

Desember 2017

QIAsymphony[®] SP/AS konsolidert brukerhåndbok

Til bruk med programvareversjon 4.0 og 4.1



Versjon 1



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden,
TYSKLAND



1112127NO

Innhold

1	Innledning	10
1.1	Generell informasjon.....	10
1.1.1	Teknisk assistanse.....	10
1.1.2	Policyerklæring	10
1.1.3	Versjonsadministrasjon.....	11
1.2	Tiltent bruk av QIASymphony SP/AS	11
1.2.1	QIASymphony SP.....	11
1.2.2	QIASymphony AS.....	11
1.3	Krav til QIASymphony SP/AS-brukere	12
1.3.1	Opplæring for QIASymphony SP/AS-brukere.....	12
1.4	QIASymphony Cabinet SP/AS	13
1.5	Brukerhåndbokreferanser.....	13
1.6	Ordliste.....	13
1.7	QIASymphony SP/AS-tilbehør	13
2	Sikkerhetsinformasjon	14
2.1	Riktig bruk	14
2.2	Elektrisk sikkerhet.....	15
2.3	Miljø.....	16
2.3.1	Driftsforhold.....	16
2.4	Avfallshåndtering	16
2.5	Biologisk sikkerhet	17
2.5.1	Prøver	17
2.6	Kjemikalier	18
2.6.1	Giftig damp.....	18
2.7	Mekaniske farer	18
2.8	Varmefare	19
2.9	Vedlikeholdssikkerhet	19

2.10	Strålingssikkerhet.....	21
2.11	Symboler på QIASymphony SP/AS-instrumentene.....	22
3	Oppstartsprosedyre.....	24
3.1	Krav til sted.....	24
3.1.1	Arbeidsbenk.....	24
3.2	Generelle funksjoner.....	25
3.2.1	Deksler.....	25
3.2.2	Berøringsskjermen.....	25
3.2.3	USB-porter.....	25
3.2.4	Nettverksgrensesnitt.....	26
3.2.5	Status-LED-er.....	26
3.3	Slå på QIASymphony SP/AS.....	26
3.3.1	Komme i gang.....	26
3.3.2	Logge av.....	27
3.3.3	Slå av the QIASymphony SP/AS.....	28
4	Brukerinnstillinger.....	29
4.1	Konfigurasjonsinnstillinger.....	29
4.2	Brukerkontoer.....	29
4.2.1	Opprette nye brukere.....	30
4.2.2	Aktivere/deaktivere brukerkontoer.....	31
4.2.3	Systemforespørsel for passordendring.....	32
4.2.4	Brukerforespørsel for passordendring.....	33
4.3	Språkpakkeinstallasjon.....	34
4.3.1	Konfigurere USB-enheten og overføre filer fra USB-minnepinnen.....	34
4.3.2	Overføre filer ved bruk av QMC.....	35
4.3.3	Endre språket på QIASymphony SP/AS.....	35
4.3.4	Endre språket i QIASymphony Management Console (QMC).....	36
5	QIASymphony SP/AS-grensesnitt.....	37
5.1	Skjermlayout for QIASymphony SP/AS.....	37
5.1.1	Statuslinje.....	37
5.1.2	Fanemenyer.....	39

5.2	Programvaresymboler	40
6	Håndtering av filer	41
6.1	Overføringsalternativer	41
6.2	Dataoverføring via USB-minnepinne.....	42
6.3	Filoverføring fra QIASymphony-instrumentene til USB-minnepinnen.....	42
6.4	Overføring av filer fra USB-minnepinnen	44
6.5	Synkroniserer filer.....	45
6.5.1	Synkronisering av filene på instrumentene med filene på USB-minnepinnen .	46
6.5.2	Synkronisering av filene på USB-minnepinnen med filene på instrumentene .	46
6.6	Slette filer	47
7	QIASymphony SP-funksjoner	48
7.1	Arbeidsflytprinsipp.....	48
7.1.1	Grunnleggende prinsipp.....	49
7.2	Instrumentfunksjoner.....	49
7.2.1	Magnetisk hode	49
7.2.2	Lyseringsstasjon.....	50
7.2.3	Robotarm.....	50
7.3	Strekkodeleser.....	52
7.3.1	En strekkodeleser for prøveinnmating	52
7.3.2	Reagenser og forbruksvarer, 2D strekkodeleser	52
7.3.3	Strekkodetyper	53
7.3.4	Håndholdt skanner	53
8	Lasting av QIASymphony SP-skuffer	54
8.1	Bruk av programvareveiviseren	54
8.2	Innlasting av "Avfall"-skuffen.....	55
8.2.1	Spissparkeringsstasjon	56
8.2.2	Beholder for avfallsvæske	56
8.2.3	Spissrenne	57
8.2.4	Spissavfallssamling	57
8.2.5	Enhetsbokser.....	58
8.2.6	Lukking av "Avfall"-skuffen.....	59

8.3	Innlasting av "Eluat"-skuffen	59
8.3.1	Funksjoner for "Eluat"-skuffen	59
8.3.2	Lastingsprosedyre	61
8.3.3	Overføringsmodul	63
8.3.4	Utlasting av "Eluat"-skuffen	64
8.4	Innlasting av "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen	67
8.4.1	Lasting av forbruksvarer	67
8.4.2	Reagenskassetter	70
8.4.3	Bufferflaske	72
8.4.4	Tilbehørskar	72
8.4.5	Laste av reagenser og forbruksvarer	73
8.5	Innlasting av "Prøve"-skuffen	75
8.5.1	Laste rørholderne	75
8.5.2	Laste plateholderen	83
8.6	Utføring av inventarskanninger (SP)	83
8.6.1	Inventarskanning av "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen	83
8.6.2	Inventarskanning av "Avfall"-skuffen	86
8.6.3	Inventarskanning av "Eluat"-skuffen	86
8.7	Starte, sette på pause, gjenoppta og stoppe en kjøring	87
8.7.1	Starte en kjøring	87
8.7.2	Sette en kjøring på pause	87
8.7.3	Gjenoppta en kjøring	87
8.7.4	Stoppe en kjøring	87
8.8	Slutt på batchprosessering eller kjøring	89
8.9	Arbeidsdagens slutt	89
9	QIASymphony SP kjøring definisjoner	90
9.1	Konfigurere en prøvetype	90
9.2	Bruk av virtuelle strekkoder	90
9.3	Definere en batch/kjøring (kødannelse)	91
9.3.1	Prøver lastet i rørholderen	91
10	QIASymphony AS-funksjoner	96

10.1	QIASymphony AS-prinsipp	96
10.2	Instrumentfunksjoner	97
10.2.1	QIASymphony AS-deksel	97
10.2.2	QIASymphonys status-LED-er	98
10.2.3	Robotarm.....	98
11	QIASymphony AS-skuffer	99
11.1	"Eluat og reagenser"-skuffen	99
11.1.1	Filterspisser	99
11.2	"Analyser"-skuffen	100
12	Grunnleggende funksjoner for QIASymphony AS	101
12.1	Definisjoner	101
12.1.1	Uavhengig operasjon.....	101
12.1.2	Integrert operasjon	102
12.1.3	Kjøring med normalisering.....	102
12.1.4	Standardkurve.....	102
12.2	Klargjøre en kjøring	103
12.2.1	Analysefavoritter	103
12.3	Integrert kjøring.....	104
12.3.1	Definere en integrert kjøring	105
12.3.2	Lasting av en integrert kjøring	114
12.3.3	Kontrollere kjøletemperaturer	124
12.3.4	Starte en integrert kjøring	125
12.3.5	Fjerne analyser etter en AS-kjøring	126
12.3.6	Prosedyre etter kjøningsfullføring.....	127
12.3.7	Sette på pause, gjenoppta og stanse en integrert kjøring	127
12.4	Uavhengig kjøring	129
12.4.1	Definere en uavhengig analysekjøring	129
12.4.2	Definere/kontrollere prøvestativ(er).....	133
12.4.3	Definere analyse(r) som skal prosesseres i kjøringen	137
12.4.4	Tilordne valgte analyser til prøveposisjoner.....	140
12.4.5	Modifisere analyseparametre.....	142

12.4.6	Sette en uavhengig analysekjøring på pause	144
12.4.7	Validering av analysekjøringen	144
12.4.8	Lasting av en uavhengig kjøring	145
12.4.9	Kontrollere kjøletemperaturer	147
12.4.10	Starte en uavhengig kjøring	147
12.4.11	Fjerne analyser etter en uavhengig kjøring	147
12.4.12	Sette på pause, gjenoppta og stanse en uavhengig kjøring	152
12.5	Utføring av inventarskanninger (AS).....	153
12.5.1	Inventarskanning av "Eluat og reagenser"-skuffen	153
12.5.2	Inventarskanning av "Analyser"-skuffen	154
12.5.3	Overføring til en PCR-cycler	154
13	Feilsøking.....	156
13.1	Feilmeldinger og advarsler	156
13.1.1	Feil indikert i statuslinjen.....	156
13.1.2	Feil indikert i faneoverskriftene	156
13.1.3	Feil indikert i kommandolinjen.....	156
13.1.4	Meldinger med Hjelp -knappen	157
13.1.5	Melding uten Hjelp -knappen	158
13.2	Programvarehjelpbokser	158
13.2.1	Strukturen til programvarens hjelpbokser.....	159
13.3	Kontakte QIAGENs tekniske service.....	160
13.3.1	Ta notis av hendelsen.....	160
13.3.2	Opprette en instrumentrapportfil	161
13.4	Feilkoder	162
13.5	Generelle feil som ikke har feilkoder	168
13.5.1	Filhånderingsfeil	169
13.5.2	Filfeil.....	169
13.5.3	Spissavfallsfeil.....	172
13.5.4	Vedlikeholdsfeil	172
13.5.5	Konfigurasjon -menyfeil	172
13.6	QIASymphony SP-feil som ikke har feilkoder.....	172

13.6.1	"Eluat"-skuffen	172
13.6.2	"Prøve"-skuffen	173
13.6.3	"Avfall"-skuffen	174
13.6.4	"Reagenser og forbruksvarer"-skuffen	174
13.6.5	Feil som kan oppstå ved start av en batch/kjøring	175
13.6.6	Protokollfeil	175
13.6.7	Feil som kan oppstå under driften av QIASymphony SP	175
13.6.8	Protokollavbrudd	176
13.6.9	Inventarskanningsfeil	176
13.7	QIASymphony AS-feil som ikke har feilkoder	177
13.7.1	Analysedefinisjonsfeil	177
13.7.2	Inventarskanningsfeil	178
13.7.3	Feil som oppstår under analysekjøring	178
13.7.4	Dataanalysefeil	179
13.8	Feil som ikke har feilkoder ved integrert kjøring	180
13.8.1	"Eluat"-skuffen	180
13.8.2	Fjerning av en integrert kjøring	180
13.8.3	Vedlikehold, service og konfigurasjon	181
14	Vedlikehold	182
14.1	Rensing	182
14.2	Utføring av service	184
14.3	Regelmessig vedlikehold	184
14.3.1	Regelmessig bortskaffing av spisser	184
14.3.2	Regelmessig vedlikeholdsprosedyre for QIASymphony SP	185
14.3.3	Regelmessig vedlikeholdsprosedyre for QIASymphony AS	186
14.4	Daglig vedlikehold (SP/AS)	186
14.4.1	Pipetteringsystemspissvern (SP/AS)	187
14.4.2	Spissbortskaffingsrenne	187
14.4.3	Skuffer og lyseringsstasjon (SP)	188
14.4.4	Skuffer (AS)	188
14.4.5	Transportørbasert brett (SP) – alternativ	188

14.4.6	Robotgriper (SP)	189
14.4.7	Beholder for avfallsvæske (SP).....	189
14.5	Ukentlig vedlikehold (SP/AS)	189
14.5.1	Filbehandling	189
14.5.2	Rengjøring av berørings skjermen.....	189
14.5.3	Rengjøring av QIASymphony SP/AS-deksler	190
14.5.4	Rengjøring av rørholdere (SP)	190
14.5.5	Rengjøring av den optiske sensoren (SP)	190
14.5.6	Magnetisk hode (SP)	190
14.5.7	Beholder for avfallsvæske (SP).....	191
14.5.8	Rengjøring av adapterne (AS).....	191
14.6	UV-dekontaminering av arbeidsbordet	191
14.7	Vedlikehold av spissadapteren O-ring	193
15	Tekniske data	194
15.1	Miljøbetingelser.....	194
15.2	Mekaniske data og maskinvarefunksjoner.....	195
16	Tillegg til brukergrensesnitt	196
Vedlegg A	207
Samsvarserklæring	207	
Elektrisk og elektronisk avfall (WEEE).....	208	
FCC-erklæring	209	
Ansvarsklausul	210	
Skrifttypen Wen Quan Yi Micro Hei	211	
Indeks	213	

1 Innledning

Takk for at du valgte QIASymphony SP/AS-instrumentene. Vi er sikre på at de vil bli en viktig del på laboratoriet.

Denne konsoliderte brukerhåndboken gir deg grunnleggende informasjon om driften av QIASymphony SP- og AS-instrumentene.

Før bruk av instrumentene er det avgjørende å lese denne konsoliderte brukerhåndboken nøye. Instruksjonene og sikkerhetsinformasjonen i den konsoliderte brukerhåndboken må følges for å garantere sikker bruk av instrumentene og for å opprettholde instrumentene i sikker tilstand.

1.1 Generell informasjon

1.1.1 Teknisk assistanse

Hos QIAGEN er vi stolte av kvaliteten og tilgjengeligheten av vår tekniske støtte. Våre tekniske serviceavdelinger er bemannet av erfarne vitenskapsfolk med omfattende praktisk og teoretisk ekspertise i molekylær biologi og bruken av QIAGEN®-produkter. Hvis du har noen spørsmål eller opplever vanskeligheter med QIASymphony SP/AS-instrumenter eller QIAGEN-produkter generelt sett, ikke nøl med å ta kontakt med oss.

QIAGEN-kunder er en større informasjonskilde vedrørende avansert eller spesialisert bruk av produktene våre. Denne informasjonen er nyttig for andre forskere, samt for forskerne ved QIAGEN. Vi oppmuntrer deg derfor til å ta kontakt med oss hvis du har forslag om produktets ytelse eller nye bruksområder og teknikker.

For teknisk brukerstøtte, kontakt QIAGENS tekniske tjenester.

For oppdatert informasjon om QIASymphony SP/AS-instrumenter, besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony.

1.1.2 Policyerklæring

Det er QIAGENS policy å forbedre produkter etter som nye teknikker og komponenter blir tilgjengelige. QIAGEN forbeholder seg retten til å endre spesifikasjonene for produkter når som helst.

1.1.3 Versjonsadministrasjon

Dette dokumentet er *QIASymphony SP/AS konsolidert brukerhåndbok*, versjon 1, revisjon 2 (til bruk med programvareversjon 4.0 og 4.1).

1.2 Tiltent bruk av QIASymphony SP/AS

Merk: QIASymphony SP- og AS-instrumentene er beregnet til bruk av profesjonelle brukere, slik som teknikere og fysikere som er opplært i molekylærbiologiske teknikker og betjeningen av QIASymphony SP- og AS-instrumentene.

1.2.1 QIASymphony SP

QIASymphony SP-instrumentet er designet til å utføre automatisk rensing av nukleinsyrer.

Det er kun beregnet til bruk i kombinasjon med QIASymphony-sett som indikeres for bruk med QIASymphony SP for de bruksområdene som beskrives i setthåndbøkene.

1.2.2 QIASymphony AS

QIASymphony AS-instrumentet er designet til å utføre automatisk analyseoppsett.

Ved bruk i kombinasjon med QIAGEN-sett som indikeres for bruk med QIASymphony AS-instrumentet er det beregnet for de bruksområdene som beskrives i de respektive QIAGEN-setthåndbøkene. Hvis QIASymphony AS-instrumentet brukes med andre sett enn QIAGEN-settene, er det brukerens ansvar å validere ytelsen til slike produktkombinasjoner for ethvert spesielt bruksområde.

1.3 Krav til QIASymphony SP/AS-brukere

Den følgende tabellen dekker det generelle nivået for kompetanse og opplæring som er nødvendig for transport, installasjon, bruk, vedlikehold og service av QIASymphony SP/AS-instrumentene.

Type oppgave)	Personale	Opplæring og erfaring
Levering	Ingen spesielle krav	Ingen spesielle krav
Installasjon	Kun QIAGEN-feltservicespesialister	Tilstrekkelig opplært og erfarent personale som er kjent med bruken av datamaskiner og automatisering generelt.
Rutinemessig bruk (kjøring av protokoller)	Laboratorieteknikere eller tilsvarende	Profesjonelle brukere, slik som teknikere og fysikere, som er opplært i molekylærbiologiske teknikker.
Rutinemessig vedlikehold	Laboratorieteknikere eller tilsvarende	Profesjonelle brukere, slik som teknikere og fysikere, som er opplært i molekylærbiologiske teknikker.
Utføring av service og årlig forebyggende vedlikehold	Kun QIAGEN-feltservicespesialister	Regelmessig opplært, sertifisert og autorisert av QIAGEN

1.3.1 Opplæring for QIASymphony SP/AS-brukere

Kunder opplæres av en QIAGEN-representant ved installasjon av QIASymphony SP/AS-instrumentene. Opplæringen tar 1–3 dager, avhengig av emnet og kunnskapsnivået til kunden.

Grunnleggende opplæring dekker generell betjening av systemet, brukerhåndtering, konfigurasjon, QIASymphony Management Console (QMC) programvare, regelmessig vedlikehold og grunnleggende feilsøking. Applikasjonsspesifikke emner vil håndteres i en avansert opplæring.

QIAGEN kan også gi ny trening, for eksempel etter programvareoppdateringer eller for nytt laboratoriepersonale. Kontakt QIAGENS tekniske service for å få mer informasjon om ny opplæring.

1.4 QIASymphony Cabinet SP/AS

QIASymphony Cabinet SP/AS er et alternativt tilbehør for QIASymphony SP/AS-instrumenter. QIASymphony Cabinets er spesialdesignet for posisjonering av QIASymphony SP/AS-instrumenter i laboratoriet. For mer informasjon besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony eller kontakt QIAGENs tekniske service.

1.5 Brukerhåndbokreferanser

Det henvises til følgende brukerhåndbøker i denne konsoliderte brukerhåndboken:

- ☞ *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse*
- ☞ *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Bejlene QIASymphony SP*
- ☞ *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Bejlene QIASymphony AS*
- ☞ *QIASymphony Management Console User Manual (Brukerhåndbok for QIASymphony Management Console)*
- ☞ *QIASymphony Cabinet SP/AS User Guide (Brukerhåndbok for QIASymphony Cabinet SP/AS)*

1.6 Ordliste

For en ordliste over de begrepene som brukes i denne konsoliderte brukerhåndboken, se avsnitt 11 i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse*.

1.7 QIASymphony SP/AS-tilbehør

For informasjon om QIASymphony SP/AS-tilbehøret, se vedlegg C i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse*.


2 Sikkerhetsinformasjon


Denne konsoliderte brukerhåndboken inneholder informasjon om advarsler og forholdsregler som må følges av brukeren for å garantere sikker bruk av QIASymphony SP/AS-instrumentet og for å opprettholde instrumentene i sikker tilstand.

Mulige farer som kan skade brukeren eller føre til skade på instrumentet er tydelig oppgitt ved de aktuelle stedene i denne konsoliderte brukerhåndboken.

Hvis utstyret brukes på en måte som ikke er spesifisert av produsenten, kan utstyrets beskyttelse svekkes.

Følgende sikkerhetskonvensjoner brukes gjennom hele denne konsoliderte brukerhåndboken.

ADVARSEL 	Begrepet ADVARSEL brukes til å informere deg om situasjoner som kan føre til personskade for andre personer. Du finner mer informasjon om disse forholdene i en rute som denne.
---	---

FORSIKTIG 	Begrepet FORSIKTIG brukes til å informere deg om situasjoner som kan føre til skade på et instrument eller annet utstyr. Du finner mer informasjon om disse forholdene i en rute som denne.
---	---


Enheten som finnes i denne håndboken er beregnet til å utfylle, ikke prioriteres forut for, normale sikkerhetskrav som gjelder i brukerens land.


2.1 Riktig bruk

Viktig


QIASymphony SP/AS må kun betjenes av kvalifisert personale som har blitt tilstrekkelig opplært.

Utføring av service på QIASymphony SP/AS må kun utføres av QIAGENS feltservicespesialister.

ADVARSEL/ FORSIKTIG 	Risiko for personskader og materielle skader Uriktig bruk av QIASymphony SP/AS kan forårsake personskader eller skade på instrumentet.
---	--

FORSIKTIG 	<p>Skade på instrumentet</p> <p>Unngå å søle vann eller kjemikalier på QIASymphony SP/AS. Instrument. Skade som forårsakes av vann eller kjemisk søl vil gjøre garantien din ugyldig.</p>
---	--


Viktig	Ikke plasser elementer oppe på QIASymphony SP/AS-dekslene.
---------------	--

FORSIKTIG 	<p>Skade på instrumentet</p> <p>Ikke len deg mot berøringsskjermen når den er lagt ned.</p>
---	--

Viktig	I nødsfall skal QIASymphony SP/AS-instrumentene slås av, og strømledningen må trekkes ut fra stikkontakten.
---------------	---

2.2 Elektrisk sikkerhet

Viktig	Hvis driften av instrumentene avbrytes på noen måte (f.eks. på grunn av strømbrudd eller en mekanisk feil), slå først av QIASymphony SP/AS-instrumentene, og koble deretter strømledningen fra strømuttaket og ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
---------------	---

ADVARSEL 	<p>Elektrisk fare</p> <p>Et eventuelt avbrudd av den beskyttende lederen (jordingsledningen) inne i eller utenpå instrumentet, eller frakopling av den beskyttende lederterminalen vil sannsynligvis gjøre instrumentet farlig. Utsiktet avbrudd er forbudt.</p> <p>Dødelig spenning på innsiden av instrumentet</p> <p>Når instrumentet er tilkoblet nettstrøm, kan terminalene være strømførende. Åpning av deksler eller fjerning av deler vil sannsynligvis eksponere strømførende deler</p>
--	--

Ved arbeid med QIASymphony SP/AS-instrumentene:

- I Nettstrømledningen må kobles til et nettstrømuttak som har en beskyttende leder (jording).
- I Ikke juster eller skift ut interne deler av instrumentene.
- I Instrumentene må ikke brukes med deksler eller deler fjernet.

- I Hvis det har kommet væske inn i instrumentene, slå av instrumentene, koble dem fra strømuttaket og ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
- I Instrumentet skal være montert på en slik måte at strømledningen er tilgjengelig.


Hvis QIASymphony SP/AS-instrumentene blir elektrisk utrygge, forhindre at annet personale bruker dem, og ta kontakt med QIAGENS tekniske service.


Instrumentene kan være elektrisk utrygge når:

- I QIASymphony SP/AS eller nettstrømledningen ser ut til å være skadet.
- I QIASymphony SP/AS har blitt lagret under upassende forhold over lengre tid.
- I QIASymphony SP/AS har blitt utsatt for høy belastning under transport.
- I Væsker har kommet i direkte kontakt med elektriske komponenter i QIASymphony SP/AS.
- I Strømledningen er byttet ut med en ikke-offisiell strømledning.

2.3 Miljø


2.3.1 Driftsforhold

ADVARSEL 	Eksplosiv atmosfære QIASymphony SP/AS er ikke utformet til bruk i en eksplosiv atmosfære.
--	---

ADVARSEL 	Risiko for overoppheting For å sikre riktig ventilasjon oppretthold en minimal klaring på 5 cm ved baksiden av QIASymphony SP/AS. Slisser og åpninger som sikrer ventilasjonen av QIASymphony SP/AS må ikke dekkes til.
--	--

2.4 Avfallshåndtering

Brukte forbruksvarer, slik som prøverør, prøveklargjøringskassetter, 8-stangdeksler, engangsfilterspisser, reagensrør og elusjonsstativer, kan inneholde farlige kjemikalier eller smittefarlige stoffer fra rensingen eller analyseoppsettsprosessen. Slikt avfall må samles og bortskaffes riktig i henhold til lokale sikkerhetsforskrifter.


FORSIKTIG 	Farlige materialer og smittefarlige stoffer Avfallet inneholder prøver og reagenser. Dette avfallet kan inneholde giftig eller smittefarlig materiale, og må bortskaffes på riktig måte. Se de lokale sikkerhetsforskriftene for riktige bortskaffingsprosedyrer.
---	---

For bortskaffing av avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE), se vedlegg A, side 208.

2.5 Biologisk sikkerhet

Viktig	Prøver og reagenser som inneholder materialer fra mennesker skal behandles som potensielt smittefarlige. Bruk sikre laboratorieprosedyrer slik som skissert i utgivelser slik som <i>Biologisk sikkerhet ved mikrobiologiske og biomedisinske laboratorier</i> , HHS (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).
---------------	--

2.5.1 Prøver

ADVARSEL 	<p>Prøver inneholder smittefarlige stoffer.</p> <p>Noen prøver som brukes med dette instrumentet, kan inneholde smittefarlige stoffer. Håndter slike prøver med størst mulig forsiktighet og i henhold til de påkrevde sikkerhetsforskriftene.</p> <p>Bruk alltid vernebriller, hansker og en laboratoriefrakk.</p> <p>De ansvarlige personene (f.eks. laboratorieleder) må ta de nødvendige forholdsregler for å sikre at omgivelsene på arbeidsplassen er trygge og at instrumentoperatørene er tilstrekkelig opplært og ikke utsettes for farlige nivåer av smittefarlige stoffer, som definert i de gjeldende sikkerhetsdatabladene (SDS) eller OSHA-,* ACGIH-,[†] eller COSHH-[‡]dokumenter.</p> <p>Ventilasjon for damper og bortskaffing av avfall må utføres i samsvar med alle nasjonale, regionale og lokale helse- og sikkerhetsforskrifter og -lover.</p>
--	--


* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (USA).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Storbritannia).

Viktig	Prøver kan inneholde smittefarlige stoffer. Du bør være klar over helsefaren som utgjøres av slike stoffer og bør bruke, oppbevare og bortskaffe slike prøver i henhold til de nødvendige sikkerhetsforskriftene.
---------------	---

2.6 Kjemikalier

ADVARSEL 	<p>Farlige kjemikalier</p> <p>Noen kjemikalier som brukes med QIASymphony SP/AS-instrumenter kan være farlige eller bli farlige etter fullføring av protokollkjøringen.</p> <p>Bruk alltid vernebriller, hansker og en laboratoriefrakk.</p> <p>De ansvarlige personene (f.eks. laboratorieleder) må ta de nødvendige forholdsregler for å sikre at omgivelsene på arbeidsplassen er trygge og at instrumentoperatørene ikke utsettes for farlige nivåer av giftige stoffer (kjemiske eller biologiske), som definert i de gjeldende sikkerhetsdatabladene (SDS) eller OSHA-,* ACGIH-,[†] eller COSHH-[‡]dokumenter.</p> <p>Ventilasjon for damper og bortskaffing av avfall må utføres i samsvar med alle nasjonale, regionale og lokale helse- og sikkerhetsforskrifter og -lover.</p>
--	---


* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA).


[†] ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (USA).

[‡] COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Storbritannia).

2.6.1 Giftig damp


Viktig	Hvis du jobber med flyktige løsemidler, giftige stoffer osv., må du sørge for et effektivt laboratorieventilasjonssystem for å fjerne damper som kan produseres.
---------------	--


ADVARSEL 	<p>Giftig damp</p> <p>Bruk ikke klor til å rengjøre eller desinfisere QIASymphony SP/AS-instrumenter. Klor i kontakt med salter fra bufrene kan produsere giftige damper.</p>
--	--


ADVARSEL 	<p>Giftig damp</p> <p>Ikke bruk klor til å desinfisere brukt laboratorieutstyr. Klor i kontakt med salter fra de brukte bufrene kan produsere giftige damper.</p>
--	--

2.7 Mekaniske farer

Dekslene på QIASymphony SP/AS-instrumentene må holdes lukket i løpet av drift. Åpne kun dekslene hvis instruert til å gjøre dette av programvaren.


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Bevegelige deler</p> <p>For å unngå kontakt med bevegelige deler i løpet av drift av QIASymphony SP/AS-instrumentene, må instrumentene brukes med dekslene lukket. Hvis dekselsensorene ikke fungerer riktig, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.</p>
--	--

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Kraftig magnetfelt</p> <p>Ikke plasser QIASymphony SP/AS-instrumentene i nærheten av magnetiske lagringssystemer (f.eks. datadisker).</p> <p>Det må ikke brukes metallverktøy ved håndtering av magnetiske stenger.</p> <p>Ikke la magnetiske stenger komme i kontakt med andre magneter.</p>
--	---


<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrument(er)</p> <p>Se til å installere de magnetiske hodevernene før betjening av QIASymphony SP.</p>
---	---

2.8 Varmefare

QIASymphony SP støtter en lyseringsstasjon som kan varmes opp, hvis dette kreves av protokollen. I tillegg støtter både QIASymphony SP og QIASymphony AS en UV-lampe.


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Varm overflate</p> <p>Lyseringsstasjonen og UV-lampene kan nå temperaturer på opptil 70 °C. Unngå å berøre disse under drift.</p>
--	---


2.9 Vedlikeholdssikkerhet


<p>ADVARSEL/ FORSIKTIG</p> 	<p>Risiko for personskader og materielle skader</p> <p>Utfør vedlikehold kun slik som beskrevet i denne konsoliderte brukerhåndboken.</p>
---	--


Utfør vedlikehold slik som beskrevet i avsnitt 14.


QIAGEN belaster for reparasjoner som kreves på grunn av feil vedlikehold.


<p>ADVARSEL/ FORSIKTIG</p> 	<p>Risiko for personskader og materielle skader</p> <p>Uriktig bruk av QIASymphony SP/AS-instrumenter kan forårsake personskader eller skade på instrumentene.</p> <p>QIASymphony SP/AS-instrumentene må kun betjenes av kvalifisert personale som har blitt tilstrekkelig opplært.</p> <p>Service på QIASymphony SP/AS-instrumenter må kun utføres av QIAGENS feltservicespesialister.</p>
---	--


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Brannfare</p> <p>Ved rengjøring av QIASymphony SP/AS-instrumentene med alkoholbasert desinfeksjonsmiddel, la instrumentdekslene være åpne for å gjøre det mulig for damper å forsvinne.</p> <p>Rengjør kun QIASymphony SP/AS-instrumentene med alkoholbasert desinfeksjonsmiddel når arbeidstabelkomponentene har kjølt seg ned.</p>
--	--


<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrument(er)</p> <p>Det må ikke brukes klor, løsemidler eller reagenser som inneholder syrer, alkaliske stoffer eller skuremidler til å rengjøre QIASymphony SP/AS-instrumenter.</p>
---	---

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrument(er)</p> <p>Det må ikke brukes sprayflasker som inneholder alkohol eller desinfeksjonsmiddel til å rengjøre overflatene på QIASymphony SP/AS-instrumentene. Sprayflasker skal kun brukes til å rengjøre gjenstander som har blitt fjernet fra arbeidsbenkene.</p>
---	--

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrumentdeksel(er) eller sidepaneler</p> <p>Rengjør aldri instrumentdeksel(er) eller sidepaneler med alkohol eller alkoholbaserte løsninger. Alkohol vil skade dekslet og sidepanelene. Bruk destillert vann til å rengjøre dekslet (dekslene) og sidepanelene.</p>
---	--


<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrument(er)</p> <p>Etter å ha tørket av skuffene og lyseringsstasjonen med papirhåndklær, se til at ingen biter av papirhåndkle blir værende igjen. Stykker av papirhåndkle som blir værende på arbeidsbenken kan føre til arbeidsbenkkollisjon.</p>
---	--

<p>ADVARSEL/ FORSIKTIG</p> 	<p>Risiko for personlig elektrisk støt Ikke åpne noen paneler på QIASymphony SP/AS-instrumentene. Utfør vedlikehold kun slik som beskrevet i denne konsoliderte brukerhåndboken.</p>
---	--

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrument(er) Se til å installere spissvernene på riktig måte før betjeningen av QIASymphony SP/AS-instrumentene.</p>
---	---

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrument(er) Se til å installere de magnetiske hodevernene før betjening av QIASymphony SP.</p>
---	--











2.10 Strålingssikkerhet







<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for personskader Ikke utsett huden din for UV-C-lys (254 nm) fra UV-lampen.</p>
--	--

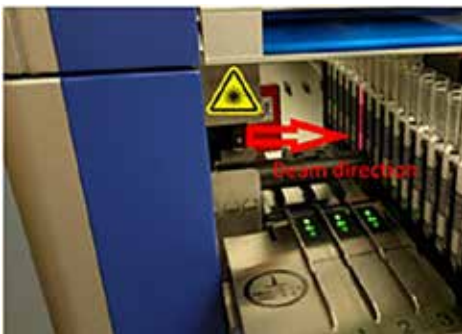
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for personskader Laserlys med farenivå 2: Ikke se rett inn i lysstrålen.</p>
--	---

2.11 Symboler på QIASymphony SP/AS-instrumentene

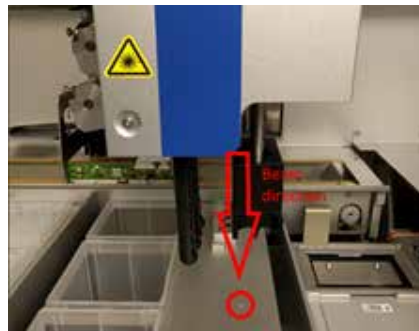
De følgende symbolene vises på både QIASymphony SP- og QIASymphony AS-instrumentene, unntatt faresymbolet for varme, som kun vises på QIASymphony SP.

Symbol	Posisjon	Beskrivelse
	Lyseringsstasjon	Varmefare – temperaturen til lyseringsstasjonen kan nå opptil 70 °C
	QIASymphony SP – i nærheten av spisstativåpningene/spissavfallsposen QIASymphony AS – på arbeidsbordet, i nærheten av den magnetiske låsen på dekselet	Biologisk fare – spisstativåpninger, avfall og arbeidsbord kan være kontaminert med biologisk farlig materiale og må håndteres med hansker.
	Robotarm – brukerpanel Ved siden av knusningsfareetiketten på robotarmen	Slå av UV-lampen før du åpner lokket eller for service. Under dekontaminering må kabinettet forbli lukket. Unngå å se rett inn i UV-lys. Ikke utsett huden din for UV-lys
	Robotarm – brukerpanel	Deler i bevegelse – sørg for å holde hetten og skuffene lukket under drift
	Ved siden av typeskiltet bak på instrumentet	Laserstråling – ikke se rett inn i strålen
	Posisjon nr. 1: Robotarm – bak prøveinmatingslokket*	Laserstråling med farenivå 2 – ikke se rett inn i strålen Strekkeskanner (BCL8) Laserklasse 2 (655 nm)
	Posisjon nr. 2: Robotarm – brukerpanel†	Laserstråling med farenivå 2 – ikke se rett inn i strålen Laserforskyvningssensor (OADM13) Laserklasse 2 (650 nm)
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	CE-merke for Europa
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	CSA-opplittingsmerke for Canada og USA
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	CB-merket til IEC-landene

Symbol	Posisjon	Beskrivelse
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	FCC-merket for USAs Federal Communications Commission
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	RCM (tidligere C-Tick) for Australia (leverandøridentifikasjon N17965)
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	RoHS-merket for Kina (bruksbegrensningen for visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr)
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	WEEE-merke for Europa
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Registrert produsent
	På arbeidsbordet	Se bruksanvisningen



*Posisjon 1 for advarseletikett for laserlys.



*†Posisjon 2 for advarseletikett for laserlys.


3 Oppstartsprosedyre

Utpakkingen og installasjonen av QIASymphony SP/AS-instrumenter utføres av en sertifisert QIAGEN-feltservicespesialist. En medlem av gruppen din som er kjent med laboratorie- og datautstyr skal være til stede under installasjonen.

Se "Pakkseddel for QIASymphony SP" og "Pakkseddel for QIASymphony AS" for en fullstendig liste over komponenter som leveres med hvert instrument.

3.1 Krav til sted

QIASymphony SP/AS må plasseres utenfor direkte sollys, på avstand fra varmekilder og på avstand fra vibrasjonskilder og elektrisk interferens. Installasjonsstedet skal være fritt for overdreven trekk, for mye fuktighet, for mye støv og ikke utsettes for store temperatursvingninger.

ADVARSEL 	Risiko for overoppheting For å sikre riktig ventilasjon oppretthold en minimal klaring på 5 cm ved baksiden av QIASymphony SP/AS. Slisser og åpninger som sikrer ventilasjonen av QIASymphony SP/AS må ikke dekkes til.
--	--

3.1.1 Arbeidsbenk

Vi anbefaler å posisjonere QIASymphony SP/AS-instrumenter på QIASymphony Cabinet SP/AS, som ikke er inkludert i utstyret som leveres.

Hvis du posisjonerer QIASymphony SP/AS-instrumentene på en alternativ arbeidsbenk, se til at den er stor nok og sterk nok til å håndtere instrumentene. Se til at arbeidsbenken er tørr, ren, vibrasjonsbestandig og har ekstra plass til tilbehør.

Viktig	Det er ekstremt viktig at QIASymphony SP/AS-instrumentene er plassert på en stabil overflate.
---------------	---

See avsnitt 15 for vekt and mål av QIASymphony SP/AS-instrumenter.

For mer informasjon om nødvendige spesifikasjoner på arbeidsbenken, ta kontakt med QIAGENs tekniske service.

3.2 Generelle funksjoner

3.2.1 Dekslar

Instrumentdekslene beskytter brukerne mot den bevegelige robotarmen og mot potensielt smittefarlige stoffer på arbeidsbordet. Dekslene kan åpnes manuelt for å få tilgang til arbeidsbordet (f.eks. for rengjøring). I løpet av driften av QIASymphony SP og/eller QIASymphony AS må dekslene være lukket og skal kun åpnes når dette instrueres av programvaren.

Dekslene er låst:

- I løpet av prøveklargjøringen på QIASymphony SP
- I løpet av en analysekjøring på QIASymphony AS

Hvis det brukes makt til å åpne dekslene i løpet av en kjøring, vil kjøringen settes på pause.

Viktig	Hvis dekslene åpnes under en kjøring, vil instrumentene ikke stoppe umiddelbart. Instrumentene vil stoppe når behandlingen av det aktuelle protokolltrinnet er fullført. I noen tilfeller kan dette ta litt tid.
---------------	--

3.2.2 Berøringsskjermen

QIASymphony SP/AS kontrolleres ved bruk av en veivmontert berøringsskjerm. Berøringsskjermen gjør det mulig for brukeren å for eksempel velge og kjøre protokoller, samt laste opp/ned filer (f.eks. analysekontrollsett) til/fra en USB-minnepinne.

3.2.3 USB-porter

USB-portene foran til venstre og foran til høyre på QIASymphony SP gjør det mulig med tilkobling av QIASymphony SP/AS til en USB-minnepinne og en håndholdt strekkodeskanner (leveres med QIASymphony SP). Ny protokoller, analysekontrollsett, nye laboratoriefiler (f.eks. filer som gjør det mulig å bruke nye rørtyper med QIASymphony SP) og arbeidslister kan lastes opp til QIASymphony SP via USB-porten. Datafiler, f.eks. systemloggfiler, rapportfiler, lasteinformasjonsfiler og stativfiler kan også overføres via USB-porten fra QIASymphony SP til USB-minnepinnen.

Viktig	Ikke ta ut USB-minnepinnen mens du laster ned eller opp filer.
---------------	--

3.2.4 Nettverksgrensesnitt

Nettverksgrensesnittet gjør det mulig med tilkoblinger av QIASymphony SP/AS-instrumenter til et nettverk via en CAT5 Ethernet-nettverkskabel.

3.2.5 Status-LED-er

Lysemitterende dioder (LED-er) ved fronten på QIASymphony SP/AS-instrumentene er tent når prøveklargjøringen eller analyseoppsettet pågår. Status-LED-ene blinker når en batch/kjøring er fullført eller hvis det oppstår en feil. Berøring av skjermen slår av blinkingen.

3.3 Slå på QIASymphony SP/AS

3.3.1 Komme i gang



Strømbryter

QIASymphony
SP/AS Cabinet
(ekstrautstyr)



3.3.1.1 Klargjøre QIASymphony SP/AS før oppstart

Viktig	En tom enhetsboks må plasseres inn i åpning 4 på skuffen "Reagenser og forbruksvarer", siden håndteringsenheten går ned i enhetsboksen i posisjon 4 under initialiseringen. Hvis enhetsboksen ikke er tom, vil håndteringsenheten kollidere.
---------------	--

1. Se til at væskeavfallsflasken, avfallsposer og avfallsbeholdere er tomme.
2. Se til at alle skuffer og begge deksler er lukket. Hvis dekslene åpnes i løpet av instrumentoppstarten, vil systemtesten mislykkes.

Etter vellykket oppstart er QIASymphony SP/AS-instrumenter klare til bruk. Skjermbildet **Prøveklargjøring** vil vises.



Merk at bildet over ble tatt med et QIASymphony SP-instrument (ikke et QIASymphony SP/AS-instrument).

Viktig	Før bruk av QIASymphony SP/AS, må brukeren logge på. For informasjon om brukerkontoer, se avsnitt 4.2
---------------	--

3.3.2 Logge av

Etter å trykket på knappen **Kjør** har du muligheten til å logge av. Kjøringen vil fortsette.

3.3.2.1 Aktiv avlogging



For å logge ut, trykk på **Logg av** øverst på skjermbildet **Prøveklargjøring** eller skjermbildet **Analyseoppsett**.



Hvis du er logget av, viser statuslinjen kun dato og klokkeslett.

3.3.2.2 Automatisk avlogging

Etter en definert periode med brukerinaktivitet, logges brukeren som aktuelt er logget på automatisk av. Standardinnstillingen for denne perioden med brukerinaktivitet er 15 minutter. Spør "Systemansvarlig" for å justere tidsperioden til å passe dine behov eller til å slå av, hvis nødvendig.

3.3.3 Slå av the QIASymphony SP/AS

For å slå av QIASymphony SP/AS-instrumenter, trykk på strømbryteren foran på QIASymphony SP nede i hjørnet til venstre. Vi anbefaler å slå av instrumentene etter bruk.

Viktig	Ikke slå av instrumentene i løpet av prøveklargjøringen eller analyseoppsettet med mindre du må stoppe instrumentene på grunn av en nødsituasjon. Du kommer ikke til å være i stand til å gjenoppta protokollen eller analysekjøringen, og prøvene kan ikke behandles videre av QIASymphony SP/AS.
---------------	--

Viktig	QIASymphony SP/AS-instrumentene vil miste all inventarinformasjonen når instrumentene slås av.
---------------	--

Viktig	Etter at QIASymphony SP/AS-instrumentene er slått av, blinker strømbryteren noen ganger. Når strømbryteren slutter å blinke, er det trygt å slå på QIASymphony SP/AS-instrumentene igjen.
---------------	---

4 Brukerinnstillinger

4.1 Konfigurasjonsinnstillinger

Viktig	"Systemansvarlig" kan konfigurere systeminnstillingene.
---------------	---

Før mer informasjon se avsnitt 6 "Konfigurasjon" i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – generell beskrivelse*.

4.2 Brukerkontoer

QIASymphony SP/AS gjenkjenner 2 ulike brukerroller:

Systemansvarlig	<p>Rollen "Systemansvarlig" gjør det mulig med klargjøring og kjøring av batcher og analysekjøringer. "Systemansvarlig" kan konfigurere brukerne, standard rørtyper for QIASymphony SP og adaptere/holdere for QIASymphony AS. "Systemansvarlig" kan også konfigurere systemet og definere de tilpassede konfigurasjonsprofilene. I tillegg kan "Systemansvarlig":</p> <ul style="list-style-type: none">I Overføre innmatings- og utmatingsfiler, behandle filer og de fleste instrumentoppsettsfiler fra QIASymphony SP/AS-instrumentene på USB-minnepinnen.I Overføre stativfiler, arbeidslistefiler, behandlingsprofiler og de fleste instrumentoppsettsfiler fra USB-minnepinnen til QIASymphony SP/AS-instrumentene.I Administrere brukerkontoen for andre brukere; de kan også justere konfigurasjonsinnstillingene.
Operatør	<p>Rollen "Operatør" gjør det mulig med klargjøring og kjøring av batcher og analysekjøringer. I tillegg kan "Operatør":</p> <ul style="list-style-type: none">I Overføre innmatings- og utmatingsfiler fra QIASymphony SP/AS-instrumentene på en USB-minnepinne.I Overføre stativfiler og arbeidslister fra en USB-minne til QIASymphony SP/AS-instrumentene.

Før bruk av QIASymphony SP/AS må brukerkontoene defineres.

Hvis ingen bruker er pålogget, er alle skuffer låst.

4.2.1 Opprette nye brukere

"Systemansvarlig" må bruke følgende standard passord ved første pålogging: **ie2ad**.

For å opprette nye brukere eller tilbakestille brukerpassord, følg trinnene nedenfor.



1. Logg på som "Systemansvarlig".

Skjermbildet **Velg bruker**: åpnes.

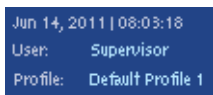
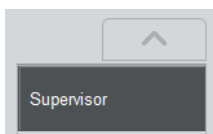
2. Velg knappen "Systemansvarlig".

Skjermbildet **Oppgi passord** åpnes.

3. Legg inn passordet i det blå feltet og bekreft med **OK**.

Merk: Hvis du logger inn som "Systemansvarlig" for første gang, må du endre standard passord for systemansvarlig. Det gjør du ved å følge instruksjonene på berøringsskjermen.

Skjermbildet **Prøveklargjøring** vises på nytt.



Bruker-ID-en "Systemansvarlig" vises nå i statuslinjen nede til høyre.



4. Trykk på fanen **Verktøy**.

Menyen **Verktøy** vises.



5. Trykk på knappen **Brukeradministrasjon**.

Skjermbildet Brukeroversikt/Velg bruker vises.



6. Trykk på knappen **Legg til bruker**.

Skjermbildet **Opprett bruker** vises.



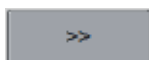
7. Legg inn nye brukerinnstillinger i de blå feltene og bekreft med **Neste**.

Skjermbildet **Tilordne roller** vises.



8. Velg rollen til brukerkontoen som skal opprettes.

Den valgte rollen vil utheves invertert.



9. Trykk på pilknappen for å tilordne den valgte rollen til den nylig opprettede brukerkontoen.

Den nye brukeren vil legges til i **Brukerroller**.



10. Trykk på **Fullfør**. Påloggingsinformasjonen til den nylig opprettede brukerkontoen vil lagres.

4.2.2 Aktivere/deaktivere brukerkontoer

Brukerkontoer kan ikke slettes. Brukeren med bruker-ID-en "Systemansvarlig" må deaktivere brukerkontoen slik at den ikke lenger vises på listen **Aktiverte brukere**.

For deaktivere/aktivere en brukerkonto, følg trinnene nedenfor.



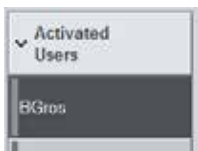
1. Logg på som "Systemansvarlig".
Se trinn 1–3 i avsnitt 4.2.1 for mer informasjon.



2. Trykk på fanen **Verktøy**.
Menyen **Verktøy** vises.

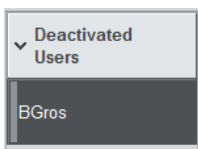
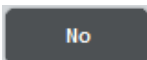


3. Trykk på knappen **Brukeradministrasjon**.
Skjermbildet **Brukeroversikt/Velg bruker** ("Systemansvarlig-pålogging") vises.



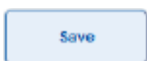
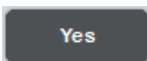
4. **Deaktivering**: Velg brukernavnet fra listen i pakken **Aktiverte brukere** og trykk på knappen **Nei**.

Den valgte brukeren vil fjernes fra listen og overføres til listen **Deaktiverte brukere**.



5. **Aktivering**: Velg brukernavnet fra listen i pakken **Deaktiverte brukere** og trykk på knappen **Ja**.

Den valgte brukeren vil fjernes fra listen og overføres til listen **Aktiverte brukere**.



6. Trykk på **Lagre** for å bekrefte endringene.

4.2.3 Systemforespørsel for passordendring

Du kan bli spurt av instrumentprogramvaren om å oppgi et nytt passord. Dette kan skje den første gangen du logger på, etter at "Systemansvarlig" tilbakestiller passordet, eller hvis passordet har utløpt.

Viktig	Passord utløper etter 60 dager som standard.
---------------	--

Denne innstillingen kan endres av "Systemansvarlig" i menyen **Konfigurasjon** i fanen **System 1**. Det er også mulig å deaktivere passordets utløpsinnstilling.

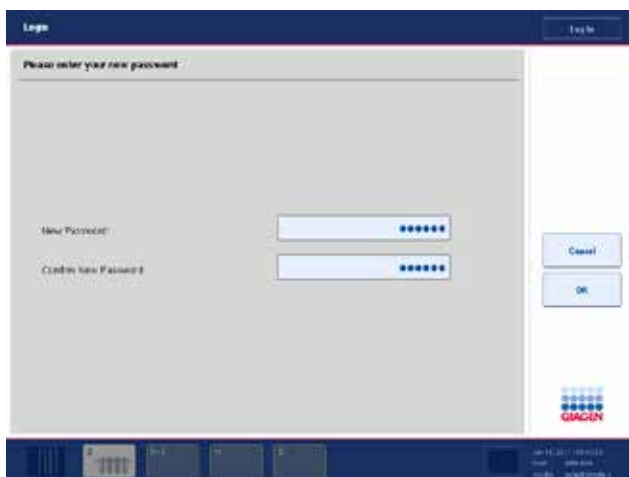
Hvis et passord har utløpt, vil du bli bedt om å oppgi et nytt passord etter pålogging.

For å endre passordet, utfør trinnene nedenfor.

New Password:

OK

1. Trykk på tekstfeltet **Nytt passord**.
Skjermbildet **Tastatur** vises.
2. Skriv inn nytt passord og trykk på **OK**.
Skjermbildet **Logg på/Oppgi det nye passordet** vises på nytt.



Confirm new Password:

OK

3. Trykk på tekstfeltet **Bekreft nytt passord**.
Skjermbildet **Tastatur** vises på nytt.
4. Skriv inn det nye passordet igjen for å bekrefte det.
5. Trykk på **OK**.
Skjermbildet **Logg på/Oppgi det nye passordet** vises på nytt.

4.2.4 Brukerforespørsel for passordendring

Det er også mulig å endre passordet uavhengig av passordets utløp.



1. Trykk på **Logg på** og velg brukernavnet fra listen.

Skjermbildet **Tastatur** vises.



2. Oppgi ditt passord og bekreft med **OK**.

Skjermbildet **Prøveklargjøring** vises.



3. Trykk på fanen **Verktøy** og velg **Brukeradministrasjon**.

Skjermbildet **Brukeroversikt/Dine brukerdata** vises.



4. Trykk på **Endre passord**.

Skjermbildet **Brukeroversikt/Oppgi nytt passord** vises.

Old Password:

5. Trykk på tekstfeltet **Gammelt passord**.



6. Skriv inn det gamle passordet på skjermbildet **Tastatur** og trykk på **OK**.

Skjermbildet **Brukeroversikt/Oppgi nytt passord** vises igjen.

New Password:

7. Trykk på tekstfeltet **Nytt passord**.



8. Skriv inn et nytt passord på skjermbildet **Tastatur** og trykk på **OK**.

Skjermbildet **Brukeroversikt/Oppgi nytt passord** vises igjen.

Confirm new Password:

9. Trykk på tekstfeltet **Bekreft nytt passord**.



10. Bekreft det nye passordet og trykk på **OK**.

Det nye passordet er nå aktivt.

4.3 Språkpakkeinstallasjon

Viktig	Språkpakken er kun tilgjengelig for bruk med QIASymphony programvareversjon 4.1.
---------------	--

Kun personer med rollen "Systemansvarlig" kan laste opp språkpakken fra QIAGEN. Språkpakken kan installeres på QIASymphony SP/AS ved bruk av USB-minnepinnen eller QIAGEN Management Console (QMC).

4.3.1 Konfigurere USB-enheten og overføre filer fra USB-minnepinnen

Legg til `/data/translation` i USB-minnepinnen og kopier språkpakken `*.tar.gz`-fil (f.eks., `QIASymphony_SingleLanguagePackage_English-4.1.0.25_Release.tar.gz`) til mappen.

1. Sett USB-minnepinnen med språkpakken inn i USB-porten på instrumentet.
2. Logg på med rollen "Systemansvarlig".
3. Trykk på **Verktøy**.
4. Trykk på **Filoverføring**.
5. Trykk på fanen **Instr.oppsettfiler**.



6. Trykk på **Språkpakker**.
7. Trykk på **Overføring**.

Viktig

Ved valg av **Språkpakker** er **Synkroniser filer** ikke mulig (**Nei** er standardvalget).

4.3.2 Overføre filer ved bruk av QMC.

"Oversettelse"-filen har blitt introdusert for QIASymphony programvareversjon 4.1. Hver "Oversettelse"-fil representerer en språkpakke for ett språk.

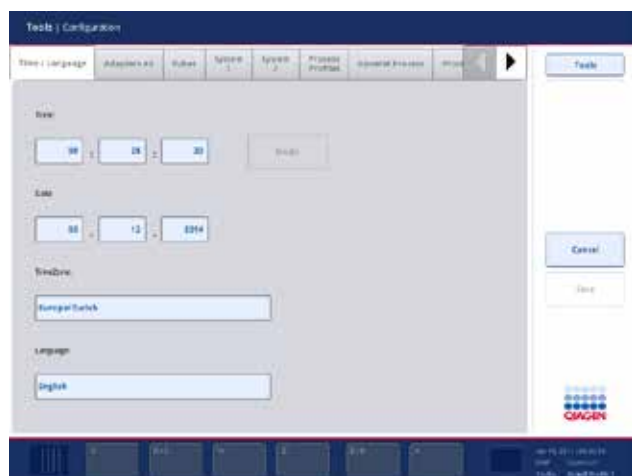
"Oversettelse"-filer kan overføres med rollen "Systemansvarlig" til QIASymphony SP/AS ved bruk av filoverføringsverktøyet i QIASymphony Management Console (QMC) versjon 4.1 og er synlige i de relevante valgene. "Oversettelse"-filen(e) må være plassert i mappen **root\data\translation**.

4.3.3 Endre språket på QIASymphony SP/AS

Når opplastingen av språkpakken er fullført, kan "Systemansvarlig" konfigurere språket på brukergrensesnittet. Språkendringen aktiveres når systemet startes på nytt.

For å endre språket, går du frem som følger:

1. Logg inn på med rollen "Systemansvarlig".
2. Trykk på fanen **Verktøy**.
3. Trykk på knappen **Konfigurasjon**. Viser menyen **Konfigurasjon**.
4. Velg fanen **Klokkeslett/språk**.



5. Velg feltet **Språk**.
6. Velg et tilgjengelig språk fra listen **Språk**.

7. Trykk på **Lagre + Start på nytt** for å lagre endringene.

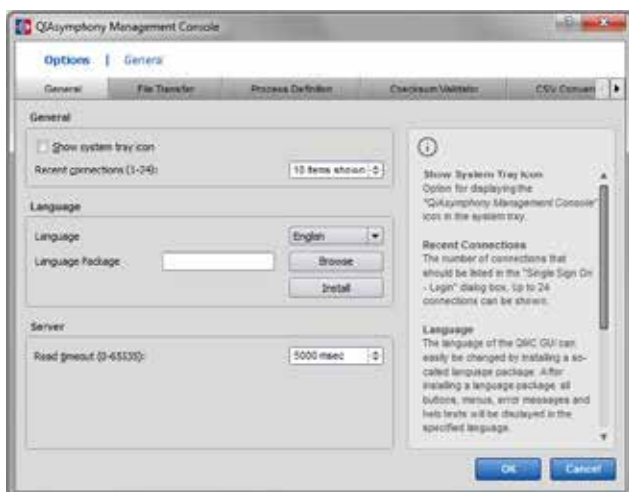
QIAsymphony SP/AS startes på nytt.

4.3.4 Endre språket i QIAsymphony Management Console (QMC)

For å endre QMC-språket, utfør trinnene nedenfor.

Viktig	I Windows® 7, må QMC være i "Kjør som administrator"-modus. For å gå inn i denne modusen, høyreklikk på <QMC-installasjonskatalog>\bin\qClient.exe og velg deretter Kjør som administrator .
---------------	---

1. Velg **Verktøy**.
2. Velg **Alternativer**. Dialogboksen **Alternativer** vises.
3. Velg fanen **Generelt**. De tilsvarende parametrene vises.



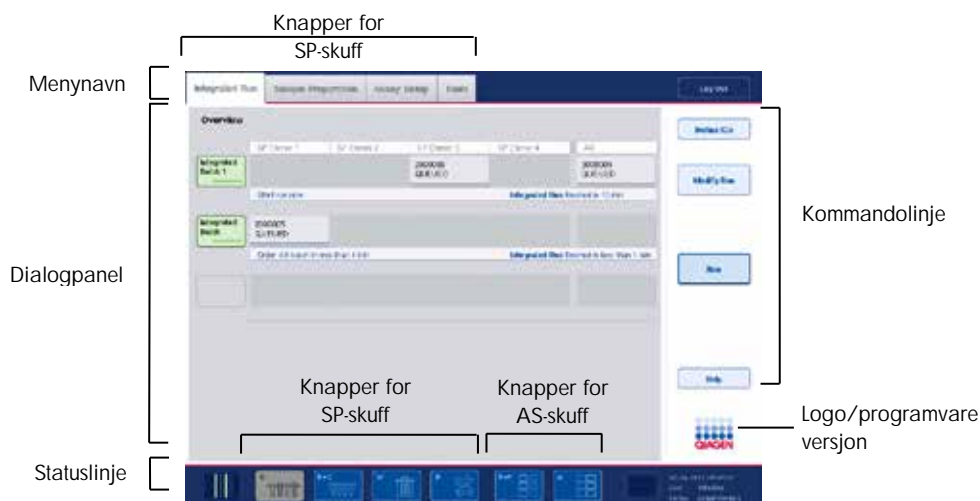
4. Klikk på **Bla**.
5. Naviger til plasseringen for den nedlastede språkpakken.
6. Velg den komprimerte språkpakkefilen.
7. Klikk på **Åpne**.
8. Klikk på **Installer**.
9. Velg språk.
10. Klikk på **OK**.
11. Lukk (**Fil** > **Avslutt**) og start QMC på nytt.

5 QIASymphony SP/AS-grensesnitt

5.1 Skjermlayout for QIASymphony SP/AS

Dette avsnittet gir en hurtig introduksjon av brukergrensesnittet til QIASymphony SP/AS-programvaremenyene. Beskrivelser av fanene, verktøyene og knappene er opplistet i separate tabeller.

For mer detaljert informasjon, se avsnitt 16.



5.1.1 Statuslinje

5.1.1.1 Batchstatusikon

Batchstatusikonet gir brukeren informasjon om hver prøvebatch.







Fargen på hver rørholder angir statusen til den tilknyttede batchen.

Måten batchstatusikonet vises på, varierer avhengig av om prøvene er lastet i et rør på QIASymphony SP.





5.1.1.2 Skuffknapper

Hvis en QIASymphony AS-modul er installert, vises en knapp for hver QIASymphony AS-skuff i statuslinjen for fellesgrensesnittet for SP/AS ved siden av skuffknappene for QIASymphony SP.

	<p>Trykk på "S"-knappen for å åpne skjermbildet Prøveklargjøring/Definer prøvestativtype.</p> <p>Hvis knappen "S" blinker, trykker du på knappen slik at advarselen eller feilmeldingen kan vises.</p> <p>Knappen for skuffen Prøve er aktiv hvis skjermbildet Batchoversikt eller Prøvevisning i menyen Prøveklargjøring vises.</p>
	<p>Trykk på knappen "R+C" for å åpne skjermbildet Forbruksvarer/Kassetter/Filterspisser. Ved bruk av QIASymphony SP/AS kalles skjermbildet Forbruksvarer/Kassetter/Filterspisser.</p> <p>Knappen er aktiv hvis skjermbildet Forbruksvarer/Kassetter/Filterspisser vises. Dette skjermbildet vises når knappen "R+C" trykkes.</p> <p>Hvis det er lastet utilstrekkelig med forbruksvarer og reagenser for de batchene som står i kø, blir knappen "R+C" gul og blinker. Etter at du har åpnet skjermbildet Forbruksvarer/Kassetter/Filterspisser blir knappen "R+C" grå igjen.</p>
	<p>Trykk på knappen "W" for å åpne skjermbildet Avfall.</p> <p>Knappen for skuffen Avfall er aktiv hvis skjermbildet Avfall vises. Dette skjermbildet vises etter at knappen "W" har blitt trykket.</p> <p>Hvis det er utilstrekkelig med plass i Avfall-skuffen som brukes til 8-stangdeksler eller prøveklargjøringskassetter, blir knappen "W" gul og blinker. Når skjermbildet Avfall åpnes, blir knappen grå igjen.</p>
	<p>Trykk på "E"-knappen for å åpne skjermbildet Elusjonsåpning/Konfigurer stativer.</p> <p>Knappen for skuffen Eluat er aktiv hvis enten skjermbildet Prøveklargjøring/Elusjonsåpning/Konfigurer stativer eller Prøveklargjøring/Elusjonsåpning vises. Et av disse skjermbildene vises når knappen "E" trykkes eller hvis skuffen Eluat er åpnet.</p> <p>Merk: Knappen "E" blir grønn, og pilsymbolene blinker hvis et elusjonsstativ er klart til å fjernes fra Eluat-skuffen.</p>

	<p>Når en analysekjøring har blitt definert, trykk på knappen "E+R" for å åpne skjermbildet Lasteinformasjon.</p> <p>Denne knappen blinker i gult hvis det er utilstrekkelig med adaptere eller stativposisjoner tilgjengelige for de definerte kjøringene. I denne situasjonen, hvis du trykker på knappen, vises en melding som informerer brukeren om hvorfor det ikke er mulig å starte kjøringen.</p>
	<p>Når en analysekjøring har fullført, blinker "A"-knappen i grønt. I denne situasjonen, hvis du trykker på knappen, vises en melding som informerer brukeren om at kjøringen har blitt fullført. Trykk på OK for å bekrefte meldingen.</p> <p>Hvis det er utilstrekkelig med analysestativer tilgjengelige for de valgte analysene, blinker denne knappen i gult. I denne situasjonen, hvis du trykker på knappen, vises en melding som informerer brukeren om hvorfor det ikke er mulig å starte kjøringen.</p>





5.1.2 Fanemenyer

	<p>Fanen Integrert kjøring brukes til å:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definere integrerte kjøring Vis informasjon om statusen til definerte integrerte kjøring (f.eks. fremdrift, batchstatus, beregnet resterende tid, samt neste brukerinteraksjon som kreves for hver integrerte batch)
	<p>Fanen Prøveklargjøring brukes til å kjøre protokoller, kontrollere de enkelte skuffene, logge på instrumentet og til veiviseren.</p>
	<p>Fanen Analyseoppsett brukes til å definere uavhengige kjøring på QIASymphony AS. På denne fanen kan brukeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tilordne analyseparametersett Vise informasjon om QIASymphony AS (inkludert fremdrift og status for analyseoppsett) Fjern fullførte analyser
	<p>Fanen Verktøy gir tilgang til flere menyer som kreves for driften av QIASymphony SP/AS-instrumentene.</p>

Viktig	En protokoll er et sett med instruksjoner som gjør det mulig for QIASymphony SP å utføre en molekylærbiologisk applikasjon. Håndboken som medfølger ditt QIASymphony-sett vil fortelle deg hvilken protokoll du bør bruke.
---------------	--

5.2 Programvaresymboler

I løpet av driften av QIASymphony SP/AS-instrumentene kan det vises meldinger som gir brukeren generell informasjon, som informerer brukeren om at operatørinnblanding påkreves, eller som gir informasjon om advarsler og feil. Hver meldingstype inneholder et symbol for enkel identifisering av brukeren.

	Dette symbolet vises hvis meldingen inneholder informasjon om en feil.
	Dette symbolet vises i advarselsmeldinger.
	Dette symbolet vises hvis innblanding fra brukerens side er nødvendig.
	Dette symbolet vises hvis meldingen gir brukeren informasjon.

6 Håndtering av filer

Dette avsnittet beskriver hvordan brukeren med bruker-ID-en "Operator" kan laste opp og ned filer.

For detaljert informasjon om filhåndtering, se avsnitt 8 "Håndtering av filer" *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse*.

6.1 Overføringsalternativer

Når du er logget inn som "Operator", vil du være i stand til å overføre følgende filtyper:

Fra QIASymphony SP/AS-instrumenter til USB-minnepinne (nedlasting)

- | Loggfiler
- | Resultatfil SP
- | Resultatfil AS
- | Bekreftelsesfiler
- | Lasteinformasjonsfiler
- | Cyclers-filer
- | Instrumentrapportfiler
- | Stativfiler
- | Arbeidslister

Fra USB-minnepinne til QIASymphony SP/AS-instrumenter (opplasting)

- | Stativfiler
- | Arbeidslister
- | Konsentrasjonsdatafiler

Synkronisering av filtyper mellom QIASymphony SP/AS og USB-minnepinne.

- | Stativfiler
- | Arbeidslister
- | Konsentrasjonsdatafiler

Filer kan håndteres direkte ved bruk av en USB-minnepinne eller alternativt ved bruk av verktøyet **Filoverføring** i QIASymphony Management Console. Resultatfiler, arbeidslistefiler, lasteinformasjonsfiler, cyclers-filer og loggfiler kan også håndteres ved bruk av verktøyet **Automatisk filoverføring**.

Hvis du ønsker mer informasjon om begge verktøyene, se *QIASymphony Management Console User Manual*. Hvis verktøyet **Automatisk filoverføring** brukes, må brukeren med bruker-ID-en "Systemansvarlig" tilordne et passord til **Filoverføring**-brukeren. Se *QIASymphony Management Console User Manual* for informasjon om hvordan dette skal gjøres.

For detaljert informasjon om QIASymphony SP/AS filtyper, se avsnitt 8.1 i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse*.

6.2 Dataoverføring via USB-minnepinne

Viktig	Hvis du bruker QIASymphony Management Console til å synkronisere dataene, settes fil-/mappestrukturen til USB-minnepinnen automatisk opp. Fil-/mappestrukturen vises i avsnitt 8.3.1 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> .
---------------	---

Viktig	QIAGEN USB-minnepinne skal kun brukes til QIASymphony SP/AS-dataoverføring. Se til at fil-/mappestrukturen til USB-minnepinnen er riktig og at det finnes tilstrekkelig med ledig lagringsplass.
---------------	--

Viktig	Ikke ta ut USB-minnepinnen i løpet av dataoverføring.
---------------	---

6.3 Filoverføring fra QIASymphony-instrumentene til USB-minnepinnen

For å lagre data som er generert av QIASymphony SP/AS-instrumentene, kan du overføre filer til USB-minnepinnen hvis QIASymphony Management Console ikke er tilgjengelig.

Hvis QIASymphony SP/AS-instrumentene ikke er tilkoblet nettverket, kan denne funksjonen også brukes til å forsyne redigeringsverktøyet **Prosessdefinisjon** til QIASymphony Management Console med de dataene som kreves for å opprette nye analysekontrollsett og analyseparametersett.

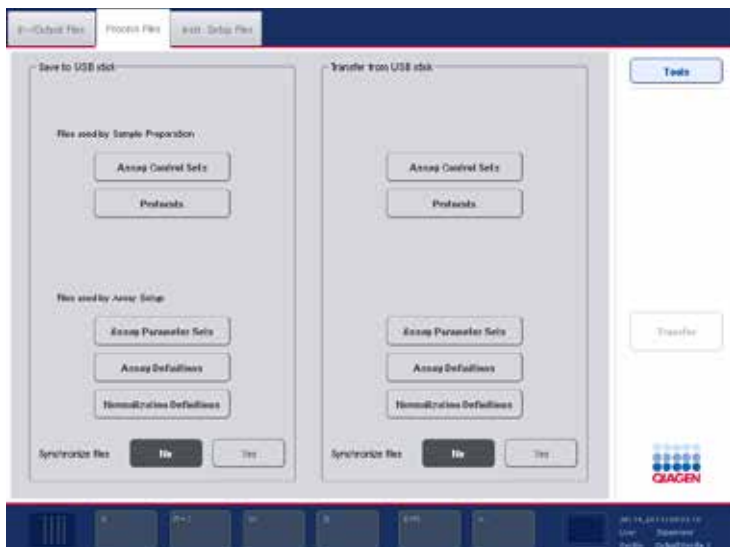
Hvis du bruker QIASymphony Management Console, se *QIASymphony Management Console User Manual* for mer informasjon.

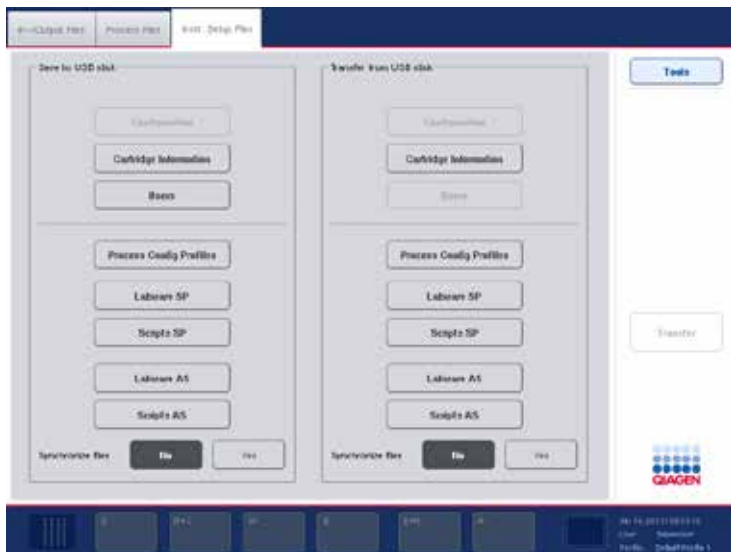
For å overføre filer fra QIASymphony SP/AS-instrumentene til USB-minnepinnen, følger du trinnene nedenfor.

1. Logg inn på QIASymphony SP/AS-instrumentene.
2. Sett inn USB-minnepinnen i en av USB-portene foran på QIASymphony SP.
3. Trykk på **Filoverføring** på skjermbildet **Verktøy**. Fanen **Innmating/utmating av filer** i menyen **Filoverføring** åpnes.



4. Velg én av filoverføringsfanene (**Inn-/utmatingfiler**, **Prosessfiler**, **Instrumentoppsettfiler**).





5. Velg filtypen(e) som skal lastes ned til USB-minnepinnen ved å trykke på den passende knappen i panelet **Lagre på USB-minnepinne**.
6. Trykk på knappen **Overfør** i kommandolinjen på skjermbildet for å overføre de valgte filene til USB-minnepinnen.

En melding vises og informerer deg om at filene vil overføres fra QIASymphony SP/AS-instrumentene til USB-minnepinnen.

7. Trykk på **Ja** for å bekrefte at filene skal overføres.

Under dataoverføring vil en informasjonsmelding vises.

Efter vellykket dataoverføring vil en melding vises og bekrefte dataoverføringen.

8. Fjern USB-minnepinnen.

6.4 Overføring av filer fra USB-minnepinnen

Viktig	Filoverføring av både QIASymphony SP- og QIASymphony AS-filer utføres ved bruk av menyen Filoverføring .
---------------	---

Du kan overføre filer fra QIASymphony Management Console til QIASymphony SP/AS-instrumenter. Alternativt kan du, hvis du ikke er koblet til nettverket, overføre filer ved bruk av USB-minnepinnen.

For å overføre filer fra USB-minnepinnen til QIASymphony SP/AS-instrumentene, følger du trinnene nedenfor.

1. Kopier filene som skal lastes opp til den tilsvarende katalogen på USB-minnepinnen.
2. Logg inn på QIASymphony SP/AS-instrumentene.
3. Sett inn USB-minnepinnen i en av USB-portene foran på QIASymphony SP.
4. Trykk på **Filoverføring** på skjermbildet **Verktøy** for å gå inn i fanen **Innmatings-/utmatingsfiler**.
5. Velg én av filoverføringsfanene (**Inn-/utmatingsfiler**, **Prosessfiler**, **Instrumentoppsettfiler**).
6. Velg filtypen(e) som skal lastes opp til QIASymphony SP/AS-instrumentene ved å trykke på de(n) passende knappen(e) i panelet **Overfør fra USB-minnepinne**.
Når den første filtypen har blitt valgt, blir knappen **Overfør** aktiv.
7. Trykk på knappen **Overfør** for å overføre de valgte filtypene fra USB-minnepinnen til QIASymphony SP/AS-instrumentene.
En melding vises og informerer deg om at filene vil overføres fra USB-minnepinnen til QIASymphony SP/AS-instrumentene.
8. Trykk på **Ja** for å bekrefte at filene skal overføres.
Under dataoverføring vil en informasjonsmelding vises.
Etter vellykket dataoverføring vil en melding vises og bekrefte dataoverføringen.
9. Fjern USB-minnepinnen.

Viktig	Du kan velge mer enn én filtype om gangen.
---------------	--

Viktig	Se til at Synkroniser filer er stilt til Nei .
---------------	--

6.5 Synkroniserer filer

Filer som er lagret på QIASymphony SP/AS-instrumentene kan synkroniseres med filene på USB-minnepinnen.

- l Hvis filen allerede finnes på QIASymphony SP/AS, vil den skrives over.
- l Filer som finnes på QIASymphony SP/AS-instrumentene, men som ikke finnes på USB-minnepinnen, slettes fra QIASymphony SP/AS-instrumentene.
- l Etter synkronisering er innholdet i filene av samme type som er lagret på QIASymphony SP/AS-instrumentene og USB-minnepinnen identisk.

6.5.1 Synkronisering av filene på instrumentene med filene på USB-minnepinnen

For å synkronisere filer på QIASymphony SP/AS-instrumentene med filer på USB-minnepinnen, følger du trinnene nedenfor.

1. Logg inn på QIASymphony SP/AS-instrumentene.
Klargjør USB-minnepinnen med filene som skal synkroniseres. Lagre filene du ønsker å laste opp til QIASymphony SP/AS-instrumentene i de tilhørende mappene på USB-minnepinnen (f.eks. en nydefinert stativfil i mappen **/data/Worklists/**).
2. Sett inn USB-minnepinnen i en av USB-portene foran på QIASymphony SP.
3. Trykk på **Filoverføring** på skjermbildet **Verktøy** for å gå inn i menyen **Innmatings-/utmatingsfiler**.
4. Velg én av filoverføringsfanene (**Inn-/utmatingsfiler**, **Prosessfiler**, **Instrumentoppsettfiler**).
For eksempel, for å synkronisere arbeidslister velger du fanen **Inn-/utmatingsfiler**.
5. Velg filtypen(e) på QIASymphony SP/AS-instrumentene som skal synkroniseres med filene på USB-minnepinnen ved å trykke på de(n) passende knappen(e) i panelet **Overfør fra USB-minnepinne**.
6. Still **Synkroniser filer** til **Ja** ved å trykke på **Ja**-knappen.
7. Trykk på knappen **Overfør** i kommandolinjen på skjermbildet for å synkronisere de(n) valgte filtypen(e).
Det vises en melding som informerer deg om at filene vil bli synkronisert. Kontroller at informasjonen er riktig.
8. For å fortsette med synkroniseringen trykker du på **Ja**.
Etter vellykket synkronisering vil en melding vises og bekrefte synkroniseringen.
9. Trykk på **OK** for å fortsette.
10. Fjern USB-minnepinnen.

6.5.2 Synkronisering av filene på USB-minnepinnen med filene på instrumentene

Filer på USB-minnepinnen kan synkroniseres med filer på QIASymphony SP/AS.

Dette betyr at filer som er lagret på QIASymphony SP/AS over føres til USB-minnepinnen.

- I Hvis filen allerede finnes på USB-minnepinnen, vil den overskrives av filen fra QIASymphony SP/AS-instrumentene.
- I Filer som finnes på USB-minnepinnen, men som ikke finnes på QIASymphony SP/AS-instrumentene, slettes fra USB-minnepinnen.

For å synkronisere filer på en USB-minnepinne med filer på QIASymphony SP/AS, følger du trinnene nedenfor.

1. Logg inn på instrumentet med bruker-ID-en "Systemansvarlig".
2. Klargjør USB-minnepinnen for synkronisering. Sett inn USB-minnepinnen i en av USB-portene foran på QIASymphony SP.
3. Trykk på **Filoverføring** på skjermbildet **Verktøy** for å gå inn i fanemenyen **Innmatings-/utmatingsfiler**.
4. Velg en av filoverføringsfanene (**Inn-/utmatingsfiler**, **Prosessfiler**, **Instumentoppsettfiler**).
5. Velg filtypen(e) som skal synkroniseres ved å trykke på de(n) passende knappen(e) i panelet **Lagre på USB-minnepinne**.
6. Still **Synkroniser filer** til **Ja** ved å trykke på **Ja**-knappen.
7. Trykk på knappen **Overfør** i kommandolinjen på skjermbildet for å synkronisere de valgte filene.

Det vises en melding som informerer deg om at filene vil bli synkronisert. Kontroller at informasjonen er riktig.

8. For å fortsette med synkroniseringen trykker du på **Ja**.

Etter vellykket synkronisering vil en melding vises og bekrefte synkroniseringen.

9. Fjern USB-minnepinnen.

6.6 Slette filer

Ulike verktøy kan brukes for å slette filer fra QIASymphony SP/AS-instrumentene. Vi anbefaler å bruke verktøyet **Filoverføring** i QIASymphony Management Console.

Hvis QIASymphony SP/AS ikke er koblet til nettverket, finnes det én metode for å slette alle innmatings- og utmatingsfiler, unntatt loggfiler, og én metode for å slette alle andre filer.

For detaljert informasjon om sletting av filer, se avsnitt 8.5 i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse*.

7 QIASymphony SP-funksjoner

Avsnittet beskriver hvordan du betjener QIASymphony SP-instrumentet, inkludert hvordan du laster inn og ut arbeidsbordet.

QIASymphony SP-utfører helautomatisk rensing av nukleinsyrer ved bruk av magnetisk partikkelteknologi. Prøver kan behandles i batcher på opptil 24 prøver. Instrumentet kontrollerer integrerte komponenter, inkludert en lyseringsstasjon, et 4-kanals pipetteringsystem, en robotgriper, en rekke magnetiske stenger som er beskyttet av stangdeksler. Disse stengene kan plukke opp eller frigjøre magnetiske partikler i brønnene til en prøveklargjøringskassett, avhengig av om de magnetiske stengene er satt inn i stangdekslene eller ikke.

QIASymphony SP er forhåndsinstallert med ulike protokoller og tilhørende analysekontrollsett for rensing av RNA, genom-DNA og virus- og bakterienukleinsyrer. Brukeren laster reagenser (i forhåndsfylte, forseglede reagenskassetter) og forbruksvarer inn i den passende skuffen, laster inn prøvene og velger en protokoll ved bruk av berøringsskjermen. Brukeren starter deretter protokollen, som gir alle nødvendige kommandoer for prøvelysering og rensing. En helautomatisk inventarskanning (enten etter å ha lukket de enkelte skuffene eller før kjøringen starter) bidrar til å sikre at QIASymphony SP er riktig stilt inn for protokollen.

7.1 Arbeidsflytprinsipp



- | | | | | | |
|---|------------------|----|-------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Prøveinnmating | 5 | Avfallsseksjon | 9 | Magnetisk hode |
| 2 | Reagenskassetter | 6 | "Elusjonsåpning 1" (nedkjølt) | 10 | Robotarm |
| 3 | Filterspisser | F7 | "Elusjonsåpning 2-4" | 11 | Spissavfallsrenne |
| 4 | Forbruksvarer | 8 | Lyseringsstasjon (oppvarmet) | 12 | Spissparkeringsstasjon |

7.1.1 Grunnleggende prinsipp

Prøveklargjøring ved bruk av QIASymphony SP består vanligvis av 4 hovedtrinn: lysere, binde, vaske og eluere.

- I Prøver er lyseres i lyseringsstasjonen, som kan varmes opp, hvis dette kreves av protokollen.
- I Nukleinsyre bindes til overflaten av de magnetiske partiklene og vaskes for å fjerne kontaminantene.
- I Renset nukleinsyre eluere.

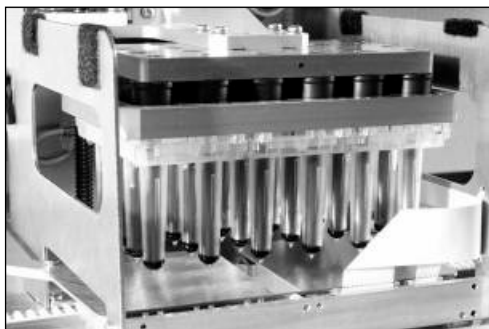
QIASymphony SP behandler en prøve som inneholder magnetiske partikler på følgende måte:

- I En magnetisk stang som er beskyttet av et stangdeksel, kommer inn i en brønn som inneholder prøven trekker til seg de magnetiske partiklene.
- I Prøveklargjøringskassetter posisjoneres under den magnetiske stangen med dekslet.
- I QIASymphony SP bruker et magnetisk hode som inneholder en gruppe med 24 magnetiske stenger og kan derfor behandle 24 prøver samtidig. Trinn 1 og 2 gjentas flere ganger i løpet av prøvebehandlingen.

7.2 Instrumentfunksjoner

7.2.1 Magnetisk hode

Det magnetiske hodet består av en serie på 24 magnetiske stenger for behandling av magnetiske partikler, en transportør og magnetiske hodevern.



Magnetisk hode på QIASymphony SP.

Det magnetiske hodet består av et stangdekseldrev for blanding av prøver og et magnetisk stangdrev for separering og resuspensjon av magnetiske partikler. Transportøren flytter prøveklargjøringskassetten fra startposisjonen til behandlingsposisjonen og til slutt til utmatingsposisjonen. De magnetiske hodevernene beveges under det magnetiske hodet hjelper til

med å forhindre kontaminering av arbeidsbordet eller prøvene gjennom eventuell væske som kan dryppe fra stangdekslene.

Viktig	Viktig: For få forhindre at væske kommer inn i QIASymphony SP skal instrumentet kun betjenes med det magnetiske hodevernet installert.
---------------	---

7.2.2 Lyseringsstasjon

Lyseringsstasjonen, en oppvarmet orbitalrister, gjør det mulig med automatisk lysering av opptil 24 prøver i 1 batch. Etter prøvelysering flyttes lyseringsstasjonen oppover, slik at prøvene kan overføres til ytterligere prosessering.



QIASymphony SP lyseringsstasjon.

7.2.3 Robotarm

Robotarmen gir nøyaktig og presis posisjonering av robotgriperen og pipetteringshodet. Robotarmen inkluderer også en optisk sensor, et 2D-strekkodekamera og en UV-lampe.

7.2.3.1 Robotgriper

Robotgriperen overfører forbruksvarer (8-stangdeksler og prøveklargjøringskassetter) til den påkrevde posisjonen på arbeidsbordet i løpet av prøveklargjøring.

7.2.3.2 Pipetteringshode

Pipetteringshodet er montert på robotarmen og beveges i X-, Y- og Z-retningene for å kunne nå ulike lokasjoner på arbeidsbordet.

Pipetteringshodet består av 4 pipetteringskanaler med høypresisjons sprøytepumper som er tilkoblet spissadaptere. Spissadapterne kan festes til engangsfilterspisser. Sprøytepumpene kan betjenes samtidig for å gjøre det mulig med aspirasjon og dispensering av små væskevolum (20–1500 µl, applikasjons- og væskeavhengig) via de påfestede engangsfilterspissene.

Hver pipetteringskanal kan gjennomføre to typer væsknivåpåvisning: kapasitiv basert væsknivåpåvisning (cLLD) og trykkbasert væsknivåpåvisning (pLLD). For å påvise væsknivået måles endringer i kapasitans eller trykk mellom engangsfilterspissen og væsken.

7.2.3.3 Spissvern

Hvert pipetteringshode er utstyrt med 4 spissvern. I løpet av en kjøring er spissvernene posisjonert under engangsspissene for å samle opp eventuelle væskedråper som kan falle. Dette hjelper til med å minimere risikoen for krysskontaminering.



Spissvernene hjelper til med å forhindre krysskontaminering.

7.2.3.4 Optisk sensor

I løpet av en inventarskanning kontrollerer den optiske sensoren at forbruksvarene er riktig lastet inn i skuffene og at det finnes tilstrekkelig med forbruksvarer lastet for kjøringen.

7.2.3.5 UV-lampe

En UV-lampe er montert på robotarmen og brukes til å dekontaminere arbeidsbordet på de respektive instrumentet. Se avsnitt 14.6 for informasjon om betjening av UV-lampen.

7.3 Strekkodeleser

7.3.1 En strekkodeleser for prøveinnmating

QIAsymphony SP har en integrert strekkodeleser som kan lese strekkoder på rørholderne og prøverørene. En standard rørtype må defineres for hver type innlegg som brukes. Rørtypen tilordnes automatisk når innleggsstrekkoden leses.

Primærrør kan merkes med strekkoder.

Den integrerte strekkodeleseren på "Prøve"-skuffen skanner:

- I Posisjonsstrekkodene til rørholderne.
- I Strekkode-etikettene på prøverørene.

Hver åpning i en rørholder har en strekkode på baksiden av åpningen. Hvis posisjonen er tom, kan strekkoden på baksiden av åpningen leses av strekkodeleseren. Dette gjør det mulig for QIAsymphony SP å detektere hvilke posisjoner i rørholderen som inneholder et rør og hvilke som er tomme.

Hvis du bruker prøverør som ikke er merket med strekkoder, kan det hende at rør som inneholder små væskevolum eller klare væsker ikke påvises. I dette tilfellet, bruk en tom strekkodeetikett for å gjøre det mulig å påvise prøverøret. For mer informasjon se avsnitt *Brukerhåndbok for QIAsymphony SP/AS – generell beskrivelse*.

De skannede prøve-ID-listene kan korrigeres manuelt og innordnes i batcher basert på eksisterende prøveinformasjon eller etter brukerinnmating. For mer informasjon se avsnitt *Brukerhåndbok for QIAsymphony SP/AS – generell beskrivelse*.

Fire rørholdere er tilgjengelig til bruk med prøverørene. I noen protokoller kan prøver også behandles med positive eller negative kontroller. En femte rørholder har plass til rør som inneholder interne kontroller som vil legges til prøvene.

7.3.2 Reagenser og forbruksvarer, 2D strekkodeleser

Som en del av inventarskanningen av skuffen "Reagenser og forbruksvarer", identifiserer 2D strekkodekameraet på QIAsymphony SP de ulike reagensene i reagenskassetten og kontrollerer også at riktig reagenskasset har blitt lastet. 2D-strekkodeleseren er festet til robotarmen.

7.3.3 Strekkodetyper

Den håndholdte skanneren og **Prøveinnmating**-strekkodeleseren kan lese strekkoder av de følgende typene:

- I Kode 39
- I Kode 128 og undertyper
- I Codabar

Viktig	Ikke bruk strekkoden Interleaved 2 av 5. Denne strekkodetypen har en høy informasjonstetthet og ingen kontrollsum. Den kan derfor generere feil.
---------------	--

For informasjon om å feste 1D-strekkodeetiketter på rør, se vedlegg A i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse*.

7.3.4 Håndholdt skanner

Den håndholdte skanneren kan kobles til via USB-tilkobling til en av USB-portene på QIASymphony SP/AS-instrumentene. Ved bruk av QIASymphony Cabinet SP/AS leveres den håndholdte skanneren med en magnetisk holder. Den magnetiske holderen kan kun festes til de metalliske delene på kabinettet.



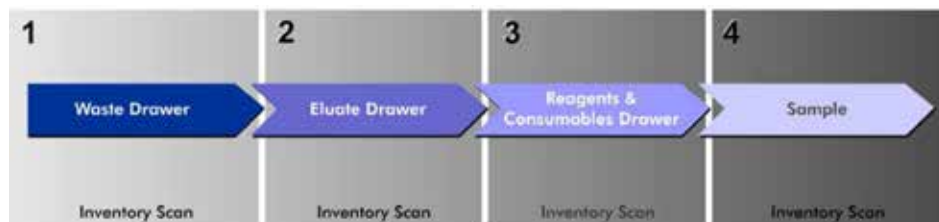
Håndholdt skanner.

Viktig	For å gjøre det mulig med enkel bruk av strekkodeskanneren, anbefaler vi å posisjonere den magnetiske holderen på midten av det metalliske panelet.
---------------	---

Viktig	For sikker drift, heng den håndholdte skanneren i holderen etter bruk.
---------------	--

8 Lasting av QIASymphony SP-skuffer

Dette avsnittet beskriver hvordan du laster inn og ut arbeidsbordet og hvordan du utfører inventarskanninger for å betjene QIASymphony SP-instrumentet.



Arbeidsflyt for lasting av QIASymphony-skuffer.

Vi anbefaler å laste skuffene i følgende rekkefølge:

1. Skuffen "Avfall"
2. Skuffen "Eluat"
3. Skuffen "Reagenser og forbruksvarer"
4. Skuffen "Prøve"

8.1 Bruk av programvareveiviseren



QIASymphony SPs operativprogramvare tilbyr en **veiviser** som gir trinn-for-trinn-veiledning for oppsett av en kjøring.

Veiviseren fører deg gjennom:

- I Innlasting av "Avfall"-skuffen
- I Innlasting av "Eluat"-skuffen
- I Innlasting av "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen
- I Innlasting av "Prøve"-skuffen
- I Definerings av en batch/kjøring med eller uten arbeidslister
- I Lasting av interne kontroller

Det er mulig å stille inn en kjøring på QIASymphony SP med eller uten **veiviseren**.

Viktig	Veviseren kan kun brukes til innstilling av uavhengige prøveklargjøringskjøringer. Den kan ikke brukes til å stille inn en integrert kjøring.
---------------	--

Viktig	Selv om veviseren ikke kan brukes med integrerte kjøringer, er trinnene for lastingen av QIASymphony SP de samme for uavhengige kjøringer (som tillater bruken av veviseren) og de integrerte kjøringene.
---------------	--

Viktig	Hvis du trenger hjelp til bruk av QIASymphony SP, anbefaler vi bruk av veviseren . QIASymphony SP- veviseren er omfattende og enkel å forstå, og den gir en trinn-for-trinn-veiledning for lasting av QIASymphony-skuffer.
---------------	--

8.2 Innlasting av "Avfall"-skuffen

Brukte 8-stangdeksler og prøveklargjøringskassetter bortskaffes av robotgriperen i "Avfall"-skuffen og samles i 4 enhetsbokser i skuffen.

En beholder i "Avfall"-skuffen samler væskeavfall fra prøveklargjøringsprosedyren.

Brukte engangsfilterspisser kastes i en spissavfallspose eller avfallskurv. En spissparkeringsstasjon i avfallsskuffen gjør det mulig med midlertidig lagring på arbeidsbordet for gjenbruk i et senere protokolltrinn.



- 1** Spissavfallspose
- 2** Spissrenne

3 Beholder for avfallsvæske

4 Spissparkeringsstasjon

5 Tomme enhetsbokser

Vi anbefaler å laste elementene inn i "Avfall"-skuffen i følgende rekkefølge:

1. Sett inn tom avfallsbeholder (se til å fjerne lokket før plassering i skuffen).
2. Sett inn spissrennen.
3. Sett inn spissparkeringsstasjonen.
4. Sett inn tomme enhetsbokser (se til at det finnes en tom enhetsboks i åpning 4).
5. Sett inn en tom spissavfallspose.

8.2.1 Spissparkeringsstasjon

Spissparkeringsstasjonen finnes oppå avfallsvæskebeholderen. Den fører væskeavfall fra filterspissene inn i væskeavfallsbeholderen og gjør det også mulig med midlertidig lagring av filterspisser som vil gjenbrukes i et etterfølgende protokolltrinn.

For å laste spissparkeringsstasjonen inn i "Avfall"-skuffen, følg trinnene nedenfor.

1. Åpne "Avfall"-skuffen.
2. Se til at spissparkeringsstasjonen er riktig innsatt; ellers kan det oppstå en feil i løpet av inventarskanningen.

Spissparkeringsstasjonen vil automatisk detekteres i løpet av inventarskanningen.

8.2.2 Beholder for avfallsvæske

Væskeavfallsbeholderen som brukes til å samle alt væskeavfall som genereres i løpet av prøveklargjøring.

For å laste væskeavfallsbeholderen i "Avfall"-skuffen, følg trinnene nedenfor.

1. Åpne skuffen.
2. Plasser væskeavfallsbeholdere bak til høyre.
3. Trykk forsiktig beholderen nedover for å legge den riktig på plass.

Viktig	Se til å fjerne lokket fra væskeavfallsbeholderen før du laster beholderen inn i skuffen.
---------------	---

Viktig	Se til å tømme væskeavfallsbeholderen på slutten av hver kjøring.
---------------	---

Viktig	Viktig: Vær forsiktig ved håndtering av væskeavfallsbeholderen. Den kan inneholde smittefarlige stoffer.
---------------	---

Viktig	"Avfall"-skuffen kan kun lukkes når væskeavfallsbeholderen er på plass.
---------------	---

8.2.3 Spissrenne

Spissrennen gjør det mulig med samling av brukte engangsfilterspisser fra pipetteringssystemet. Brukte spisser samles i en spissbortskaffingspose eller ved bruk av QIASymphony Cabinet SP/AS, en avfallsbeholder.

Viktig	Sørg for at spissrennen plasseres inn i "Avfall"-skuffen. Installer en spissbortskaffingspose eller posisjoner avfallsbeholderen før du kjører en prøvebatch.
---------------	---

Viktig	Hvis du bruker QIASymphony SP-instrumentet med QIASymphony Cabinet SP, se <i>Brukerveiledning for QIASymphony Cabinet SP/AS</i> for informasjon om oppsett av spissrennene.
---------------	---

Spissrennen vil detekteres i løpet av inventarskanningen.

8.2.4 Spissavfallssamling

8.2.4.1 Spissavfallspose

Ved bruk av QIASymphony SP-instrumentet uten QIASymphony Cabinet SP, må spissbortskaffingsposen monteres under "Avfall"-skuffen.

For mer informasjon se avsnitt 9.6 "Montere spissavfallsposen" i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – generell beskrivelse*.

Hvis du bruker QIASymphony SP i kombinasjon med QIASymphony Cabinet SP, se *Brukerveiledning for QIASymphony Cabinet SP/AS* for informasjon om spissbortskaffing.

8.2.4.2 Avfallsbeholder

Ved bruk av QIASymphony Cabinet SP kastes spissene direkte inn i avfallsbeholderen, plassert under avfallsrennens utgang.

8.2.5 Enhetsbokser

Brukte prøveklargjøringskassetter og 8-stangdeksler samles i enhetsbokser. Det finnes 4 åpninger for enhetsbokser i "Avfall"-skuffen og for økt brukervennlighet og prosessikkerhet, kan enhetsboksene kun lastes inn i riktig retning.

Avhengig av renseprosedyren som kjøres og antallet prøver, vil plassen som kreves for brukte forbruksvarer variere i "Avfall"-skuffen.

For å laste "Avfall"-skuffen med enhetsbokser, følg trinnene nedenfor.

1. Fjern lokket fra enhetsboksen.
2. Hvis enhetsboksen inneholder et avstandsstykke, se til å fjerne dette.
3. Plasser enhetsboksen inn i én av enhetsboksens åpninger.



Åpning
4

Enhetsboksåpninger (åpning 4 indikert).

Viktig	Avstandsstykket på bunnen av en tom 8-stangdeksel enhetsboks må fjernes før enhetsboksen plasseres inn i "Avfall"-skuffen, ellers kan det oppstå en feil i løpet av inventarskanningen.
---------------	---

Viktig	En tom enhetsboks må plasseres inn i åpning 4. I løpet av initialiseringen går håndteringsenheten ned i enhetsboksen i posisjon 4. Hvis enhetsboksen ikke er tom, vil håndteringsenheten kollidere.
---------------	---

Viktig	Ikke tøm delvis fylte enhetsbokser. Delvis fylte enhetsbokser vil bli påvist i løpet av inventarskanningen og kan brukes inntil de er fulle.
---------------	--

Viktig	Ikke kast lokkene på åpne enhetsbokser. De kan brukes til å dekke delvis fylte enhetsbokser.
---------------	--

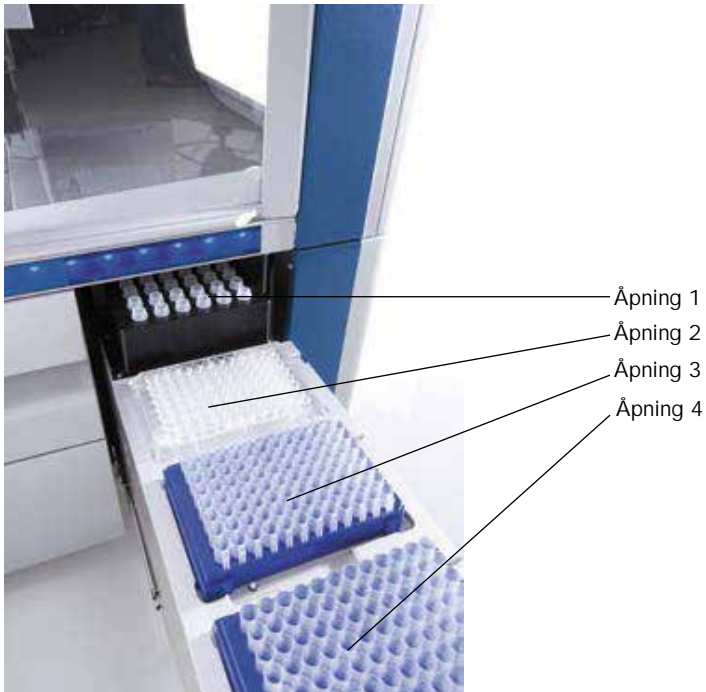
8.2.6 Lukking av "Avfall"-skuffen

Etter klargjøringen av "Avfall"-skuffen må skuffen lukkes for å initiere inventarskanningen.

8.3 Innlasting av "Eluat"-skuffen

8.3.1 Funksjoner for "Eluat"-skuffen

Rensede nukleinstyrer overføres til "Eluat"-skuffen. "Eluat"-skuffen inneholder 4 åpninger som kan brukes til elusjon i plater eller rør.



"Eluat"-skuffen.

"Elusjonsåpning 2-4" kan holde plater eller rør i spesialadaptere.

Åpning 1	"Elusjonsåpning 1" gjør det mulig med eluatkjøling og krever bruk av en spesialdesignet kjøleadapter for ulike plateformater (f.eks. 96-brønns PCR-rør). Kjøleparametre er definert i protokollen. I noen protokoller kan brukeren være i stand til å velge å la eluatkjøling være på eller å slå den av. Vi anbefaler imidlertid ikke å slå av eluatkjølingen, hvis dette kreves av protokollen.
Åpning 2 Åpning 3	"Elusjonsåpning 2" og "Elusjonsåpning 3" kan holde 96-brønnsplater, 24-brønnsplater og rør.
Åpning 4	"Elusjonsåpning 4" kan holde 24-brønnsplater eller rør i spesialadaptere. Av tekniske årsaker kan 96-brønns elusjonsstativer ikke brukes på "Elusjonsåpning 4".

8.3.1.1 Adaptere

Adaptere er tilgjengelige for følgende typer forbruksvarer:

- I Mikroplate, rund bunn

- I Sarstedt® skruhetterør (2 ml)
- I PCR-plate
- I Elution Microtubes CL (kat.nr. 19588)

For mer informasjon om typer 96-brønnsplater og rør som kan brukes i "Eluat"-skuffen, besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony.

Viktig	Se til at elusjonsstativer eller rør er kompatible med QIASymphony SP.
---------------	--

Hvis flere prøvebatcher behandles, kan eluerte nukleinsyrer fjernes fra "Eluat"-skuffen så snart hver batch er klar. "Eluat"-skuffen vil låses opp, og knappen "E" blir grønn. Den grønne fargen på knappen "E" informerer brukeren om at eluater kan fjernes.

Viktig	Se til at platene og de stablede rørene holdes sikkert av de hvite pinnene i åpningen.
---------------	--

Viktig	En håndholdt skanner brukes til å identifisere strekkoder på elusjonsstativer og elusjonsåpninger i "Eluat"-skuffen.
---------------	--

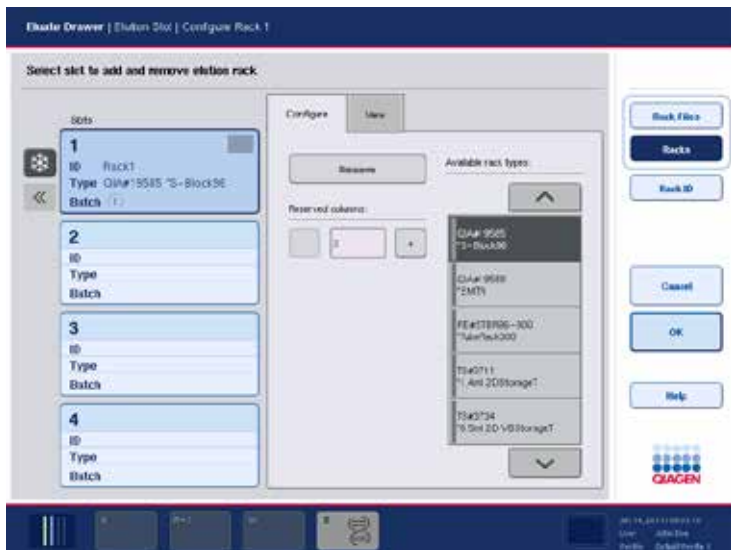
8.3.2 Lastingsprosedyre

For å laste "Eluat"-skuffen, følg trinnene nedenfor.

1. Klargjør elusjonsstativene.
2. Ved behov plasseres elusjonsstativene inn i den aktuelle adapteren.
3. Åpne "Eluat"-skuffen for å vise skjermbildet **Elusjonsåpning/Konfigurer stativ**.
4. Trykk på åpningsknappen på berøringsskjermen til elusjonsåpningen som du ønsker å legge til et stativ til.
5. Hvis elusjonsstativet er strekkodemerket, skann strekkoden ved bruk av den håndholdte skanneren. Alternativt trykker du på **Stativ-ID** og legger inn elusjonsstativ-ID-en manuelt ved bruk av skjermbildet **Tastatur** som vises.

Viktig	Dette trinnet er frivillig for noen instrumenter, avhengig av konfigurasjonen. For mer informasjon se avsnitt <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – generell beskrivelse</i> .
---------------	---

Den angitte elusjonsstativ-ID-en vises på skjermbildet. Åpningen er farget gul for å indikere at stativtypen må defineres.



6. Plasser elusjonsstativet med brønn A1 i øvre venstre hjørne på ønsket elusjonsåpning. Sørg for at stativet holdes sikkert av de hvite pinnene.

Hvis protokollen krever eluatkjøling eller hvis du planlegger å stille inn en integrert kjøring, se til å bruke åpning 1. Plasser elusjonsstativet inn i passende kjøleadapter.

Viktig	Elusjonsstativets kjøling kan slås av ved å trykke på snøflaksknappen til venstre på "Elusjonsåpning 1". Vi anbefaler ikke å slå av elusjonsstativkjølingen, hvis dette kreves av protokollen.
---------------	--

7. En adapter kan kreves avhengig av elusjonsstativet som brukes.

Velg elusjonsstativtypen fra listen. Bruk opp/ned-pilene for å bla gjennom listen.

Viktig	QIASymphony SP gir automatisk tilordning av elusjonsstativer. Hvis du bruker et Elution Microtube Rack (EMTR), skann strekkoden på stativet, så vil elusjonsstativtypen velges automatisk av QIASymphony SP.
---------------	--

Viktig	Hvis elusjonsstativet ble brukt i en tidligere kjøring, vil kjølingen slås på automatisk av QIASymphony SP nå neste batch som krever eluatkjøling legges inn.
---------------	---

Viktig	Maksimalt antall kolonner som kan reserveres, avhenger av stativstørrelse og på batchene som allerede er satt i kø for denne åpningen.
---------------	--

Viktig: Hvis det allerede er eluater i et elusjonsstativ fra en tidligere kjøring som er lastet i "Eluat"-skuffen, se til at kjøletemperaturene egner seg for disse eluatene på det samme elusjonsstativet.

Ellers kan eluatene bli gitt statusen "ugyldig". QIASymphony SP kan ikke oppdage om kjøletemperaturer egner seg for eluater som allerede er lastet fra tidligere kjøringer i "Eluat"-skuffen.



8. Hvis du har behov for å laste flere elusjonsstativer i "Eluat"-skuffen, gjentar du lasteprosedyren slik som tidligere beskrevet i dette avsnittet før du fortsetter til neste trinn.
9. Lukk "Eluat"-skuffen og trykk på **OK**.

QIASymphony SP utfører en inventarskanning av "Eluat"-skuffen. Prøveprosesseringen settes på pause, og robotarmen beveger seg til "Eluat"-skuffen for å kontrollere at de valgte elusjonsåpningene inneholder et elusjonsstativ.

Viktig	Det er ikke mulig å fortsette til neste skjerm inntil inventarskanningen er fullført.
---------------	---

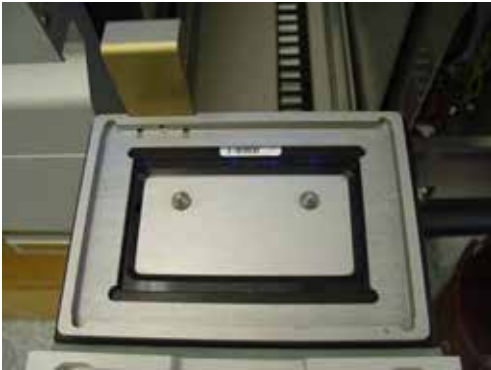
8.3.3 Overføringsmodul

Innenfor den integrerte modusen kan elusjonsstativene overføres automatisk fra QIASymphony SP via overføringsmodulen til åpning 2 av "Eluat og reagens"-skuffen i QIASymphony AS-instrumentet.

Overføringsrammen består av en baseramme og et håndtak. Hvis du har til hensikt å bruke automatisk overføring på et elusjonsstativ til QIASymphony AS via overføringsmodulen, se til at overføringsrammen er installert før plassering av relevant adapter på åpning 1 av "Eluat"-skuffen.

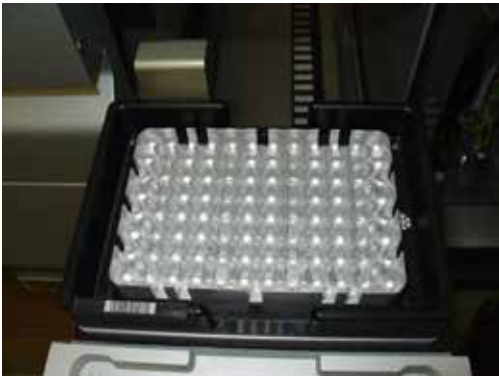
For å installere overføringsrammen følger du trinnene nedenfor.

1. Plasser overføringsrammen på åpning 1, slik at de 4 pinnen under baserammen passer i skruhellene til åpning 1. Håndtaket skal vende mot bakre venstre hjørne av åpning 1.



Overføringsramme plassert på åpning 1 av "Eluat"-skuffen.

2. Plasser passende adapter og elusjonsstativ oppå overføringsrammen.



Adapteren plasser på overføringsrammen plassert på åpning 1 av "Eluat"-skuffen.

"Eluat"-skuffen låses i løpet av:

- | Overføring av eluater fra prøveklargjøringskassetten til elusjonsstativet.
- | I løpet av inventarskanningen av "Eluat"-skuffen.
- | I løpet av overføring av eluater fra QIASymphony SP til QIASymphony AS via overføringsmodulen.
- | I løpet av en integrert kjøring.

Ved alle andre tidspunkter kan "Eluat"-skuffen åpnes eller lukkes.

8.3.4 Utlasting av "Eluat"-skuffen

Elusjonsstativer må lastes manuelt ut fra "Eluat"-skuffen.

Hvis QIASymphony SP/AS-instrumenter brukes i integrert kjøringsmodus, vil et elusjonsstativ på "Elusjonsåpning 1" automatisk overføres fra QIASymphony SP til AS-modulen for å starte

reaksjonsoppsettet. Etterpå vil elusjonsstativet automatisk overføres tilbake til QIASymphony SPs "Eluat"-skuff.

Hvis QIASymphony SP/AS-instrumentene brukes i uavhengig modus, kan elusjonsstativet overføres direkte til "Eluat og reagenser"-skuffen på QIASymphony AS ved bruk av knappen **Overfør**.

For å overføre elusjonsstativer fra en hvilken som helst elusjonsåpning annet enn "Elusjonsåpning 1" må det utføres en manuell overføring. For økt fleksibilitet kan elusjonsstativer fjernes fra "Eluat"-skuffen før en protokollkjøring i uavhengig modus er fullført. Så snart eluater har blitt overført til et elusjonsstativ, kan elusjonsstativet fjernes fra skuffen.

Viktig	Hvis stativet skal brukes til en annen batch, er dette ikke mulig.
---------------	--

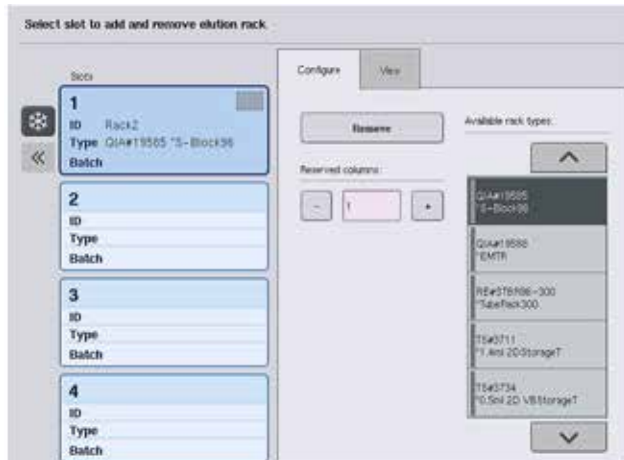
Viktig	Hvis et elusjonsstativ er klart til å lastes av, blir "E"-knappen i statuslinjen nederst på berøringsskjermen grønn.
---------------	--

Når et elusjonsstativ fjernes, fullføres stativfilen for elusjonsstativet, og resultatfilen for elusjonsstativet genereres. Stativfilen og resultatfilen kan lastes ned ved bruk av QIASymphony Management Console eller via filoverføringen fra QIASymphony SP til USB-minnepinnen.

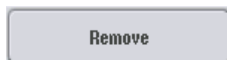
For en detaljert beskrivelse av hvordan du manuelt fjerner elusjonsstativer, se følgende avsnitt.

8.3.4.1 Fjerne et elusjonsstativ manuelt

1. Åpne "Eluat"-skuffen.
Skjermbildet **Eluatskuff/Elusjonsåpning** vises.
2. Velg elusjonsåpningen som elusjonsstativet skal fjernes fra.
Skjermbildet **Eluatskuff/Elusjonsåpning/Skift stativ X** vises.



- Trykk på knappen **Fjern** i fanen **Konfigurer** for å fjerne elusjonsstativet fra inventaret.



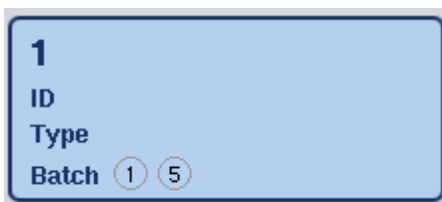
En melding som spør om du ønsker å fjerne elusjonsstativet fra den valgte åpningen vises.



- Trykk på **Ja** for å fortsette.



Skjermbildet **Eluatskuff/Elusjonsåpning/Skift stativ X** vises. Stativet på den valgte åpningen fjernes.



- Fjern elusjonsstativet fra elusjonsåpningen.

Hvis elusjonsstativet ble brukt med en elusjonsadapter, fjern også adapteren.

- For å laste av flere elusjonsstativer, gjentar du prosessen.
- Når alle elusjonsstativer har blitt lastet av, lukker du "Eluat"-skuffen.

Skjermbildet **Eluatskuff/Elusjonsåpning/Konfigurer stativ X** vises.



8. Trykk på **OK**.

QIASymphony SP utfører en inventarskanning av "Eluat"-skuffen. Etterpå vises skjermbildet **Prøveklargjøring/Oversikt**.

Viktig	Hvis eluatkjøling i "Elusjonsåpning 1" ble slått på, vil den slås av så snart knappen OK eller Ja trykkes.
---------------	--

8.4 Innlasting av "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen

"Reagenser og forbruksvarer"-skuffen holder alle forbruksvarer og reagenser som kreves til protokollkjøringen.

Før start av en protokollkjøring må skuffen lastes med de riktige reagensene i forhåndsfylte, forseglede reagenskassetter, prøveklargjøringskassetter, 8-stangdeksler og engangsfilterspisser. I noen tilfeller kan det være nødvendig med et tilbehørskar og en bufferflaske.

Avhengig av det settet som brukes, kan det kreves ulike typer eller mengder av forbruksvarer. For mer informasjon se håndboken til det QIASymphony-settet du bruker.

8.4.1 Lasting av forbruksvarer

8.4.1.1 Enhetsbokser

Forbruksvarer som kreves for prøveklargjøring plasseres på QIASymphony SPs arbeidsbord i enhetsboksene. Enhetsbokser leveres med et lokk. Det finnes 4 åpninger for enhetsbokser.

For å laste enhetsbokser, følg trinnene nedenfor.

1. Fjern lokket fra enhetsboksen og behold det til senere bruk. Lökkene kan brukes til å dekke delvis brukte enhetsbokser.
2. Plasser enhetsboksene som inneholder enten ubrukte 8-stangdeksler eller prøveklargjøringskassetter inn i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen.

Enhetsbokser er designet slik at de passer inn i instrumentskuffen kun i riktig orientering.



Forbruksvarer som brukes ved prøveklargjøring på QIASymphony SP.

Hver enhetsboksåpning i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen kan brukes enten til en enhetsboks som er fylt med prøveklargjøringskassetter eller en enhetsboks som er fylt med 8-stangdeksler. Delvis brukte enhetsbokser kan lastes inn i skuffen, da antallet prøveklargjøringskassetter eller 8-stangdeksler de inneholder vil påvises i løpet av inventarskanningen.

Typisk sett vil flere prøveklargjøringskassetter enn 8-stangdeksler være nødvendig, og dette må tas med i beregningen ved lasting av QIASymphony SP med enhetsbokser.

Viktig	Ikke fyll på igjen delvis brukte enhetsbokser. Antallet prøveklargjøringskassetter eller 8-stangdeksler påvises i løpet av inventarskanningen.
---------------	--

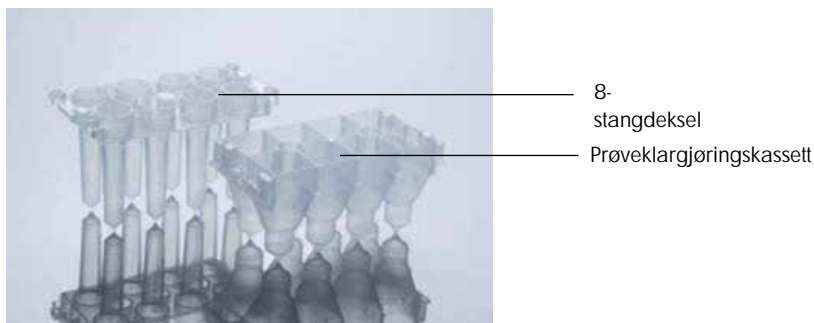
Viktig	Ikke kast tomme enhetsbokser. Tomme enhetsbokser kan brukes i "Avfall"-skuffen for samling av brukte prøveklargjøringskassetter og 8-stangdeksler i løpet av renseprosedyren.
---------------	---

8.4.1.2 8-stangdeksler

Et 8-stangdeksel er en serie med 8 stangdeksler som dekker magnetstengene til det magnetiske hodet.

- I Hver enhetsboks kan inneholde maksimalt tolv 8-stangdeksler.
- I Det er et avstandsstykke mellom bunnen av enhetsboksen og det siste 8-stangdekslet.

- I Et spesifikt mønster på øvre og nedre kant på et 8-stangdeksel muliggjør med automatisk deteksjon av QIASymphony SP i løpet av inventarskanningen.
- I Antallet 8-stangdeksler i en enhetsboks detekteres også i løpet av inventarskanningen.



8-stangdeksler og prøveklargjøringskassett

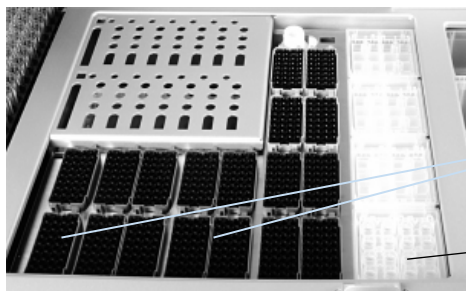
8.4.1.3 Prøveklargjøringskassetter

Prøveklargjøringskassetten er karene som brukes av QIASymphony SP i løpet av rensingen av nukleinsyrer. Hver brønn av en prøveklargjøringskassett kan holde inntil 3 ml væske.

Prøveklargjøringskassetten leveres i forseglede enhetsbokser. Hver enhetsboks kan inneholde maksimalt 28 kassetter. Et spesifikt mønster på øvre og nedre kant på en prøveklargjøringskassett gjør det mulig med automatisk deteksjon av QIASymphony SP i løpet av inventarskanningen. Antallet prøveklargjøringskassetter i en enhetsboks detekteres også i løpet av inventarskanningen. Robothåndteringssystemet kan plukke opp maksimalt 3 prøveklargjøringskassetter samtidig.

8.4.1.4 Spisstativer

- I QIASymphony SP bruker 1500 µl filterspisser og 200 µl filterspisser.
- I Filterspissene leveres i forseglede blisterpakninger, med 32 filterspisser i ett spisstativ.
- I For økt brukervennlighet er stativer som inneholder 1500 µl filterspisser svarte og stativer som inneholder 200 µl filterspisser er blå.
- I Hver type spisstativ har et annet mønster på øvre og nedre side. Dette gjør det mulig med deteksjon av typen filterspiss i løpet av inventarskanningen.
- I Det finnes 18 spisstativåpninger.
- I Spisstativene kan plasseres i en av åpningene siden stativposisjon, spisstype og antall spisser detekteres i løpet av inventarskanningen.
- I Antallet spisser som kreves per prøve varierer avhengig av protokollen som kjøres.



Spisstativåpninger

Enhetsboksåpninger

Spisstativer.

For å laste QIASymphony SP med spisstativer, følger du trinnene nedenfor.

1. Hold spisstativet mellom 2 fingre etter de innsunkne gripestedene.
2. Klem forsiktig spisstativet sammen og plasser det i en spisstativåpning.

Viktig	For å sikre deteksjon av spisstativene i løpet av inventarskanningen, se til at spisstativene er riktig festet i spisstativåpningen og at ingen av fremstikkene på spisstativene er ødelagte.
---------------	---

Viktig	Hver spisstype inneholder et filter for å bidra til å forhindre krysskontaminering.
---------------	---

Viktig	Ikke fyll på igjen delvis brukte stativer. Antallet filterspisser vil detekteres i løpet av inventarskanningen.
---------------	---

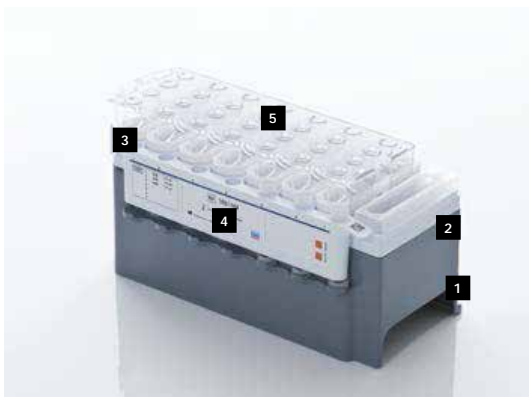
8.4.2 Reagenskassetter

De nødvendige reagenskassetene bestemmes av QIASymphony SP fra protokollene som ble valgt av brukeren.

Reagenskassetene kan enten være fra samme sett eller fra ulike sett.

- I Reagenser som kreves til rensingsprosedyren leveres i forhåndsfylte, forseglede reagenskassetter.
- I Inntil 2 reagenskassetter kan lastes inn i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen.
- I For økt brukervennlighet passer reagenskassetter kun i riktig retning.
 1. Brukeren roterer først det magnetiske partikkelkaret og fjerner deretter tetningen fra det magnetiske partikkelkaret.
 2. Fjern lokkene fra rørene og plasser dem i riktig åpning for å forhindre forveksling.

3. Når hullingslokket har blitt installert riktig før lasting, åpnes reagenskassetten deretter automatisk av QIASymphony SP, som eliminerer manuell håndtering og helling av reagenser.
- I Hver enkelt reagens i reagenskassetten er merket med en 2D-strekkode, noe som gjør det mulig å spore reagenser gjennom hele renseprosedyren.
 - I Før kjøringen starter, kontrollerer systemet om reagensvolumene er tilstrekkelige for den valgte protokollen.



- 1** Reagenskassettholder
- 2** Magnetpartikkelholder
- 3** Reagenskar
- 4** Enzymstativ
- 5** Stikklokk

Reagenskassetten inneholder tilstrekkelig reagenser til opptil 192 prøver, avhengig av settet som brukes. Kar med delvis brukte reagenskassetter skal forsegles umiddelbart etter bruk med forseglingsstrimler til gjenbruk (medfølger QIASymphony-settet).

Viktig	Ikke fyll på igjen delvis brukte reagenskassetter, da dette kan føre til ytelses- og pipetteringsfeil.
---------------	--

Viktig	Tiden som reagenskassetten er åpen, må holdes så kort som mulig.
---------------	--

Alle reagenskar og enzymstativer er merket på siden med navnet til bufferen som finnes i karet. En unik 2D strekkode øverst på hvert kar gjør det mulig for QIASymphony SP å påvise reagenskassetten og innholdet i hvert kar.

Sammensetningen av reagenskassetten er sett-spesifikk. Ikke bland karene fra ulike sett.

Kontroller visuelt alle reagenskar for bunnfall. Hvis det finnes bunnfall, se håndboken til QIASymphony-settet du bruker for mer informasjon.

Viktig	Se til at reagenser og enzymer holder romtemperatur (15–25 °C) før plassering i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen
---------------	--

Viktig	En forhåndsfyllt reagenskassetten skal ikke autoklaveres. Ikke endre rekkefølgen på karene innenfor reagenskassetten.
---------------	---

Viktig	Unngå å riste reagenskassetten, da dette kan gjøre at bufre skummer, noe som fører til væsknivådeteksjonsfeil.
---------------	--

8.4.3 Bufferflaske

Avhengig av settet som brukes, kan en ekstra bufferflaske leveres. Flasken er forhåndsfyllt med inntil 60 ml reagens.

For å laste QIASymphony SP med bufferflasken, følger du trinnene nedenfor.

1. Fjern skruhetten fra bufferflasken.
2. Trykk på **Flaske-ID** på skjermbildet **Last reagenser**.
3. Skann bufferkoden ved bruk av den håndholdte strekkodeskanneren. Alternativt skriver du inn strekkoden ved bruk av skjermbildet **Tastatur**.
4. Plasser flasken inn i åpningen bak bakre ende av spisstativåpninger 1 og 2.



Bufferflaskeåpning.

Bufferflaske og buffervolum vil automatisk detekteres i løpet av inventarskanningen.

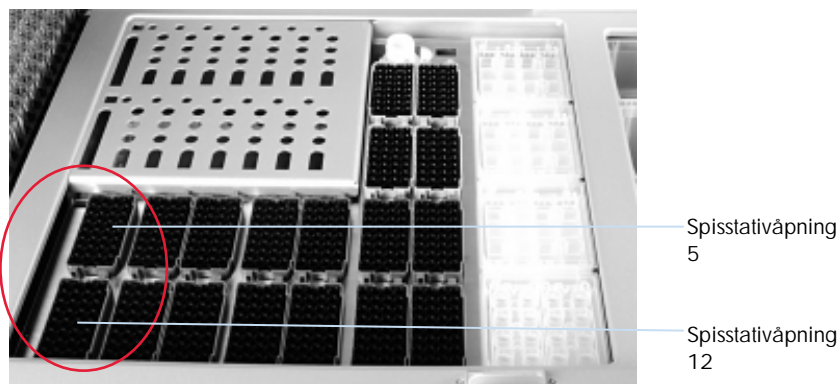
8.4.4 Tilbehørskar

Hvis renseprosedyren krever ekstra etanol, må dette helles av brukeren inn i et tilbehørskar, som deretter plasseres enten inn i spisstativåpning 5 eller 12. Disse åpningene kan brukes til enten spisstativer eller tilbehørskar.

Hvis det kreves ekstra etanol, se relevant setthåndbok for volumet som skal brukes.

For å laste QIASymphony SP med et tilbehørskar, følger du trinnene nedenfor.

1. Fyll tilbehørskarene med det etanolvolumet som er oppgitt i håndboken til det QIASymphony-settet du bruker.
2. Plasser tilbehørskarene i spisstativåpning 5 og/eller 12.



Posisjon of tilbehørsbeholder(e).

Viktig	Se til at tilbehørskaret er riktig festet i spisstativåpningen, ellers kan det oppstå en feil i løpet av inventarskanningen.
---------------	--

8.4.5 Laste av reagenser og forbruksvarer

8.4.5.1 Reagenskassetter

For å fjerne en reagenskasset fra "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen, følg trinnene nedenfor.

1. Åpne skuffen.
2. Trekk reagenskassetten til venstre og skyv den ut av åpningen.

For å unngå fordampning av reagenser, anbefaler vi på det sterkeste å gjenforsegle karene til reagenskassetten umiddelbart etter bruk. Gjenforsegle karene ved bruk av gjenbrukstetningsstrimler som medfølger QIASymphony-settene. Sett på plass skruhetene på rørene i enzymstativet.

For oppbevaring fjerner du reagenskassetten fra reagenskassettholderen og oppbevarer den i henhold til instruksjonene som finnes i settets håndbok. Reagenskassettholderen kan deretter

brukes i kombinasjon med andre sett. Oppbevar enzymstativet i henhold til instruksjonene i settets håndbok.

Hvis reagenskassetten er tom, fjerner du den fra reagenskassettholderen og kaster den i henhold til de lokale sikkerhetsforskriftene.

8.4.5.2 Spisstativer

Spisstativer kan bli stående i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen. Spisstativene må kun fjernes i følgende situasjoner:

- I Spisstativene er tomme.
- I Vedlikehold vil utføres (f.eks. dekontaminering ved bruk av UV-lampe).
- I Instrumentet skal ikke brukes over lengre tid.

For å fjerne et spisstativ fra QIASymphony SP, følger du trinnene nedenfor.

1. Hold spisstativet mellom to fingre etter de innsunkne gripestedene.
2. Klem spisstativet forsiktig sammen.
3. Fjern spisstativet.
4. Hvis du har behov for å fjerne spisstativene før du utfører vedlikeholdsprosedyrer, kan spisstativene settes på plass etter at vedlikeholdet er utført.

8.4.5.3 Enhetsbokser (8-stangdeksler og prøveklargjøringskassetter)

Enhetsbokser kan bli stående i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen. Enhetsbokser må kun fjernes i følgende situasjoner:

- I Enhetsboksen er tom.
- I Vedlikehold vil utføres (f.eks. dekontaminering ved bruk av UV-lampe).

For å fjerne en enhetsboks fra "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen, følg trinnene nedenfor.

1. Åpne "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen.
2. Grip enhetsboksen etter den øvre kanten.
3. Trekk den ut av skuffen.
4. Sett på plass lokkene på delvis brukte eller ubrukne enhetsbokser.
5. Tomme enhetsbokser må lagres for samling av brukte prøveklargjøringskassetter og 8-stangdeksler i "Avfall"-skuffen.

8.5 Innlasting av "Prøve"-skuffen

Prøver kan lastes inn i "Prøve"-skuffen enten i primære eller sekundære rør. For mer informasjon om kompatible rør, besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony.

Bruk av rørholdere gjør det mulig å laste inn prøver i en rette formater. En rørholder for opptil 24 primærrør eller rør som inneholder interne kontroller med diameter på 8–16 mm kan brukes med QIASymphony SP.

8.5.1 Laste rørholderne

8.5.1.1 Lasting av prøver ved bruk av en rørholder

QIASymphony SP-rørholderen kan ha plass til opptil 24 prøverør med følgende ytre diameter.

- | 14–16 mm (innlegg ikke nødvendig)
- | 13 mm (rørinnlegg 1a; kat.nr. 9242058)
- | 11 mm (rørinnlegg 2a; kat.nr. 9242057)
- | Sett inn Sarstedt-rør 2 ml (innlegg 3b; kat.nr. 9242083)



Eksempel på innlegg for rørholder.

Viktig	Plasser rørene inn i rørholderen på en slik måte at alle strekkoder er orientert til venstre, slik at de kan leses av strekkodeleseren.
---------------	---

Viktig	Avhengig av Konfigurasjonsprofil kan det kun brukes strekkodemerkede prøverør. Hvis det brukes andre rør, kan det ikke defineres en batch eller en kjøring.
---------------	--

Instrumentet detekterer rørstørrelse ved å avlese strekkoden på innlegget eller på rørholderen. Hvis et rør som ikke er av standard rørtipe brukes for et visst innlegg, må brukeren spesifisere rørtypen ved definering av prøvebatchen. Standardsrør kan også konfigureres.

8.5.1.2 Innsetting av prøver ved bruk av en rørholder

1. Åpne "Prøve"-skuffen ved å trekke døren mot deg.

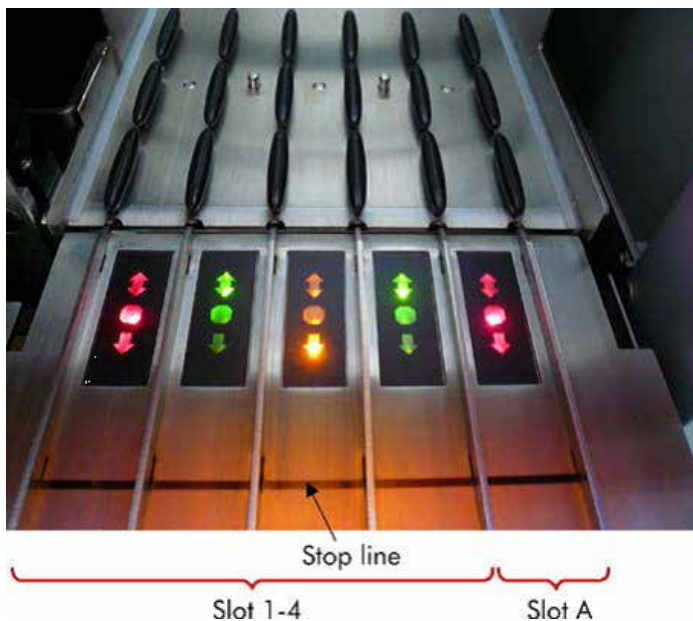
Fem åpninger er tilgjengelige: De første 4 åpningene kan ha plass til rørholdere som inneholder prøverør; den femte åpningen "A" har plass til en rørholder som inneholder intern kontroll.

Statusen til hver åpning vises gjennom LED-er som er plassert bak stopplinjen. LED-ene kan være tent i grønt, oransje eller rødt

Grønt – åpningen er ledig og klar til lasting

Oransje – rørholderen er lastet

Rødt – åpningen er i øyeblikket låst



Eksempler på tenkt indikatorlampe for åpningsstatus.

2. Skyv forsiktig rørholderen inn i passende åpning. Sett inn opptil neste stopplinje og vent inntil strekkodeleseren har flyttet fremover.



Skyv en rørholder inn i passende åpning.



Strekcodeleser (laser)

Avstandsstykke

Plassering av strekkodeleser og avstandsstykke.

3. Så snart strekkodeleseren er i stilling, låses åpningen opp, og den grønne LED-en begynner å blinke. Skyv holderen inn i åpningen inntil den låses.
4. Strekkodeleseren leser strekkoder på holderen, innlegg og tilsvarende prøverør (hvis strekkodet). Ved vellykket lasting endres LED-en fra grønn til oransje.
5. Strekkodeleseren går tilbake til hjemmeposisjonen.

6. For å legge til flere prøverør i ulike åpninger, følg prosedyren som beskrives i dette avsnittet. Ellers lukker du "Prøve"-skuffen.

Viktig	Se til å støtte rørtransportøren med den andre hånden under lasteprosessen. Hvis ikke, finnes det en risiko for at håndtaket ødelegges.
---------------	---

Viktig	Se til å skyve holderen glatt inn i åpningen, ellers kan det oppstå en feil.
---------------	--

Viktig	Det er kun en rørholder som inneholder en intern kontroll som kan lastes inn "Slot A". Rørholdere som inneholder prøver må lastes inn i "Åpning 1", "Åpning 2", "Åpning 3" eller "Åpning 4".
---------------	---

Viktig	Hvis du trenger å laste to prøver med samme strekkode/ID i den samme rørholderen, ikke plasser dem side ved side. Hvis ikke, oppstår en feil.
---------------	---

Viktig	Hvis du bruker prøverør som ikke er merket med strekkoder og som er i forskjellige innlegg, bruk enten én innleggstype per rørholder, eller la det være minst én posisjon tom mellom ulike typer innlegg.
---------------	---

Viktig	Hvis du bruker prøverør som ikke er merket med strekkoder og QIASymphony SP har en annen konfigurasjon enn konfigurasjon 3, kan det hende at rør som inneholder mindre væskevolum eller klare væsker ikke påvises. I dette tilfellet, bruk en tom strekkodeetikett for å gjøre det mulig å påvise prøverøret.
---------------	---

8.5.1.3 Kontinuerlig lasting

Det er også mulig å laste og sette flere prøver i kø når en kjøring allerede pågår. I denne modusen kan du kun tilordne analysekontrollsettene som er kompatible med den aktuelt lastede reagenskassetten.

Kontinuerlig lasting på QIASymphony SP er mulig for opptil 96 prøver i hvilket som helst antall batcher, gitt at forbruksvareskuffen er fullastet før du påbegynner den første batchen.

Etter lasting av prøvene gjør systemet det mulig for brukeren å korrigere strekkodeavlesingsfeil, skifte laboratoriestyr, tilordne analysekontrollsett og definere elusjonsåpning og volum.

Før du starter en kjøring med kontinuerlig lasting, se til at:

- I Ekstra reagenser som er nødvendige (f.eks. etanol, buffer i 60 ml bufferflaske) er lastet.
- I Elusjonsstativet er riktig plassert i "Eluat"-skuffen før oppsett av en batch. Hvis du trenger hjelp til å tilordne en elusjonsåpning i løpet av batchoppsett (mens en kjøring er aktiv), kan kun de åpningene som allerede inneholder stativer, brukes.
- I Elusjonsstativer stilles inn før en kjøring startes. Dette sikrer at flere det ikke utføres flere skanninger av "Eluat"-skuffen. Hver gang en skanning utføres, settes den aktuelle kjøringen på pause.

8.5.1.4 Utlasting av en rørholder

Hvis prøveholderåpningen ikke er låst (LED er ikke tent i rødt), kan rørholderen ganske enkelt fjernes fra åpningen. Rørholderen kan fjernes så snart prøvene har blitt overført.

Avhengig av batchstatusen kan ulike handlinger utføres etter fjerning av rørholderen.

8.5.1.5 Fjerning av en batch som er lastet i rørholderen

Hvis prøver er lastet i en rørholder, kan batchen fjernes.

Status	Virkning	Beskrivelse
I KØ, STOPPET eller FULLFØRT	Fjern ganske enkelt rørholderen fra tilhørende åpning.	Rørholderen ble ikke fjernet før stopp eller fullføring.
STOPPET eller FULLFØRT		Rørholderen ble fjernet før batchslutt.

For å fjerne en batch som er lastet inn i rørholderen, følg trinnene nedenfor.



1. Trykk på knappen **SP-batch** på skjermbildet **Prøveklargjøring/Oversikt**.

En melding vil vises og spørre om du ønsker å fjerne batchen.



2. Trykk på **Ja** for å bekrefte.

8.5.1.6 Lasting av interne kontroller

Hvis en protokoll krever bruk av en intern kontroll, defineres den interne kontrollen som skal brukes i det tilhørende analysekontrollsettet. Tilordning av et analysekontrollsett til en prøve som ikke bare spesifiserer hvilken kontroll som skal brukes, men også hvilken interne kontroll som skal legges til prøven.

QIASymphony SP støtter bruken av de interne kontrollene kun i kombinasjon med prøver som er lastet inn i en rørholder.

Viktig	Interne kontroller må lastes via en rørholder i prøven "Åpning A".
---------------	--

Viktig	Ikke last de interne kontrollene inn i "Slots 1-4".
---------------	---

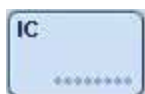
Åtte ulike interne kontroller kan brukes per batch på 24 prøver og opptil 24 ulike interne kontroller kan brukes til én kjøring. Rør som inneholder en intern kontroll må plasseres i det passende innlegget for rørtypen før lasting inn i rørholderen.

Lasting av de nødvendige interne kontrollene for bestilte batcher valideres før kjøringsstart.

Hvis rørene som inneholder intern kontroll, er strekkodemerket og identifiseringen av rørene defineres i et analysekontrollsett, detekterer QIASymphony SP automatisk hvilken intern kontroll som er plassert i hver posisjon.

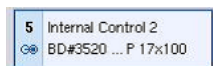
Hvis rørene ikke er strekkodemerket, må informasjonen om den interne kontrollen legges inn manuelt.

Etter innsetting av rørholderen i "Slot A", følg trinnene nedenfor for å legge inn informasjon om den interne kontrollen.

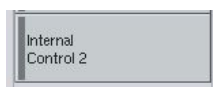


1. Trykk på knappen **IC** for å kontrollere eller modifisere de interne kontrollene.

Skjermbildet **Interne kontroller** vises.



2. Velg posisjonen som trenger en intern kontroll som må tildeles manuelt gjennom å trykke på knappen.



3. Velg den interne kontrollen i listen **Interne kontroller**.



4. Trykk på **OK** for å tilordne interne kontroller til de valgte posisjonene.



5. Trykk på **OK** for å bekrefte helhetlige tilordninger av intern kontroll.



Interne kontroller ordnes inn i 3 grupper:

Valgfritt	Alle interne kontroller som er kjent for instrumentet og som ikke er kategorisert som "Nødvendig" eller "I bruk" vises under "Valgfritt".
-----------	---

Required	Parti(er) settes i kø. QIASymphony SP kjenner hvilke interne kontroller som kreves for å kjøre de batchene som er satt i kø. De nødvendige interne kontrollene detekteres ikke automatisk og må tilordnes de registrerte posisjonene.
I bruk	QIASymphony SP har enten automatisk detektert en intern kontroll eller den ble manuelt tilordnet en spesiell posisjon i den femte rørholderen. Disse interne kontrollene er opplistet under kategorien "I bruk".

Viktig	Hvis den interne kontrollen ble merket med en strekkode, men strekkoden ikke ble lest riktig, blir den tilhørende posisjonsknappen gul. For å fortsette må den interne kontrollen manuelt tilordnes ved bruk av de interne kontrollene som vises på listen Interne kontroller . Hvis den interne kontrollen ikke ble merket med en strekkode, men QIASymphony SP oppdaget at et rør var til stede, vises Ukjent IC i tilsvarende posisjon. Den interne kontrollen må tilordnes manuelt ved bruk av de interne kontrollene som vises i listen Interne kontroller .
---------------	--

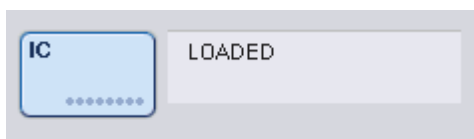
Viktig	Selv om du kan forlate dette skjermbildet uten å manuelt tilordne posisjonene som er merket med Ukjent IC , se til at du tilordner alle nødvendige interne kontroller før du starter en kjøring; ellers kan kjøringen ikke startes.
---------------	--

8.5.1.7 Utlasting av interne kontroller

Interne kontroller i en rørholder kan fjernes fra QIASymphony SP når holderåpningen låses opp.

- I Hvis batcher kjører og du trenger å laste flere interne kontroller, trykker du på knappen **IC** for å låse opp holderen "Åpning A".
- I Hvis QIASymphony SP ikke trenger å få tilgang til rørholderen i "Åpning A", kan de interne kontrollene lastes ut.
- I Fjern holderen med de interne kontrollene fra "Åpning A" ved å forsiktig føre den ut av "Prøve"-skuffen.

Statusen til de interne kontrollene endres fra **LASTET** til **VENTERD**. QIASymphony SP vil beholde informasjonen om de interne kontrollene som er gitt tidligere.



Under de beskrevne forholdene ville **PÅ VENT** være synlig der **LASTET** vises på bildet over.

8.5.1.8 Lasting av interne kontroller i løpet av en kjøring

Etter utlastingen av rørholderen som inneholder den interne kontrollen, må rørholderen som inneholder en ny intern kontroll settes inn på nytt. Definer intern(e) kontroll(er) slik som beskrevet i avsnitt 8.5.1.6.

For mer informasjon se avsnitt 2.20.4 "Lasting av interne kontroller i løpet av en kjøring" i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony SP*.

8.5.2 Laste plateholderen

Plateholderen kan også brukes til prøveinnmating. For mer informasjon se avsnitt *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – generell beskrivelse*. Hvis du har til hensikt å bruke plateholderen, ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling.

8.6 Utføring av inventarskanninger (SP)

En inventarskanning av hver skuff i QIASymphony SP må utføres før en prøveklargjøringsprotokoll kan kjøres. QIASymphony SP bruker en laser til å kontrollere typen og antallet forbruksvarer, samt typen og plasseringen til adaptore som er lastet i hver skuff. Et strekkodedeteksjonssystem gjenkjenner og skanner 1D- eller 2D-strekkoder (f.eks. på reagenskassetten). Laseren og strekkodekameraet er integrerte i robotarmen. Dette sikrer at posisjonene over hele arbeidsbordet kan skannes. Inventarskanningen er skuff-spesifikk. Dette betyr at kun skuffen som har blitt åpnet vil skannes for endringer.

8.6.1 Inventarskanning av "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen

Inventarskanningen av "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen er delt inn i 2 hoveddeler, hver med flere underdeler.

8.6.1.1 Laserskanning – reagenskasset

Reagenskassetåpninger skannes. Instrumentet kontrollerer først for forseglede kar i den respektive reagenskassetten.

Viktig	Inventarskanningen er ikke i stand til å oppdage om stikklokket er på plass oppå reagenskassetten eller ikke. Hvis stikklokket mangler, vil QIAsymphony SP påvise en feil i løpet av første bruk av reagenskassetten, og prosesseringen av den tilhørende prøvebatchen vil avbrytes.
---------------	--

Viktig	Sørg for at alle 2D-strekkoder er tilgjengelige for sensoren.
---------------	---

2D-strekkoder på reagenskar, magnetpartikkelkaret og enzymstativet kontrolleres. I tillegg kontrolleres stikkstatusen til reagenskassetten.



2D-strekkoder.

- I Hvis reagenskassetten er forseglet og ikke hullet, settes væskenivået til alle reagensene i reagenskassetten til den opprinnelige verdien. En ekstra væskenivåkontroll vil ikke utføres.
- I Begge reagenskassetåpningene skannes.

Viktig	Ikke bland enzymstativer, buffer eller magnetiske partikkelkar fra ulike reagenskassetter.
---------------	--

8.6.1.2 Laserskanning – spisstativåpninger

- I Alle de 18 spisstativåpningene skannes for å bestemme typen spisstativ som er lastet.
- I Alle spisstativåpninger der et spisstativ ble påvist, skannes for å fastsette antall spisser. Hvis det påvises en spiss i første og siste posisjon på spisstativet, vil spisstativet kategoriseres som fullt. Hvis første eller siste spiss mangler, vil en full skanning utføres for å bestemme antall spisser som finnes i spisstativet.

8.6.1.3 Laserskanning – enhetsbokser

- I Enhetsboksåpninger skannes for å påvise tilstedeværelsen av enhetsbokser i de 4 åpningene.
- I Etterpå bestemmes type (8-stangdeksel eller prøveklargjøringskasset) og antall forbruksvarer.

8.6.1.4 Væsknivåskanning av påviste reagenser

Skanningen utføres kun hvis væsknivået ikke er kjent (f.eks. for en delvis brukt reagenskasset).

- I Væsknivåskanning av påviste reagenser.
- I Væsknivåkontroll av bufferflaske (hvis påvist).
- I Væsknivåkontroll av tilbehørskar (hvis påvist).

Viktig	Inventarskanningen vil kun gjøre det mulig med påvisning av væsknivået til åpne og gjenkjente kar.
---------------	--

Viktig	Disse kontrollene bruker 1500 µl og 200 µl filterspisser. Hvis det er utilstrekkelig med spisser tilgjengelige, eller hvis én av spisstypene mangler, vil inventarskanningen avbrytes, og prøvebatchene som er satt i kø, kan ikke startes.
---------------	---

8.6.1.5 Delvis inventarskanning

Hvis du har behov for å gjenta en inventarskanning for "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen (f.eks. hvis en endring er gjort på arbeidsbordet), kan du utføre en delvis inventarskanning.

71701

Do you want to start the inventory scan on "Reagents and Consumables drawer"?

Tip Racks	<input type="button" value="Yes"/>	<input checked="" type="button" value="No"/>
Unit Boxes	<input type="button" value="Yes"/>	<input checked="" type="button" value="No"/>
Reagents	<input checked="" type="button" value="Yes"/>	<input type="button" value="No"/>
Buffer Bottle (optional)	<input type="button" value="Yes"/>	<input checked="" type="button" value="No"/>
Accessory Trough (optional)	<input type="button" value="Yes"/>	<input checked="" type="button" value="No"/>

8.6.2 Inventarskanning av "Avfall"-skuffen

Inventarskanning av "Avfall"-skuffen består av en laserskanning. Den utfører ingen 2D-strekkodeskanninger, væsknivåpåvisning eller kontroller av væskeavfallsbeholderen. Det er derfor viktig at brukeren kontrollerer væskeavfallsbeholderen og tømmer den før start av en batch.

8.6.2.1 Laserskanning

- | Spissparkeringsstasjonsåpningen skannes. Dette kontrollerer at spissparkstasjonen er montert.
- | Spissrenneåpningen skannes. Dette kontrollerer at spissrennen er installert.
- | Enhetsboksåpningene skannes. Først skannes hver av de 4 enhetsboksåpningene for å påvise om det finnes en enhetsboks i åpningen. Etterpå bestemmes innholdet i hver boks (f.eks. mengde og type forbruksvarer i hver boks).

8.6.3 Inventarskanning av "Eluat"-skuffen

QIAsymphony SP kontrollerer elusjonsåpningene for å se til at de valgte elusjonsåpningene inneholder et elusjonsstativ. Det er mulig å velge elusjonsåpningene der strekkodene til adapterne vil skannes i fanen **Prosesser SP 1** på menyen **Konfigurasjon** (f.eks. ingen eller 1–4).

Hvis QIAsymphony SP påviser en uoverensstemmelse mellom de forventede og faktiske elusjonsstativene som er lastet i "Eluat"-skuffen, vises en melding på berøringsskjermen som ber brukeren om å korrigere problemet. Åpne "Eluat"-skuffen og plasser elusjonsstativene på riktige posisjoner eller rediger åpnings-/stativtilordning på berøringsskjermen.

En melding vises i følgende situasjoner:

- | Den påviste strekkoden og adapterstrekkoden som er spesifisert i laboratorieutstyrsfilen, er forskjellige.
- | En strekkode er påvist, men valgt laboratorieutstyrsfil spesifiserer ikke en adapterstrekkode.
- | Ingen strekkode er påvist, men valgt laboratorieutstyrsfil spesifiserer en adapterstrekkode som er nødvendig.

Viktig	QIASymphony SP oppdager kun om en elusjonsåpning er opptatt av et elusjonsstativ eller adapter og ikke er i stand til å identifisere elusjonsstativtypen på den respektive elusjonsåpningen.
---------------	--

8.7 Starte, sette på pause, gjenoppta og stoppe en kjøring

8.7.1 Starte en kjøring

Straks etter at en omgang er satt på venting, vises knappen **Kjør**.

Når du er ferdig med å definere prøvene du ønsker å behandle, trykker du på knappen **Kjør**. Programvaren vil deretter validere batchene.

8.7.2 Sette en kjøring på pause

En kjøring kan settes på pause ved å trykke på knappen **Sette SP på pause** i fanen **Prøveklargjøring**. Hvis en kjøring settes på pause, fullføres kommandoen som behandles før kjøringen settes på pause. Alle kjørende batcher vil settes på pause.

Hvis kjøringen er satt på pause, er to alternativer tilgjengelige: Kjøringen kan gjenopptas eller stoppes.

Viktig	Det å sette en kjøring på pause avbryter prøveklargjøringsprosedyren. Sett kun en kjøring på pause i en nødsituasjon.
---------------	---

Viktig	Det å sette en kjøring på pause resulterer i at de prosesserte prøvene flagges som "uklare".
---------------	--

8.7.3 Gjenoppta en kjøring

For å fortsette en kjøring, trykk på knappen **Fortsett SP**. Hvis kjøringen ble satt på pause, vil prøvene flagges som "uklare".

8.7.4 Stoppe en kjøring

Trykk på knappen **Stopp SP** for å stanse kjøringen. Alle de batchene som aktuelt behandles, vil stoppes. Andre batcher med statusen **I KØ** kan behandles i en annen kjøring ved å følge oppryddingsprosedyren.

Hvis kjøringen stoppes, vil alle prosesserte prøver flagges som "ugyldige". Det er ikke mulig å prosessere disse prøvene ytterligere eller å gjenoppta kjøringen.

8.7.4.1 Avbrutt kjøring

Etter å ha stoppet en kjøring eller hvis kjøringen stopper på grunn av en feil, blinker knappen "S" (se avsnitt 5.1.1.2). Trykk på knappen "S" for å vise advarselen eller feilmeldingen. Denne meldingen gir et hint om å utføre oppryddingsprosedyren på skjermbildet **Vedlikehold SP**.

Viktig	Etter en vellykket opprydding er det nødvendig å tømme alle åpningsposisjoner i skuffene "Prøve" og "Eluat". Nye kjøringar kan deretter defineres og startes.
---------------	---

8.8 Slutt på batchprosessering eller kjøring

Viktig	Hvis eluater i en fullstendig batch eller en stoppet kjøring har blitt overført til et elusjonsstativ som kun er for eluater fra denne batchen, kan elusjonsstativet fjernes når batchprosesseringen er fullført.
---------------	---

1. Last av elusjonsstativ(er).
2. Last av rørholderne som inneholder prosesserte prøver.
3. **Valgfritt:** Last av de interne kontrollene (hvis ikke nødvendig for neste prøvebatch).
4. Fjern reagenskassetten (hvis den ikke er nødvendig for neste prøvebatch). Forsegle karene med forseglingsstrimler til gjenbruk og lagre i henhold til instruksjonene i setthåndboken.

8.9 Arbeidsdagens slutt

1. Tøm væskeavfallsbeholderen.
2. Last av enhetsboksene fra "Avfall"-skuffen.
3. Last av alle elusjonsstativene.
4. Fjern forbruksvarer, reagenskassetter, bufferflaske og tilbehørskar.
5. Utfør vedlikeholdsprosedyrer slik som beskrevet i avsnitt 9 i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse*.

For mer informasjon om å laste av reagensene og forbruksvarene, se avsnitt 8.4.5.

Viktig	Se til å delvis forsegle brukte reagenskassetter med gjenbruksforseglingsstrimler. Oppbevar delvis brukte reagenskassetter i henhold til instruksjonene i settets håndbok.
---------------	--

9 QIASymphony SP kjøringsdefinisjoner

Dette avsnittet beskriver hvordan du setter opp og konfigurerer en prøveklargjøringskjøring.

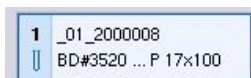
9.1 Konfigurere en prøvetype

Viktig	Som standard er prøvetypen "Prøve". Hvis QIASymphony SP ikke er koblet til en QIASymphony AS, ignorerer du dette avsnittet.
---------------	---

For å endre en prøven til en positiv ekstraksjonskontroll (EC+) eller negativ ekstraksjonskontroll (EC-), følger du trinnene nedenfor for å sikre riktig behandling på QIASymphony AS.



1. Trykk på **ID/Type** på skjermbildet **Prøveklargjøring/Batch/Definer prøve**.



2. Velg prøvene som prøvetypen skal endres for ved å trykke på tilhørende knapper.



3. Trykk på **EC+** eller **EC-** for å endre prøvetypen fra "Prøve" til positiv ekstraksjonskontroll (EC+) eller negativ ekstraksjonskontroll (EC-).

Viktig	Prøvetyperne lagres i stativfilen for tilhørende elusjonsstativ. Det er ikke mulig å endre prøvetypen senere.
---------------	---

9.2 Bruk av virtuelle strekkoder

Avhengig av instrumentkonfigurasjonen kan QIASymphony SP generere unike, virtuelle strekkoder for rør som ikke er merket med fysiske strekkoder. Nomenklaturen til strekkoden er: "**_Posisjonsnummer_Unik batch-ID**" (f.eks., _01_1000031).

Hvis programvaren er konfigurert på en slik måte at virtuelle strekkoder genereres og tilordnes prøverør som ikke er strekkodemerket, trenger du ikke å foreta deg noen handling.



Prøverør uten strekkodeetiketter i posisjon 1-16

9.3 Definere en batch/kjøring (kødannelse)

9.3.1 Prøver lastet i rørholderen

9.3.1.1 Tilordne ulike analysekontrollsett til en prøvebatch

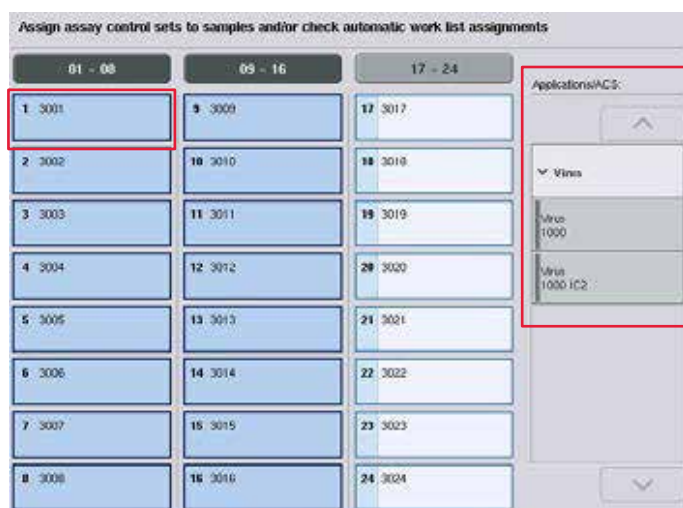
For å tilordne prøver til en batch, følg trinnene i avsnitt "Uten arbeidsliste" eller "**Med arbeidsliste**" nedenfor.

Uten arbeidsliste

1. Etter å ha lastet en rørholder, trykk på knappen **SP batch**



2. Legg inn eller endre prøve-ID-er eller laboratoriestyr ved behov. Trykk på **Neste** når du er ferdig.
3. Velg prøvene som skal behandles med et spesielt analysekontrollsett gjennom å trykke på posisjonsknappene.
4. Velg applikasjonen i listen **Applikasjon/ACS** som analysekontrollsettet vises i. Listen viser alle tilgjengelige analysekontrollsett for den valgte applikasjonen.
5. Velg analysekontrollsettet som skal brukes med de valgte prøvene.
6. Så snart det første analysekontrollsettet har blitt valgt, er det kun analysekontrollsettene som kan kjøres med denne protokollen som vises.



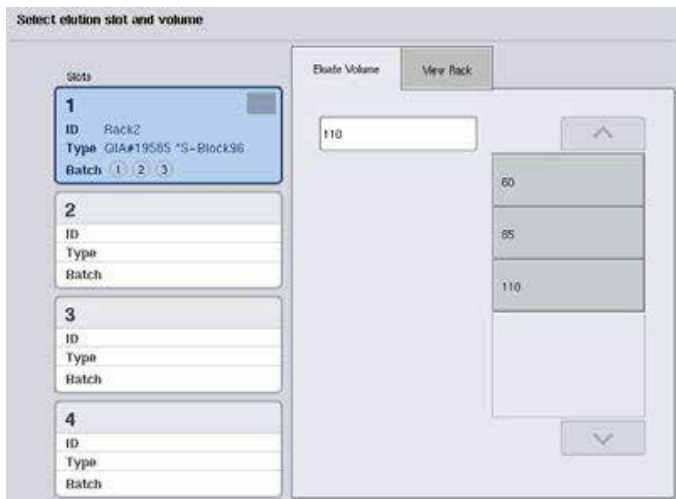
7. Gjenta trinn 2-5 for å tilordne analysekontrollsettene til de andre prøvene.

Viktig	Kun en protokoll kan kjøres innenfor en batch på 24 prøver.
---------------	---



8. Trykk på **Neste** for å fortsette med batchdefinisjonsarbeidsflyten.

9. Velg elusjonsåpningen for batchen som skal defineres ved å trykke på den tilhørende åpningsknappen.



10. For å overskrive standard elusjonsvolum, velg nødvendig elusjonsvolum fra listen ved å trykke på passende knapp.

11. Trykk på **Kø** eller **Fullfør** for å avslutte arbeidsflyten for batchdefinisjon.

Med arbeidsliste

1. Hvis alle prøverør har blitt riktig identifisert, og hvis det ikke er noen uidentifiserte prøver eller duplikate oppføringer (avhenger av programvarekonfigurasjonen til QIASymphony SP), trykk på knappen **Neste** for å fortsette med batchdefinisjonsprosessen.

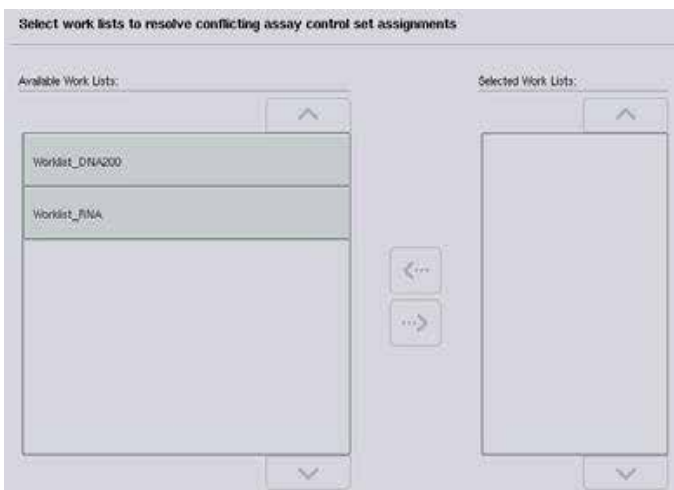


2. QIASymphony SP kontrollerer om det finnes noen arbeidslistetilordninger for de lastede prøvene til batchen som defineres.


3. Velg arbeidslistene som du ønsker å bruke til å definere batchen. For å velge en arbeidsliste, trykk på knappen i listen over **Tilgjengelige arbeidslister**, og trykk deretter på pilknappen i høyre retning. Arbeidslisten vil deretter flytte til panelet **Valgte arbeidslister**.

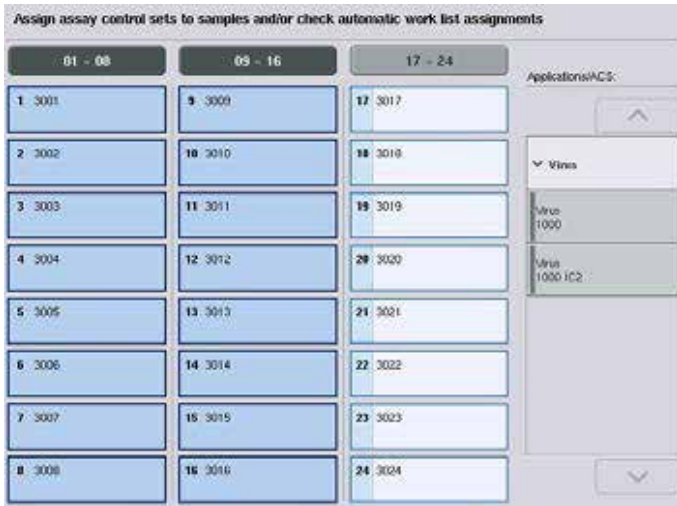
Viktig	Når en arbeidsliste har blitt valgt, er det kun arbeidslister som er kompatible med de valgte arbeidslistene som vises i listen over tilgjengelige arbeidslister.
---------------	---

Viktig	For å velge bort en arbeidsliste, velg den i feltet Valgte arbeidslister og trykk på pilknappen i venstre retning. Arbeidslisten vil deretter flytte til panelet Tilgjengelige arbeidslister .
---------------	--



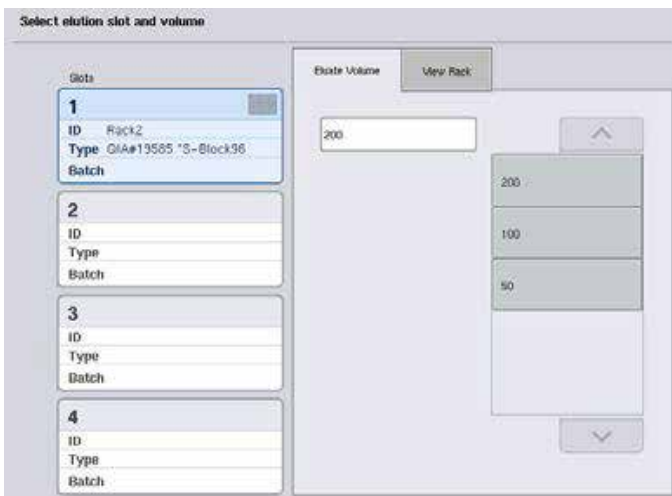
Next

4. Trykk på **Neste** for å fortsette.
5. For prøver som er tilknyttet en arbeidsliste, tilordnes analysekontrollsett som defineres i arbeidslisten automatisk. Disse prøvene viser indikatoren  i nedre høyre hjørne. For å behandle prøver som ikke er tilknyttet en arbeidsliste, må det tilordnes analysekontrollsett.



6. Trykk på **Neste** for å fortsette med batchdefinisjonsarbeidsflyten.

7. Velg elusjonsåpningen for batchen som skal defineres ved å trykke på den tilhørende åpningsknappen.



8. For å overskrive standard elusjonsvolum, velg nødvendig elusjonsvolum fra listen ved å trykke på passende knapp. Bruk opp/ned-pilene for å bla gjennom listen over tilgjengelige elusjonsvolum.



9. Trykk på **Kø** for å fullføre batchdefinisjonsarbeidsflyten.

10 QIASymphony AS-funksjoner

QIASymphony AS utfører helautomatisk analyseoppsett ved bruk av et 4-kanals pipetteringssystem og grenser direkte med QIASymphony SP, slik at det er mulig med automatisering av fullstendige arbeidsflyter. I løpet av analyseoppsett viser berøringsskjermen analyseoppsettets brukergrensesnitt, som gir informasjon om analysekjøringer, inkludert fremdriften av disse.

Enkle eller flere analyser kan settes opp i en enkelt analysekjøring, og masterblandingen kan forhåndsblendes eller klargjøres av instrumentet. QIASymphony AS leveres med forhåndsdefinerte protokoller, spesialdesignet til bruk med QIAGEN sanntids- og sluttpunkts-PCR-sett. Disse protokollene kalles analysedefinisjoner. Analyseparametersettene definerer parametrene for en protokoll. Disse filene, inkludert andre QIASymphony AS-filer (f.eks. cykler-filer, resultatfiler), kan overføres til/fra QIASymphony SP/AS-instrumentene via USB-portene på QIASymphony SP.

Når en analysekjøring har blitt definert, kalkulerer programvaren automatisk arbeidsbordkravene for en definert kjøring (f.eks. antall og type filterspisser, reagensvolum). En automatisk inventarskanning (utføres når skuffene lukkes eller før en analysekjøring starter) sikrer at hver skuff er riktig stilt inn for den definerte analysekjøringen. Det er mulig å laste filterspisser på nytt under en kjøring.

Det finnes 2 moduser av systemdrift for å passe til dine arbeidsflytkrav – uavhengig og integrert. For detaljert informasjon se avsnitt 12.1.1 og 12.1.2.

Se instruksjonene for overføringsmodulen i avsnitt 8.3.3.

10.1 QIASymphony AS-prinsipp

En analyseoppsettskjøring ved bruk av QIASymphony AS består vanligvis av 3 hovedtrinn – masterblandingssklargjøring, masterblandingsdistribusjon og overføring av maler (dvs. prøver, analysekontroller og analysestandarder).

1. Masterblanding klargjøres med de nødvendige reagensene. Volumet til hver masterblandingskomponent avhenger av antallet reaksjoner som skal stilles inn. Etter klargjøring utføres et blandetrinn for å sikre at masterblandingen er homogen.

Merk: Hvis du bruker bruksklar masterblanding, vil ikke blandetrinnet utføres. Hvis de ekstraherte prøvene allerede inneholder intern kontroll, må en masterblanding forsynes for analysekontroller og analysestandarder som inneholder intern kontroll og prøver uten intern kontroll.

2. Masterblanding fordeles til de passende plate-/rørposisjonene i "Analyser"-skuffen.
3. Analysekontroller, analysestandarder og prøver overføres til de passende plate-/rørposisjonene i "Analyser"-skuffen.

10.2 Instrumentfunksjoner



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Innmatingsadaptere (overføringsposisjoner) | 5 Spissavfall |
| 2 Innmatingsadaptere | 6 "Eluat og reagenser"-skuffen |
| 3 PCR-utmatningsadaptere | F7 "Analyser"-skuffen |
| 4 Engangsspisser | 8 Robotarm |

10.2.1 QIASymphony AS-deksel

I løpet av en analysekjøring er QIASymphony AS-dekselet låst. Hvis det brukes makt til å åpne dekselet i løpet av en analyserkjøring, vil kjøringen settes på pause.

Viktig	Hvis QIASymphony AS-dekselet åpnes, vil instrumentet ikke stoppe umiddelbart. Instrumentet vil stoppe når behandlingen av det aktuelle protokolltrinnet er fullført. I noen tilfeller kan dette ta litt tid.
---------------	--

10.2.2 QIASymphonys status-LED-er

LED-ene foran på QIASymphony AS er tent når en analysekjøring pågår. Status-LED-ene blinker når en analysekjøring er fullført eller hvis det oppstår en feil. Berøring av skjermen slår av blinkingen.

10.2.3 Robotarm

Denne funksjonen er den samme som for QIASymphony SP, unntatt at den ikke støtter en robotgriper. QIASymphony AS-pipetteringshodet kan dispensere 2–1500 µl (bruksområde- og væskeavhengig). Som en del av inventarskanningen på skuffene "Eluat og reagenser" og "Analyser", identifiserer 2D strekkodekameraet på robotarmen opptatte/tomme åpninger og de tilhørende adaptertypene.

11 QIASymphony AS-skuffer

11.1 "Eluat og reagenser"-skuffen

Rensede nukleinsyrer kan overføres til "Eluat og reagenser"-skuffen fra "Eluat"-skuffen på QIASymphony SP gjennom automatisk overføring (via overføringsmodulen) eller gjennom manuell overføring. "Eluat og reagenser"-skuffen har 3 posisjoner – åpning 1, 2 og 3 – som har alternativer for kjøling og kan oppta plater og rør i spesialadaptere. Åpning 1 og 2 kan brukes til å holde prøvestativer, og åpning 1 og 3 kan brukes til å holde på reagensstativer. Åpning 1 kan defineres som en prøve eller reagensåpning etter behov. I tillegg finnes 6 posisjoner som kan brukes til å holde på engangsfilterspisser i spisstativer.

Adaptere er tilgjengelige for følgende typer forbruksvarer:

- | 96-brønnplater
- | Mikroplater
- | Sarstedt skruhetterør
- | PCR-plater
- | Elution Microtubes CL (kat.nr. 19588)

For mer informasjon om typer 96-brønnsplater og rør som kan brukes i "Eluat og reagenser"-skuffen, samt om de tilhørende navnene som brukes i programvaren, besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony.

Reagensholdere er tilgjengelige for å holde reagenser i 2 ml rør, 5 ml rør og 30 ml flasker:

- | Reagensholder 1 (18 x 2 ml rør, 6 x 5 ml rør)
- | Reagensholder 2 (18 x 2 ml rør, 2 x 5 ml rør, 2 x 30 ml flasker)
- | Micro Tube Screw Cap QS (24 x 2 ml rør)

11.1.1 Filterspisser

QIASymphony AS bruker de samme engangsfilterspissene som QIASymphony SP. I tillegg til 200 µl og 1500 µl filterspisser bruker QIASymphony AS også 50 µl filterspisser. Spisstativer som inneholder 50 µl filterspisser er grå.

Viktig	Bruk kun filterspisser som er designet til bruk med QIASymphony SP/AS-instrumenter.
---------------	---

11.2 "Analyser"-skuffen

Analyser stilles inn i plater eller rør i "Analyser"-skuffen. "Analyser"-skuffen har 3 posisjoner – åpning 4, 5 og 6 – som kan kjøles og brukes til å oppta analysestativer i spesialadaptere. Den har også 6 posisjoner som kan brukes til å holde på engangsfilterspisser i spisstativer (se avsnitt 11.1.1 for mer informasjon om engangsfilterspisser).

Viktig	For etterfølgende analyse på Rotor-Gene® Q, kan analyser også stilles inn i Rotor-Discs. I dette tilfellet må åpning 4–6 dekkes med Rotor-Disc® Adapter Base Unit QS og opptil 2 Rotor-Disc 72 Loading Blocks. En Rotor-Disc 72 kan deretter plasseres på hver Rotor-Disc 72 Loading Block.
---------------	---

Viktig	Analyser som inkluderer et normaliseringstrinn kan bruk åpning 6 til posisjonering av et normaliseringsstativ. I tilfelle det er behov for et normaliseringsstativ, kan åpning 6 ikke brukes til et analysestativ.
---------------	--

Adaptere er tilgjengelige for følgende typer forbruksvarer:

- I 96-brønns PCR-plater
- I Rotor-Gene strimmelrør
- I Rotor-Disc 72
- I Glasskapillærer (20 µl) (til bruk med LightCycler®)

For mer informasjon om typer plater og rør som kan brukes i "Analyser"-skuffen, samt om de tilhørende navnene som brukes i programvaren, besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony.

12 Grunnleggende funksjoner for QIASymphony AS

12.1 Definisjoner

12.1.1 Uavhengig operasjon

QIASymphony SP og QIASymphony AS kan opereres uavhengig av hverandre. Det er mulig å utføre 2 uavhengige kjøring (én på QIASymphony SP og én QIASymphony AS) samtidig, der ingen av kjøringene påvirker den andre.

Det er også mulig å utføre en uavhengig kjøring på QIASymphony og deretter overføre eluater via overføringsmodulen til QIASymphony AS. Her kan prøver behandles ved bruk av en uavhengig analyseoppsettskjøring. I dette tilfellet må kjøgingsdefinisjon for prøveklargjøring utføres først, og når eluatstativet overføres til QIASymphony AS, utføres definering av analyseoppsettskjøring.



Uavhengig operasjon.

12.1.2 Integret operasjon

En integrert kjøring består av en prøveklargjøringskjøring på QIASymphony SP og deretter en analyseoppsett-kjøring på QIASymphony AS. Eluater overføres automatisk fra QIASymphony SP til QIASymphony AS via overføringsmodulen uten brukerinteraksjon. En integrert kjøring defineres i programvaren for den fullstendige arbeidsflyten før start av kjøringen.



Integret operasjon.

12.1.3 Kjøring med normalisering

QIASymphony AS kan utføre et normaliseringstrinn (f.eks. eluater av kjente konsentrasjoner fortynnes til målkonsentrasjoner) før analyseoppsett. Dette alternativet er tilgjengelig for de fleste analysedefinisjonene i kombinasjon med normaliseringsdefinisjonsfilen, som er tilgjengelig på forespørsel fra QIAGENS applikasjonslaboratorium. Kontakt QIAGENS tekniske service for mer informasjon.

12.1.4 Standardkurve

QIASymphony AS kan utføre seriefortynninger av standarder ved bruk av konsentrert standardløsning og fortynnet buffer, begge anskaffet av brukeren. Denne funksjonen er bare tilgjengelig hvis definert av en analyse. Dette alternativet kan aktiveres på forespørsel av QIAGENS applikasjonslaboratorium.

12.2 Klargjøre en kjøring

Før definering av en kjøring må tilgjengelige adaptere og holdere være konfigurert i programvaren. Hvis arbeidsliste(r) og stativfile(r) skal brukes i kjøringen, må disse filene overføres til QIASymphony SP/AS-instrumentene.

For detaljert informasjon om overføring av behandlingsfiler, arbeidslister, stativfiler og konsentrasjonsdatafiler, se avsnitt 6.

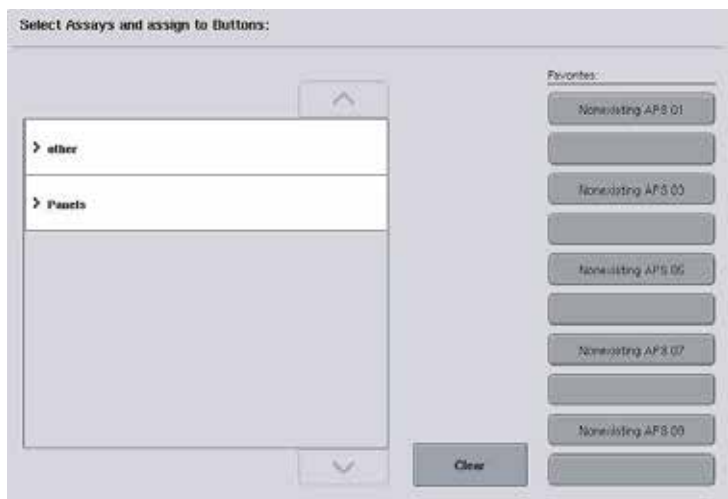
12.2.1 Analysefavoritter

I integrert modus kan det defineres personlig tilpassede analysefavoritter for hurtigere tilordning innenfor oppsettsskjermbildet for **Integrert operasjon**.



1. Trykk på fanen **Verktøy** og velg **Analysefavoritter**.

Skjermbildet **Definer analysefavoritter** vises som vist nedenfor.



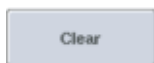
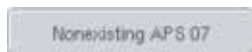
Dialogen inneholder en liste som viser de tilgjengelige analysene for "Integrert oppsett" og settet av favorittknapper som er identiske med de på skjermbildet "Integrert oppsett".

2. Velg analysen som skal tilordnes som favoritt.



3. Tilordne den valgte analysen til en valgt tom **Favoritter**-knapp.

Analysen vil bli vist på den tilordnede favorittknappen.



4. Trykk på **Lagre**.

Endringer lagres i brukerdata, slik at det er mulig med brukerspesifikk konfigurasjon av knappene **Favoritter**.

5. For å fjerne analysene som favoritter, velg knappen og trykk deretter på **Fjern**.

Den valgte analysen blir fjernet fra **Analysefavoritter**.

6. Hvis **Avbryt** trykkes, vises en melding som advarer om at alle endringer vil gå tapt.

12.3 Integrert kjøring

Følg trinnene nedenfor etter å ha slått på instrumentet og logget inn som bruker.

1. Åpne QIASymphony AS-dekselet.
2. Sett spissrennen inn i QIASymphony AS.
3. Etter vedlikehold er utført, last alle gjenstander for QIASymphony SP/AS (dvs. spissrenner, dråpefanger, magnetiske hodevern, spissbortskaffingsposer, tom avfallsflaske og spissparkeringsstasjon). Lukk QIASymphony SP/AS-dekslene.
4. Bytt til brukergrensesnittet **Integrert kjøring**.
5. Last QIASymphony SP "Avfall"-skuffen.
6. Last "Eluat"-skuffen med riktig stativ på innsiden av korresponderende kjøleadapter, sammen med overføringsrammen på "Elusjonsåpning 1". Tilordne eluatstativet til "Elusjonsåpning 1" på berøringsskjermen og start skanningen.
7. Last "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen i henhold til håndboken til det brukte settet.
8. Trykk på **Definer kjøring** for å definere en integrert kjøring på QIASymphony SP/AS.
9. Last "Prøve"-skuffen med prøver og alternative interne kontroller.
10. Trykk på **Rediger prøver** for å kontrollere eller endre prøverørtyper og innlegg.
Standardrørene er forhåndsdefinert for innleggene i konfigurasjonen og kan endres.
11. Trykk på **Definer analyse** for å tilordne analyser til prøveposisjoner, eller bruk tidligere definerte **Analysefavoritter**-knappene for å tilordne analyser til prøveposisjoner.
12. Opprett AS-batch(er) ved bruk av definert(e) SP-batch(er)
13. Sett den integrerte kjøringen i kø ved å trykke på **OK**.
14. **Valgfritt:** Definer intern(e) kontroll(er).
15. Start den integrerte kjøringen ved å trykke på **Kjør**.

16. Mens den integrerte kjøringen behandles på QIASymphony SP, last QIASymphony AS. Åpne skuffene "Eluat og reagenser" og "Analyser".
17. Last analysestativ(er) inn i passende forhåndskjølte adaptere og plasser dem på "Analyse"-åpningen(e).
18. Trykk på den oransje knappen **Analysestativ** og trykk på **Last** på neste skjermbilde for å laste analysestativene virtuelt.
19. Fyll hvert reagensrør med det nødvendige volumet av riktig reagens og plasser reagensrør, uten lokk, inn i de passende posisjonene på forhåndskjølte adaptere for reagenser.
20. Trykk på the oransje knappen **Reagensstativ**, og trykk på **Last** på neste skjermbilde for å laste reagensstativene.
21. Plasser de klargjorte analyseadapterne på de(n) passende åpningen(e).

Viktig	Påse at reagensene er fullstendig opptinet. Angi om ønskelig en settstrekkode for hver analyse.
---------------	---

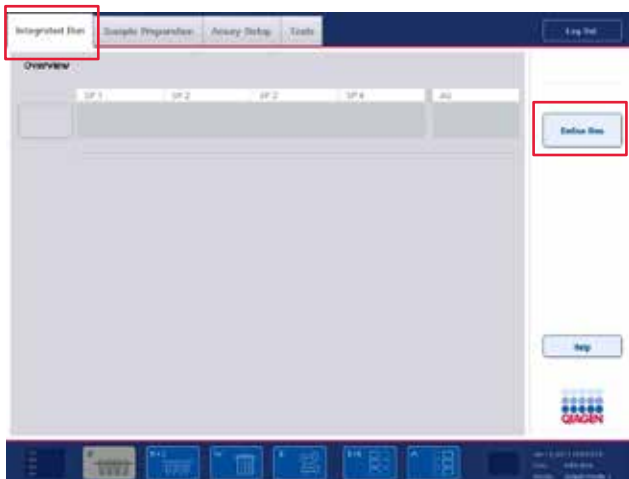
22. Last engangsfilterspissene inn i skuffene "Eluat og reagenser" og "Analyser". Last minst nødvendig antall av hver spisstype.
23. Lukk skuffene "Eluat og reagenser" og "Analyser" og start inventarskanningen.
24. Analyseoppsett vil starte automatisk etter at inventarskanningen ble vellykket utført, og prøveklargjøringen for den integrerte batchen ble fullført.
25. Ved kjøring av mer enn én integrert batch, fjern tidligere fullført integrert batch i oversikten **Integrert kjøring**. Last QIASymphony AS-skuffene "Eluat og reagenser" og "Analyser" for å fortsette til neste AS-batch.

12.3.1 Definere en integrert kjøring

Ved definering av en integrert kjøring vises skjermbilder som guider deg gjennom trinnene på berørings skjermen.

Det er kun mulig å definere en integrert kjøring hvis et eluatstativ og en overføringsramme har blitt lastet på "Eluat åpning 1" for QIASymphony SP. For å spare tid kontrollerer systemet for overføringsrammen i løpet av stativholderens inventarskanning.

Velg fanen **Integrert kjøring** på oversiktsskjermbildet, og trykk deretter **Definer kjøring**.



Skjermbildet **Integrert oppsett** vises.

Hvis en feilmelding vises, se avsnitt 13 for informasjon om å løse problemet.

Skjermbildet **Integrert oppsett** gir en oversikt over de definerte batchene og/eller gjør det mulig å definere batcher.

For å definere en batch, følg trinnene nedenfor.

1. Velg batchknappen og trykk på **Tilbakestill SP-batch**.
2. Rediger prøver (dette inkluderer å løse feil i prøve-ID-ene til prøverørene).
3. Tilordne en analyse til alle prøvene i en batch.
4. Definer analysen for en batch.
5. Opprett eller fjern AS-batcher fra den relaterte SP-batchen.




En integrert kjøring består av en eller flere integrerte batcher. En integrert batch er en kombinasjon av én eller flere SP-batcher og én AS-batch. Derfor kan eluatene for flere SP-batcher prosesseres i én AS-batch.

For å definere en integrert batch, følg trinnene nedenfor.

1. Last en rørholder. Den lastede batchen vises på berøringsskjermen.
2. Tilordne analyser til prøveposisjoner.

 3. Opprett en AS-batch for de(n) relaterte SP-batchen(e).

 4. Sett den integrerte kjøringen i kø.

12.3.1.1 Tilordne analyser til prøveposisjoner

Analyser kan tilordnes til prøver ved bruk av:

- I Favorittanalyser
- I Skjermbildet **Analysetilordning** (manuell tilordning)
- I Arbeidslister

12.3.1.2 Favorittanalyser

Først må du sette opp en liste over **Favoritt**-analyser (se avsnitt 12.2.1) og deretter følge trinnene nedenfor.

1. Velg de(n) ønskede SP-batchen(e).
2. Velg ønsket **Favoritt**-analyse.

12.3.1.3 Tilordne analyser ved bruk av skjermbildet Analysetilordning

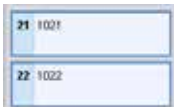


1. Velg SP-batchen.



2. Trykk på skjermbildet **Definer analyser** på skjermbildet **Integrert oppsett**.

3. Skjermbildet **Analysetilordning** vises. Her kan analyser tilordnes spesifikke prøveposisjoner.



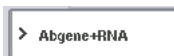
4. Velg prøveposisjonene som analysen skal tilordnes.

Disse vil vises i lyseblått før valg og mørkere blått etter valg.



5. Alternativt velges alle prøvene ved å trykke på **Velg alle**.

6. Velg ønsket analyse fra listen **Analyser**.



Den valgte analysen blir tilordnet de valgte posisjonene. Et tall vil vises nederst i høyre hjørne av de tilordnede prøveposisjonene. Dette tallet indikerer antallet analyser som har blitt tilordnet en spesiell prøve.

7. Hvis det er mer enn én analyse som skal tilordnes, gjenta trinn 4 og 5 for alle analyser.

For hver tilordnede analyse, finnes en separat fane. Når en analysefane er valgt, farges alle prøvene med denne tilordnede analysen grønne og har samme analysespesifikke tall nederst i venstre hjørne på prøveposisjonen.



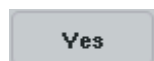
8. Trykk på **OK**. Knappen **OK** blir inaktiv når minst én konflikt eksisterer.

Modifisere analysespesifikasjoner

Avhengig av analysedefinisjonen er det mulig å modifisere visse analysespesifikasjoner for kjøringen som defineres.

Viktig	For "Skrivebeskyttet" analyseparametersett, er det sikret at ved definering av en kjøring, er det kun antallet replikater som kan endres ved bruk av berøringsskjermen.
---------------	---

Viktig	Det er ikke mulig å endre analyser i arbeidslistemodus.
---------------	---



1. Trykk på knappen **Spesifikasjon**. Skjermbildet **Analysespesifikasjoner** vises.
2. Velg analysene som parameterne vil endres for fra fanene.
3. Trykk på **Ja** eller **Nei** for å definere om en bruksklar masterblanding skal brukes eller ikke.

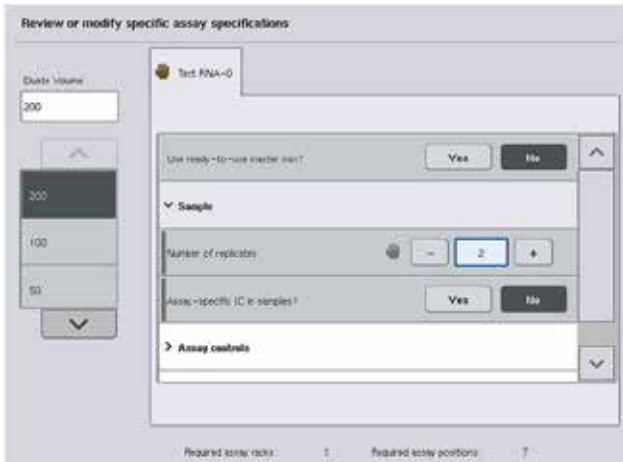
Parameterne er opplistet under overskriftene **Prøve**, **Analysekontroller** og **Analysesstandarder**.

4. Trykk på en av disse overskriftene for å vise en liste over parametre. For å rulle gjennom listen bruker du opp- og ned-pilene.

Avhengig av analysen er noen overskrifter ikke synlige.

5. Endre de ønskede parametrene.

Etter å ha modifisert en parameter, vises håndsymbolet i den aktive analysefanen. Etter å ha modifisert analyseparametre vises et håndsymbol.



6. Hvis parametrene for mer enn én analyse må modifiseres, gjenta trinn 2–5 for de(n) andre analysen(e).



7. For å overskrive standard elusjonsvolum, velg nødvendig elusjonsvolum fra listen **Eluatvolum** på venstre side av skjermen ved å trykke på passende knapp.



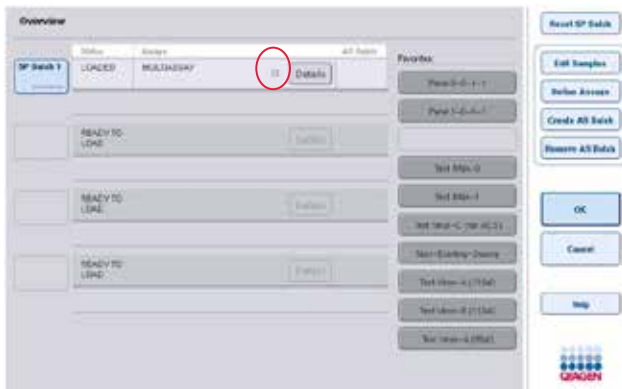
8. Trykk på **OK** for å lagre endringene og returnere til skjermbildet **Analysetilordning**.

Viktig	Hvis parametrene modifiseres, vil ikke endringene lagres i analysene. De vil kun brukes til den aktuelle kjøringen. For å endre parametre i en analyse for fremtidige kjøringer, bruk redigeringsverktøyet Prosessdefinisjon i QIASymphony Management Console.
---------------	---

12.3.1.4 Tilordning av analyser ved bruk av arbeidslister

Hvis en arbeidsliste brukes, tilordnes analyser automatisk til prøver via den skrevne strekkoden(e), slik som definert i arbeidslisten(e). Disse batchene som har analyser tilordnet seg gjennom

arbeidslister, er merket med et arbeidslistesymbol i kolonnen **Analyser** (innsirklet i bildet nedenfor). Avhengig av konfigurasjonen kan tilordningene redigeres på skjermbildet **Analysetilordning** ved å trykke på knappen **Definer analyser**.



12.3.1.5 Opprette AS-batcher

En AS-batch kan opprettes enten fra en enkel SP-batch eller fra mer enn én SP-batch.

For å opprette en AS-batch, følg trinnene nedenfor.

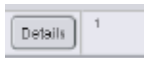


1. På skjermbildet **Oversikt** i integrert oppsett trykker du på én eller flere SP-batcher for å velge dem.
2. Etter at de er valgt, vil batchknappen(e) bli grå.



3. Trykk på knappen **Opprette AS-batch**.

En AS-batch vil opprettes for de valgte SP-batchene. Et tall vil vises i kolonnen **AS Batch**. Dette tallet indikerer hvilken AS-batch en spesiell SP-batch er linket til.



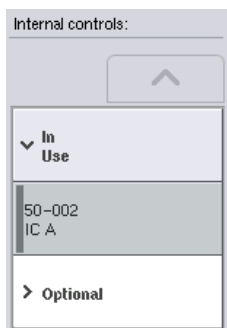
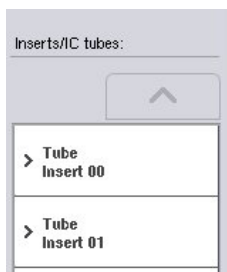
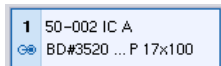
4. Trykk på **OK**.



De opprettede integrerte batchene er satt i kø. Etterpå vises **Hovedskjermbildet**.

Viktig	For å oppheve linken mellom en AS-batch og en SP-batch, trykker du på SP-batchen(e) for å velge dem og deretter på Fjern AS-batch .
---------------	--

12.3.1.6 Definere interne kontroller



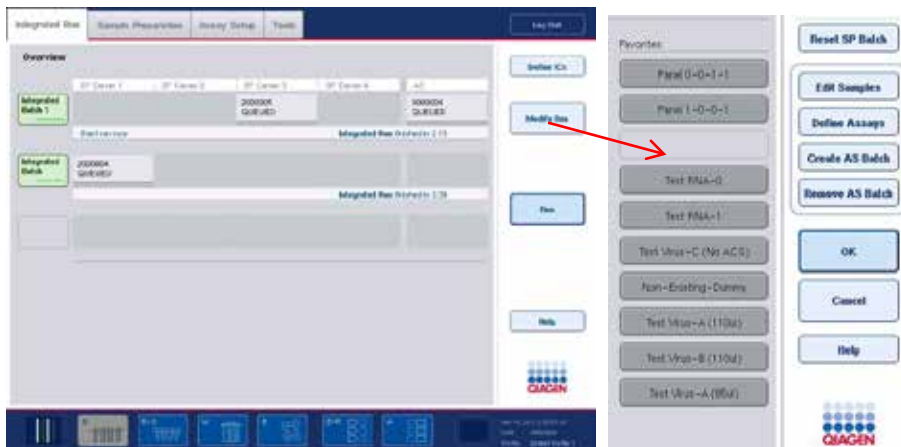
1. Last først de interne kontrollene inn i "Åpning A" på "Prøve"-skuffen.
2. Trykk på **Definer IC** i fanen **Integrert kjøring**. Skjermbildet **Prøveklargjøring/Interne kontroller** vises.
3. Trykk de(n) lastede interne kontrollen(e) for å velge dem.
4. Hvis rørtypen er forskjellig fra standarden, trykk på knappen **IC-rør** og velg en rørtype.
5. Velg en intern kontroll fra listen **Interne kontroller**. Den valgte interne kontrollen vil tilordnes de valgte lastede interne kontrollene.
6. Trykk på **OK**.
De valgte interne kontrollene vil tilordnes de valgte lastede interne kontrollrørene. Skjermbildet **Hovedoversikt** vises på nytt.

12.3.1.7 Starte en integrert kjøring

1. Last QIASymphony SP-arbeidsbordet.
2. Start den integrerte kjøringen ved å trykke på **Kjør**.
3. Mens den integrerte kjøringen behandles, last QIASymphony AS-arbeidsbordet.

12.3.1.8 Modifisere en integrert kjøring

Hvis en integrert kjøring allerede har blitt definert, viser skjermbildet **Integrert kjøring** statusen til alle de definerte, integrerte batchene og forholde mellom SP- og AS-batchene.



Modify Run

Remove AS Batch

Edit Samples

Favorites:
Demo_SW4.0 Assay1

Define Assays

Create AS Batch

1. Trykk på **Endre kjøring**. Skjermbildet **Integrert oppsett** vises og gir en oversikt over de definerte batchene.
2. Bruk knappen **Fjern AS-batch** for å fjerne en AS-batch fra den integrerte kjøringen til den relaterte SP-batchen.
Denne knappen er utilgjengelig hvis AS-batchen har blitt startet.
3. Knappen **Rediger prøver** gjør det mulig å løse strekkodeavlesingsfeil for prøverør. I tillegg kan prøve-ID-er, prøvetyper og prøvelaboratoriestyr modifiseres.
4. Tilordne analysen til alle prøvene i en batch via favorittknappene.
5. Definer analysen for en batch.
6. Bruk knappen **Opprett AS Batch** for å tilordne en AS-batch til én eller flere SP-batcher.

Viktig

Det er mulig å endre rekkefølgen som batcher i en integrert kjøring behandles på gjennom å manuelt laste ut, laste inn på nytt og redefinere en integrert batch.

Viktig	Vær oppmerksom på at hvis du bruker funksjonene Modifiser kjøring og Oppsett AS-batch etter at en integrert kjøring har blitt satt i kø, kan rekkefølgen som SP- og AS-batcher behandles av systemet i være forskjellig fra rekkefølgen som batchene ville behandles i hvis AS-batchene ble opprettet før den integrerte kjøringen ble satt i kø.
---------------	---

For mer detaljert informasjon se vedlegg A i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS*.

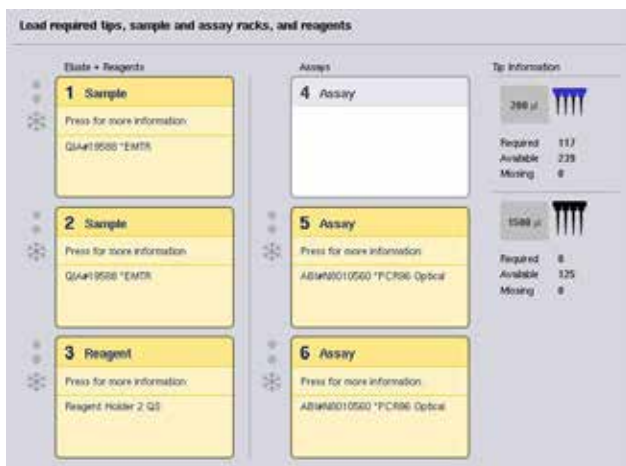
Viktig	Minst én analyse må tilordnes prøvene i QIASymphony SP-batchen.
---------------	---

Viktig	Denne handlingen kan også utføres for fullførte QIASymphony SP-batcher, slik at det er mulig med automatisk analyseoppsett av prøver som rensingen allerede er fullført for.
---------------	--

12.3.2 Lasting av en integrert kjøring

Last først QIASymphony SP. Last deretter QIASymphony AS. Dette avsnittet beskriver hvordan du laster prøver, reagenser og forbruksvarer på QIASymphony AS.

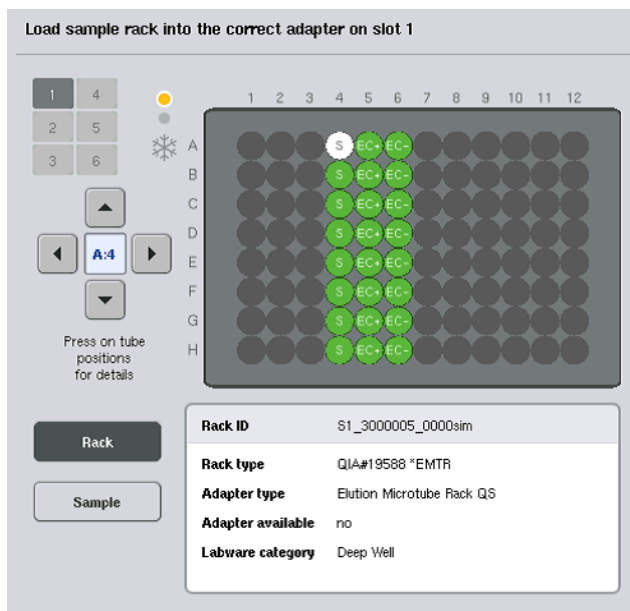
I tillegg gir skjermbildet **Lasteinformasjon** en oversikt over hvilket laboratorieutstyr, hvilke forbruksvarer og adaptore som kreves for en kjøring. Antallet og typen filterspisser som kreves, vises. Trykk på en spesiell åpning for mer detaljert informasjon.



12.3.2.1 Lasting av prøvestativer

Prøveåpninger

Trykk på en prøveåpning for detaljert lasteinformasjon. Et skjemadiagram for prøvestativet vises.



Trykk på en enkel posisjon for å se informasjon om en spesiell prøve. Du kan også bruke pilene til å velge en posisjon. Når **Prøve** trykkes, vises prøve-ID, prøvetype, status og prøvevolum, samt analysen som denne prøven er tilordnet.

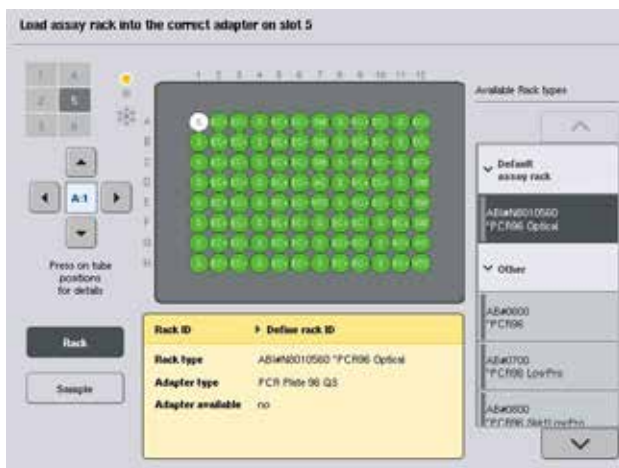
For å vise informasjon om alle prøvene i prøvestativet i tabellformat, trykk på **Listevisning**.

Viktig	Prøvestativet overføres fra QIASymphony SP til QIASymphony AS. Derfor trenger ikke prøvestativet å lastes på QIASymphony AS for en integrert kjøring.
---------------	---

12.3.2.2 Lasting av analysestativene

"Analyse"-åpninger

Trykk på en analyseåpning for detaljert lasteinformasjon. Et skjemadiagram for analysestativet vises.



Trykk på en enkel posisjon for å se informasjon om prøven i denne posisjonen. Du kan også bruke pilene til å velge en posisjon. Når **Prøve** trykkes, vises prøve-ID, prøvetype, status og volum, samt analysen som denne prøven er tilordnet.

For å vise informasjon om alle posisjonene i analysestativet i tabellformat, trykk på **Listevisning**.

Analysesstativer

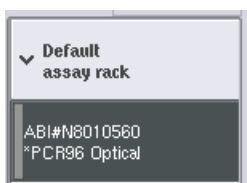
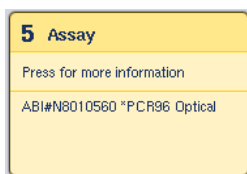
Det nødvendige antallet analysestativ(er) kalkuleres av programvaren. Det maksimale antallet analysestativer er 3. Hvis en analysekjøring inkluderer et normaliseringstrinn, kan det brukes opptil 2 analysestativer. Hvis en Rotor-Disc brukes som et analysestativ, er åpning 4–6 dekket av Rotor-Disc Adapter Base Unit QS. Maksimalt 2 Rotor-Discs kan brukes.



Skjermbildet **Lasteinformasjon** med analysestativer tilordnes til åpning 5 og 6.

"Analyse"-åpninger tilordnes automatisk av programvaren, tilordningen kan ikke endres av brukeren. Tilordningene avhenger av prosesseringsarbeidsflyten. Åpning 5 behandles først, deretter åpning 6, og til slutt åpning 4.

Tilordning av analysestativer



Rack ID

Automatic ID

Load

1. Åpne **Analyser**-skuffen. Midlertidig kjøling for de definerte åpningene startes.
2. På skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon**, trykk den første "Analyse"-åpningen som skal lastes (uthevet i gult). Detaljert lasteinformasjon for åpningen vises
3. Tilordne stativtypen og stativ-ID-en.
For mer informasjon, se dette avsnittet "Tilordning av analysestativer" og eller "Tilordning av analysestativtyper".
4. Plasser de tomme analysestativene i den passende adapteren på riktig(e) "Analyse"-åpning(er).
Kontroller at riktig adapter brukes med hvert analysestativ.
5. Trykk på "Last". Skjermbildet "Analyseoppsett/Lasteinformasjon" vises igjen. Den lastede åpningen er nå blå.
6. Hvis flere analysestativer må lastes, gjenta trinnene 2–5 for den andre analyseåpningen.
7. La "Analyser"-skuffen være åpnet for å gjøre det mulig å laste normaliseringsstativet (valgfritt) og engangsfilterspisser.

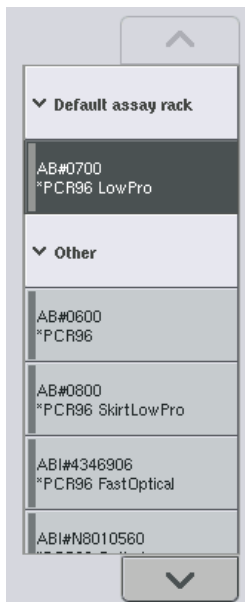
Viktig	Ved bruk av segmentert laboratorieutstyr vil nødvendig plastutstyr og tilhørende posisjoner vises. Pass på at riktige posisjoner brukes. Posisjonene vil ikke kontrolleres i løpet av inventarskanningen.
---------------	---

12.3.2.3 Tilordning av analysestativtyper

En standard analysestativtype defineres i hvert analyseparametersett. Denne standard analysestativtypen vises automatisk i "Analyse"-åpningene på skjermbildet **Analysestativ(er)**. For noen analysestativtyper kan analysestativet kun endres til et analysestativ som brukes den samme adaptertypen. Hvis analyseparametersett har blitt tilordnet med ulike standard stativtyper, vil ikke noen stativtype spesifiseres i den tilhørende analyseåpningen. Alle stativtyper som spesifiseres i én eller flere av analysene er opplistet under **Standard**, og alle andre analysestativer som kan brukes, er opplistet under **Annet**.

For å endre analysestativtypen eller tilordne en analysestativtype, følger du trinnene nedenfor.

1. Velg en stativtype fra de som er opplistet til høyre. Opp- og nedknappene kan brukes til å bla gjennom listen.



2. Den tilordnede stativtypen vises deretter i den valgte "Analyse"-åpningen.

Viktig	Listen viser kun stativstyper som har samme analysestativformat.
---------------	--

12.3.2.4 Tilordning av analysestativ-ID(er)

Den tilordnede analysestativ-ID-en vil brukes til å opprette en stativfil. Navnet på stativfilen er **Stativfil_stativ-ID**.

Viktig	Vær oppmerksom på at noen symboler ikke brukes i stativfilnavnet og noen symboler vil konverteres.
---------------	--

Viktig	Hvis analysestativtypen endres etter at en stativ-ID har blitt lagt inn, vil stativ-ID-en forbli den samme.
---------------	---

For å tilordne stativ-ID-er, følg trinnene nedenfor.

1. Trykk på **Stativ-ID**. Skjermbildet **Manuell innmating** vises.
2. Legg inn en analysestativ-ID manuelt. Alternativt bruker du strekkodeskanneren til å legge inn en stativ-ID.

Rack ID

Den oppgitte analysestativ-ID-en vil vises i den tilsvarende "Analyse"-åpningen. Hvis en stativtype allerede har blitt tilordnet "Analyse"-åpningen, vil åpningen nå vises i blått.

3. Trykk på knappen **Automatisk ID**. Programvaren vil automatisk tilordne en ID med formatet **Åpningsnr._Kjøre-ID_Endelse** (f.eks. S5_1000017_0000).

Automatic ID

En stativ-ID tilordnes automatisk til valgt(e) "Analyse"-åpning(er). Hvis en stativtype har blitt tilordnet "Analyse"-åpningen(e), vil åpningen(e) nå vises i blått.

Viktig	Ved bruk av en Rotor-Disc plasser Rotor Disc på Rotor Disc-adapteren, adapteren på Rotor Disc Adapter Base Unit QS, og baseenheten på åpningsposisjon 4, 5 og 6.
---------------	--



12.3.2.5 Lasting av reagensåpninger

Viktig	Pass på at riktig laboratorieutstyr brukes. Bruk av laboratorieutstyr som er forskjellig for det som defineres på skjermen Lasteinformasjon kan føre til en feil i løpet av klargjøringen eller overføringen av masterblandingen. Dette kan føre til skade på QIASymphony AS.
---------------	--

For å laste en reagensadapter med reagenser, følg trinnene nedenfor.

1. Åpne "Eluat og reagenser"-skuffen.
2. På skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon**, trykk på den første "Reagenser"-åpningen (vises i gult). Den detaljerte lasteinformasjonen for åpningen vises.



3. Plasser den passende forhåndskjølte reagensadapteren på den definerte "Reagent"-åpningen.
4. Trykk på "Reagent"-åpningen(e) for å vise detaljert informasjon om de nødvendige reagensene, rørene og de tilhørende volumene. Skjermbildet **Laster reagenser** vises. En skjematisk fremstilling av reagensadapteren som vil brukes, vises på skjermbildet.



5. Trykk på en enkel posisjon for å se lasteinformasjonen for denne spesielle posisjonen.

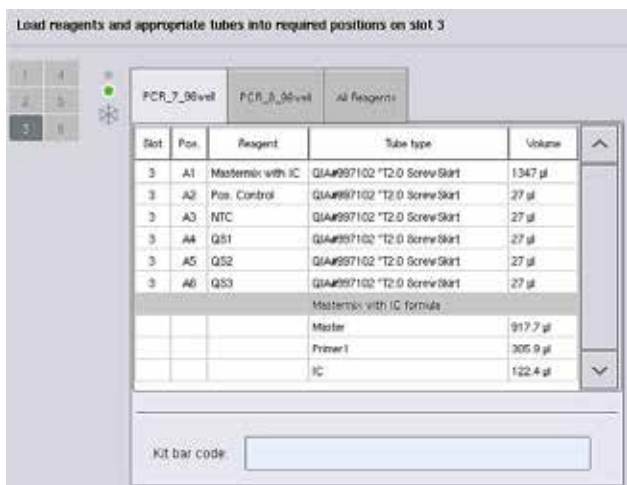
Posisjonen vil skifte fra blått til hvitt, og detaljert informasjon om reagensen, rørtypen og volumet for denne posisjonen på adapteren vil vises i tabellen.

List View

6. For å vise lastingsinformasjon om alle reagensene for en spesiell analyse, trykk på **Listevisning**.

7. Velg ulike analysefaner for å se reagensinformasjon for de ulike analysene. For å vise reagenser for alle analysene som er definert for kjøringen, velger du **Alle reagenser**.

Hvis bruksklar masterblanding ble valgt for et analyseparametersett, inneholder listen informasjon om sammensetningen av masterblandingen, slik som vist i skjermdumpen nedenfor.



8. Last de nødvendige reagensene og tøm rørene i de definerte posisjonene.



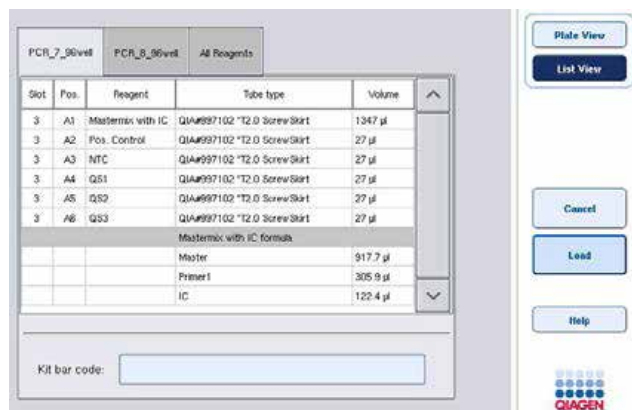
- Trykk på **Last**Skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon** vises igjen. Den lastede åpningen vises nå i blått.

Se prosedyrer "Legge inn reagenssettstrekkoder" og "Definere spesialtilpassede settstrekkoder" nedenfor.

Legge inn reagenssettstrekkoder

Angi om ønskelig en settstrekkode for hver analyse, følg trinnene nedenfor.

- Bytt til **Listevissning** eller trykk på knappen **Skann settets strekkode**.



- Trykk på den passende fanene for å velge en analyse.
- Trykk på feltet **Settets strekkode**.
- Oppgi strekkoden manuelt, eller legg inn en strekkode ved bruk av en strekkodeskanner.
- Trykk på **OK** for å returnere til skjermbildet **Laster reagenser**. Hvis strekkodeskanneren ble brukt, vises skjermbildet **Laster reagenser** på nytt automatisk.
- Programvaren validerer settstrekkoden i kjent format og kontrollerer lotnummeret og utløpsdatoen.

Viktig	Flere settstrekkoder for én analyse må separeres av et semikolon. I dette tilfellet vil validering av lotnummeret og utløpsdato ikke utføres.
---------------	---

Viktig	Angitte settstrekkoder, inkludert tilleggsinformasjon (f.eks. utløpsdato, produktnummer og lotnummer) spores i resultatfilen.
---------------	---

Viktig	Hvis den oppgitte settstrekkoden ikke følger et gjenkjent format, vises en melding som spør om strekkoden skal godtas. Trykk på OK for å fortsette.
---------------	--

Definere spesialtilpassede settstrekker

Det er mulig å bruke spesiallagede settstrekker. Valideringen av lognummeret og utløpsdatoen utføres av QIASymphony SP/AS-instrumentene og spores i resultatfilen. Strekkoden må ha følgende format (f.eks., *123456;20151231).

*	Start avgrenser
n x sifre	Lotnummer
;	Avgrenser
ååååmmdd	Utløpsdato

Det er mulig å bruke andre settstrekker. Etter å ha lagt inn strekkoden, utføres ikke validering av lotnummeret og utløpsdatoen. Strekkoden spores i resultatfilen.

12.3.2.6 Lasting av engangsfilterspisser

Inntil 6 spisstativer kan plasseres i skuffen "Eluat og reagenser" og "Analyser" (f.eks. totalt 12 spisstativer). Spisstativposisjon, spisstype og antall spisser detekteres i løpet av inventarskanningen. Antallet spisser som kreves per varierer avhengig av analysen(e) som kjøres.

Tre ulike typer engangsfilterspisser kan brukes på QIASymphony AS – 50 µl, 200 µl og 1500 µl. Spissinformasjon vises på høyre side av skjermbildet **Lasteinformasjon**. For hver spisstype er antall nødvendige, tilgjengelige og manglende spisser opplistet.

Vi anbefaler at du laster flere spisser enn det faktiske antallet nødvendige spisser som kalkuleres av programvaren. Dette er fordi filterspissforbruket kan påvirkes av noen prosesser på QIASymphony AS (f.eks. væsknivåpåvisning).

Tip Information	
50 µl	
Required	47
Available	44
Missing	3
200 µl	
Required	6
Available	147
Missing	0
1500 µl	
Required	0
Available	123
Missing	0

Viktig	Antallet enkeltspisser vises, og ikke antallet spisstativer.
---------------	--

Viktig	Antallet tilgjengelige spisser kalkuleres av programvaren basert på tidligere kjøring og inventarskanning. Hvis antallet tilgjengelige spisser ikke tilsvarer antall nødvendige spisser, vil en melding vises i løpet av inventarskanningen.
---------------	--

For å laste et engangsfilterspissstativ, følger du trinnene nedenfor.

1. Hvis ikke åpen allerede, åpne skuffen "Eluat og reagenser" og/eller "Analyser".
2. Hold spisstativet med 2 fingre ved bruk av grepene.
3. Klem forsiktig spisstativet og plasser det i en spisstativåpning.

Viktig	Se til at spisstativet er riktig festet i spisstativåpningen, slik at spisstativene identifiseres i løpet av inventarskanningen.
---------------	--

12.3.3 Kontrollere kjøletemperaturer

Kjøletemperaturer vises på en oversiktsskjerm.

Trykk på knappen **Nedkjøling** på skjermbildet **Lasteinformasjon**. Skjermbildet **Temperaturstatus** vises.

QIASymphony AS starter automatisk kjølingen etter at adapterene har blitt lastet virtuelt på berøringsskjermen. Den aktuelle temperaturen til kjøleposisjonene oppdateres i sanntid. Hvis den aktuelle temperaturen er utenfor måltemperaturen, vil åpningen vises i gult. Hvis den aktuelle temperaturen er innenfor måltemperaturen, vil åpningen vises i grønt.

Måltemperaturen defineres i analysedefinisjonen og kan ikke endres ved bruk av berøringsskjermen.

Kjøleinnstillingene for åpningene "Prøve", "Reagents" og "Analyse" kan slås på, hvis stativet ikke er lastet ennå (forhåndskjøling).

Viktig	Temperaturen til kjøleposisjonene gjennom en analysekjøring dokumenteres i resultatfilen.
---------------	---

For å slå på kjølingen, følg trinnene nedenfor.

1. Trykk på snøflakknappen til venstre for kjøleposisjonen for å slå den på.

Kjøling for denne posisjonene vil være påslått, og åpningen vil vises i svart.



2. For å slå av kjølingen igjen, trykk på snøflakknappen til venstre for kjøleposisjonen for å slå den av.

Snøflakknappen vil vises i grått.

Viktig	Hvis en Rotor-Disc brukes som et analysestativ, er åpning 4–6 dekket av Rotor-Disc Adapter Base Unit QS. Derfor er kun én snøflakknapp nødvendig og synlig for åpning 4–6.
---------------	--

Viktig	Hvis et stativ er lastet, kan ikke kjølingen slås av.
---------------	---

12.3.4 Starte en integrert kjøring

1. Trykk på **Kjøring** på skjermbildet **Integrert kjøring**.



2. Statusen til en integrert kjøring kan vises på skjermbildet **Visning av integrert kjøring**.

12.3.5 Fjerne analyser etter en AS-kjøring

Når en analysekjøring er fullstendig eller avbrutt, må analysene fjernes fra "Analyser"-skuffen". Analysen blir ikke automatisk fjernet fra QIASymphony AS.

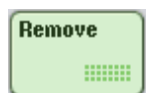
Hvis statusen til en kjøring vises som **I KØ**, **STOPPET** eller **FULLFØRT**, kan analysestativene og adapterne fjernes.



1. Trykk på fanen **Analyseoppsett** for å få tilgang til skjermbildet

Analyseoppsett/Oversikt.

Skjermbildet **Analyseoppsett** åpnes.



2. Trykk på **Fjern** på skjermbildet **Analyseoppsett/Oversikt**.

En melding vil vises om at dette vil stoppe kjølingen for alle åpninger.



3. Trykk på **Ja**. Kjølingen slås nå av for alle åpninger.

Kjølingen for eluatstativene slås også av ved dette punktet. I en integrert kjøring flyttes eluatstativet tilbake til QIASymphony SP og kjøles der.

4. Åpne skuffen "Analyser" og "Eluat og reagenser". Skjermbildet

Analyseoppsett/Lasteinformasjon vises.

5. Fjern fysisk alle stativer, inkludert analysestativene.

6. Lukk skuffene "Analyser" og "Eluat og reagenser".

7. På skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon**, trykk på **Avbryt**.



Skjermbildet **Oversikt** åpnes.

Hvis flere QIASymphony AS-kjøringene skal utføres, fortsett med å laste neste QIASymphony AS-kjøring.

Viktig	Lastingsinstruksjonene for neste QIASymphony AS-kjøring er allerede vist. Det er mulig, men ikke nødvendig å fortsette med lastning av neste batch nå.
---------------	--

Viktig	I integrert modus kan prøvestativet som holdes i QIASymphony SP ikke fjernes i dette trinnet.
---------------	---

12.3.6 Prosedyre etter kjøringsfullføring

Etter at inventarskanningen er utført og skjermbildet **Analyseoppsett/Lastesinformasjon** vises igjen, følg trinnene nedenfor.

1. Fjern eluatstativene, inkludert adaptere, fra skuffen "Eluat" på QIASymphony SP.
2. Fjern reagensrørene og flaskene, inkludert adapterne.
3. Skift spissavfallsposen etter hver kjøring.

12.3.7 Sette på pause, gjenoppta og stanse en integrert kjøring

12.3.7.1 Sette en QIASymphony SP- eller QIASymphony AS-kjøring på pause

En kjøring på QIASymphony SP eller QIASymphony AS kan settes på pause ved å trykke på knappen **Sett SP på pause** eller **Sett AS på pause** på skjermbildet **Integrert kjøring**. Hvis en QIASymphony SP- eller en QIASymphony AS-kjøring settes på pause, fullføres pipetteringstrinnet før kjøringen settes på pause.

Skjermbildet nedenfor vises når knappen **Sett SP på pause** eller **Sett AS på pause** trykkes.



Hvis kjøringen er satt på pause, er to alternativer tilgjengelige: Kjøringen kan gjenopptas eller stoppes.

Viktig	Det å sette en kjøring på pause avbryter prøveklargjøringen eller analyseoppsettsprosedyren og kan påvirke ytelsen.
---------------	---

Viktig	En kjøring skal kun settes på pause i en nødsituasjon.
---------------	--

Viktig	Prosesserte prøver vil flagges som "unclear" så snart QIASymphony SP eller QIASymphony AS settes på pause og kjøringen gjenopptas.
---------------	--

12.3.7.2 Gjenoppta en kjøring

For å fortsette en kjøring, trykk på knappen **Fortsett SP** eller **Fortsett AS**. Prosesserte prøver vil flagges som "unclear" så snart QIASymphony SP/AS settes på pause og kjøringen gjenopptas.

12.3.7.3 Stoppe en kjøring

Hvis en QIASymphony SP- eller en QIASymphony AS-kjøring settes på pause, trykk på knappen **Stopp SP** eller **Stopp AS** for å stoppe den integrerte kjøringen. Ved trykk på **Stopp SP** vil alle batcher som aktuelt prosesseres stoppes, selv om AS-batcher som tidligere er startet, vil fullføres. Ved trykk på **Stopp AS** vil alle SP-batcher som aktuelt prosesseres fullføres.



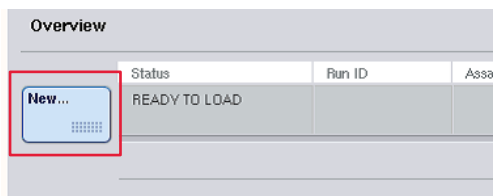
Hvis kjøringen stoppes, vil alle prosesserte prøver flagges som "ugyldige". Det er ikke mulig å prosessere disse prøvene ytterligere.

Etter å ha stoppet QIASymphony SP- eller en QIASymphony AS-kjøring eller hvis kjøringen stopper på grunn av en feil, blinker knappene på de berørte skuffene. Trykk på de(n) blinkende knapp(e) for å vise advarselen eller feilmeldingene.

12.4 Uavhengig kjøring

12.4.1 Definere en uavhengig analysekjøring

For å starte analysedefinisjonsprosessen, trykk på den lyseblå knappen **Ny** på analyseoppsett skjerm bildet **Oversikt**.

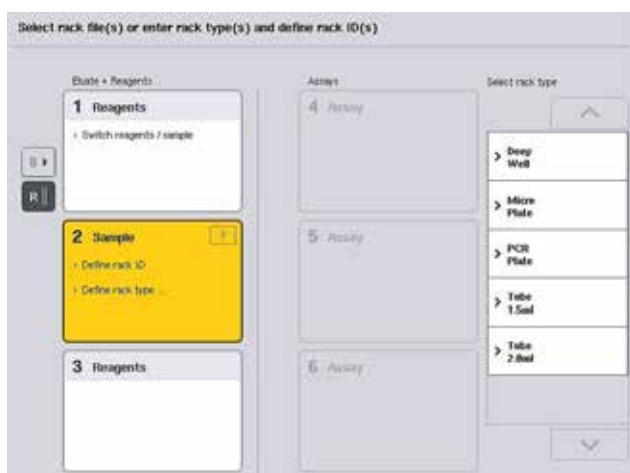


12.4.1.1 Definere "Prøve"-åpningene og tilordne prøvestativer

Som standard er åpning 2 definert som "Prøve"-åpning. Dette kan ikke endres. Åpning 2 forhåndsvelges automatisk på skjerm bildet **Prøvestativ(er)** og er uthevet i mørkegult.

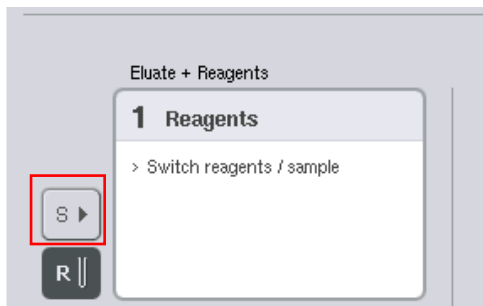
Åpning 1 er som standard definert som en "Reagents"-åpning. Hvis nødvendig, kan åpning 1 redefineres for å opprette en ekstra "Prøve"-åpning.

Hver "Prøve"-åpning må tilordnes en stativtype og en stativ-ID. Hvis en stativfil er tilgjengelig, vil en stativtype og en stativ-ID automatisk tilordnes når stativfilen er tilordnet "Prøve"-åpningen. Hvis ingen stativfil er tilgjengelig må stativtypen og stativ-ID-en tilordnes manuelt.



12.4.1.2 Definerer av en ekstra "Prøve"-åpning

1. Trykk på **S**-knappen til venstre for åpning 1 på skjermbildet **Prøvestativ(er)**.



"Reagents"-åpningen vil deretter byttes til en "Prøve"-åpning. Denne åpningen vil automatisk velges og utheves i mørkegult.

2. For å bytte åpning 1 fra en "Prøve"-åpning tilbake til en "Reagents"-åpning trykker du på knappen **R**.

12.4.1.3 Tilordne en stativtype

Hvis en stativfil ikke brukes, må hver definerte "Prøve"-åpning tilordnes en stativtype. For å tilordne en stativtype, følg trinnene nedenfor.

1. Trykk på en "Prøve"-åpning for å velge den. En valgt "Prøve"-åpning er uthevet i mørkegult.
2. Velg en stativtype fra listen **Velg stativtype**.

Den valgte stativtypen vil tilordnes de valgte "Prøve"-åpningene.

12.4.1.4 Tilordning av prøvestativ-ID(er)

Hvis en stativfil ikke brukes, må hver definerte "Prøve"-åpning tilordnes en stativ-ID.

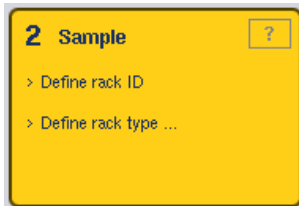
En stativ-ID kan tilordnes manuelt eller automatisk. Den tilordnede stativ-ID-en vil brukes til å opprette en stativfil. Navnet på stativfilen har formatet **Stativfil_stativ-ID**.

Viktig	Vær oppmerksom på at noen symboler ikke brukes i stativfilnavnet og noen symboler vil konverteres.
---------------	--

Viktig	Hvis stativtypen endres etter at en stativ-ID har blitt lagt inn, vil stativ-ID-en forbli den samme.
---------------	--

Manuell tilordning av prøvestativ-ID

1. Velg en "Prøve"-åpning.

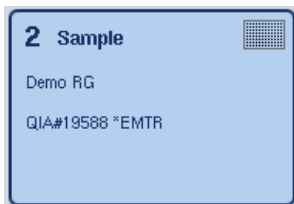


Rack ID

2. Trykk på **Stativ-ID**. Skjermbildet **Manuell innmating** vises.

3. Angi en stativ-ID manuelt med **tastaturet**. Alternativt bruker du strekkodeskanneren til å legge inn en stativ-ID.
4. Trykk på **OK** for å returnere til skjermbildet **Prøvestativ(er)**.

Den oppgitte stativ-ID-en vil vises. Hvis en stativtype allerede har blitt tilordnet "Prøve"-åpningen, vil åpningen nå vises i blått.



Automatisk tilordning av prøvestativ-ID

1. Velg en "Prøve"-åpning.



Automatic ID

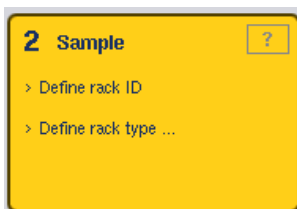
2. Trykk på **Automatisk ID**.

Programvaren vil automatisk tilordne en ID med formatet **Åpningsnr._Kjøre-ID_Endelse** (f.eks. S2_1000002_000).

3. En stativ-ID tilordnes automatisk til valgt(e) "Prøve"-åpning(er). Hvis en stativtype har allerede blitt tilordnet "Prøve"-åpningen(e), vil åpningen(e) nå vises i blått.

12.4.1.5 Tilordne en stativfil

1. Trykk på en "Prøve"-åpning for å velge den. Kontroller at kun én "Prøve"-åpning velges. En valgt "Prøve"-åpning er uthevet i mørkegult.

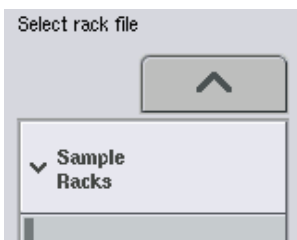


2. Trykk på en "Prøve"-åpning for å velge den bort. Den vil dermed vises i lysegult.



3. Trykk på **Stativfiler**.
Listen **Velg stativfil** vises.

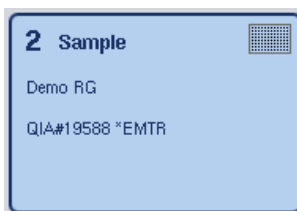
4. Velg en stativfil for å velge den fra listen.



Det finnes 2 typer stativfiler – **Prøvestativer** og **Analysestativer**. **Prøvestativer** er standard prøvestativfiler for å definere en analysekjøring. I noen tilfeller kan analysestativet brukes som et prøvestativ (f.eks. til oppsett av totrinns RT-PCR-analyser). I dette tilfellet kan et **Analysestativ** velges.



5. Når analysesprofilen er valgt, vises en informasjonsmelding. Trykk på **Ja** for å fortsette.



Den valgte stativfilen vil tilordnes den valgte "Prøve"-åpningen. Stativtypen og stativ-ID-en som defineres i den valgte sporfilen, vil tilordnes den valgte "Prøve"-åpningen. "Prøve"-åpningen vises nå i blått, og knappen **Neste** blir aktiv.

12.4.2 Definere/kontrollere prøvestativ(er)

Når stativfilen(e) og stativtypen(e) har blitt tilordnet "Prøve"-åpningen(e), må posisjonene til prøvene og kontrollene og de tilknyttede volumene defineres.

1. Trykk på **Neste** på skjermbildet **Prøvestativ(er)**.
2. Skjermbildet **Prøvestativlayout** vises.

Dette skjermbildet viser en skjematisk fremstilling av prøvestativet i valgt "Prøve"-åpning. Hvis to "Prøve"-åpninger ble definert, kan knappene **Åpning 1** og **Åpning 2** brukes til å bytte mellom visninger av de to "Prøve"-åpningene.

Hvis stativfilen(e) ble tilordnet, er prøveposisjoner, ekstraksjonskontroller og volum allerede definert og vises i prøvestativlayouten. Det er kun mulig å modifisere prøvevolumene. Dette kan være nødvendig hvis noe eluat manuelt ble fjernet fra stativet før det plasseres på QIASymphony AS. Det er ikke mulig å definere flere prøveposisjoner.

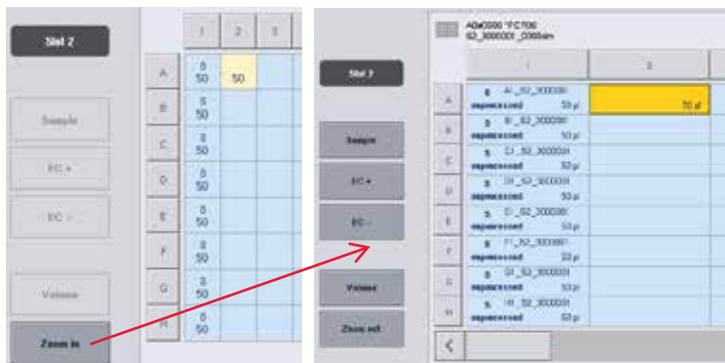
Hvis stativfilen(e) ikke ble tilordnet, må prøveposisjoner, kontrollposisjoner og volum defineres manuelt. Når en stativfil ikke har blitt tilordnet, er det også mulig å redigere prøve-ID-ene.

Viktig	Prøvene og/eller ekstraksjonskontrollene som har blitt prosessert på QIASymphony SP og merket som "ugyldige" er merket i rødt. Disse "ugyldige" prøve- og ekstraksjonskontrollene kan ikke prosesseres av QIASymphony AS og kan ikke velges av brukeren på skjermbildet Analysetilordning . På skjermbildet Analysetilordning vises alle "ugyldige" prøver som en tom brønn.
---------------	--

Viktig	Hvis en analysestativfil brukes som en prøvestativfil, vises ikke forkortelsene som brukes for analysekontroller (Std), ingen malkontroller (NTC, NTC+IC, NTC-IC, der IC står for intern kontroll) og analysekontroller (AC) – bare volumet er synlig. Trykk på posisjonen (lysegul) for å velge den, og velg deretter Prøve , EC+ eller EC- for å definere prøvetypen (der EC er ekstraksjonskontroll).
---------------	---

Knappen **Neste** blir aktive etter at prøveposisjonene og volumene har blitt tilordnet prøvestativet.

3. Trykk på **Zoom inn** for å vises navnet på prøve-ID-ene.



Viktig	Små svingninger i det forventede eluatvolumet er avhengig av QIASymphony SP-protokollen. Dette betyr at maksimalt antall reaksjoner som kan settes opp per prøve ikke lenger korresponderer med det tilgjengelige eluatvolumet.
---------------	---

12.4.2.1 Velge posisjoner i prøvestativet

Før prøver, kontroller og volum kan defineres, må posisjoner i prøvestativet velges.

- I For å velge de enkelte posisjonene, trykk på de enkelte posisjonene i stativet.
- I For å velge en fullstendig kolonne eller rad, trykk på tallet eller bokstaven som er tilknyttet denne bestemte kolonnen eller raden.
- I For å velge alle posisjoner, trykk på **Velg Alle**.
- I For å velge en blokk med posisjoner, trykk på en posisjon og dra fingeren for å velge andre tilgrensende posisjoner.

Viktig	Valgte posisjoner vises i mørkeblått
---------------	--------------------------------------

12.4.2.2 Definer prøveposisjoner og ekstraksjonskontroller

Hvis stativfilen ikke har blitt tilordnet, må prøveposisjoner defineres. For å definere prøveposisjoner, følg trinnene nedenfor.



1. Velg posisjonene som inneholder prøver.
2. Trykk på **Prøve**, **EC+** eller **EC-** for å tilordne prøver eller ekstraksjonskontroller til de valgte posisjonene.

En **S**, **EC+** eller **EC-** vises i hver valgte posisjon. Disse posisjonene vil vises i gult og velges bort automatisk.

	1	2
A	S	S
B	EC-	EC+



3. For å slette posisjonen(e) som har blitt tilordnet, velger du posisjonen(e) og trykker på **Slett**.

12.4.2.3 Modifisere/definere prøvevolum

Volumet i hver posisjon til et prøvestativ kontrolleres ikke i løpet av inventarskanningen; derfor er det viktig at manuelt definerte volum er nøyaktige.

1. Velg de(n) posisjonen(e) som skal defineres eller modifiseres i det viste prøvestativet.

	1	2	3
A	S	S	S
B	S	S	S



2. Trykk på **Volum**.
Skjermbildet **Manuell innmating** vises.
3. Legg inn et volum ved bruk av skjermbildet **Tastatur**.



Merk: 0 µl er ikke et gyldig volum. Hvis en prøveposisjon ikke inneholder noe prøvevolum, slett prøvetilordningen fra denne posisjonen (se nedenfor).



4. Trykk på **OK**.

Skjermbildet **Prøvestativlayout** vises, og de oppdaterte volumene vises.



5. For å slette oppføringer for spesielle prøveposisjoner, velger du prøveposisjonen(e) og trykker på **Slett**.

Viktig	Hvis en prøveposisjon ikke inneholder noe prøvevolum, slett prøvetilordningen fra denne posisjonen. For å gjøre dette velger du prøveposisjonen på skjermbildet Prøvestativlayout og trykker Fjern . Når en stativfil brukes, er det ikke mulig å slette en prøvetilordning.
---------------	--

12.4.2.4 Vise og redigere prøve-ID-er

Prøver tilordnes automatisk standard ID-er basert på posisjonen, åpningsnummeret og kjøgings-ID-en (f.eks. **B1_S2_100000061**). Ekstraksjonskontrollene er også merket som **EC+** eller **EC-**. For å vise prøve-ID-ene, trykk på **Zoom inn**. Bruk pilknappene for å bla gjennom prøvestativet.

Hvis ønsket kan de automatisk tilordnede prøve-ID-ene redigeres.

Viktig	Hvis en stativfil ble brukt, kan ikke prøve-ID-ene modifiseres.
---------------	---

12.4.2.5 Modifisere en prøve-ID



1. Trykk på **Zoom inn**. En forstørret visning av prøveposisjonene vil vises.



2. Trykk på fanen **Verktøy**.
Menyen **Verktøy** vises.



3. Bruk pilene for å bla gjennom prøveposisjonene.

EC+	A1_S2_3000003	
unprocessed	200 µl	un
EC+	B1_S2_3000003	

4. Velg en prøveposisjon ved å trykke på den. Den valgte posisjonen vil vises i mørkeblått.

5. Trykk på **Prøve-ID**.

Skjermbildet **Manuell innmating** vises.

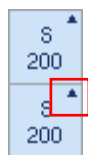


6. Legg inn en prøve-ID ved bruk av tastaturet, eller legg inn en prøve-ID ved bruk av strekkodeskanneren.



7. Trykk på **OK**.

8. Gjenta trinnene 1–6 for alle prøve-ID-er som må modifiseres.



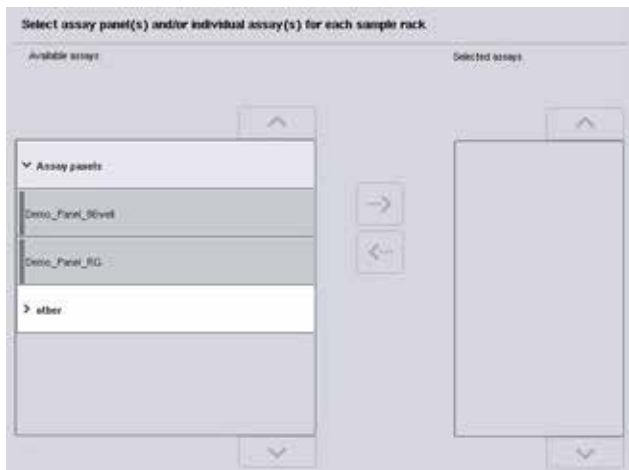
9. For å gå tilbake til den opprinnelige visningen, trykk på **Zoom ut**.

Prøveposisjoner med modifiserte prøve-ID-er vil merkes med en liten trekant øverst i høyre hjørne.

12.4.3 Definere analyse(r) som skal prosesseres i kjøringen

For å definere hvilke(n) analyse(r) som skal behandles i kjøringen, trykk på **Neste** på skjermbildet **Prøvestativlayout**.

Skjermbildet **Analysevalg** vises. **Analysepaneler** og analyseparametersett kan velges ved bruk av dette skjermbildet.



Et analyseparametersett inneholder all informasjon i forhold til en analyse (f.eks. antall replikater, analysekontroller og analysestandarder). Hvert analyseparametersett henviser til en analysedefinisjonsfil. Analysedefinisjonen definerer analysearbeidsflyten, reagensene og pipetteringsspesifikasjonene. I tillegg kan et analyseparametersett henviser til en normaliseringsdefinisjonsfil, hvis prøven bruker normalisering. Normaliseringsdefinisjonen definerer reagensene og pipetteringsspesifikasjonene for normaliseringstrinnet.

Det er mulig å utføre flere ulike analyser i samme kjøring, men kun hvis analyseparametersettene bruker samme utmatingsformat. Antallet replikater i et prøveparametersett, inkludert antallet analysestandarder og kontroller for spesifikke analyser, kan defineres/modifiseres ved bruk av berøringsskjermen. Parametrene kan også modifiseres ved bruk av redigeringsverktøyet **Prosessdefinisjon** i QIASymphony Management Console.

For mer informasjon se avsnitt 14.7 i *Brukerhåndbok for QIASymphony Management Console*.

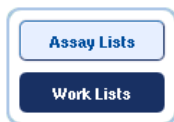
Analyseparametersett kan grupperes inn i analysepaneler. Et enkelt analyseparametersett kan være medlem i mer enn ett analysepanel. Når et analysepanel velges, velges alle relaterte analyseparametersett og vises i listen **Valgte analyser**. Hvis én av de relaterte analysene ikke skal behandles, må denne velges bort manuelt.

I tillegg kan analyseparametersettene sorteres i ulike kategorier. Alle tilgjengelige paneler og kategorier er opplistet i listen **Tilgjengelige analyser**. Alle analyseparametersett som ikke er en del av en kategori, er opplistet i **Annet**.

12.4.3.1 Velge analyseparametersett

Analyseparametersett kan tilordnes manuelt eller ved bruk av arbeidsliste(r).

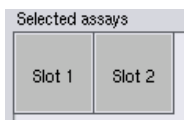
En arbeidsliste definerer hvilke prøver som skal behandles av hvilke analyseparametersett. Hvis minst én arbeidsliste er tilgjengelig for de definerte prøve-ID-ene, brukes modusen **Arbeidsliste** som standard.



Knappen **Arbeidslister** er da aktiv og vises i mørkeblått.

Det er kun analyseparametersett som er definert av arbeidslisten som vises i listen **Tilgjengelige analyser**.

Hvis en arbeidsliste ikke er tilgjengelig, eller hvis analyser som ikke er spesifisert i en arbeidsliste skal behandles, kan analysepaneler og enkelte analyser velges manuelt.



1. Hvis mer enn én "Prøve"-åpning er definert, velg den åpningen som du ønsker at analysene skal tilordnes til ved bruk av fanene øverst på listen **Valgte analyser**. Hvis du ønsker at analysene skal tilordnes begge åpningene, trykker du på fanen **Åpninger 1/2**
2. Trykk på analysepaneler eller enkelte analyser fra kategorien **Tilgjengelige analyser** for å velge dem.

Analyser kan deles inn i avsnitt (f.eks. **Analysepaneler** og **Annet**), men disse kan modifiseres ved bruk av redigeringsverktøyet **Prosessdefinisjon** i QIASymphony Management Console.



3. Trykk på ønsket analysepanel.
Alle relaterte analyseparametersett vises.

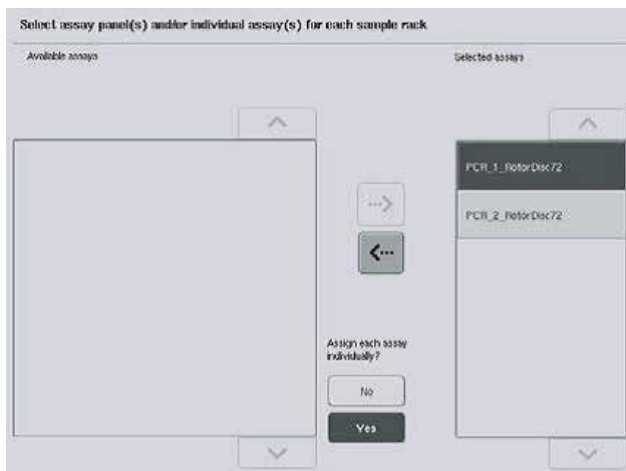


4. Trykk på høyre pekepil i midten av skjermbildet for å flytte det valgte analysepanelet.
Alle analyseparametersett som er relatert til det valgte analysepanelet, vil automatisk vises i listen **Valgte analyser**.

Viktig	Hvis du ikke ønsker å prosessere noen av disse opplistede analysene, trykk på analysen for å velge den, og trykk deretter på venstre pekepil. Analysen vil deretter velges bort og fjernes fra listen Valgte analyser .
---------------	--

12.4.4 Tilordne valgte analyser til prøveposisjoner

Hvis mer enn ett analyseparametersett er valgt på skjermbildet **Analysevalg**, vises alternativet **Tilordne hver analyse individuelt?**



Ja velges som standard.

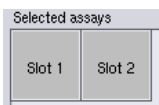
Dette betyr at de valgte analyseparametersettene må tilordnes individuelt til prøveposisjoner i et prøvestativ (f.eks. hvert analyseparametersett trenger ikke å tilordnes hver prøve).

Hvis prøvene skal behandles av alle de valgte analyseparametersettene, velger du imidlertid **Nei**.



1. Trykk på **Neste** for å fortsette.

Skjermbildet **Analysetilordning** vises. Dette skjermbildet viser en skjematisk fremstilling av prøvestativet i valgt "Prøve"-åpning.



2. Hvis mer enn én "Prøve"-åpning er definert, bruk knappene **Åpning 1** and **Åpning 2** til å bytte mellom visninger av de to åpningene.



3. Trykk på **Zoom inn**.

Detaljer for analyseposisjonene vises, inkludert prøve-ID- og, for en

analyse med normalisering, konsentrasjon.



4. Trykk på **Zoom ut**.

Returner til forrige visning av skjermbildet **Analysetilordning**.



5. Hvis en arbeidsliste brukes, tilordnes analyseparametersett automatisk til prøver, slik som definert i arbeidslisten(e).

Disse prøvene som har analyser tilordnet seg, vise i grønt og er merket med et arbeidslistesymbol.



6. For å vise en detaljert oversikt over hver prøveposisjon, trykk på **Listevisning**.

7. Etter tilordning av analyser til prøveposisjoner, trykk på **Kø** på skjermbildet **Analysetilordning** for å fortsette med lastingen av QIASymphony AS.



Skjermbildet **Lasteinformasjon** vises. Knappen **Kø** er kun aktiv når hvert analyseparametersett har blitt tilordnet minst én posisjon i hver "Prøve"-åpning som har blitt definert.

Hvis en arbeidsliste ikke er tilgjengelig, må analyseparametersettene tilordnes prøvene manuelt.

Kun prøve som har analyser tilordnet seg vil behandles i analyseoppsettskjøringen.

Viktig	Etter å ha trykket på Kø lagres tilordningen og modifiseringen av analyseparametersett og kan ikke endres, og det er ikke mulig å returnere til skjermbildet Analysetilordning .
	Hvis du trykker på Avbryt , vil alle de definerte innstillingene slettes. Trykk på Ja for å bekrefte.

Tilordne analyseparametersett manuelt

1. Velg et analyseparametersett som skal tilordnes fra fanene.

	PCR_7_96well				PCR_8_96well			
	1	2	3	4	1	2	3	4
A	S	EC+	EC-					
B	S	EC+	EC-					

Hvis **Nei** ble valgt for **Tilordne hver analyse individuelt?** på skjermbildet **Analysevalg**, er det ikke mulig å velge individuelle analyser. En enkel fane, **Alle analyser**, velges automatisk.

Assign

2. Velg prøveposisjonene som det skal tilordnes analyseparametersett til, og trykk på **Tilordne**.

De valgte analyseparametersettene vil tilordnes de valgte posisjonene. Et tall vil vises nederst i høyre hjørne av de tilordnede prøveposisjonene. Dette tallet indikerer antallet analyseparametersett som har blitt tilordnet en spesiell prøve.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	S	EC+	EC-									
B	S	EC+	EC-									
C	S	EC+	EC-									
D	S	EC+	EC-									
E	S	EC+	EC-									
F	S	EC+	EC-									
G	S	EC+	EC-									
H	S	EC+	EC-									

Required assay racks: 1 Required assay positions: 10

Viktig

Knappen **Kø** blir aktiv når minst én prøve er tilordnet hver analyse og når minst én prøve er tilordnet hver åpning.

12.4.5 Modifisere analyseparametre

Det tilordnede analyseparametersettet definerer standard parametre for en kjøring. For å endre analyseparametre, går du frem som følger:

Specifications

1. Trykk på **Spesifikasjoner**.
Skjermbildet **Analyseparametrespesifikasjoner** vises.

2. Velg fanen for analyseparametersettet. Listen **Analyseparametresett** (Analyseparametersett) vises.



3. Velg analyseparametersett som parameteren vil endres for fra fanelisten.



Use ready-to-use master mix?



4. Trykk på **Ja** eller **Nei** for å definere om en bruksklar masterblanding skal brukes eller ikke.

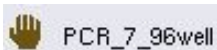
> **Sample**

> **Assay controls**

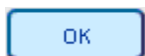
5. Velg én av de tre overskriftene for å vise en liste over parametre.

> **Assay standards**

6. Endre de ønskede parametrene.



Etter å ha modifisert en parameter, vises tilknyttet verdi i grønt. Et håndsymbol vises i den aktive analysefanen og ved siden av den modifiserte parameteren.



7. Trykk på **OK**.

Alle endringer vil lagres, og systemet vil returnere til skjermbildet **Analysetilordning**.

Viktig	For "Skrivebeskyttet" analyseparametersett, er det kun antall replikater som kan modifiseres.
Viktig	For brukerdefinerte utmatingsmønstre kan ikke antallet replikater for analysekontroller og for analysestandarder modifiseres.
Viktig	Det er ikke mulig å endre analyseparametre i arbeidslistemodus.

Viktig	Hvis parametrene modifiseres, vil ikke endringene lagres i analyseparametersettet. De vil kun brukes til den aktuelle kjøringen. For å endre parametre i et analyseparametersett for fremtidige kjøringer, bruk redigeringsverktøyet Prosessdefinisjon i QIASymphony Management Console. Hvis du ønsker mer informasjon, se <i>Brukerhåndbok for QIASymphony Management Console</i> .
---------------	--

12.4.6 Sette en uavhengig analysekjøring på pause

Når analysedefinisjonen er fullført, kan analysekjøringen settes i kø. Gå frem på følgende måte:



1. Trykk på **Kø** på skjermbildet **Analysetilordning**.

QIASymphony SP/AS-instrumentene validerer nå analysekjøringen og oppretter en lasteinformasjonsfil.

Når en analysekjøring er satt i kø, er det ikke mulig å gå tilbake til analysedefinisjonsprosessen.

2. Skjermbildet **Lasteinformasjon** vises.

Nå kan du laste instrumentets arbeidsbord. Se avsnitt 12.4.1 for mer informasjon

12.4.7 Validering av analysekjøringen

QIASymphony SP/AS-instrumentene validerer alle definerte verdier for analysekjøringen og bestemmer om analysekjøringen kan lastes. Valideringsprosessen omfatter følgende kontroller:

- I Kontrollerer at antallet analyseposisjoner som kreves ikke overskrider antallet tilgjengelige posisjoner på analysestativene, i henhold til de definerte analyseparametersettene (intern programvarekontroll).
- I Kontrollerer at det totale volumet på masterblandingen som kreves ikke overskrider tilgjengelig volum i den største masterblandingsflasken (intern programvarekontroll).
- I For prøveposisjoner som har behov for normalisering, kontrollerer at fortynningsparametrene er i det spesifiserte området.

Hvis noe er feil, vil det vises en feilmelding som informerer brukeren om akkurat hva som er feil. Kjøringen kan ikke lastes inntil meldingen er bekreftet og problemet er korrigert.

12.4.7.1 Lasteinformasjonsfil

Hvis **Kø** trykkes mens **Automatisk overføring** er aktiv, vil lasteinformasjonfilen opprettes og skrives ut. Lasteinformasjonsfilen inneholder all informasjon som brukeren trenger for å laste reagenser, prøvestativ(er), analysestativ(er) og engangsfilterspisser inn i QIASymphony AS-skuffene.

For detaljert informasjon om verktøyet **Automatisk overføring** se avsnitt 8 i *Brukerhåndbok for QIASymphony Management Console*.

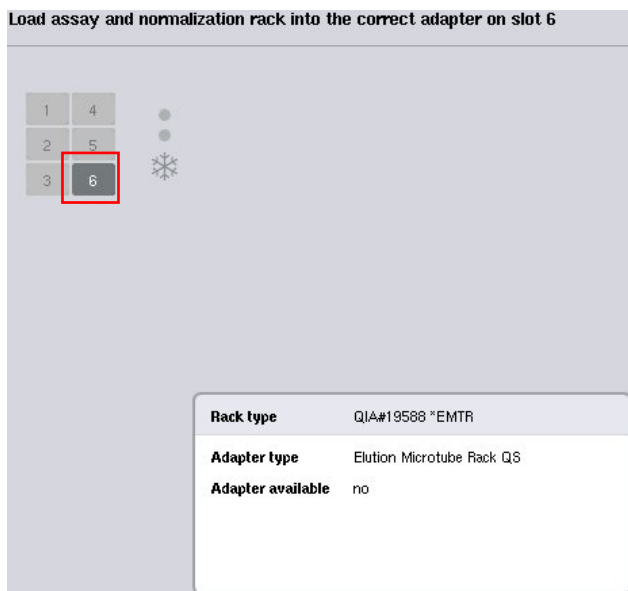
12.4.8 Lasting av en uavhengig kjøring

For detaljer om hvordan du skal laste QIASymphony AS, se avsnitt 12.4.8.

Hvis den uavhengige kjøringen inkluderer et normaliseringstrinn, se de følgende avsnittene.

12.4.8.1 Visning av lasteinformasjon (kun for analysekjøring med normalisering)

Trykk på åpningen **Normalisering** på skjermbildet **Lasteinformasjon** for å vise detaljert informasjon om det nødvendige normaliseringsstativet.

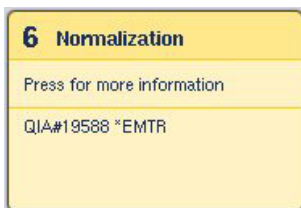


Skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon**.

12.4.8.2 Lasting av et normaliseringsstativ (kun for analysekjøring med normalisering)

For å laste et normaliseringsstativ, gjør du følgende:

1. Åpne "Analyser"-skuffen hvis den ikke allerede er åpen. Midlertidig kjøling for de definerte åpningene startes.
2. På skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon** trykker du på **Normalisering**-åpningen (uthevet i gult).



Detaljert lasteinformasjon for åpningen vises.



3. Plasser det tomme normaliseringsstativet i den passende adapteren på åpning 6.



4. Trykk på **Last**. Skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon** vises på nytt. Den lastede åpningen er nå uthevet i blått.
5. La "Analyse"-skuffen stå åpen for å laste filterspisser til engangsbruk- (se "Lasting av engangsfilterspisser" på side 123).

Viktig	Kontroller at riktig adapter brukes med normaliseringsstativet.
---------------	---

Viktig	Ikke last delvis fylte normaliseringsstativer.
---------------	--

12.4.9 Kontrollere kjøletemperaturer

For instruksjoner om hvordan du skal kontrollere kjøletemperaturer, se avsnitt 12.3.3.

12.4.10 Starte en uavhengig kjøring

Vent inntil kjøleposisjonene har nådd måltemperaturene (dvs. når de vises i grønt på analyseoppsettsskjermbildet **Oversikt**).

Trykk på **Kjør** på analyseoppsettsskjermbildet **Oversikt**.



Hvis en inventarskanning ble utført etter at du har trykket på knappen **Kø**, gitt at valideringen ikke viste noen feil og ingen ting ble endret etter dette punktet, vil inventarskanningen hoppes over, og analysekjøringen starter umiddelbart.

Hvis en inventarskanning ikke ble utført etter å ha trykket på knappen **Kø**, vil en melding vises og spørre om en inventarskanning skal utføres for hver skuff.

Se avsnitt 12.4.7 for detaljert informasjon om å validere analysekjøringen.

12.4.11 Fjerne analyser etter en uavhengig kjøring

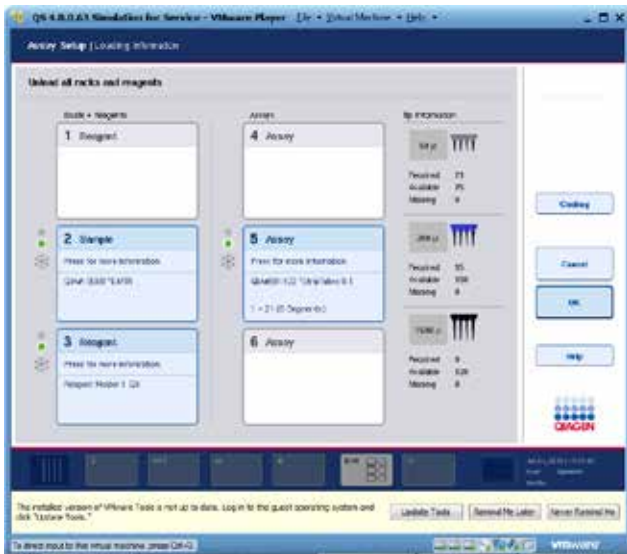
Når en analysekjøring er fullstendig eller avbrutt, må analysene fjernes fra "Analyser"-skuffen". Analysen blir ikke automatisk fjernet fra QIASymphony AS.

Hvis statusen til en kjøring vises som **I KØ**, **STOPPET** eller **FULLFØRT**, kan analysestativene og adapterne fjernes.

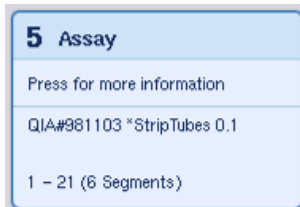
Det er mulig å fjerne analyser etter en uavhengig kjøring på samme måte som de fjernes etter en AS-kjøring, se avsnitt 12.3.5. Alternativt, følg trinnene nedenfor.

1. Åpne "Analyser"-skuffen.

Skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon** vises.



2. Trykk på det første analysestativet som skal fjernes.



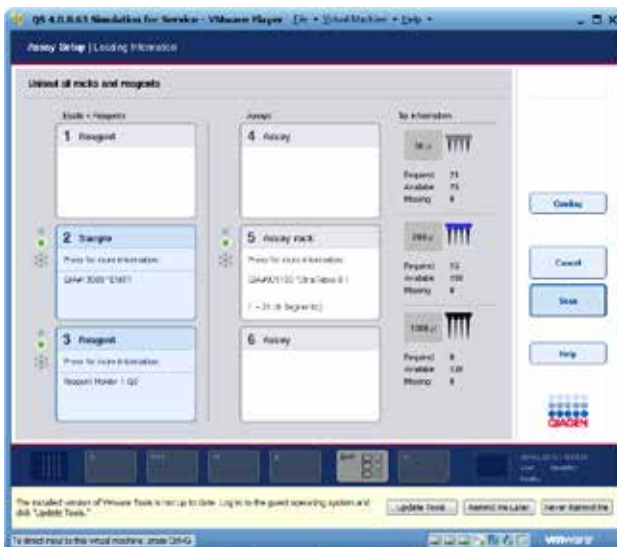
Det detaljerte skjermbildet for åpningen vises.



3. Trykk på **Fjern** og last av stativet.



Skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon** vises igjen. "Analyser"-åpningen vises nå i hvitt, og åpningskjølingen er slått av.

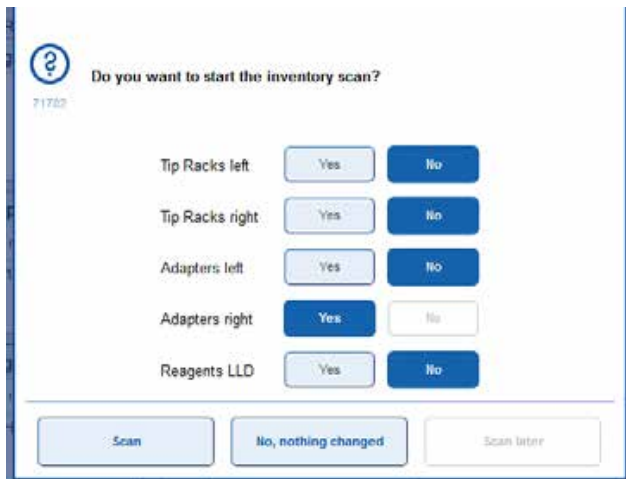


4. Lukk "Analyser"-skuffen.



5. Trykk på **Skann**.

En dialogboks vises.



6. Velg **Ja** kun for **Adaptere, høyre**. Trykk på **Skann**.

12.4.11.1 Laste ut arbeidsbordet

Etter at inventarskanningen er utført, vises skjermbildet **Analyseoppsett/Lasteinformasjon** vises igjen. Gå frem på følgende måte:

1. Åpne skuffene "Eluat og reagenser" og "Analyser". Skjermbildet **Lasteinformasjon** vises.
2. Trykk på det prøvestativet som skal fjernes.



Det detaljerte skjermbildet for denne åpningen vises.



3. Last ut det valgte prøvestativet fra skuffen og trykk deretter på **Fjern** på berøringsskjermen. Hvis det finnes et sekundært prøvestativ, gjenta denne prosessen for det andre stativet.

4. Trykk på det reagensstativet som skal fjernes.



Det detaljerte skjermbildet for denne åpningen vises.



5. Last ut reagensstativet fra skuffen og trykk deretter på **Fjern** på berøringsskjermen. Hvis det finnes et sekundært reagensstativ, gjenta denne prosessen for det andre stativet.

6. Hvis det finnes et normaliseringsstativ, trykk på denne åpningen.



Det detaljerte skjermbildet for denne åpningen vises.

7. Last ut normaliseringsstativet fra skuffen.



8. Trykk på **Fjern** på berøringsskjermen.

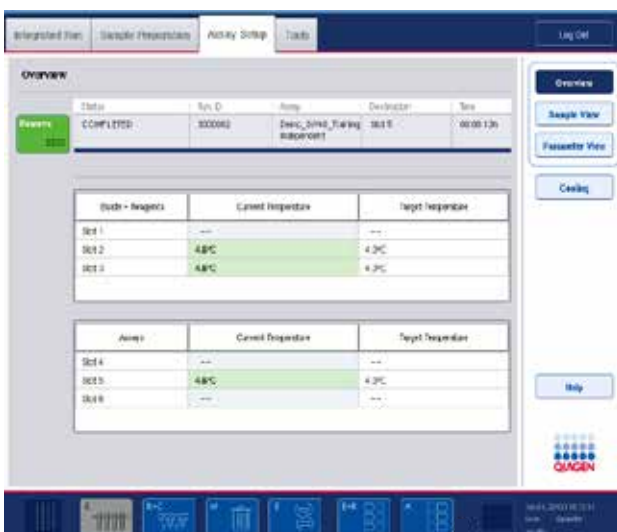
9. Fjern tomme spisstativer.

10. Tøm spissbortskaffingsposen.



11. Lukk skuffene og trykk på **Skann** for å utføre en inventarskanning.

Når inventarskanningen er fullført, vises analyseoppsettskjermbildet **Oversikt**.



12. Trykk på **Fjern** på analyseoppsettskjermbildet **Oversikt**.

Viktig	Et normaliseringsstativ som inneholder ubrukte posisjoner kan ikke brukes til etterfølgende kjøring.
---------------	--

12.4.12 Sette på pause, gjenoppta og stanse en uavhengig kjøring



1. For å sette en kjøring på pause eller avbryte den når en kjøring pågår, trykker du på **Sett AS på pause** på analyseoppsettskjernbildet **Oversikt**.



2. Etter at du har trykket på **Sett AS på pause**, vises knappene **Fortsett AS** og **Stopp AS**. Kjøringen kan nå gjenopptas eller stoppes.

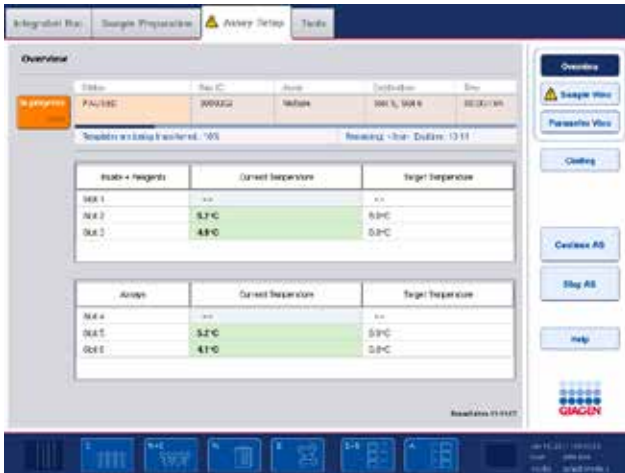


Prøvene vil alltid flagges som "uklare" hvis kjøringen har blitt satt på pause.

QIASymphony AS vil fullføre det aktuelle pipetteringstrinnet før det settes på pause.



3. For å fortsette en kjøring, trykk på **Fortsett AS**. For å stanse en kjøring, trykk på **Stopp AS**.



Viktig	Det å sette en kjøring på pause avbryter analyseoppsettsprosedyren og kan påvirke analyseytelsen. En kjøring skal kun settes på pause i en nødsituasjon.
---------------	--

Hvis kjøringen avbrytes, vil alle prøvene flagges som "ugyldige" i resultatfilen. Det er ikke mulig å prosessere disse prøvene ytterligere på QIASymphony AS.

Hvis en kjøring avbrytes, følg prosedyren som er beskrevet i avsnitt 12.3.5 for å fjerne analyser. Det kan være mulig å fortsette manuell prosessering av prøvene. For detaljer se avsnittet 2.19 "Protokollgjenoppretting" i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS*.

12.5 Utføring av inventarskanninger (AS)

En inventarskanning av hver skuff i QIASymphony AS må utføres før en analysekjøring kan startes. Dette gjøres på samme måte som for QIASymphony SP-skuffene.

12.5.1 Inventarskanning av "Eluat og reagenser"-skuffen

Inventarskanning av "Eluat og reagenser"-skuffen består av følgende trinn i følgende rekkefølge:

1. Strekkoder for åpning 1–3 eller strekkoder for adaptere på åpning 1–3 skannes.

Viktig	For en spesiell åpning skannes enten strekkoden til åpningen, eller hvis det finnes en adapter på åpningen, skannes strekkoden til adapteren.
---------------	---

- I Strekkoder for åpning 1–3 skannes for å bestemme om åpningene er tomme eller opptatte.
- I Strekkoder for adaptere på åpning 1–3 skannes for å bestemme om en spesiell adaptertype er til stede på en spesiell åpning.

Hvis den forventede og aktuelle statusene til åpningene/adapterne ikke samsvarer, vil en melding vises for å be brukeren om å korrigerer problemet.

Viktig	QIASymphony AS er ikke i stand til å identifisere typen forbruksvarer på adapteren. Det er derfor viktig at de riktige platene/rørene lastes på adapterne, slik som definert i programvaren.
---------------	--

2. Spisstativåpninger skannes.

- I Engangsfilterspissene skannes for å sikre at riktig spisstype har blitt lastet og at det finnes tilstrekkelig med filterspisser tilgjengelige for den definerte analysekjøringen.
- I Hvis det påvises en spiss i første og siste posisjon på spisstativet, vil spisstativet kategoriseres som fullt. Hvis første eller siste spiss mangler, vil en full skanning utføres for å bestemme antall spisser som finnes i spisstativet.
- I Hvis ikke finnes nok filterspisser for korrekt type tilgjengelig, vil en melding vises på berørings skjermen som ber brukeren om å laste flere spisser.

Viktig	<p>Hvis det er utilstrekkelig med spisser tilgjengelige for den definerte analysekjøringen og et ikke er mulig å laste flere spisser før oppstart av kjøringen, kan spissene lastes på nytt under analysekjøringen. Dette vil dokumenteres i lasteinformasjonsfilen og i resultatfilen hvis brukerinteraksjon var nødvendig.</p> <p>Det å sette kjøringen på pause for å laste spisser på nytt, vil resultere i at prøvene flagges som "uklare".</p>
---------------	--

12.5.1.1 Delvis inventarskanning

Hvis du har behov for å gjenta en inventarskanning for "Eluat og reagenser"-skuffen (f.eks. hvis en endring er gjort på arbeidsbordet), kan du utføre en delvis inventarskanning. Du kan velge å skanne følgende arbeidsbordgjenstander separat:

- I Spisstativer, venstre
- I Spisstativer, høyre
- I Adaptere, venstre
- I Adaptere, høyre
- I Reagenser LLD

12.5.2 Inventarskanning av "Analyser"-skuffen

Inventarskanningen av "Analyser"-skuffen utføres på åpning 4–6 som for åpning 1–3 i skuffen "Eluat og reagenser".

Hvis en inventarskanning av "Analyser"-skuffen må gjentas, er det også mulig å utføre en delvis inventarskanning der spisstativene og adapterne kan skannes separat.

Etter at inventarskanningen er utført, oppdateres inventaret til QIASymphony SP/AS-instrumentene. Systemet slår av midlertidig kjøling for åpningene og slår på kjøling for lastede åpninger.

Viktig	Inventarskanningen må utføres før en kjøring kan startes.
---------------	---

12.5.3 Overføring til en PCR-cycler

Etter analyseoppsett fjernes analysene fra QIASymphony AS og kan overføres manuelt til en PCR-cycler for påvisning. Et valg av utmatingsformater gjør det mulig med bruk av ulike PCR-cyclere

(f.eks. Rotor-Gene Q, 96-brønnsyclere, 32-kapillærcyclere) for påvisning. Cycler-filer kan eksporteres fra QIASymphony SP/AS-instrumentene til utvalgte PCR-cyclere.

13 Feilsøking

13.1 Feilmeldinger og advarsler

Hvis det oppstår et problem i løpet av driften til QIASymphony SP og/eller AS, vil det vises en feilmelding eller advarsel på berørings skjermen.

Se avsnitt 3.2.3 i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony SP* for mer informasjon om de ulike symbolene som kan forekomme i feilmeldinger.

Hvis feilen har en feilkode, vises denne på venstre side av meldingen, under feilsymbolet (se nedenfor). Feilmeldingen vises i midten av dialogboksen.



13.1.1 Feil indikert i statuslinjen

I noen tilfeller indikeres feil av skuffeknappene som blinker i gult på statuslinjen. Trykk på den blinkende knappen for å vise feilmeldingen, og følg instruksjonene.



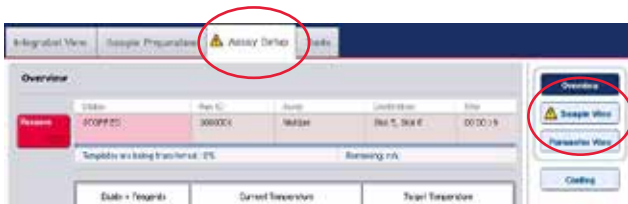
13.1.2 Feil indikert i faneoverskriftene

De ulike faneoverskriftene støtter en feilindikator innenfor fanen. Derfor, i noen tilfeller, indikeres feil av et advarselstegnikon ved siden av faneoverskriftens navn.

13.1.3 Feil indikert i kommandolinjen

I tilfelle en feil, vil et advarselstegnikon vises innenfor menyknappen som er berørt, ved siden av navnet.

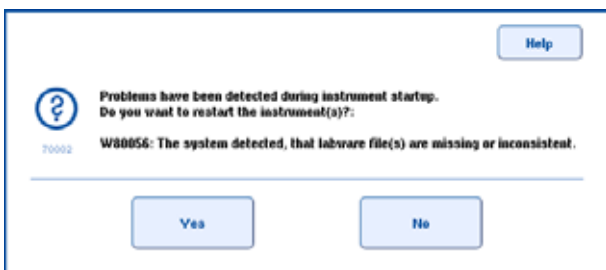
Bytt til den berørte fanen eller trykk på den aktuelle kommandolinjeknappen for å en oversikt over feilsituasjonen innenfor dialogen.



Feilindikasjon i faneoverskrifter og kommandolinjeknapper.

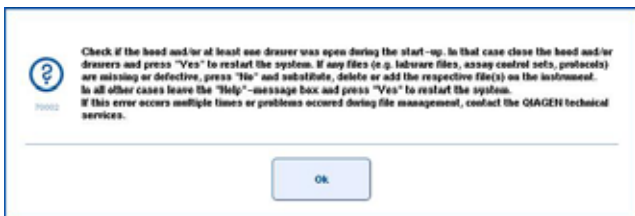
13.1.4 Meldinger med **Hjelp**-knappen

Hvis en melding vises med en **Hjelp**-knapp, har brukeren tilgang til instruksjoner om hva du må gjøre for å løse problemet.



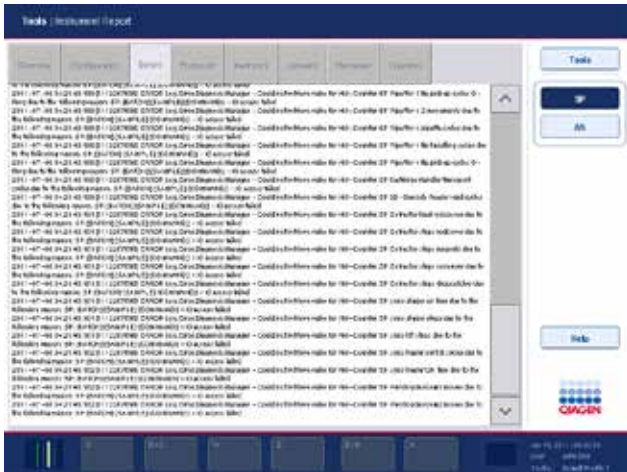
Gå frem på følgende måte:

1. Trykk på **Hjelp**-knappen. En ny melding vil vises.



2. Les instruksjonene nøye og trykk deretter på **OK**.
3. Lukk meldingen og følg instruksjonene.

Merk: For å lese meldingen på nytt, velg skjermbildet **Instrumentrapport** på skjermbildet **Verktøy**. Velg deretter fanen **Feil**. Nylige feilmeldinger vil listes opp der.



13.1.5 Melding uten **Hjelp**-knappen

Hvis det vises en melding som ikke har en **Hjelp**-knapp, utfør en av følgende:

- I Bekreft meldingen og følg deretter instruksjonene som ble beskrevet i meldingen.
- I Hvis meldingen har en feilkode, følg instruksjonene for denne spesielle feilkoden som er opplistet i avsnitt 13.4.

Merk: Hvis en melding vises med en feilkode som ikke er opplistet, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.

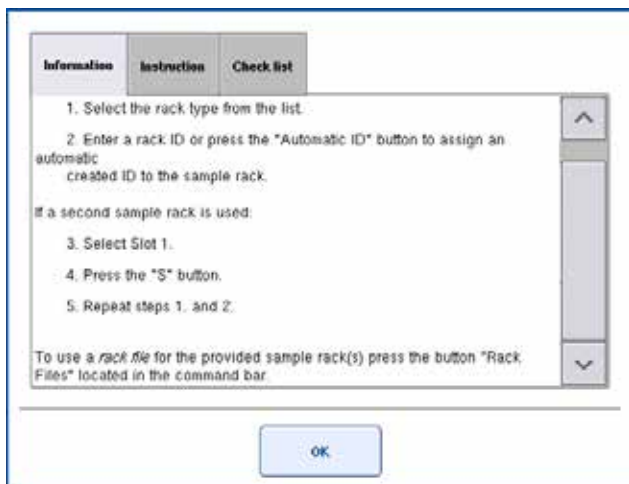
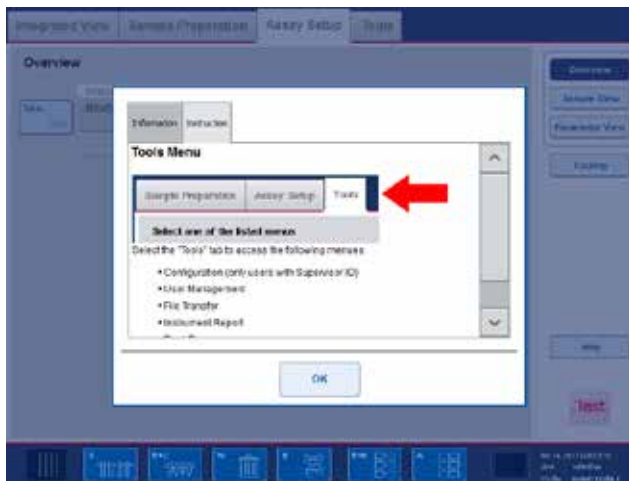
- I Hvis meldingen ikke har en feilkode, se avsnitt 13.5 for kontekstspesifikke feil og tilhørende instruksjoner.
- I Ring QIAGENS tekniske service hvis det anbefales eller påkreves.

13.2 Programvarehjelpeskjermer

For å hjelpe og veilede brukeren, har QIAsymphony SP/AS en programvarehjelp for alle skjermer.

For å få tilgang til programvarens hjelpetekster, trykker du på knappen **Hjelp** i kommandolinjen, som vises på alle skjermbilder.

Ved å trykke på denne **Hjelp**-knappen vil det åpnes en dialog foran den faktiske skjermen. Den viste teksten innenfor hjelpemeldingen gir råd om hvordan du håndterer det aktuelle skjermbildet.



For å returnere til det opprinnelige skjermbildet, trykk på **OK** i hjelpedialogen.

13.2.1 Strukturen til programvarens hjelpebokser

En hjelpeboks består av maksimalt 3 ulike faner (i følgende rekkefølge): **Informasjon**, **Instruksjon** og **Sjekkliste**.

Informasjon	Fanen Informasjon viser merknader om skjermbildets atferd og/eller informasjon om skjermens visning. Hjelpeteksten beskriver alternativer for brukeren i sammenheng.
Bruksanvisning	Fanen Instruksjoner viser en detaljert beskrivelse av trinnene som brukeren må utføre.
Sjekkliste	Fanen Sjekkliste inkluderer et utvalg av ulike emner som brukeren kan sjekke for faktisk kontekst. De spesielle kontrollene som beskrives innenfor sjekklisten trenger ikke å utføres nøye.

Merk: En programvarehjelpedialog kan bestå av færre enn de 3 typene tekst.

13.3 Kontakte QIAGENS tekniske service

Hvis en feil vedvarer og du har behov for å kontakte QIAGENS tekniske service, noter ned hendelsen og opprett en instrumentrapportfil.

13.3.1 Ta notis av hendelsen

1. Skriv ned alle trinn som ble utført før og etter feilen oppsto.
2. Dokumenter alle meldinger som ble vist på berøringsskjermen.

Merk: Det er viktig at du kan fortelle oss feilkoden og den tilknyttede teksten. Denne informasjonen vil hjelpe QIAGENS feltservicespesialist og tekniske service til å løse feilen.

Merk: I noen tilfeller lister ikke programvaren opp feilmeldingen på berøringsskjermen. Feilen dokumenteres i systemets loggfil, enten for QIASymphony AS eller for QIASymphony SP.

3. Noter dato og klokkeslett for feilen.
4. Gi en utførlig beskrivelse av hendelsen. For eksempel ta et bilde av arbeidsbordet og registrer følgende informasjon:
 - | Hvor på QIASymphony SP/AS-instrumentene oppsto feilen?
 - | I hvilket trinn av protokollen oppsto feilen?
 - | Hva ble observert (f.eks. gikk noe i stykker, finnes det spisser eller prøveklargjøringskassetter på uvanlige steder på arbeidsbordet?), og hva var forventet?
 - | Var det noen uventet støy?

I tillegg, hvis relevant, oppgi følgende informasjon.

- | Hvis spisser ble mistet i løpet av pipetteringen, oppgi lotnummer og spisstype.
- | Ble spisstativer påfylt manuelt?
- | Hvilken reagensadapter, inkludert produsent og bestillingsnummer, ble brukt?

- I Hvilke prøve- og eluatstativer, inkludert produsent og bestillingsnummer, ble brukt?
- I Hvilket analysestativ, inkludert produsent og bestillingsnummer, ble brukt?

13.3.2 Opprette en instrumentrapportfil

Hvis du blir forespurt av QIAGENs tekniske service å opprette en instrumentrapportfil, gå frem som følger:

1. Logg inn på instrumentene.
2. Velg **Instrumentrapport** i menyen **Verktøy**. Fanen **Oversikt** i menyen **Instrumentrapport** vises, og instrumentdata vil hentes inn.



3. For å opprette en instrumentrapport for QIASymphony SP velger du **SP**. For å opprette en instrumentrapport for QIASymphony AS velger du **AS**.
4. Legg inn antall dager du ønsker at instrumentrapportfilen skal dekke.
5. Trykk på **Opprett** eller lagre filen direkte til USB-minnepinnen, sett inn USB-minnepinnen og trykk deretter på **Opprett + Lagre på USB**.

For å laste ned alle instrumentrapportfiler til USB-minnepinnen, se avsnitt 8.3.2 i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS — Generell beskrivelse*. Instrumentrapportfilene kan også lastes ned ved bruk av QIASymphony Management Console. Se avsnitt 4 i *Brukerhåndbok for QIASymphony Management Console* for mer informasjon.

13.4 Feilkoder

Feilkode	Beskrivelse	Kommentarer og forslag
23	XYC/PCM: ugyldig posisjon.	<p>Én eller flere posisjoner er utilgjengelige. Hvis problemet vedvarer i løpet av eluatoverføring, se til at det kun brukes et 24-brønns elusjonsstativ på "Elusjonsåpning 4".</p> <p>Hvis feilen er relatert til en annen posisjon på instrumentets arbeidsbord, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.</p>
2070	(Pipetteringskanalmodul: væskeni nivå ikke funnet.	Kildebeholderen kan være tom, eller en feil oppsto i løpet av væskeni nivåpåvisning. Prøver flagges som "ugyldige".
2081	Koagel påvist.	En koagel har dannet seg i en prøve og kan ikke overføres av QIAsymphony SP. Fjern koagelen(e) og behandle prøven i en ny batch.
31656	Inventarskanningen registrerte et uventet elueringsstativ på åpning X som ikke er registrert i systemet	Inventarskanningen av "Eluat"-skuffen oppdaget et elusjonsstativ på den viste elusjonsåpningen. Åpne "Eluat"-skuffen, definer elusjonsstativtypen ved å velge elusjonsåpningen, og tilordne deretter en elusjonsstativtype fra listen. Alternativt kan du fjerne elusjonsstativet fra "Eluat"-skuffen. Lukk "Eluat"-skuffen og kjør enda en inventarskanning.
31657	Inventarskanningen registrerte et manglende elusjonsstativ på spor (forventet stativtype: Y).	<p>Et stativ har blitt fjernet fra åpning X, men dette stativet ble ikke fjernet i programvaren.</p> <p>Sett på plass det manglende stativet på åpningen, eller fjern stativet i programvaren.</p>
31658	Inventarskanningen kan ikke registrere en adapterstrekkode på eluatstativ på åpning X (forventet stativtype: Y).	<p>Et stativ har blitt påvist på åpning X som ikke samsvarer med stativet som er definert for kjøringen i programvaren.</p> <p>Enten fjern stativet fra åpningen, eller juster stativdefinisjonen i programvaren.</p>
31659	Inventarskanningen registrerte en feil adaptertype på eluatstativ på åpning X (forventet stativtype: Y).	<p>Et stativ på åpning X har blitt skiftet ut med et annet stativ som ikke samsvarer med stativet som er definert for kjøringen i programvaren.</p> <p>Sett på plass det opprinnelige stativet på åpningen, eller fjern det opprinnelige stativet og redefiner det nye stativet i programvaren.</p>
31680	Eluatlaboratorieutstyr X anbefales ikke til bruk med ACS Y.	Se feilkode 70505
32010	Kan ikke endre batch, batch er i statusen PÅ_VENT.	Fjern alle prøver fra QIAsymphony SP og sett dem inn på nytt. Redefiner prøvebatchen(e).
32015	Eluatnedkjøling for spor X støttes ikke.	Hvis protokollen krever kjøling av elusjonsstativet, bruk åpning 1 og aktiver kjølingen.
33021	Uventet kassett finnes på åpningen "Extractor-2".	<p>Stangdeksler har blitt påvist på det magnetiske hodet. Kjøringen kan ikke startes.</p> <p>Kontroller og deretter rengjør arbeidsbordet.</p>
45001	Ingen festeadapter(e) funnet for masterblanding X for analysedefinisjon "Y" (analyseindefindeks Z).	<p>Reagensholderene har ikke kapasitet til å holde de kalkulererte volumene av reagensen.</p> <p>For å redusere antallet rørposisjoner som kreves på reagensholderne, reduserer du antallet analyser eller reduserer antallet prøver. Alternativt kan du redusere antallet replikater for prøver, analysekontroller, analysestandarder og ingen malkontroller.</p>

Feilkode	Beskrivelse	Kommentarer og forslag
45008	Valgt(e) analyse(r) og et antall analysepunkter kan ikke brukes, da det ikke finnes noen adaptere tilgjengelige som kan holde på den nødvendige mengden reagens og/eller antall analysekontrollrør.	<p>Se til at alle tilgjengelige adaptere er opplistet i listen Adaptere AS. Konfigurer riktig antall tilgjengelige adaptere i menyen Konfigurasjon, se avsnitt 6.1.3 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> for mer informasjon.</p> <p>For å redusere antallet rørposisjoner som kreves på reagensholderne, reduserer du antallet analyser eller reduserer antallet prøver. Alternativt kan du redusere antallet replikater for prøver, analysekontroller, analysestandarder og ingen malkontroller.</p>
45101	Det er ikke nok plass på alle analysestativer til å håndtere de definerte prøvene, analysekontrollene og analysestandardene.	<p>Reduser antallet valgte prøver, analysestandarder, analysekontroller og ingen malkontroller.</p> <p>Du kan også redusere antallet replikater for prøver, analysekontroller, analysestandarder og ingen malkontroller.</p>
45103	Det er ikke tilstrekkelig med adaptere (X) tilgjengelig for laboratorieutstyrstype Y. Kontroller adapterkonfigurasjonen for din QIASymphony AS.	<p>Se til at alle tilgjengelige adaptere er opplistet i listen Adaptere AS. Konfigurer riktig antall tilgjengelige adaptere i menyen Konfigurasjon, se avsnitt 6.1.3 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> for flere detaljer om hvordan du gjør dette.</p> <p>Hvis det ikke finnes flere adaptere av denne typen tilgjengelig, reduser antallet replikater for prøver, analysestandarder og analysekontroller.</p> <p>Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENs tekniske service.</p>
70110	En overkjøring av diskplass ble påvist. Den aktuelle bruken er X. Ønsker du å slette resultatfiler som er eldre enn Y dager?	<p>Systemet påviser at det finnes mindre enn 15 % ledig diskplass. Resultatfiler som eldre enn 10 dager (standard) kan slettes fra instrumentene. Trykk på Ja for å frigi filplass og slette eldre resultatfiler.</p> <p>Merk: Hvis du velger å slette resultatfiler, kan de ikke gjenopprettes. Se til at du laster ned resultatfiler som er eldre enn 2 dager før du bestemmer deg for å frigi diskplass.</p>
70118	Strekkodeavlesingsfeil på åpning X. Prøv å sette inn på nytt og redusere innsetningshastigheten!	<p>En strekkodeavlesingsfeil oppsto. Et prøverør kan være feilposisjonert, en strekkode kan være skitten, eller en strekkode er kanskje ikke tydelig trykket.</p> <p>Enten korrigerer posisjonen til prøverøret, rengjør strekkodene, kontroller strekkodeutskriften eller reduser hastigheten som prøverørene lastes inn med.</p>
70401	Noen av kombinasjonene av ACS og prøvelaboratorieutstyr som du valgte, er merket som "ikke anbefalt" [Liste over ikke anbefalte kombinasjoner]. Trykk på Nei for å bli værende i denne dialogen og tilordne ulike ACS-er, eller gå til den forrige dialogen for å endre prøvelaboratorieutstyret. Ønsker du å fortsette likevel?	<p>De valgte prøverørene/stativene anbefales ikke til bruk med analysekontrollsettet.</p> <p>Utfør ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på Ja for å ignorere meldingen. Trykk Nei og skift ut prøverør/stativ. <p>Bruk menyen Laboratorieutstyrsleser eller laboratorieutstyrslistene for å identifisere hvilket laboratorieutstyr som anbefales for bruk med hvilke protokoller. Laboratorieutstyrslistene er tilgjengelige for nedlasting fra www.qiagen.com/goto/QIASymphony.</p> <p>"Systemansvarlig" kan gå til menyen Konfigurasjon og deaktivere parameteren Sjekk kombinasjonen av protokoll og anbefalt laboratorieutstyr i løpet av kjørsdefinisjon? i fanen Prosesser SP 2.</p>
70402	Prøve X: Laboratorieutstyr Y anbefales ikke til bruk med ACS Z.	<p>Prøverørene/stativene anbefales ikke til bruk med analysekontrollsettet.</p> <p>Se feilkode 70401</p>

Feilkode	Beskrivelse	Kommentarer og forslag
70504	Det var ikke mulig å definere all batcher automatisk. Du må definere dem hver for seg.	Ikke alle prøvebatcher kunne defineres ved bruk av knappen Hurtigoppsett . Definer hver batch for seg. Hvis prøvefeilene oppsto, vil disse vises i løpet av definisjonen av den relevante batchen.
70505	Noen av de valgte kombinasjonene av ACS og elusjonsstativstyper som du valgte, er merket som "ikke anbefalt" [Liste over ikke anbefalte kombinasjoner]. Trykk på Nei for å forbli i denne dialogen og skifte ut elusjonsstativet eller fortsette uten noen endringer ved å trykke på Ja .	Utfør ett av følgende: Trykk på Ja for å ignorere meldingen. Trykk Nei og skift ut elusjonsstativet. Bruk menyen Laboratorieutstyrslister eller laboratorieutstyrslisterne for å identifisere hvilket laboratorieutstyr som anbefales for bruk med hvilke protokoller. Laboratorieutstyrslister er tilgjengelige for nedlastning fra www.qiagen.com/goto/QIAsymphony . "Systemansvarlig" kan gå til menyen Konfigurasjon og deaktivere parameteren Sjekk kombinasjonen av protokoll og anbefalt laboratorieutstyr i løpet av kjøringsdefinisjon? i fanen Prosesser SP 2 .
71840	Hvis du forlater dialogen uten en vellykket inventarskanning, vil det medføre uventede resultater. Vil du virkelig hoppe over skanningen og avbryte dialogen?	Hvis du ikke utfører en inventarskanning av "Eluat"-skuffen, kan det overføres eluater til en åpning som ikke inneholder et elusjonsstativ. Kjør en inventarskanning av "Eluat"-skuffen for å se til at de valgte elusjonsåpningene inneholder elusjonsstativer. Merk: Hvis inventarskanningen av "Eluat"-skuffen fortsetter å mislykkes, ta kontakt med QIAGENs tekniske serviceavdeling.
72002	En stativfil er allerede tilordnet en prøveåpning.	Det er ikke mulig å endre informasjonen for denne åpningen, da en stativfil er tilordnet. For å modifisere informasjonen for denne åpningen, start analysedefinisjonsprosessen igjen uten en stativfil.
72202	Det er identifisert feil i arbeidslistene vist nedenfor. Se til at arbeidslister inneholder en unik elusjonsstativ-ID per batch og en elusjonsstativ-ID for alle prøver. Arbeidslister med uoverensstemmelser eller feil: Arbeidsliste_X (manglende påkrevd elueringsstativ-ID for prøver: "Y"; flere elueringsstativ-ID-er: "Z").	En arbeidslistefil definerer 2 ulike nødvendige elusjonsstativ-ID-er for 2 prøver av batchen som aktuelt defineres. Denne arbeidslisten kan derfor ikke brukes. Endre enten den påkrevde elusjonsstativ-ID-en i arbeidslisten eller definer batchen slik at prøvene som skal behandles kun bruker én elusjonsstativ-ID.
72204	Følgende prøver i arbeidslisten X er ikke tilstede: Y. Sett de manglende prøvene på prøveinnmatningen, eller korrigjer arbeidslisten.	En prøve ble opplistet i en arbeidslistefil, men denne prøven er ikke en del av batchen som defineres. Arbeidslistefilen kan derfor ikke brukes. Utfør ett av følgende: Legg til de manglende prøvene til batchen. Slett de manglende prøvene fra arbeidslisten. Still inn konfigurasjonsparameteren Tillat delvis bruk av arbeidslister eller Tillat behandling av prøver uten en arbeidslisteoppføring til Ja i fanen Prosesser SP 3 i Konfigurasjon -menyen. Dette kan kun gjøres av "Systemansvarlig".

Feilkode	Beskrivelse	Kommentarer og forslag
72208	Følgende prøver kan ikke behandles, siden de ikke er oppført i noen arbeidslister. X. Fjern disse prøvene fra prøveinnmatingen, eller korrigjer arbeidslisten.	<p>En prøve som er en del av batchen som aktuelt defineres, er ikke opplistet i arbeidslistefilen. Batchen kan derfor ikke defineres.</p> <p>Utfør ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fjern prøven fra batchen. Legg prøven til en arbeidsliste. Still inn konfigurasjonsparameteren Tillat behandling av prøver uten en arbeidslisteoppføring? til Ja i menyen Konfigurasjon. Dette kan kun gjøres av "Systemansvarlig".
75108	Kan ikke tilordne ett stativ til mer enn én åpning. En stativ-ID kan ha blitt brukt mer enn én gang.	<p>Det er ikke mulig å tilordne samme stativfil til mer enn én "Prøve"-åpning.</p> <p>Velg bort én "Prøve"-åpning og gjenta tilordningen av stativfilen.</p>
75111	Adapteren for den valgte stativtypen QIA#19588 *EMTR er ikke konfigurert. Hvis tilgjengelig, konfigurer adapteren ved bruk av menyen Konfigurasjon . Hvis adapteren ikke er tilgjengelig, velg en annen stativtype.	<p>Den valgte stativtypen krever en adapter som ikke har blitt konfigurert i listen over tilgjengelige adaptere og holdere.</p> <p>Hvis du har adaptertypen som kreves, oppdater listen over tilgjengelige adaptere og holdere. Se avsnitt 6.1.3 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> for mer informasjon.</p> <p>Hvis du har ikke har den nødvendige adaptertypen, endre stativtypetilordningen i henhold til typene adaptere som er tilgjengelige.</p>
75403	Følgende analysekontrollsett i arbeidslisten er ukjente: X.	<p>Arbeidslisten inneholder analyseparametersett som ikke er tilgjengelige på QIASymphony SP/AS-instrumentene.</p> <p>Hvis analyseparametersettene ikke er nødvendige for analysekjøringen, fortsett og velg ønskede analyser.</p> <p>Hvis analyseparametersettene er nødvendige for analysekjøringen, avbryt analysedefinisjonsprosessen. Overfør de nødvendige analyseparametersettene til QIASymphony SP/AS-instrumentene. Se avsnitt 8.3.3 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> for mer informasjon.</p> <p>Kontroller om analyseparametersettets navn er riktig stavet i arbeidslistefilen. Hvis nødvendig, modifier navnet på analyseparametersettet i arbeidslisten og overfør deretter den modifiserte arbeidslistefilen til QIASymphony SP/AS-instrumentene.</p> <p>Start analysedefinisjonsprosessen på nytt.</p>
75503	Den aktuelle prosesskonfigurasjonen gjør det ikke mulig for deg å slette en tilordning av en X til en prøve som er linket til denne Y i arbeidslisten.	<p>Denne prøven er linket til analysekontrollsettet/analyseparametersettet i arbeidslisten.</p> <p>Bruk enten tilordningene i arbeidslisten, ellers så kan "Systemansvarlig" stille inn parameteren Tillate overskriving av informasjon om enkeltprøver i arbeidslister? på Ja på fanen Generell prosess i menyen Konfigurasjon.</p>
75505	Den aktuelle prosesskonfigurasjonen gjør det ikke mulig for deg å tilordne en X til en prøve som ikke er linket til denne Y i arbeidslisten.	<p>Prøven er ikke linket til analysekontrollsettet/analyseparametersettet i arbeidslisten.</p> <p>Bruk enten tilordningene i arbeidslisten, eller still inn parameteren Tillate overskriving av informasjon om enkeltprøver i arbeidslister? til Ja i menyen Konfigurasjon.</p>
76202	En ukjent settstrekkode er innlagt.	<p>Se til at den oppgitte strekkoden enten er en QIAGEN-strekkode eller at den oppfylder kravene for en spesiallaget strekkode, slik som beskrevet i "Definere tilpassede settstrekninger" i avsnitt 2.5.1 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS</i>.</p>

Feilkode	Beskrivelse	Kommentarer og forslag
76203	Settets strekkode er ikke lagt inn for hver analyse. Ønsker du å du fortsette?	<p>Kun én settstrekkekode for en fleranalysekjøring har blitt oppgitt eller skannet.</p> <p>Hvis dette var med hensikt fordi de andre analysene ikke har settstrekkekode, trykk på Ja for å fortsette.</p> <p>Hvis dette ikke var med hensikt og de andre analysene har settstrekkekode, gå tilbake til skjermlistevisningen Laster reagenser eller skann settstrekkekode(e) for de andre analysene.</p>
76611	Du valgte X prøver for behandling i denne batchen. Beregningen av påkrevde reagenser og forbruksvarer var imidlertid basert på Y prøver. Den nye prøvetellingen kan kreve flere reagenser eller forbruksvarer som må lastes før kjøringen startes. For å unngå dette, trykk på Nei og reduser antallet valgte prøver. Ønsker du å fortsette likevel?	<p>Flere prøver ble tilordnet en protokoll enn prøver som ble definert på skjermbildet Veiviser/ACS og antall prøver.</p> <p>Utfør ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på Nei og ikke tilordne noen prøver. Prøv igjen. Trykk på Ja og fullfør veiviseren. Trykk deretter på R+C og kontroller om det finnes noen manglende reagenser eller forbruksvarer.
100011	Referansepunktet X RP Y ble ikke gjenkjent.	<p>Start kjøringen på nytt. Hvis dette ikke løser problemet, start QIAsymphony SP/AS-instrumentene på nytt.</p> <p>Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling.</p>
130725	Kassering av spisser i avfallsbeholderen mislyktes: X.	<p>En Z-drivbevegelsesfeil oppsto under bortskaffing av spissene. Kontroller spissrennen og spissbortskaffingsposen.</p>
130906	Batchtidtakeren W gikk ut på dato for den ble evaluert. Nominell tidsrom: X, faktisk tidsrom: X, tidtakeroverkjøring sek.: Z.	<p>Tiden som er nødvendig for et protokolltrinn ble overskredet.</p> <p>Merk: Ikke sett kjøringen på pause over en lengre tidsperiode. Inventarskanninger (f.eks. inventarskanningen av "Eluat"-skuffen) kan resultere i at lyseringstiden overskrides. Alle prøver i den tilhørende batchen vil flagges som "uklare".</p>
140036	Ikke nok væske tilgjengelig. Prøvevolumet er for lite. Eller Ikke tilstrekkelig væske tilgjengelig åpning x posY reagens Z.	<p>Denne feilkoden kan oppstå i løpet av betjeningen av QIAsymphony SP og i løpet av betjeningen av QIAsymphony AS.</p> <p>Prøvene kan flagges som "uklare" eller "ugyldige".</p> <p><i>For QIAsymphony SP:</i></p> <p>Se til å sette inn og definere prøverøret. Bruk kun kompatible prøverør eller plater. For mer informasjon om kompatible rør og plater, se www.qiagen.com/goto/QIAsymphony.</p> <p>Se til at prøverørene og platene passer riktig inn i rør-/plateholderen. Bruk et kar med passe størrelse for prøvevolumet.</p> <p>Merk: Se til at du bruker minst det minimale prøvevolumet som kreves for protokollen. Se håndboken til det QIAsymphony-settet du bruker for mer informasjon om prøvemengder og volum.</p> <p><i>For QIAsymphony AS:</i></p> <p>Se til at riktig rørtype brukes. Påse at det ikke finnes noen bobler på overflaten til væsken. Hvis nødvendig, sentrifuger røret for å fjerne eventuelle bobler. Se til at den nødvendige væskemengden er tilgjengelig og at røret er posisjonert riktig. Ved behov, tilsett mer væske.</p>

Feilkode	Beskrivelse	Kommentarer og forslag
140055	Feil nummer eller posisjon av rørkassetter påvist i ekstraktoren.	<p>Antallet prøveklargjøringskassetter i inventaret er forskjellig fra antallet som påvises av sensorene på det magnetiske hodet. Dette kan være på grunn av feil plassering av prøveklargjøringskassetter, eller prøveklargjøringskassetter kan ha blitt tapt i løpet av overføring.</p> <p>Kontroller arbeidsbordet, utfør en opprydding og start batchen på nytt.</p>
140056	Feil nummer eller stangdeksel påvist på stangdekselplaten i ekstraktoren.	<p>Antallet 8-stangsdeksler påvist i inventaret er forskjellig fra det som påvises av sensorene på det magnetiske hodet.</p> <p>Kontroller arbeidsbordet, utfør en opprydding på arbeidsbordet og start batchen på nytt.</p>
140057	Systemet registrerte at det fremdeles finnes 8-stangdeksler på stangdekselplaten i ekstraktoren etter utlasting av alle stangdekslene.	<p>Utfør den automatiske oppryddingsprosedyren i vedlikeholdsdialogen for å rydde opp instrumentet. Konfigurer deretter en ny kjøring.</p> <p>Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling.</p>
140060	Oppvarmings-/kjøletemperaturen på åpning X ikke oppnådd innen Y sekunder.	<p>Det oppsto et problem under oppvarming eller kjøling av prøvene.</p> <p>Merk: Ikke sett kjøringen på pause i løpet av et lyseringstrinn. Inventarskanninger (f.eks. inventarskanningen av "Eluat"-skuffen) kan resultere i at lyseringstiden overskrides. Alle prøver i den tilhørende batchen vil flagges som "uklare".</p> <p>Lyseringsstasjonen oppnådde ikke den forhåndsinnstilte lyseringstemperaturen før lyseringstrinnet ble startet. Start QIAsymphony SP på nytt.</p> <p>Denne feilen logges i resultatfilen. Alle prøver i den tilhørende batchen vil flagges som "uklare".</p> <p>Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.</p>
180038	Overvåkning av åpningsnedkjøling registrerte påbegynt temperaturoverskridelse for åpningen Rxn X Drawer\$RackCarrier-Y.	<p>Pass på at adapterne forhåndskjøles til 4 °C før de plasseres på kjøleposisjonene.</p> <p>Se til at driftsforholdene oppfyller spesifikasjonene beskrevet i vedlegg A i <i>Brukerhåndbok for QIAsymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i>.</p> <p>Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.</p>
266005	X inngangsposisjon(er) inneholder ikke nok væske til å behandle den konfigurerte kjøringen. Kontroller prøvevolumene, analysedefinisjonene og tilordningene av prøve-til-analyse-definisjonene.	<p>Prøvevolumet er utilstrekkelig for analysen(e) og/eller antallet replikater.</p> <p>Kontroller om prøvevolumet tilsvarer prøvevolumet som er definert på skjermbildet Prøvestativlayout.</p> <p>Forsyn tilstrekkelig prøvevolum og oppdater voluminformasjonen for prøvestativet.</p> <p>Tilordne alternativt et annet analyseparametersett, fjern analyse-tilordningene fra prøver, eller endre antallet replikater for prøver.</p>
300009	En feil fra X ble påvist i løpet av initialiseringen av systemet, og systemet vil nå starte på nytt.	<p>En feil oppstod under initialiseringen.</p> <p>Start instrumentene på nytt.</p> <p>Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service og lever sporingsfilen.</p>

Feilkode	Beskrivelse	Kommentarer og forslag
310003	Filoverføringen er ikke behandlet. Ingen instrumenter konfigureres i den automatiske overføringsfilen, konfigurasjonsfil "X" i QIASymphony Management Console.	Filoverføringen kan ikke behandles. Kontroller konfigurasjonen av verktøyet Automatisk filoverføring i QIASymphony Management Console. Se til at QIASymphony SP/AS-instrumentene er konfigurert for Automatisk filoverføring . For mer informasjon se avsnitt 8 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony Management Console</i> .
330005	Den oppgitte strekkoden til stativet er allerede i bruk i en sporfil som er tilknyttet en annen skuff og kan derfor ikke brukes på denne skuffen.	Et stativ med denne strekkoden har blitt brukt tidligere. Følgende situasjoner kan ha oppstått: Strekkoden ble brukt til et prøvestativ på QIASymphony SP og ble deretter brukt til et eluastativ på QIASymphony AS. Strekkoden ble brukt til et eluastativ på QIASymphony SP og ble deretter brukt til et prøvestativ på QIASymphony SP. Strekkoden ble brukt til et analysestativ på QIASymphony AS og ble deretter brukt til et prøvestativ på QIASymphony SP. Bruk en annen strekkode for stativet.
330007	Stativfilen for stativ X samsvarer ikke med kravene for et QIASymphony-stativfilformat.	Stativfilen har et format som er inkompatibelt med QIASymphony SP/AS-instrumentene. Se til at stativfilen har riktig format. Bruk verktøyet CSV-konvertering på QIASymphony Management Console til å gjøre dette. Se avsnitt 8.12 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> for mer detaljer.
330015	Stativfil for ID X er låst av et annet system.	QIASymphony SP og QIASymphony AS prøver å bruke samme stativfil samtidig. For å unngå korrumperting av stativfiler er dette ikke tillat. Ikke gjør forsøk på å bruke samme stativfil samtidig på QIASymphony SP og QIASymphony AS.
330023	Stativfilen for stativ X kan ikke fjernes, fordi den er låst.	Stativfilen er aktuelt i bruk. Vent til slutten av kjøringen når stativfilen ikke vil være i bruk. Hvis QIASymphony-instrumentene kolliderte, start instrumentene på nytt, og systemet vil låse opp de låste stativfilene.
330024	Stativfilen for stativ X kan ikke oppdateres, fordi den er låst.	Stativfilen er aktuelt i bruk og låst. Hvis QIASymphony-instrumentene kolliderte, start instrumentene på nytt, og systemet vil låse opp de låste stativfilene.

13.5 Generelle feil som ikke har feilkoder

Feil	Kommentarer og forslag
Oppstartsskjerm bildet vises ikke, og statusindikatorlampene tennes ikke.	Ta kontakt med QIAGENs tekniske service.
Feil oppstår under en analysekjøring	En analysekjøring var i fremdrift på QIASymphony AS, og en feil oppsto. QIASymphony SP/AS-instrumentene må slås av. Ved gjenstart av instrumentene er det ikke mulig å fortsette med analysekjøringen eller en protokoll som pågikk samtidig på QIASymphony SP.
Feil oppstår i løpet av en protokoll.	Hvis en protokoll pågår på QIASymphony SP og en feil oppstår, må QIASymphony SP/AS-instrumentet slås av. Ved gjenstart av instrumentene er det ikke mulig å fortsette med protokollen eller en analysekjøring som pågikk samtidig på QIASymphony AS. For informasjon om hvordan du fortsetter med manuelt analyseoppsett, se avsnitt 2.13 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS</i> .

Feil	Kommentarer og forslag
Ingen kjøretidberegning vist på Oversikt-skjerm bildene (Prøveklargjøring , Analyseoppsett eller Integrert kjøring -fanen).	Kjøringstidsberegning er basert på de lagrede kjøringstidene fra tidligere, gyldige kjøring med identiske innstillinger. Endringer av noen innstillinger (f.eks. prøve-/analysepunktnummer eller analysespesifikasjoner) kan føre til en manglende kjøringstidsberegning.

13.5.1 Filhåndteringsfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Tilkobling mellom Management Console og instrumentet kan ikke opprettes.	<p>Se til at QIASymphony SP/AS-instrumentene er slått på og at instrumentene er riktig tilkoblet nettverket.</p> <p>Visse antivirusprogramvarer har funksjonalitet til å overvåke og filtrere kommunikasjonen på port 80 (HTTP). Dette kan føre til kommunikasjonsproblemer mellom QIASymphony Management Console og instrumentet.</p> <p>Mulige løsninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> Endre kommunikasjonporten på instrumentet fra port 80 til en annen port. Deaktiver HTTP-portfiltreringsfunksjonen i antivirusprogramvaren. <p>Hvis du ønsker mer informasjon om feil som kan oppstå ved bruk av Management Console, se <i>Brukerhåndbok for QIASymphony Management Console</i>.</p>
USB-minnepinnen eller annen USB-enhet ble ikke gjenkjent.	<p>Bruk kun USB-minnepinnen som leveres med QIASymphony SP. Prøve å koble til USB-minnepinnen til den andre USB-porten. Start QIASymphony SP/AS-instrumentene.</p> <p>Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling.</p> <p>Merk: For filoverføring bruk QIASymphony Management Console.</p>
Signatur ugyldig.	<p>I løpet av filoverføringen via en USB-minnepinne, lastes alle analysekontrollsettene på nytt. Hvis et analysekontrollsett er usignert, vil feilmeldingen Signatur ugyldig vises. Navnet på den ugyldige filen er imidlertid ikke oppgitt. Den nyoverførte filen kan være ugyldig, men dette er ikke nødvendigvis tilfellet.</p> <p>Kun for protokoller og analysekontrollsett, kontroller gyldigheten i QIASymphony Management Console. Slett alle usignerte protokoller eller analysekontrollsett. Ikke slett andre filtyper.</p>

13.5.2 Filfeil

Generelle filfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Fil ikke overført.	Sjekk at filen er i riktig mappe på USB-minnepinnen.
Fil ikke riktig konvertert.	Kontroller at innholdet i filen og den generelle strukturen oppfyller kravene i verktøyet CSV-konvertering i QIASymphony Management Console.
Ugyldig kontrollsum.	Se til at filen ble opprettet av QIASymphony SP/AS-instrumentene eller ved bruk av QIASymphony Management Console.

Stativfilfeil

Feil	Kommentarer og forslag
------	------------------------

Feil	Kommentarer og forslag
Stativfilen kunne ikke lastes.	Se til at stativfilen har blitt lastet opp til QIASymphony SP/AS-instrumentene. Kontroller parameteren Klar for AS . Denne parameteren skal stilles inn på Ja . Hvis ikke den er stilt på Ja , må stativfilen modifiseres. For å gjøre dette konverterer du *.xml -filen til *.csv -format ved bruk av verktøyet CSV-konvertering på QIASymphony Management Console. Deretter korrigerer du parameteren ved bruk av Microsoft® Excel® eller Notepad. Se avsnitt 8.12 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> for mer informasjon.
Stativfilen inneholder feil laboratorieutstyr.	Se til at stativene/rørene og adapterne som skrives i stativfilen er kompatible med QIASymphony SP/AS-instrumentene. For en fullstendig liste over kompatible stativer og adaptere besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony . Se til at navnene på stativene og adapterne er riktig stavet og at det ikke finnes noen ukorrekte tomrom på begynnelsen eller slutten av navnene.
Prøveposisjoner er feil.	For en brukergenerert stativfil konverterer du *.xml -filen tilbake til *.csv -format ved bruk av verktøyet CSV-konvertering på QIASymphony Management Console. Korrigjer posisjonene til prøvene ved bruk av Microsoft Excel eller Notepad. Sikre at riktig stativfil velges.
Stativfilen ble ikke funnet.	Se til at riktig stativfil har blitt overført til QIASymphony SP/AS-instrumentene. Se til at riktig stativfil har blitt overført til QIASymphony SP/AS-instrumentene før du starter analysedefinisjonen. Stativfilen må være i et format som kan gjenkjennes av QIASymphony SP/AS-instrumentene (dvs. *.xml). Se til at stativfilen har blitt konvertert fra *.csv -format til *.xml -format ved bruk av verktøyet CSV-konvertering på QIASymphony Management Console.
Innholdet i den systemgenererte filen er feil.	Kontroller om aktualiseringen er riktig. Se til at det ikke oppstår noen feil i løpet av prosessen.

Arbeidsliste-feil

Feil	Kommentarer og forslag
Fant ikke arbeidslisten.	Se til at riktig arbeidsliste har blitt overført til QIASymphony SP/AS-instrumentene før du starter analysedefinisjonen. Se til at arbeidslisten har blitt konvertert til *.xml -format ved bruk av verktøyet CSV-konvertering på QIASymphony Management Console. Hvis du bruker QIASymphony AS, se til at arbeidslisten ikke har utløpt. Trykk på Analyselister og kontroller om nødvendige analyseparametersett er opplistet. Hvis de nødvendige analyseparametersettene er opplistet, har arbeidslisten sannsynligvis utløpt.
Analyselisten viser ikke forventet analyseparametersett.	Se til at arbeidslisten ikke har utløpt. Trykk på Analyselister og kontroller om nødvendige analyseparametersett er opplistet. Hvis de nødvendige analyseparametersettene er opplistet, har arbeidslisten sannsynligvis utløpt. Se til at riktig analyseparametersettene og analysedefinisjonsfilene som er definert i arbeidslisten har blitt overført til QIASymphony SP/AS-instrumentene før du starter analysedefinisjonen. Se til at navnet og den unike ID-en til analyseparametersettet som er definert i arbeidslisten er identisk med navnet og den unike ID-en som er definert i analyseparametersettet.

Analyseparametersett- og analysekontrollsett-feil

Feil	Kommentarer og forslag
Ugyldig kontrollsum.	Se til at analyseparametersettet/analysekontrollsett ble opprettet ved bruk av QIASymphony Management Console.

Laboratorieutstys-feil

Feil	Kommentarer og forslag
Laboratorieutstyret er ikke synlig på skjermbildet Analyseoppsett Prøvestativ(er) og Analyseoppsett Analysestativ(er).	<p>Kontroller menyen Laboratorieutstyrsleser (se avsnitt 3.16 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony SP</i> og avsnitt 3.8 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS</i>).</p> <p>Se til at laboratorieutstyrsfilen har blitt overført til mappen Laboratorieutstyr AS.</p> <p>Se til at laboratorieutstyrsfilen ble lagret i riktig mappe på USB-minnepinnen (data/Labware/AS).</p> <p>Se til at riktig laboratorieutstyrsfil har blitt overført til QIASymphony SP/AS-instrumentene før du starter analysedefinisjonen.</p> <p>Kontroller alle kategorier av opplistet laboratorieutstyr.</p>

Cycler-filfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Cycler-filen er ikke opprettet eller er ikke korrekt for cycleren.	<p>QIASymphony SP/AS-instrumentene oppretter automatisk en cycler-fil når en analysekjøring er fullført. Formatet til cyclerfilen avhenger av analysestativtypen.</p> <p>Se til at riktig cyclerfilformat for analysestativene er definert i analyseparametersettet. Hvis nødvendig, endre cyclerfilformatet i analyseparametersettet ved bruk av redigeringsverktøyet Prosessdefinisjon i QIASymphony Management Console.</p> <p>Hvis det nødvendige analysestativformatet for et bestemt cyclerfilformat ikke er tilgjengelig for valg i QIASymphony Management Console, se til at de tilgjengelige analysestativene oppdateres i QIASymphony Management Console. Se <i>Brukerhåndbok for QIASymphony Management Console</i> for mer informasjon om hvordan dette skal gjøres.</p> <p>Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.</p>

Resultatfil AS-feil

Feil	Kommentarer og forslag
Den endelige resultatfilen opprettes ikke. / Kun en foreløpig resultatfil er synlig.	<p>QIASymphony SP/AS-instrumentene oppretter en foreløpig resultatfil når en analysekjøring startes. Den endelige resultatfilen opprettes når Fjern trykkes på slutten av en analysekjøring.</p> <p>Ved bruk av automatisk overføring, kontroller i den relaterte mappen for å se om riktig skriver er opplistet.</p> <p>Se til at analysekjøringen har blitt fjernet før du gjør forsøk på å laste ned resultatfilen.</p> <p>Se til at du ser i riktig mappe for QIASymphony SP-resultatfiler eller QIASymphony AS-resultatfiler. Riktig mappe er logg/Resultater/SP eller logg/Resultater/AS.</p>
Prøvestatus.	<p>Hvis det oppstår feil/problemer i løpet av en analysekjøring, kan prøvestatusen påvirkes.</p> <p>Hvis prøver ble vellykket behandlet, er prøvestatusen "gyldig". Hvis batchen ble satt på pause, vil prøvene være "uklare", og hvis det for eksempel oppsto kjøleproblemer under en kjøring, kan prøvestatusen være "uklar". Hvis det oppstår problemer i løpet av en masterblanding eller prøveoverføring, er prøvestatusen "ugyldig".</p> <p>Hvis en QIASymphony SP-stativfil brukes på QIASymphony AS, vil prøvestatusen kun endres hvis det oppstår feil/problemer i løpet av analysekjøringen. Hvis prøvestatusen endres, vil årsaken til denne endringen registreres i resultatfilen QIASymphony AS. Meldingen, meldings-ID-en og prøvestatusen er opplistet i avsnittet Detaljert kjøringsinformasjon i QIASymphony AS-resultatfilen.</p>

Feil på lasteinformasjonsfil

Feil	Kommentarer og forslag
Lasteinformasjonsfilen opprettes ikke.	<p>En lasteinformasjonsfil skal opprettes etter at du trykker på Kø.</p> <p>Se til at du ser etter lasteinformasjonsfilen i riktig mappe. Riktig mappe er \\log>LoadingInformation.</p> <p>Ved bruk av det automatiske filoverføringsverktøyet til QIASymphony Management Console, kontroller i den relaterte konfigurasjonen for å se om riktig skriver er opplistet.</p>

Loggfilfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Generelle overføringsproblemer.	Se til at QIASymphony SP/AS-instrumentene er tilkoblet nettverket ved bruk av QIASymphony Management Console for filoverføring. Se til at USB-minnepinnen er riktig satt inn og at den lille LED-en på USB-minnepinnen lyser.

13.5.3 Spissavfallsfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Spissene er stablet i spissrennen.	Se til at spissbortskaffingsposen er tom og at den ikke er klemt mellom skuffen og arbeidsbenken.
Spissene er sølt i laboratoriet.	Se til at spissbortskaffingsposen sitter riktig festet til avfallsposeholderen.

13.5.4 Vedlikeholdsfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Avbrudd av en vedlikeholdsprotokoll.	Det er ikke mulig å stoppe en vedlikeholdsprotokoll etter at den har blitt startet.
Åpent deksel.	I løpet av noen vedlikeholdsprotokoller kan dekselet være åpent. Se til at dekselet lukkes etterpå.
Feil rengjøringsmidler.	Bruk kun anbefalte rengjøringsmidler. Bruk av rengjøringsmidler som ikke anbefales, kan føre til skade på QIASymphony SP/AS-instrumentene.

13.5.5 Konfigurasjon-menyfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Adapteren for AS vises ikke i konfigurasjonsdialogen.	Se til at du har overført adapterfilen(e) til mappen Labware AS .

13.6 QIASymphony SP-feil som ikke har feilkoder

13.6.1 "Eluat"-skuffen

Feil	Kommentarer og forslag
Filterspisser er bøyd eller deformerte etter eluatoverføring.	Se til å definere riktig type eluatstativ på tilhørende elusjonsåpning. Se til at elusjonsstativet er riktig posisjonert på elusjonsåpningen. Bruk kun elusjonsstativer som er kompatible med den spesifiserte adapteren.
Inventarskanningen av "Eluat"-skuffen oppdager et elusjonsstativ på "Elusjonsåpning X", selv om det ikke er plassert noe elusjonsstativ der.	Hvis det finnes en adapter på elusjonsåpningen, se til å fjerne denne. Ikke eksponer instrumentet for direkte sollys (se avsnitt 4.2 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i>). Pass på at strekkodene på skuffen er lette å lese. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.

Feil	Kommentarer og forslag
Strekkode til en elusjonsåpning/analysestativ kan ikke leses ved bruk av den håndholdte strekkodeskanneren	Se til at den håndholdte strekkodeskanneren er riktig koblet til QIASymphony SP. Prøv å lese av andre strekkoder med skanneren. Påse at alle strekkoder lett kan leses av. Definer elusjonsåpningen/elusjonsstativet gjennom å manuelt legge inn informasjon på berøringsskjermen.
Spisser/kanaler er feilplassert på elusjonsåpningen i løpet av elusjonstrinnet.	Se til å plassere elusjonsstativet på elusjonsåpningen i riktig retning. Se til å sette inn og definere det samme prøverøret. Bruk kun kompatible prøverør/stativer. For mer informasjon om rør og stativer, besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony . Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
"Eluat"-skuffen kan ikke åpnes.	"Eluat"-skuffen lukkes i løpet av eluatoverføring. Etter overføring av eluater til elusjonsstativet, låser systemet opp "Eluat"-skuffen. Hvis "Eluat"-skuffen ikke kan åpnes etter en eluatoverføring, åpne menyen Vedlikehold og trykk på knappen Skuffer under Lås opp . Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Det er ikke mulig å definere et elusjonsstativ.	Åpne "Eluat"-skuffen og la skuffen stå åpen mens du definerer et elusjonsstativ.
En elusjonskuff ble åpnet mens en inventarskanning kjørte, og skjermbildet Elusjonsstativ kan ikke avsluttes	Skanningen av "Eluat"-skuffen er satt i kø og vil utføres så snart som den aktuelle inventarskanningen er fullført.
Eluater er ikke i det tilhørende elusjonsstativet slik som beskrevet i resultatfilen.	Vent til protokollen fullfører. Se til å sette opp elusjonsstativet med brønn A1 i øvre venstre hjørne.
Etter å ha lukket "Eluat"-skuffen, ble ikke informasjonen om elusjonsstativet som ble oppgitt av brukeren lagret av systemet, og en feilmelding ble vist etter utføring av inventarskanningen	Etter at du har lagt inn informasjonen om elusjonsstativet, trykk på knappen Legg til før du lukker skuffen, slik at endringene av informasjonen lagres.
Etter start og lukking av dialogen Eluatskuff uten endringer, starter inventarskanningen av "Eluat"-skuffen.	Dette er riktig atferd hvis du åpner og lukker dekselet og trykker på Nei, ingenting endret på den viste meldingsboksen. Etter dette vil en full skanning utføres når du forlater dialogen Eluatskuff uten endringer.

13.6.2 "Prøve"-skuffen

Feil	Kommentarer og forslag
Prøveholderlåsene frigjøres ikke og/eller strekkodeleseren beveger seg ikke fremover	Se til at QIASymphony SP er slått på og at LED-ene i "Prøve"-skuffen lyser i grønt. Se til å sette inn alle rør-/plateholdere med strekkodene orientert til venstre. Flytt holderen opptil stopplinjen og vent. Påse at alle strekkoder kan leses av. Hvis dette ikke løser feilen, start QIASymphony SP/AS-instrumentene på nytt. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Rør-/plateholderen er låst på plass og kan ikke fjernes.	Åpne Vedlikehold SP -menyen og trykk på knappen Prøvtransportør under Lås opp .

Feil	Kommentarer og forslag
Rør-/plateholderen ble ikke gjenkjent i løpet av lastingen.	Fjern rør-/plateholderen og last den inn i QIASymphony SP på nytt. Skyv holderen kontinuerlig inn i "Prøve"-skuffen. Pass på at alle strekkoder orienteres til venstre og at strekkodene kan leses. Hvis du bruker duplikate prøvestrekkoder, ikke plasser dem ved siden av hverandre i prøveholderen. I dette tilfellet plasser ulike prøvestrekkoder mellom de som er identiske. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Prøvestrekkodene leses ikke riktig.	Bruk kun compatible strekkoder. Se vedlegg A i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> for detaljert informasjon om compatible strekkoder. Se til at strekkodene er lett å lese og er orientert til venstre. Se til å posisjonere strekkoden i passende høyde i stativet. Se til at strekkoden passer inn i utsparingen på rørholderen og posisjoner strekkoden i høyden til plateholderens strekkoder.
Prøver har blitt fysisk fjernet fra systemet, men en resultatfil kan ikke lastes ned.	Prøveinformasjonen lagres inntil elusjonsstativet fjernes fra inventaret eller systemet slås av. Informasjon om prøver som har blitt fjernet, men som fortsatt er lagret i inventaret, vises på skjermbildet Prøvevisning i menyen Prøveklargjøring . For å laste ned en resultatfil som inneholder detaljert informasjon om prøvene, fjern tilhørende elusjonsstativ fra inventaret.

13.6.3 "Avfall"-skuffen

Feil	Kommentarer og forslag
Væske i "Avfall"-skuffen.	Kontroller at lokket til væskeavfallsbeholderen har blitt fjernet. Se til å sette inn væskeavfallsbeholderen i riktig orientering. Hvis væskeavfallsbeholderen strømmet over, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
"Avfall"-skuffen kan ikke åpnes.	"Avfall"-skuffen er låst i løpet av en kjøring og i løpet av inventarskanningen. Hvis skuffen ikke kan åpnes etter at protokollen har fullført, åpne menyen Vedlikehold SP og velg Skuffer under Lås opp . Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling.
"Avfall"-skuffen kan ikke låses.	Se til å plassere væskeavfallsbeholderen i "Avfall"-skuffen ved høyre side av skuffen. Fjern lokket fra væskeavfallsbeholderen før du plasserer den i "Avfall"-skuffen.

13.6.4 "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen

Feil	Kommentarer og forslag
"Reagenser og forbruksvarer"-skuffen kan ikke åpnes.	"Reagenser og forbruksvarer"-skuffen er låst i løpet av en kjøring og i løpet av inventarskanningen. Hvis skuffen fortsatt ikke kan åpnes etter at protokollen har fullført, åpne menyen Vedlikehold SP og velg Skuffer under Lås opp . Se til at begge stikkenhetene/reagenskassetene har blitt flyttet til den nedre posisjonen. Hvis ikke, åpne menyen Vedlikehold SP og velg Stikkenhet 1/2 ned under Flytt . Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling. Merk: Ikke bruk makt til å åpne skuffen.
Reagenskassetten kan ikke plasseres i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen.	Se til at riktige innlegg for reagenskassetene finnes i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen og at reagenskassetten er satt inn i riktig retning.

13.6.5 Feil som kan oppstå ved start av en batch/kjøring

Feil	Kommentarer og forslag
Kjøringsknappen er inaktiv.	Se til at rør-/plateholderen har blitt lastet og at batchstatusen er I KØ .
En eller flere batcher kan ikke settes i kø.	Systemet påviste 2 eller flere prøver med samme prøve-ID. Se til at prøve-ID-en er unik. Prøve-ID kan ikke leses i løpet av lasting av rør-/plateholderen. Fjern rør-/plateholderen og last den inn langsommere. Pass på at alle strekkoder orienteres til venstre og kan leses.
Prøvene i rørholderen er ikke påvist av systemet selv om de har blitt lastet	Strek-koden til rørholderen kan ikke leses på riktig måte av systemet. Fjern holderen og sett den inn igjen enda langsommere. Husk å sette pause ved stopplinjen.
Feil prøve-ID-er vises i prøvevisningen.	Hvis to eller flere rørholdere er satt inn: <ul style="list-style-type: none"> Fjern alle holdere. Sett inn en holder og vent inntil strekkodekameraet har returnert til sin utgangsposisjon og tilhørende batch har endret tilstand. Sett inn resterende holdere på samme måte. Før innsetting av en ny holder, vent inntil tilhørende batch har endret tilstand.
Kjøringen kan ikke startes fordi en inventarskanning må utføres.	Før brukeren kan starte en kjøring, må en inventarskanning av hver skuff, unntatt "Prøve"-skuffen, utføres. Åpne og lukk skuffene for å starte inventarskanningen. Hvis en inventarskanning allerede har blitt utført, ikke åpne dekslet før du starter kjøringen. Hvis dekslet ble åpnet etter utføringen av en inventarskanning, må skanningen utføres på nytt.

13.6.6 Protokollfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Analysekontrollsettet vises ikke.	Se til at analysekontrollsettet ble overført til QIASymphony SP. Kontroller alle kategorier i listen Analysekontrollsett . Hvis det oppsto et problem i løpet av overføringen av analysekontrollsettet fra USB-minnepinnen til QIASymphony SP, se avsnitt 13.5.1 og 13.5.2.

13.6.7 Feil som kan oppstå under driften av QIASymphony SP

Feil	Kommentarer og forslag
En eller flere kanaler hadde en Z-kjørebegjæring.	Se til å sette inn og definere samme rør/plate. Bruk kun kompatible rør/stativer. For mer informasjon, besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony . Se til at rørene/platene er riktig satt inn i rørholderen/adapteren. Bruk et tør eller stativ med passe størrelse for volumet. Hvis filterspissene fortsatt er festet til spissadapterne, åpne menyen Vedlikehold SP og velg Rydd opp under Rydd opp . Velg grenen Kollisjon oppsto for ryddeprosedyren. Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling. Viktig: Etter en vellykket opprydding er det nødvendig å tømme alle åpningsposisjoner i skuffene "Prøve" og "Eluat", og starte maskinen på nytt. Nye kjøring kan deretter startes.
Prøven er ikke påvist av systemet og flagges som "ugyldig"	Se til at prøvene ikke inneholder skum. Se til at du bruker minst det minimale prøvevolumet som kreves for protokollen. For mer informasjon se håndboken til det QIASymphony-settet du bruker. Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling.
Ingenting skjer hvis knappen Rydd opp i menyen Vedlikehold SP trykkes.	Kontroller at dekslet og alle skuffene er lukket.

Feil	Kommentarer og forslag
Lyseringstimeren overskred tidsgrensen.	Lyseringstiden på prøvebatchen ble overskredet. Ikke sett kjøringen på pause i løpet av et lyseringstrinn. Merk: Hvis en annen inventarskanning av "Eluat"-skuffen utføres etter at kjøringen har startet, kan dette resultere i at prøvene flagges som "uklare".

13.6.8 Protokollavbrudd

Feil	Kommentarer og forslag
Systemet satt på pause på grunn av få forbruksvarer i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen.	Åpne "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen og legg til manglende gjenstander. Lukk skuffen og utfør enda en inventarskanning. Merk: Prøvene vil flagges som "uklare". Merk: Hvis én eller flere spissadaptorene ikke kan plukke opp filterspisser, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Inventarskanning av "Eluat"-skuffen startes selv om en batch kjører.	Hver gang "Eluat"-skuffen åpnes og lukkes, må det gjennomføres en inventarskanning. I løpet av skanningen settes batchen/kjøringen på pause, noe som resulterer i at prøvene flagges som "uklare". Batchen fortsetter når inventarskanningen er ferdig. Etter en vellykket skanning av "Eluat"-skuffen, må brukeren trykke på Lukk for å fortsette. Merk: Alle skuffer, unntatt "Eluat"-skuffen, låses opp i løpet av en inventarskanning av "Eluat"-skuffen.
Protokollen ble avbrutt eller stoppet av systemet på grunn av en feil.	Arbeidsbordet må være ryddet opp. Åpne menyen Vedlikehold SP og velg Rydd opp under Rydd opp . Velg grenen Kollisjon oppsto for ryddeprosedyren. Se avsnitt 2.23.1 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony SP</i> . Viktig: Etter en vellykket opprydding er det nødvendig å tømme alle åpningsposisjoner i skuffene "Prøve" og "Eluat", og starte maskinen på nytt. Nye kjøringene kan deretter startes.
Systemet stoppet fordi et 8-stangdeksel eller en prøveklargjøringskassetten ikke kunne frigis fra robotgriperen	Ikke initialiser QIASymphony SP/AS-instrumentene. Slå av QIASymphony SP/AS-instrumentene og prøv å fjerne 8-stangdekslet eller prøveklargjøringskassetten fra QIASymphony SP manuelt. Hvis det ikke kan fjernes manuelt, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.

13.6.9 Inventarskanningsfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Enhetsboksen registreres ikke under inventarskanning av "Avfall"-skuffen.	Kontroller at lokket til enhetsboksen har blitt fjernet. Hvis feilen fortsetter, prøv å bruke en annen enhetsboks. Hvis dette ikke løser feilen, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Elementer i "Avfall"-skuffen registreres ikke.	Se til å utføre en inventarskanning av "Avfall"-skuffen etter lukking av skuffen. Sett på plass enhetsboksene og utfør inventarskanningen på nytt. Hvis problemet vedvarer eller oppstår ofte, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Spisstativene har blitt lastet, men er ikke påvist.	Se til at spisstativene lastes riktig.
Forbruksvarer i en enhetsboks gjenkjennes ikke.	Kontroller at lokket har blitt fjernet fra enhetsboksen. Plasser enhetsboksen inn i en annen åpning og utfør enda en inventarskanning. Merk: Ikke fyll på igjen delvis brukte enhetsbokser. Hvis dette ikke løser feilen, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
En eller flere bufre ble ikke gjenkjent.	Se til at gjenbruksforseglingsstrimlene har blitt fjernes fra karene til reagenskassetten. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.

Feil	Kommentarer og forslag
Bufferflasken ble ikke registrert	Kontroller at lokket til bufferflasken har blitt fjernet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Tilbehørskar ble ikke registrert.	Plasser kun tilbehørskarene i spisstativåpning 5 og 12. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Volumkontrollen av bufferflasken mislykket	Sørg for at flasken inneholder tilstrekkelig buffervolum. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Volumkontrollen av tilbehørskaret mislykket.	Sørg for at tilbehørskaret inneholder tilstrekkelig etanolvolum. For mer informasjon se håndboken til det QIASymphony-settet du bruker. Utfør enda en inventarskanning av "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Reagenskassetten ble ikke åpnet automatisk av systemet.	Hvis inventarskanningen påviser en uåpnet reagenskassett, vil reagenskassetten åpnes automatisk før første bruk i en protokoll. Merk: Kontroller at stikklokket ble festet til reagenskassetten.
Inventarskanningen starter ikke.	Lukk dekeleiet og alle skuffene og se til å trykke på Ja i meldingen som vises. Kontroller at skuffen er riktig lukket. Se til at instrumentet er slått på.
Enda en inventarskanning ble forespurt av brukeren mens en inventarskanning allerede kjørte.	Inventarskanningen har blitt satt i kø og vil startes så snart som den aktuelle inventarskanningen er fullført.

13.7 QIASymphony AS-feil som ikke har feilkoder

13.7.1 Analysedefinisjonsfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Feil stativfilinnhold.	Se til at innholdet til den valgte stativfilen er riktig. Hvis innholdet ikke er riktig, kan det modifiseres ved bruk av berøringsskjermen eller QIASymphony Management Console.
Feil stativtype.	Hvis mulig, returner til skjermbildet Prøvestativ(er) og endre stativtypen. Hvis dette ikke er mulig, trykk på Avbryt og start analysedefinisjonsprosessen. Hvis du bruker en stativfil, se til at den riktige stativfilen velges.
Feil voluminformasjon for eluostativet.	Hvis det faktiske prøvevolumet som er tilgjengelig er større enn volumet som ble definert på skjermbildet Prøvestativlayout , kan det oppstå oversvømmelse ved aspirasjon. Hvis det faktiske prøvevolumet som er tilgjengelig er mindre enn volumet som ble definert på skjermbildet Stativlayout , kan signaler mangle.
Prøven kan ikke tilordnes en APS.	Prøver med statusen "ugyldig" kan ikke behandles på QIASymphony AS og derfor kan de ikke velges i løpet av analysedefinering. Se til at prøven du ønsker å velge ikke er "ugyldig".
Analyselisten viser ikke forventet analyseparametersett.	Se til at de nødvendige analyseparametersettene og analysedefinisjonsfilene har blitt overført til QIASymphony SP/AS-instrumentene før du starter analysedefinisjonen. Kontroller alle kategorier i listen Tilgjengelige analyser for de forventede analysekontrollsettene. Kontroller om det forventede analyseparametersettet ble konfigurert for bruk i uavhengig eller integrert modus. På skjermbildet Analyseoppsett/Analysevalg , hvis du bruker en arbeidsliste, bytt mellom modusen Analyseliste og Arbeidsliste og kontroller alle kategoriene i listen de tilgjengelige analysene for de forventede analyseparametersettene. Merk: Dette gjelder kun i uavhengig modus.

13.7.2 Inventarskanningsfeil

Feil	Kommentarer og forslag
Inventarskanningen av skuffene registrerer en adapter på "åpning X", selv om det ikke er plassert noen adapter der	Ikke eksponer QIASymphony SP/AS-instrumentene for direkte sollys (se avsnitt 4.2 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i>). Pass på at strekkodene på skuffen er rene og lette å lese. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.
Strekkoden til et elusjons- eller analysestativ kan ikke leses ved bruk av den håndholdte strekkodeskanneren	Se til at den håndholdte strekkodeskanneren er riktig koblet til QIASymphony SP/AS-instrumentene. Prøv å lese av andre strekkoder med skanneren. Påse at alle strekkoder lett kan leses av. Kontroller at strekkodeformatet kan leses av den håndholdte strekkodeskanneren. Se vedlegg A i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> for en liste over kompatible strekkodetyper. Definer elusjonsåpningen/elusjonsstativet ved bruk av berøringsskjermen.
Adapterens strekkode kan ikke leses.	Ikke eksponer QIASymphony SP/AS-instrumentene for direkte sollys (se avsnitt 4.2 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i>). Pass på at strekkodene på skuffen er rene og lette å lese.
Kjøringen kan ikke startes fordi en inventarskanning må utføres.	Før en analysekjøring kan startes, må en inventarskanning av hver skuff gjennomføres på en vellykket måte. Åpne og lukk hver skuff for å starte inventarskanningen. Hvis en inventarskanning allerede har blitt utført, ikke åpne dekelet før du starter analysekjøringen. Hvis dekelet ble åpnet etter utføringen av en inventarskanning, må inventarskanningen utføres på nytt.
Spissrennen ikke oppdaget.	Se til at spissrennen er riktig installert på QIASymphony AS. Ikke eksponer QIASymphony SP/AS-instrumentene for direkte sollys (se avsnitt 4.2 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i>).
Spisstativene har blitt lastet, men er ikke påvist.	Se til at spisstativene er lastet på riktig måte. Vi anbefaler å kun laste fullstendige spisstativer.
Inventarskanningen starter ikke.	Se til at dekelet og alle skuffene er riktig lukket. Trykk på Ja i meldingen som vises.
Enda en inventarskanning ble forespurt av brukeren mens en inventarskanning allerede kjørte.	Inventarskanningen ble satt i kø og vil startes så snart som den aktuelle inventarskanningen er fullført.

13.7.3 Feil som oppstår under analysekjøring

Problemer med laboratorieutstyr eller med væskesøl

Feil	Kommentarer og forslag
Feil reagensrør plassert i adapter.	Problemer med spissposisjonering kunne oppstå. Dette kan føre til pipettering av feil volum og problemer i løpet av analysekjøring og dataanalyse. I tillegg kan spissen kollidere i røret/platen og føre til skade på QIASymphony AS.
Posisjonering i xy-retning endres.	Se til at arbeidsbenken som QIASymphony SP/AS-instrumentene plasseres på oppfyller kravene (se avsnitt 4.2 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i>). Vi anbefaler å bruke QIASymphony Cabinet SP/AS for riktig posisjonering av QIASymphony SP/AS-instrumenter. Sjekk at skuffene er riktig lukket.
Væsker i adapter.	Sørg for at alle forbruksvarer er i plassert i riktige posisjoner på arbeidsbordet. Inventarskanningen sjekker ikke om riktige rør/plater er plassert i tilhørende adaptere.

Feil	Kommentarer og forslag
Kondens på arbeidsbordet.	Avhengig av miljøet i laboratoriet, er det mulig at kondens dannes på arbeidsbordet. Tørk bort kondensen i henhold til daglige vedlikeholdsprosedyrer, se avsnitt 9.2 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Generell beskrivelse</i> .
Filterspisser er bøyd eller deformerte etter væskeoverføring.	Se til at den riktige stativtypen defineres på riktig åpning. Se til at stativet er riktig plassert på adapteren. Bruk kun stativtypene som er kompatible med den definerte adapteren.

Analysekjøringsavbrudd

Feil	Kommentarer og forslag
Inventarstatus i løpet av kjøring ikke korrekt.	Se til at en inventarskanning utføres på hver skuff hvis noe på arbeidsbordet har blitt endret.
Protokollen ble avbrutt eller stoppet av systemet på grunn av en feil.	Fjern forbruksvarer fra arbeidsbordet. Ved behov se avsnitt 2.13 i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony SP</i> for detaljer om protokollgjenoppretting og manuell fullføring av analyseoppsett. Tidslengden som en protokoll kan stoppes/avbrytes, kan defineres i noen protokoller. Enhver stopp, pause eller avbrudd av en protokoll vil føre til at prøvene flagges som "uklare".
Manglende spisser.	Hvis utilstrekkelig med spisser er tilgjengelige, fyll på med spisser på arbeidsbordet. Hvis tilstrekkelig med spisser er tilgjengelig og feilen vedvarer, skift spisstativposisjonen. Det er mulig at pipetteringshodet ikke kan nå spissene.
Ikke nok væske funnet.	Se til at riktig volum forsynes og at platene/rørene og adapterne slik som definert i analysedefinisjonen forsynes. Påse at det ikke finnes noen luftbobler på overflaten til væsken. Tilsett mer væske.

13.7.4 Dataanalysefeil

Manglende eller feil signal for analysestandarder og analysekontroller (f.eks. intern kontroll)

Feil	Kommentarer og forslag
Feil reagensrør plassert i adapter.	Hvis formen til et rør er litt forskjellig fra nødvendig rørtype, kan det oppstå problemer under aspirasjon. For eksempel kan et lavere volum enn forventet overføres.
Ikke noe rør plassert i en posisjon på reagensholderen.	Hvis forespurte volum er over væskenivådeteksjongrensen, vil meldingen "ikke nok væske" vises. Hvis det forespurte volumet er under væskenivådeteksjongrensen, vil ikke QIASymphony AS gjenkjenne et manglende rør eller væskenivået og vil fortsette med analysekjøringen.
Frossen væske eller lukkede rør.	Se til at lokkene ble fjernet fra alle rør og at væskene er fullstendig opptinet.
Blanding av reagens og analysestandardrør.	Hvis volumet er lavere enn forventet, vil en melding vises og indikere at det ikke finnes tilstrekkelig med væske tilgjengelig. Se til at reagensen og analysestandardrørene er posisjonert riktig. Hvis volumet er høyere enn forventet, eller er under væskenivådeteksjongrensen, vil analysekjøringen fortsette, noe som kan resultere i manglende signaler.
Luftbobler eller skum innelukket av væske.	Luft ble aspirert, kanskje på grunn av bobler på overflaten til væsken. Dette kan føre til manglende signaler. Se alltid til at det ikke finnes noen bobler på overflaten til væsken. For å fjerne bobler, sentrifuger rørene.

Manglende prøvesignal

Feil	Kommentarer og forslag
Fordampning.	Hvis eluater/analyser blir stående på QIASymphony SP/AS-instrumentene i lang tid etter at en kjøring er fullstendig, vil fordampning oppstå. Se til at eluatstativene og analysestativene fjernes umiddelbart når en kjøring er fullført.
Feil voluminformasjon.	Eluatvolumet slik som definert i stativfilen eller på berøringsskjermen er høyere enn det faktiske eluatvolumet. QIASymphony SP/AS-instrumentene er kanskje ikke i stand til å overføre riktige prøvevolum. Dette kan føre til redusert ytelse.
Svingninger i eluatvolum.	Vi anbefaler å inspisere analysestativet visuelt for å kontrollere forskjeller i prøvevolum. Store forskjeller i volum indikerer at det faktiske eluatvolumet er forskjellig fra det forventede volumet og at utilstrekkelig med eluat ble overført til analysestativet. Dersom problemet vedvarer, reduser eluatvolumet.
Feil stativtype ble valgt for eluat- eller analysestativ.	Se til at riktige adaptere og forbruksvarer, slik som definert for den aktuelle kjøringen, er lastet på arbeidsbordet. Bruk av ulike forbruksvarer kan føre til skade på QIASymphony SP/AS-instrumentene og forårsake pipetteringsproblemer.
Reaksjoner er ikke i tilsvarende posisjon på analysestativet.	Se til at analysestativet og elusjonsstativet settes opp med brønn A1 i øvre venstre hjørne. Hvis 2 elusjonsstativer er i bruk, se til at elusjonsstativene på åpning 1 og 2 er riktig plassert.
Spisser/kanaler er feilplassert på elusjonsåpningen i løpet av elusjonstrinnet.	Se til at elusjonsstativet plasseres på elusjonsåpningen i riktig retning. Se til at de riktige prøverørene lastes, slik som definert i kjøringen. Bruk kun prøverør/stativer som er kompatible med QIASymphony SP/AS-instrumentene. For en fullstendig liste over kompatible prøverør/-stativer besøk www.qiagen.com/goto/QIASymphony . Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.

13.8 Feil som ikke har feilkoder ved integrert kjøring

13.8.1 "Eluat"-skuffen

Feil	Kommentarer og forslag
"Eluat"-skuffen kan ikke åpnes.	"Eluat"-skuffen låses så snart knappen "Definer kjøring" i "Integrert kjøring/Oversikt" er valgt (se avsnitt 2.4, "Definere en integrert kjøring" i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS</i>). Der er kun mulig å åpne "Eluat"-skuffen hvis ingen integrert batch er lastet eller satt i kø på skjermbildet "Integrert kjøring/oversikt". For å åpne "Eluat"-skuffen fjern "Integrert(e) parti(er)" i "Integrert kjøring/Oversikt" (se avsnitt 2.16.1, "Laste ut arbeidsbordet" i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS</i>).

13.8.2 Fjerning av en integrert kjøring

Feil	Kommentarer og forslag
------	------------------------

Feil	Kommentarer og forslag
Integrert batch kan ikke fjernes i oversikten "Integrert kjøring"	<p>For å fjerne en integrert kjøring som ikke kan fjernes i "Integrated run/Oversikt" må analyseoppsettet bookes ut av systemet manuelt (f.eks. hvis prøveklargjøring er fullført og AS-batchen ikke kan starte på grunn av en tidligere stoppet AS-batch).</p> <p>For å manuelt booke ut AS-batchen fra den integrerte kjøringen, fjern AS-batchen ved å velge fanen "Analyseoppsett" og trykk på "Fjern" på skjermbildet "Oversikt" (se avsnitt 2.9, "Fjerne analyser etter en AS-kjøring", i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS</i>). Etter fjerning av AS-batchen, gå tilbake til "Integrert kjøring/Oversikt" og fjern den integrerte kjøringen ved å trykke på knappen "Integrert batch X" (se avsnitt 2.16.1, "Laste ut arbeidsbordet" i <i>Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS</i>).</p> <p>Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med QIAGENS tekniske service.</p>

13.8.3 Vedlikehold, service og konfigurasjon

Feil	Kommentarer og forslag
Vedlikehold er ikke tilgjengelig.	Fjern de lastede integrerte batchene for å få tilgang til vedlikeholdsmenyen.
Service ikke tilgjengelig.	Fjern de lastede integrerte batchene for å få tilgang til servicemenyen.
Konfigurasjon er ikke tilgjengelig.	Fjern eluatplaten og skann den tomme eluatskuffen.

14 Vedlikehold

Tabellen nedenfor beskriver personalet som kreves for å utføre vedlikehold for å sikre optimal ytelse på QIASymphony SP/AS-instrumentene.

Type oppgave)	Frekvens	Personale
Regelmessig vedlikehold	På slutten av hver kjøring	Laboratorieteknikere eller tilsvarende
Daglig vedlikehold	På slutten av hver dag, etter regelmessig vedlikehold	Laboratorieteknikere eller tilsvarende
Ukentlig vedlikehold	En gang ukentlig, etter regelmessig og daglig vedlikehold	Laboratorieteknikere eller tilsvarende
Årlig forebyggende vedlikehold og service	En gang årlig	Kun QIAGEN-feltservicespesialister

Viktig	Sikkerhetsinformasjonen må leses nøye og forstås før vedlikeholds- og servicearbeidet påbegynnes. Vær spesielt oppmerksom på avsnitt 2.9.
---------------	--

14.1 Rensing

Viktig	Hvis det søles væske på QIASymphony SP/AS-arbeidsbordene, tørk den bort så snart kjøringen er ferdig i henhold til de påkrevde sikkerhetsforskriftene. La ikke væsken tørke ut.
---------------	---

14.1.1.1 Rengjøringsmidler

Desinfeksjonsmidler og rengjøringsmidler til rengjøring

- I Mikrozyd® Liquid (Schülke & Mayr GmbH; www.schuelke-mayr.com) — etanolbasert desinfeksjonsmiddel for å spraye på gjenstander som har blitt fjernet fra QIASymphony SP/AS arbeidsbord
- I Mikrozyd Wipes (Schülke & Mayr GmbH; www.schuelke-mayr.com) – fuktet med etanolbasert desinfeksjonsmiddel for å tørke av overflater på QIASymphony SP/AS
- I Mikrozyd Sensitive Liquid (Schülke & Mayr GmbH; www.schuelke-mayr.com) – kvaternær ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel. Består av 0,26 g kvaternære ammoniumsammensetninger, benzyl-C12-C16-alkyldimetyl, klorider; 0,26 g didecyldimetylammoniumklorid og 0,26 g kvaternære ammoniumsammensetninger,

benzyl-C12-C14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider per 100 g Mikrozyd Sensitive Liquid).
For alkoholsensitive overflater.

Fjerning av RNase-kontaminasjon

- I 5 PRIME RNaseKiller (5 PRIME, kat.nr. 2500080) – for rengjøring av overflater og bløtlegging av arbeidsbordgjenstander
- I 0,1 M NaOH – som et alternativ til 5 PRIME RNaseKiller for rengjøring av overflater og neddykking av arbeidsbordgjenstander.

Fjerning av nukleinsyrekontaminasjon (DNA og RNA)

DNA-ExitusPlus™ IF (AppliChem, kat.nr. A7409,0100; indikatorfri variant av DNA-ExitusPlus) – for rengjøring av overflater og bløtlegging av arbeidsbordgjenstander.

Viktig	Ikke bruk alkohol eller alkoholbaserte desinfeksjonsmidler til å rengjøre QIASymphony SP/AS-deksler eller sidepaneler. Eksponering av QIASymphony SP/AS-deksler eller sidepaneler overfor alkohol eller alkoholbaserte desinfeksjonsmidler vil forårsake overflatesprekkdannelse. Rengjør QIASymphony SP/AS-deksler eller sidepaneler kun med destillert vann eller Mikrozyd Sensitive Liquid.
---------------	--

Europa

Gigasept® Instru AF (Schülke & Mayr GmbH; www.schuelke-mayr.com) – består av 14 g kokospropylen-diamin-guanidindiacetat, 35 g fenoksypropanoler og 2,5 g benzalkoniumklorid per 100 g Gigasept Instru AF, med antikorrosjonskomponenter, lukt og 15–30 % ikke-ioniske overflatemidler. Desinfeksjonsmiddel for neddykking av arbeidsbordgjenstander.

USA


DECON-QUAT® 100 (Veltek Associates, Inc.; www.sterile.com) – kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddelkonsentrat. Inneholder 5 % alkyldimetylbenzylammoniumklorid og 5 % alkyldimetyletylbenzylammoniumklorid). For bløtlegging av arbeidsbordgjenstander.

Viktig	Hvis du ønsker å bruke andre desinfeksjonsmidler enn de som anbefales, se til at sammensetningene ligner de som beskrives ovenfor. Et egnet alternativ til Mikrozyd Liquid er Incidin® Liquid (EcoLab; www.ecolab.com).
---------------	--

Viktig	Hvis løsemidler eller saltvannsløsning, sure eller alkaliske løsninger søles på QIASymphony SP/AS-instrumentene, tørk dem bort umiddelbart.
---------------	---

Viktig	Ikke bruk alkohol eller alkoholbaserte reagenser til å rengjøre QIASymphony-deksler eller sidepaneler.
---------------	--

Viktig	Kontakt instrumentleverandøren hvis det er spørsmål om bruk av rengjøringsmidler.
---------------	---

FORSIKTIG 	Skade på instrument(er) Etter å ha tørket av skuffene og lyseringsstasjonen med papirhåndklær, se til at ingen biter av papirhåndkle blir værende igjen. Stykker av papirhåndkle som blir værende på arbeidsbenken kan føre til arbeidsbenkkollisjon.
---	---

14.2 Utføring av service

Ta kontakt med QIAGENS feltservicerepresentant eller din lokale distributør for mer informasjon om fleksible servicestøtteavtaler fra QIAGEN.

Viktig	Koble strømledningen fra strømuttaket før det utføres service.
---------------	--

14.3 Regelmessig vedlikehold

Regelmessig vedlikehold kreves etter hver kjøring på QIASymphony SP/AS. En separat vedlikeholdsrutine skal utføres for QIASymphony SP og QIASymphony AS.

Viktig	Før kjøring av en serviceprotokoll fra menyen Vedlikehold SP eller Vedlikehold AS , se til at QIASymphony SP/AS-dekslene lukkes.
---------------	--

14.3.1 Regelmessig bortskaffing av spisser

Viktig	For å unngå kontaminering må spissbortskaffingsposen tømmes før start av neste kjøring.
---------------	---

Viktig	Resterende væske fra spissbortskaffingsrennen kan dryppe.
---------------	---

Viktig	Vær spesielt oppmerksom på sikkerhetsinformasjonen.
---------------	---

Viktig	Ved bruk av QIASymphony Cabinet SP/AS skal avfallsbeholderen tømmes for å unngå kontaminering inne i kabinettet.
---------------	--

Viktig	Kontroller avfallsbeholderen regelmessig.
---------------	---

Viktig	Resterende væske fra spissbortskaffingsrennen kan dryppe inne i kabinettet.
---------------	---

For detaljert informasjon, se *Brukerhåndbok for QIASymphony Cabinet SP/AS*.

14.3.2 Regelmessig vedlikeholdsprosedyre for QIASymphony SP

1. Fjern og oppbevar eluater fra "Eluat"-skuffen på en sikker måte. Som et alternativt trinn, last ned resultatfilen(e) og se til at filene har blitt sikkerhetskopiert.
2. Fjern brukte prøverør/plater fra "Prøve"-skuffen og bortskaff i henhold til de lokale sikkerhetsforskriftene.
3. Fjern reagenskassetter fra "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen. Forsegl delvis brukte reagenskassetter og oppbevar dem i henhold til instruksjonene i håndboken til det QIASymphony-settet du bruker. Kast brukte reagenskassetter i henhold til de lokale sikkerhets- og miljøforskriftene.
4. Skift spissbortskaffings- eller avfallsbeholderposen hvis den er full.
5. Lukk enhetsboksene som er fylt med avfallsplastgjenstander og kast dem ifølge de lokale sikkerhetsforskriftene.
6. Kontroller de magnetiske hodevernene.

Viktig	Ved bruk av QIASymphony Cabinet SP/AS skal avfallsbeholderen tømmes for å unngå kontaminering inne i kabinettet.
---------------	--

For detaljert informasjon, se *Brukerhåndbok for QIASymphony Cabinet SP/AS*.

Hvis nødvendig, rengjør de magnetiske hodevernene før start av neste protokollkjøring. Gå frem på følgende måte:

1. Åpne menyen **Vedlikehold SP** og kjør serviceprotokollen **Magnetiske hodevern**. Løft forsiktig låsene for å friggi de magnetiske hodevernene.
2. Tørk av de magnetiske hodevernene med etanolbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Mikrozyd) og inkuber etter det som passer.

3. Tørk med en lofri klut fuktet med vann og tørk tørt med papirhåndklær. Skift ut de magnetiske hodevernene.
4. Åpne menyen **Vedlikehold SP** og kjør serviceprotokollen **Åpne magnetiske hodevern**.

FORSIKTIG 	Skade på instrument(er) Se til å installere de magnetiske hodevernene før betjening av QIASymphony SP.
---	--

14.3.3 Regelmessig vedlikeholdsprosedyre for QIASymphony AS

1. Fjern analysekjøringen ved å trykke på knappen **Fjern**.
2. Fjern analysene fra "Analyser"-skuffen. Hvis ønsket, overfør analyser direkte til PCR-cycleren.
3. **Valgfritt:** Last ned resultatfilen og, hvis tilgjengelig, cycluser-filen. Se til at disse filene har blitt sikkerhetskopiert.
4. Fjern brukte prøverør/plater fra "Eluat og reagenser"-skuffen. Enten oppbevar på sikker måte eller bortskaff i henhold til de lokale sikkerhetsforskriftene.
5. Fjern reagensrør og flasker fra "Eluat og reagenser"-skuffen og bortskaff i henhold til de lokale sikkerhetsforskriftene.
6. Kast tomme spisstativer.
7. Skift spissbortskaffingsposen før du starter neste analysekjøring.
8. Utfør UV-dekontaminering av arbeidsbordet (alternativ).

Viktig	Ikke fyll på igjen brukte stativer.
---------------	-------------------------------------

Viktig	Ved bruk av QIASymphony Cabinet AS kontroller om spissbortskaffingsposen er full. Avfallsbeholderen skal tømmes for å unngå kontaminering inne i kabinettet.
---------------	--

For detaljert informasjon, se *Brukerhåndbok for QIASymphony Cabinet SP/AS*.

14.4 Daglig vedlikehold (SP/AS)


Etter utføring av siste kjøring for dagen, må du utføre den regelmessige vedlikeholdsprosedyren og i tillegg den daglige vedlikeholdsprosedyren.

Viktig	Før kjøring av en serviceprotokoll fra menyen Vedlikehold , se til at QIASymphony SP/AS-dekslene lukkes.
---------------	---

Viktig	Vær spesielt oppmerksom på sikkerhetsinformasjonen.
---------------	---

14.4.1 Pipetteringsystemspissvern (SP/AS)

1. Gå inn på skjermbildet **Verktøy** og trykk på **Vedlikehold SP** eller **Vedlikehold AS**.
2. Flytt robotarmen til rengjøringsposisjonen ved å trykke på **Spissvern**.
3. Fjern alle de 4 spissvernene ved å skyve hvert spissvern oppover inntil det klikkes ut av plass og kan fjernes.
4. Dykk ned i et glyoksalt og kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF) i minst 15 min.
5. Skyll med vann og tørk av med papirhåndklær.

FORSIKTIG 	Skade på instrument(er) Se til å installere spissvernene på riktig måte før betjeningen av QIASymphony SP/AS-instrumentene.
--	---

14.4.2 Spissbortskaffingsrenne

Viktig	Hvis du bruker QIASymphony Cabinet SP/AS, se instruksjonene i avsnittet "Vedlikehold" i <i>Bruerveiledning for QIASymphony Cabinet SP/AS</i> .
---------------	--

QIASymphony SP

1. Fjern spissbortskaffingsrennen fra "Avfall"-skuffen.
2. Dykk ned i et glyoksalt og kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF) i minst 15 min.
3. Skyll med vann og tørk av med papirhåndklær.

QIASymphony AS

1. Gå inn på skjermbildet **Verktøy** og trykk på **Vedlikehold AS**.
2. Trykk på **Robotarm, venstre** for å flytte robotarmen til venstre.
3. Åpne QIASymphony AS-dekselet.
4. Fjern spissbortskaffingsrennen fra arbeidsbordet.
5. Dykk ned i et glyoksalt og kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF) i minst 15 min.
6. Skyll med vann og tørk av med papirhåndklær.

Viktig	Resterende væske fra spissbortskaffingsrennen kan dryppe.
---------------	---

14.4.3 Skuffer og lyseringsstasjon (SP)

1. Fjern alle fjernbare gjenstander (rørholdere, adaptere, innlegg, væskeavfallsstasjon/spissparkeringsstasjon, spissbortskaffingsrenne, væskeavfallsflaske, avfallsposeholder, reagensboksholder) fra skuffene.
2. Tørk av skuffene, de fjernede gjeldendene og lyseringsstasjonen med etanolbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Mikrozyd) og inkuber etter det som passer. Tørk deretter med en klut fuktet med vann og tørk tørt med papirhåndklær. Returner gjenstandene til skuffene.
3. **Valgfritt:** Rengjør de fjernede gjenstandene ved å dykke dem ned i et glyoksalt og kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF) i henhold til produsentens instruksjoner. Etter inkubering ifølge produsentens anvisninger skyller du de fjernede gjenstandene grundig med vann.

Viktig	Det finnes pigger under stikkenheten i "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen som sikrer at reagenskassetten posisjoneres riktig. Vær forsiktig ved rengjøring av "Reagenser og forbruksvarer"-skuffen.
---------------	---

14.4.4 Skuffer (AS)

1. Fjern alle fjernbare gjenstander (rør/plater, adaptere) fra skuffene.
2. Tørk av skuffene og de fjernede adapterne med kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF) og inkuber etter det som passer. Tørk deretter med en klut fuktet med vann og tørk tørt med papirhåndklær. Returner gjenstandene til skuffene.
3. **Valgfritt:** Rengjør de fjernede adapterne ved å dykke dem ned i et glyoksalt og kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF) i henhold til produsentens instruksjoner. Etter inkubering ifølge produsentens anvisninger skyller du de fjernede gjenstandene grundig med vann.
4. Vi anbefaler å oppbevare adapterne ved 4 °C, slik at de ikke forhåndskjøles og er klare til bruk i neste analysekjøring.

14.4.5 Transportørbasert Brett (SP) – alternativ

1. Fjern transportørbasebrettet fra under det magnetiske hodet.
2. Dykk ned i et glyoksalt og kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF) i minst 15 min.

3. Skyll med vann og tørk av med papirhåndklær.

Viktig	Brettet kan også autoklaveres ved 121 °C i 20 min.
---------------	--

14.4.6 Robotgriper (SP)

1. Tørk av robotgriperen med en lofri klut fuktet med etanolbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Mikrozyd). Inkuber etter behov.
2. Tørk med en lofri klut fuktet med vann og tørk med papirhåndklær.

Viktig	Tørk kun vekten. Ikke tørk av stengene, da kulemekanismen kan fastkjøres.
---------------	---

14.4.7 Beholder for avfallsvæske (SP)

1. Fjern beholderen for avfallsvæske fra "Avfall"-skuffen.
2. Tøm væskeavfallsbeholderen. Bortskaff væskeavfallet ifølge de lokale sikkerhetsforskriftene.
3. Rengjør væskeavfallsbeholderen med et glyoksalt og kvaternært ammoniumsaltbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF) i henhold til produsentens instruksjoner.
4. Skyll væskeavfallsbeholderen med deionisert vann.
5. Sett på plass beholderen for avfallsvæske i "Avfall"-skuffen.

14.5 Ukentlig vedlikehold (SP/AS)

14.5.1 Filbehandling

1. Last ned resultatfilen(e) (for QIASymphony SP og QIASymphony AS) og lasteinformasjonsfilene (kun QIASymphony AS) slik som beskrevet i avsnitt 6.3 og sikre at filene er sikkerhetskopierte.
2. Slett resultatfiler som er eldre enn 10 dager (standardinnstilling) slik som beskrevet i avsnitt 6.6.

14.5.2 Rengjøring av berøringsskjermen

Tørk av berøringsskjermen med etanolbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Mikrozyd). Tørk deretter med en klut fuktet med vann og tørk tørt med papirhåndklær.

14.5.3 Rengjøring av QIASymphony SP/AS-deksler

For å rengjøre dekslene på QIASymphony SP/AS-instrumentene må du tørke av overflaten med en løfri klut som er fuktet med deionisert vann, eller bruk våtservietter fuktet med Mikrozyd Sensitive Liquid. Tørk deretter tørt med en tørr, løfri klut eller papirhåndkle.

Viktig	Ikke bruk etanolbasert desinfeksjonsmiddel; bruk destillert vann eller kun Mikrozyd Sensitive Liquid.
---------------	---

14.5.4 Rengjøring av rørholdere (SP)

1. Fjern rørholdere, adapter og innlegg, og dykk dem i desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF). Inkuber i minst 15 min., skyll deretter med vann og tørk av med papirhåndklær.
2. Kontroller tilstanden på strekkodeetikettene og sikre at de ikke er oppriperet.

14.5.5 Rengjøring av den optiske sensoren (SP)

Tørk av vinduet til den optiske sensoren med en løfri klut. Fukt kluten med 70 % etanol, ved behov.

14.5.6 Magnetisk hode (SP)

1. Fjern dekselet fra det magnetiske hodet.
2. Flytt det magnetiske hodet opp og skyv stangdekselholderen forsiktig ned.



3. Tørk av utsiden på det magnetiske hodet med en lofri klut fuktet med etanolbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Mikrozid), og inkuber etter det som passer.
4. Tørk med en lofri klut fuktet med vann og tørk med papirhåndklær.

Viktig	Før kluten inn fra sidene av det magnetiske hodet for ikke å skade kabelen og det elektroniske kortet foran.
---------------	--

14.5.7 Beholder for avfallsvæske (SP)

1. Fjern beholderen for avfallsvæske fra "Avfall"-skuffen.
2. Tøm væskeavfallsbeholderen. Bortskaff væskeavfallet ifølge de lokale sikkerhetsforskriftene.
3. Desinfiser væskeavfallsbeholderen ved bruk av etanolbasert desinfeksjonsmiddel (f.eks. Mikrozid).
4. Sett på plass beholderen for avfallsvæske i "Avfall"-skuffen.

14.5.8 Rengjøring av adapterne (AS)

1. Fjern adapterne fra skuffen "Eluat og reagenser" og "Analyser", og dykk dem i desinfeksjonsmiddel (f.eks. Gigasept Instru AF). Inkuber i minst 15 min.
2. Skyll med vann og tørk med papirhåndklær.
3. Kontroller tilstanden på strekkodeetikettene og sikre at de ikke er oppripet.

14.6 UV-dekontaminering av arbeidsbordet

UV-dekontaminering skal utføres daglig. Det bidrar til å redusere mulig patogenkontaminering av QIASymphony SP/AS-arbeidsbordet. Effektiviteten ved deaktiveringen må bestemmes for hver spesifikke organisme og avhenger for eksempel av lagtykkelse og prøvetype. QIAGEN kan ikke garantere fullstendig utradering av spesifikke patogener.

Viktig	Det er ikke mulig å starte UV-dekontaminering på QIASymphony SP- og QIASymphony AS arbeidsbord samtidig.
---------------	--

Viktig	Før start av UV-strålingsprosedyren må du se til at alle prøver, eluater, reagenser, forbruksvarer og analyser har blitt fjernet fra arbeidsbordet. Lukk alle skuffer og lokk. Når UV-strålingsprosedyren har blitt startet, vil den fortsette i den definerte tidsperioden, eller inntil den avbrytes av brukeren.
---------------	---

Vi anbefaler bruk av følgende formel til å kalkulere varigheten på dekontamineringen i minutter:

Dose (mW x s/cm²) x 10,44 = Varighet (sekunder)

1. Fjern alle fjernbare gjenstander (rør/plater, adaptere, forbruksvarer, spissbortskaffingsrenne) unntatt væskeavfallsflasken fra skuffene.



2. Gå inn på skjermbildet **Vedlikehold** og trykk på **Vedlikehold SP** eller **Vedlikehold AS**.



Knappen **Vedlikehold AS** er kun tilgjengelig hvis du bruker QIASymphony SP/AS-instrumenter.



3. Trykk på knappen **Start UV-lys**.

Skjermbildet **Innmating/UV-rengjøring/Varighet** åpnes.



4. Skriv inn varigheten til dekontamineringen i min.

Standardinnstillingen er 15 min. UV-strålingstiden er avhengig av patogenet. Bruk formelen ovenfor til å kalkulere strålingstiden og oppgi deretter tiden i innmatingsboksen.

En melding vises som ber deg om å kontrollere om alle plastgjenstander og forbruksvarer har blitt fjernet fra arbeidsbordet.

Before performing UV irradiation:

1. Remove all removable objects from the worktable:

- samples
- reagent cartridges
- consumables
- eluates
- tube/plate carriers
- adapters
- inserts
- tip park/liquid waste station
- tip disposal chute
- tip racks
- unit boxes
- buffer bottle
- accessory trough(s) ...

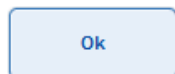


70308

2. Close all drawers and the instrument hood.

Press "Ok" to start the UV lamp.

5. Bekreft at alle fjernbare gjenstander har blitt fjernet fra arbeidsbordet ved å trykke på **OK**.



UV-strålingsprosedyren starter, og robotarmen flyttes over arbeidsbordets overflate for settstrålingsvarigheten.

Viktig

For å stoppe UV-strålingsprosedyren før den definerte tidsperioden har utløpt, trykk på **Avbryt**. Prosedyren vil stoppe så snart som robotarmen fullfører den aktuelle bevegelsen.



Viktig	UV-strålingen av QIASymphony SP og AS må utføres sekvensielt og kan ikke utføres parallelt. Den andre strålingen kan kjøres over natten.
---------------	--

14.7 Vedlikehold av spissadapteren O-ring

Dette avsnittet beskriver utskiftning av spissadapter-O-ring ved bruk av O-Ring Change Tool Set (kat.nr. 9019164) for å skifte ut O-ringen. O-ringene må skiftes ut hver måned ved bruk av utskiftningsverktøyssettet for O-ring.

Før den gamle O-ringen fjernes, må den nye O-ringen klargjøres. Disse trinnene skal utføres for både QIASymphony SP- og QIASymphony AS-instrumentene.

For instruksjoner se hurtigveiledning som leveres med O-Ring Change Tool Set. Hvis det ikke finnes noe O-Ring Change Tool Set tilgjengelig, ta kontakt med QIAGENs tekniske serviceavdeling.

15 Tekniske data

QIAGEN forbeholder seg til enhver tid retten til å endre spesifikasjoner.

15.1 Miljøbetingelser

Driftsforhold

Strømforbruk for QIASymphony SP	100–240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA
Strømforbruk for QIASymphony AS	100–240 VAC, 50/60 Hz, 600 VA
	Nettspenningsvariasjoner må ikke overskride 10 % av merkespenningen. Inngangen er på QIASymphony SP. I kombinert drift er maksimalt strømforbruk 1400 VA.
Overspenningskategori	II
Lufttemperatur	15–32 °C
Relativ luftfuktighet	15–75 % (ikke-kondenserende) Maksimalt 75 % relativ luftfuktighet for temperaturer opptil 31 °C, økende lineært til 50 % luftfuktighet ved 32 °C.
Stedshøyde	Opptil 2 000 m
Plassering for drift	Bare til innendørs bruk
Forurensningsnivå	2
Miljøklasse	3K2 (IEC 60721-3-3) 3M2 (IEC 60721-3-3)

Transportforhold

Lufttemperatur	–25 °C til 70 °C i produsentens pakning
Relativ luftfuktighet	Maksimalt 75 % (ikke-kondenserende)
Miljøklasse	2K2 (IEC 60721-3-2) 2M2 (IEC 60721-3-2)

Lagringsforhold

Lufttemperatur	5 °C til 40 °C i produsentens pakning
Relativ luftfuktighet	Maksimalt 85% (ikke-kondenserende)
Miljøklasse	1K2 (IEC 60721-3-1) 1M2 (IEC 60721-3-1)

15.2 Mekaniske data og maskinvarefunksjoner

QIASymphony SP

Mål	Bredde: 128 cm
	Høyde: 103 cm
	Dybde: 73 cm

Vekt	175 kg
------	--------

QIASymphony AS

Mål	Bredde: 59 cm
	Høyde: 103 cm
	Dybde: 73 cm

Vekt	90 kg
------	-------

QIASymphony SP og AS (integrert drift)

Mål	Bredde: 185 cm
	Høyde: 103 cm
	Dybde: 73 cm

Vekt	265 kg
------	--------

16 Tillegg til brukergrensesnitt



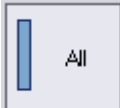
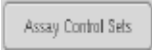


Dette avsnittet gir en oversikt over brukergrensesnittet til QIASymphony SP/AS. Navnene på faner, verktøy og knapper vises i alfabetisk rekkefølge. Tilgjengeligheten av programvarealternativene ved bruk av følgende forkortelser:


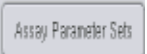










- I AS = QIASymphony AS-applikasjonen
- I SP = QIASymphony SP-applikasjonen
- I IR = Integrert kjøring (QIASymphony SP/AS) applikasjon
- I TIs = Verktøyalternativer for QIASymphony SP/AS





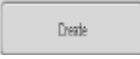




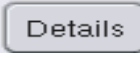


I tillegg gis navnet på hvert menyalternativ sammen med en beskrivelse av alternativet. Flere arbeidsflyter kan bruke alternativet, og arbeidsflytspesifikke beskrivelser er inkludert.












For detaljert informasjon om brukergrensesnitt se følgende:




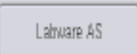

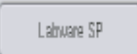




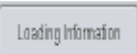
- I Avsnitt 3 i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony SP*
- I Avsnitt 3 i *Brukerhåndbok for QIASymphony SP/AS – Betjening av QIASymphony AS*






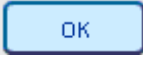
Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
	AS	Analysespesifikasjoner Gjør det mulig med en tilpasset kontroll.
	SP	TIs Brukeradministrasjon/brukeroversikt Gjør det mulig å opprette en ny brukerkonto.
	AS	IR Analyselordning Viser alle valgte analyseparametersett i fanevisningen.
		TIs Filoverføring/behandle filer Gjøre det mulig med nedlasting/opplasting av analysekontrollsettfil(er).
		TIs Filoverføring/behandle filer Gjøre det mulig med nedlasting/opplasting av analysedefinisjonsfil(er). Kun synlig når QIASymphony AS er installert.
	AS	TIs Verktøy Åpner menyen Analysefavoritter . Gjør det alltid mulig med definisjon av analysefavoritter.










Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
	AS	Analysevalg Viser analyselistene. Knappen Analyselister er aktiv når skjermbildet er i arbeidslistemodus.
	AS IR Tls	Filoverføring/behandle filer Gjøre det mulig med nedlasting/opplasting av analyseparametersettfil(er). Kun synlig når QIASymphony AS er installert.
	AS	Analysetilordning Gjør det mulig for brukeren å tilordne et analyseparametersett som velges i fanen i åpning 1, åpning 2 eller annen visning til valgte prøveposisjon(er). Etter at et analyseparametersett er tilordnet en prøve, endres fargen, og antallet tilordnede analyseparametersett vises.
	AS	Prøvestativ(er)/Lasteinformasjon Gjør det mulig med generering av en stativ-ID (kun for analysestativer).
	AS SP	Integrert oppsett/Prøveklargjøring Åpner forrige skjermbilde.
	SP	Forbruksvarer/kassetter/filterspisser Viser skjermbildet "Tastatur" for å legge inn eller skanne flaske-ID.
	AS SP IR Tls	Diverse Avbryter en fullført arbeidsflyt uten å lagre endringene.
	Tls	Filoverføring/instr. Oppsettfiler Gjøre det mulig med opplasting/nedlasting av analysereagenskassetinformasjon.
	Tls	Brukeradministrasjon/brukeroversikt Gjør at du kan endre passordet.
	Tls	Brukeradministrasjon/brukeroversikt Gjør at rollen til en eksisterende bruker kan endres. Dette alternativet er kun tilgjengelig for "Systemansvarlig".
	AS SP	Prøveklargjøring/Prøve-ID/Analyseoppsett Fjerner tekst fra tekstfeltet.
	IR	Integrert oppsett Sletter tilordnede analyseparametersett fra de valgte prøveposisjonene.

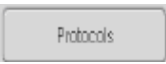






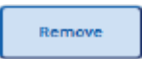


Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
	SP	Forbruksvarer Bytter tilbake fra visningen Prøveberegning til Forbruksvarer .
	TIs	Verktøy Viser menyen Konfigurasjon . Kun tilgjengelig for "Systemansvarlig".
	TIs	Overføringsfiler/Inn-/utmatingsfiler Gjør det mulig med nedlasting av start batch-bekreftelsesfiler.
	AS SP	Prøveklargjøring/Kommandolinje/Analyseoppsett Fortsetter kjøringen. Knappen Fortsett vises hvis den aktuelle kjøringen settes på pause. Etter å ha blitt satt på pause, vil prøver i den behandlede batchen flagges som "uklare". Merk: En kjøring skal kun settes på pause i en nødsituasjon.
	TIs	Instrument Report Oppretter en instrumentrapportfil.
	TIs	Overføringsfiler/Inn-/utmatingsfiler Gjøre det mulig med nedlasting av cycler-fil(er). Kun synlig når QIASymphony AS er installert.
	IR	Integrert kjøring Gjør det mulig med definering av en intern kontroll. Denne knappen er aktiv kun når de interne kontrollene lastes i en rørholder.
	IR	Integrert oppsett Åpner skjermbildet Analysetilordning .
	TIs	Filoverføring/Inn-/utmatingsfiler Sletter innmatings- og utmatingsfiler (unntatt loggfiler) som er eldre enn definert antall dager. Standard er 10 dager.
	IR	Integrert oppsett Åpner en meldingsboks som gir detaljert informasjon om tilordnede analyser og den integrerte batchen.
	AS IR	Analyseoppsett/integrert oppsett Gjør det mulig for brukeren å velge bort alle valgte posisjoner.
	IR	Integrert oppsett Åpner skjermbildet "Prøveklargjøring/Batch X/Definer prøver".








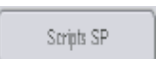



Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
	AS SP IR	Prøveklargjøring/Eluatskuff/Integrert oppsett Viser skjermbildet Tastatur , som lar brukeren legge inn prøve-ID-er manuelt.
	SP	Prøveklargjøring/Interne kontroller Viser listen Interne kontroller som gjør brukeren i stand til å tilordne riktig intern kontroll til den valgte posisjonen.
	AS SP	Definer prøver/prøvestativlayout Stiller inn prøvetype for valgte prøver til EC+ (positiv ekstern kontroll).
	AS SP	Definer prøver/prøvestativlayout Stiller inn prøvetype for valgte prøver til EC- (negativ ekstern kontroll).
		Tls Prøveklargjøring/Verktøy Åpner menyen Filoverføring som gjør det mulig å overføre valgte filtyper til QIASymphony SP/AS eller til USB-minnepinnen.
		Tls Stativleser/Prøvestativer Stativleser/Eluatstativer Stativleser/Analysestativer Gjør det mulig for brukeren å manuelt legge inn og deretter søke etter ID-er ved bruk av skjermbildet Tastatur .
	SP	Prøveklargjøring Fullfører veiviseren . Denne knappen er kun synlig i veiviseren når den siste batchen har blitt definert og ingen intern kontroll er nødvendig.
	AS SP IR Tls	Diverse Gir informasjon for å hjelpe brukeren til å fullføre det aktuelle skjermbildet.
		Tls Instrument Report Viser menyen Instrumentrapport .
	SP IR	Prøveklargjøring/Integrert oppsett Gjør det mulig for brukeren å redigere prøve-ID-er og prøvetyper.
	SP IR	Prøveklargjøring/Integrert kjøring Viser listen Innleggs-/Rørtyper . Dette gjør brukeren i stand til å tilordne riktig rørtype til posisjonen.












Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
		TIs Service SP/Service AS Gjør det mulig for brukeren å initialisere QIASymphony-instrumentet. Etter å ha trykket på knappen, trykk på Ja for å initialisere eller på Nei for å avbryte.
		TIs Laboratorieleser/laboratorieutstyr SP Åpner dialogpanelet "Input Racks" og gir informasjon om hvilke prøvestativer som kan brukes.
		TIs Laboratorieleser/laboratorieutstyr AS Laboratorieleser/laboratorieutstyr SP Åpner dialogpanelet Laboratorieutstyr .
	SP	Filoverføring/instr. Oppsettfiler Gjøre det mulig med nedlasting/opplasting av QIASymphony AS laboratorieutstysfil(er).
		TIs Verktøy Åpner menyen Laboratorieutstysleser .
		TIs Instrumentoppsettfiler Gjøre det mulig med nedlasting/opplasting av QIASymphony SP laboratorieutstysfil(er).
		TIs Service SP/Service AS Åpner skriptutmatning. Denne knappen er aktivert etter at et operatørserviceskript har blitt utført.
		TIs Stativleser/Prøvestativer Stativleser/Eluatstativer Stativleser/Analysestativ Viser stativfilene som ble modifisert mellom 00:00 på mandag sist uke og 00:00 mandag i aktuell uke.
	AS	Informasjon om analyseoppsett/innlasting Viser en skjerm som inneholder informasjon om de tilordnede analyseparametersettene i en tabell.
	AS IR	Informasjon om analyseoppsett/innlasting Gjør det mulig for et reagens-/normaliseringsstativ å lastes. Trykk ved lasting av reagens-/normaliseringsstativet. Systemet vil kontrollere i løpet av inventarskanningen om reagens-/normaliserings-, prøve- og analysestativer ble lastet på riktig måte.
		TIs Filoverføring/Inn-/utmatingsfiler Gjøre det mulig å laste ned lasteinformasjonsfil(er). Kun synlig når QIASymphony AS er installert.

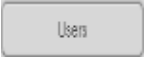




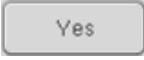
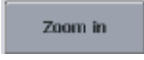

Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
		Tls Filoverføring/Inn-/utmatingsfiler Gjør det mulig å laste ned systemloggfil(er).
	AS	Tls Verktøy Bytter til grensesnittet for analyseoppsett og viser menyen Vedlikehold AS for QIASymphony AS.
	AS SP	Tls Verktøy Viser menyen Vedlikehold SP .
	AS SP	Prøveklargjøring Analyseoppsett Lagrer endringene og lukker skjermbildet.
	SP	Prøveklargjøring Lagrer endringene og lukker skjermbildet. Blir aktiv hvis en prøveåpning som inneholder et 24-brønnsstativ er valgt eller hvis en prøveåpning som inneholder et 96-brønns stativ har halvparten/en fjerdedel av posisjonene valgt. Denne knappen er tilgjengelig i løpet av kjøringsdefinisjonsprosessen. Knappen blir aktiv når all nødvendig informasjon for det aktuelle trinnet er gitt.
	AS	Prøvestativlayout Lagrer endringene og lukker skjermbildet. Blir aktiv for hver tilgjengelige "Prøve"-åpning når minst én prøve/EC+/EC- er tilordnet og alle tilordnede posisjoner har et definert volum.
	SP	Generelle knapper Åpner neste skjermbilde i arbeidsflyten.
	AS	Analyseoppsett Definerer en ny analysekjøring. Tilgjengelig når ingen analysekjøring aktuelt er definert.
		Tls Filoverføring Sikrer at valgte filer ikke skal synkroniseres når Overfør trykkes.
	AS IR	Analyseoppsett Lagrer endringene og går tilbake til det nylige skjermbildet.
	AS SP IR	Analyseoppsett/Eluat-skuffen Lukker skjermbildet.
	SP IR	Eluat-skuffen Utfører en inventarsskanning av "Eluat"-skuffen for å kontrollere inventaret til "Eluat"-skuffen mot åpnings-/stativtilordningen som er gjort på skjermbildet Eluatskuff/Elusjonsåpning/Skift stativ X.

Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
	AS SP	Prøvestativ(er)/Eluatstativer/Analysestativer Viser stativfilene som ble modifisert før 00:00 på mandag sist uke.
	Tls	Laboratorieleser/laboratorieutstyr SP Åpner dialogpanelet Utmatingsstativer og gir informasjon om hvilke elusjonsstativer som kan brukes.
	AS SP	Prøveklargjøring/Analyseoppsett Åpner analyseoppsettsskjermbildet Oversikt Denne knappen er aktivert når Prøvevisning eller Parametervisning er åpen.
	SP	Prøveklargjøring Setter QIASymphony SP på pause. Knappen Sett på pause skal kun trykkes i en nødsituasjon. Etter å ha trykket på Pause , fullfører QIASymphony SP/AS den aktuelle kommandoen som behandles, setter protokollen på pause og endrer prøvestatusen til "uklar". Hvis protokollen har blitt satt på pause enten av brukeren eller på grunn av en feil, vises knappene Stopp og Fortsett .
	IR	Kommandolinje Setter QIASymphony AS på pause. Denne knappen skal kun trykkes i en nødsituasjon. QIASymphony AS fullfører den aktuelle kommandoen og setter deretter analysekjøringen på pause. Prøvene vil alltid flagges som "uklare" hvis kjøringen har blitt satt på pause.
	IR	Kommandolinje Setter QIASymphony SP på pause. Knappen Sett SP på pause skal kun trykkes i en nødsituasjon. QIASymphony SP fullfører den aktuelle kommandoen som behandles og setter deretter protokollen på pause. Prøvene vil alltid flagges som "uklare" hvis kjøringen har blitt satt på pause.
	AS	Analyseoppsett Åpner skjermbildet Parametervisning . Dette skjermbildet viser informasjonen i et tabellformat om analyseparametersett og spesifikasjoner for prøver som vil behandles, som aktuelt behandles eller som har blitt behandlet.
	AS	Analyseoppsett Åpner skjermbildet Platevisning . Dette skjermbildet gir detaljert lasteinformasjon om valg "Prøve"- eller "Analyse"-åpning.
	Tls	Filoverføring/instr. Oppsettfiler Gjør det mulig med nedlasting av tilpassede prosesskonfigurasjonsprofiler.

Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
		Tls Filoverføring/behandle filer Gjør det mulig å laste ned/opp protokollfil(er).
	AS	Analyseoppsett Lagrer endringene og åpner skjermen Lasteinformasjon . Knappen er aktiv for alle analyseparametersettene når minst én posisjon er tilordnet.
	SP	Prøveklargjøring Åpner skjermbildet Prøveklargjøring/Batch X . Knappen Neste blir aktiv hvis en prøveåpning som inneholder et 24-brønnsstativ er valgt eller hvis en prøveåpning som inneholder et 96-brønns stativ har halvparten/en fjerdedel av posisjonene valgt.
	AS SP	Tls Diverse Viser tilgjengelige prøvestativtyper i kontrollpanelet.
		Tls Diverse Viser menyen Stativleser for visning av stativfiler som er lagret på et QIASymphony SP/AS-instrumentet.
	AS SP	Klrgjøring av analyseoppsett/prøveklargjøring Viser tilgjengelige stativfiler i kontrollpanelet.
		Tls Filoverføring/Inn-/utmatingsfiler Gjør det mulig å laste opp/ned stativfil(er).
	AS SP	Analyseoppsett/Eluat-skuffen Gjør det mulig for en stativ-ID å skannes eller legges inn manuelt.
	AS	Analyseoppsett Viser stativtypelisten.
	AS SP	Laster informasjon/laster reagenser Gjør det mulig for et reagens-/normaliseringsstativ å fjernes. Trykk ved utlasting av reagens-/normaliseringsstativet. Systemet vil kontrollere i løpet av inventarskanningen om stativet ble lastet ut på riktig måte.
	AS	Laboratorieleser/laboratorieutstyr AS Åpner visningen Reagensholdere der informasjonen om reagensholderne vises.
	AS IR	Prøvestativlayout Stiller inn prøvetype for valgte prøver til "Prøve".

Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
	SP	Forbruksvarer Kassetter Åpner dialogpanelet Prøveberegning .
	AS	Analyseoppsett Gjør det mulig for brukeren å redigere ID-ene for de valgte posisjonen på stativ-gitteret. Når knappen trykkes, vises skjermbildet Manuell innmating .
	SP	Tls Integrert oppsett/Prøveklargjøring Gjør det mulig for brukeren å endre rørtypen.
	AS SP	Oversikt Åpner skjermbildet Prøvevisning . Dette skjermbildet viser informasjon i tabellformat.
		Tls Brukeradministrasjon/brukeroversikt Lagrer endringer.
	AS	Analyseoppsett Gjør det mulig for brukeren å legge inn en settstrekkode. Trykk på feltet. Du kan oppgi en strekkode på skjermbildet som vises.
		Tls Filoverføring/instr. Oppsettfiler Gjør det mulig med opplasting/nedlasting av operatørens serviceskripter for QIASymphony AS.
		Tls Filoverføring/instr. Oppsettfiler Gjør det mulig med opplasting/nedlasting av operatørens serviceskripter for QIASymphony SP.
	SP IR	Integrert oppsett/Prøveklargjøring Gjør det mulig for brukeren å velge alle prøver.
	SP	Prøveklargjøring Velger alle interne kontrollposisjoner.
	AS	Analyseoppsett Velger alle posisjoner. Kun tilgjengelig når ingen posisjon på stativet er valgt. Hvis ikke, aktiveres knappen Velg bort alle .
		Tls Verktøy Åpner menyen Service AS der spesialservicefunksjoner (f.eks. for vedlikehold eller instrumentreinitialisering) kan initieres.
		Tls Verktøy/prøveklargjøring Åpner menyen Service SP der spesialservicefunksjoner (f.eks. for vedlikehold eller instrumentreinitialisering) kan initieres.

Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
	AS IR	Analysetilordning Åpner skjermbildet Analysespesifikasjoner .
	TIs	Verktøy Starter det valgte operatørserviceskriptet.
	SP	Prøveklargjøring Stopper kjøringen. Knappen Stopp vises hvis den aktuelle kjøringen settes på pause.
	IR	Kommandolinje Stopper AS-kjøringen. Knappen Stopp AS vises hvis den aktuelle analysekjøringen settes på pause.
	IR	Kommandolinje Stopper SP-kjøringen. Knappen Stopp SP vises hvis den aktuelle kjøringen settes på pause.
	AS SP	R&C-skuff W-skuff E-skuff E & R-skuff A-skuff Stopper inventarskanningen av "Eluat"-skuffen som er i fremdrift og åpner deretter forrige skjermbilde.
	TIs	Stativleser/Prøvestativer Stativleser/Eluatstativer Stativleser/Analysestativ Viser stativfiler som har blitt modifisert siden 00:00 mandag i aktuell uke, inkludert stativfilene som ble modifisert i dag. Dette alternativet er forhåndsvalgt som standard.
	TIs	Stativleser/Prøvestativer Stativleser/Eluatstativer Stativleser/Analysestativ Viser stativfilene som ble endret i dag.
	TIs	Vedlikehold SP Åpner/returnerer til menyen Verktøy .
	SP	Filoverføring/instr. Oppsettfiler Filoverføring/Behandle filer Filoverføring/Inn-/utmatingsfiler Aktiverer overføringen av de valgte filtypene til QIASymphony SP/AS eller til USB-minnepinnen.
	SP	Laboratorieustyr SP Åpner skjermbildet Rørtransportør .

Knapp	Tilgjengelighet	Menyalternativ og beskrivelse
		TIs Instrumentoppsettfiler Sparer informasjonen om alle de opprettede brukerne til en USB-minnepinne. Trykk for å laste ned analysekontrollsettfil(er).
		TIs Verktøy/prøveklargjøring Åpner menyen Brukeradministrasjon for å administrere brukere og passord.
	AS	Analyseoppsett Gjør det mulig for brukeren å redigere volumet på de valgte posisjonen på stativ-gitteret.
	SP	Prøveklargjøring Starter Veiviseren .
		TIs Filoverføring/Inn-/utmatingsfiler Gjør det mulig å laste opp arbeidslister.
	AS	Analyseoppsett Bytter til arbeidslistemodusen. Hvis minst én arbeidsliste er tilgjengelig for prøvene og skjermbildet er i manuell modus, er knappen Arbeidslister er aktiv.
		TIs Filoverføring/Inn-/utmatingsfiler Aktiverer synkronisering av valgte filer ved trykking på Overfør .
	AS	Analyseoppsett Gjør det mulig for brukeren å forstørre stativvisningen for å vise ekstra informasjon.
	AS	Analyseoppsett Gjør det mulig for brukeren å returnere til normal visning etter innzooming.

Vedlegg A

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring — QIASymphony SP

Selskapets navn og adresse

**QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1
40724 Hilden
Tyskland**

Samsvarserklæring — QIASymphony AS

Selskapets navn og adresse

**QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1
40724 Hilden
Tyskland**

En oppdatert samsvarserklæring kan forespørres fra QIAGENS tekniske tjenester.

Elektrisk og elektronisk avfall (WEEE)

Dette avsnittet gir informasjon om bortskaffing av elektrisk avfall og elektronisk utstyr av brukere.

Det utkryssede søppeldunksymbolet (se nedenfor) indikerer at dette produktet ikke må kastes sammen med annet avfall; det må bringes til en godkjent behandlingsfasilitet eller til et tilordnet innsamlingspunkt for resirkulering, i henhold til lokale lover og bestemmelser.

Separat innsamling og resirkulering av elektronisk avfallsutstyr ved tiden for bortskaffing bidrar til å bevare naturlige ressurser og sikrer at produktet resirkuleres på en måte som beskytter menneskets helse og miljøet.



Resirkulering kan utføres av QIAGEN ved anmodning for en ekstra omkostning. I EU, i overensstemmelse med de spesifikke WEEE-resirkuleringskravene og, der et erstatningsprodukt leveres av QIAGEN, tilbys gratis resirkulering av sine WEEE-merket elektronisk utstyr.

For å resirkulere elektronisk utstyr, ta kontakt med ditt lokale QIAGEN salgskontor for nødvendig returskjema. Når skjemaet er innlevert, vil du kontaktes av QIAGEN enten for å be om oppfølgingsinformasjon for planlegging av innsamling av elektronisk avfall eller for å forsyne det med et individuelt tilbud.

FCC-erklæring

"United States Federal Communications Commission" (USFCC) (i 47 CFR 15. 105) erklærte at brukerne av dette produktet må informeres om følgende fakta og omstendigheter.

"Denne enheten overholder del 15 i FCC-reglene:

Driften forutsetter at følgende to betingelser oppfylles: (1) Enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) enheten må tillate mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift."

"Dette digitale apparatet i klasse A oppfyller kravene i Canadian ICES-0003."

Den følgende erklæringen gjelder produktene som dekkes i denne konsoliderte driftsveiledningen, med mindre annet er spesifisert her. Erklæringen for andre produkter vil vises i medfølgende dokumentasjon.

Merk: Dette utstyret har blitt testet og er i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse A, iht. til del 15 i FCC-regelverket. Disse grensene er ment å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret brukes i et kommersielt miljø. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke installeres og brukes iht. bruksanvisningen, kan forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i et boligområde vil sannsynligvis forårsake skadelig interferens. Hvis dette skjer, må brukeren korrigere interferensen for egen regning.

QIAGEN GmbH Germany er ikke ansvarlig for noen radio-TV-interferens som forårsakes av uautoriserte modifiseringer av utstyret eller erstatning eller påfesting av andre tilkoblingskabler og utstyr enn det som spesifiseres av QIAGEN GmbH, Tyskland. Korrigeringen av interferens som er forårsaket av slik uautorisert modifisering, erstatning eller vedlegg, vil være ansvaret til brukeren.

Ansvarsklausul

QIAGEN skal frigis for alle forpliktelser under denne garantien i tilfelle reparasjoner eller modifiseringer foretas av andre personer enn eget personale, unntatt i tilfeller der selskapet har gitt sitt skriftlige samtykke til å utføre slike reparasjoner eller modifikasjoner.

Alle materialer som skiftes ut under denne garantien vil garanteres kun for varigheten av den opprinnelige garantiperioden, og ikke i noe tilfelle videre enn utløpet av den opprinnelige utløpsdatoen for den originale garantien, med mindre dette tillates skriftlig av en overordnet i selskapet. Utlesingsenheter, grensesnittsenheter og tilknyttet programvare til garanteres kun for den perioden som tilbys av den opprinnelige produsenten av disse produktene. Representasjoner og garantier som gjøres av enhver person, inkludert representanter for QIAGEN, som er inkonsekvente eller i konflikt med betingelsene i denne garantien skal ikke være bindende for Selskapet med mindre de gjøres skriftlig og godkjennes av en QIAGEN-overordnet.

Skrifttypen Wen Quan Yi Micro Hei

Opphavsrett Digitized data copyright © 2007, Google Corporation.

Opphavsrett © 2008–2009, WenQuanYi Project Board of Trustees, med enerett.

Droid Sans Fallback-utvidelsesgrensesnitt

[[http://wengq.org/index.cgi?Fontopia\(cn\)](http://wengq.org/index.cgi?Fontopia(cn))], copyright © 2008–2009 mozbug and Qianqian Fang.

Lisens: Denne skrifttypen er lisensiert under Apache2.0 eller GPLv3 med unntak for skrifttypeinnlegging.

GLP med unntak for skrifttypeinnlegging:

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-faq.html#FontException>

Som et spesielt unntak, hvis du oppretter et dokument som bruker denne skrifttypen, og bruker denne skrifttypen eller uendrede deler av denne skrifttypen i dokumentet, gjør ikke selve skrifttypen at det resulterende dokumentet dekkes av GNUs generelle offentlige lisens. Dette unntaket ugyldiggjør imidlertid andre årsaker til at dokumentet kan dekkes av GNUs generelle offentlige lisens. For å endre denne skrifttypen kan du utvide dette unntaket til din versjon av skrifttypen, men du er ikke forpliktet til å gjøre dette. Hvis du ikke ønsker å gjøre dette, må du slette unntakserklæringen fra versjonen din.

Dokumentets revisjonshistorikk	
---------------------------------------	--

R2, desember 2017	Oppdateringer relatert til standard 61010 ble inkludert i brukerhåndboken.
-------------------	--

Indeks

- Advarsler, 14
- Analysefavoritter, 103
- Analysekjøring
 - definere analyser, 137
 - definere en analysekjøring, 129
 - fjerne analyser, 126, 147
 - sette en analysekjøring i kø, 144
 - validere, 144
- Analysekontrollsett
 - tilordning til prøver, 91
- Analyseparametersett
 - velge analyseparametersett, 139
- Analyseparametre
 - modifisere, 142
- Analyser-skuffen QIASymphony AS, 100
- Analysestativer
 - definere, 116
 - lasting, 146
 - tilordne**, 117
 - tilordne analysestativ-ID-er, 119
 - tilordne stativtyper, 118
- Avfallshåndtering, 208
- Brukere
 - innstillinger, 29
 - kontoer, 31
 - opprette nye brukere, 30
- Driftsforhold**, 194
- Elusjonsstativer, 61
- Fanemenyer, 39
- Feilmeldinger og advarsler, 156
- Feilregistrering, 160
- Feilsøking, 156
 - analysedefinisjon AS, 177
 - Avfallsskuff, 174
 - dataanalyse AS, 179
 - Eluatskuff, 172
 - feil ved integrert kjøring, 180
 - feil ved start av en kjøring, 175
 - feilkoder, 162
 - feilmeldinger, advarsler, 156
 - generell drift, 175
 - generelle feil, 168
 - inventarskanning AS, 178
 - inventarskanning SP, 176
 - protokollavbrudd, 176
 - protokollfeil, 175
 - Prøveskuff, 173
 - Reagenser og forbruksvarer-skuffen, 174
 - under en analysekjøring AS, 178
- Filer
 - håndtering, 41
 - overføring, 41
 - slette, 47
 - synkroniserer, 45
- Filterspisser
 - laster, 123
- Fjerning av analyser, 126, 147
- Forsiktighetsregler, 14
- Innlasting av Eluat-skuffen, 59
- Innlasting av Prøve-skuffen, 75
- Installasjon
 - krav til sted, 24
- Instrumentrapportfil, 161
- Integrert kjøring, 104
 - laste, 114
 - sette på pause, gjenoppta og stoppe, 127
 - starte, 125
- Integrert operasjon, 102
- Inventarskanning
 - Avfall-skuffen, 86
 - Eluat-skuffen, 86
- Inventarskanning QIASymphony AS, 153
- Inventorskanning
 - Reagenser og forbruksvarer-skuffen, 83
- Kabinett, 13
- Kjøletemperaturer, 124, 147
- Kjøring
 - gjenoppta, 87, 128
 - satt på pause, 87, 127
 - stoppe, 87, 128
- Lagringsforhold**, 194
- Laste
 - reagenser, 120
- Laste ut arbeidsbordet, 150
- Lasteinformasjon
 - vise, 120
- Laster
 - filterspisser, 123
- Laster inn Avfall-skuffen, 55
- Laster inn Reagenser og forbruksvarer-skuffen, 67
- Lasting
 - analysestativer, 146
- Lasting av en uavhengig kjøring, 145
- Lasting av interne kontroller, 80
- Logge av, 27
- Mekaniske data og maskinvarefunksjoner, 195
- Miljøbetingelser, 194
- Normalisering, 102
- Opplæring, 12
- Oppstart, 26
- Passordendring
 - systemforespørsel, 32
- Passorendring
 - brukerforespørsel, 33
- Prøveåpninger, 129
- Prøver

analysekontrollsett, 91
 definere/sette i kø, 91
 fjerne en batch, 79
 konfigurere prøvetype, 90
 vise/redigere prøve-ID-er, 136
 volum, 135

Prøverør, 75

Prøve-skuffen
 laste ut prøverør, 79

Prøvestativer, 129, 133
 definere/kontrollere prøvestativer, 133
 tilordne prøvestativ-ID-er, 130

QIAsymphony AS
 eksterne egenskaper, 97
 prinsipp, 96

QIAsymphony SP
 funksjoner, 49
 prinsipp, 49
 veiviser, 54

Reagenser
 laste, 120

Rotor-Disc, 116

Sette en kjøring i kø, 144

Sette på pause, gjenoppta og stanse en integrert kjøring, 127

Sette på pause, gjenoppta og stanse en uavhengig kjøring, 152

Sikker
 giftig damp, 18

Sikkerhet
 avfallshåndtering, 16
 biologisk, 17
 elektrisk, 15
 kjemikalier, 18
 mekaniske farer, 18
 miljø, 16
 riktig bruk, 14
 stråling, 21
 varmemfare, 19
 vedlikehold, 19

Skuffknapper, 38

Slå av, 28

Spissavfallspose, 57

Språk
 endre QMC-språk, 36
 endre språket, 35
 språkpakkeinstallasjon, 34

Standardkurve, 102

Starte en integrert kjøring, 125

Starte en uavhengig kjøring, 147

Stativfiler
 tilordne en stativfil, 132

Strekkoder
legge inn reagenssettets strekkoder, 122
 leser, 52
 skanner, 53
spesialtilpassede settstrekkoder, 123
 typer, 53
 virtuelle, 90

Symboler
 programvare, 40
 sikkerhet, 22

Teknisk assistanse, 10

Tilbehør, 13

Tilbehørskar, 72

Tiltent bruk, 11
 brukere, 12

Transportforhold, 194

Uavhengig kjøring, 129

Uavhengig operasjon, 101

USB-minnepinne
 dataoverføring, 42
 overfører filer, 44
 synkroniserer filer, 46

Utføring av service, 184

Uttasting av Eluat-skuffen, 64

Uttasting av interne kontroller, 82

Uttasting av Reagenser og forbruksvarer-skuffen, 73

Validering, 144

Vedlikehold
 daglig, 186
 O-ring, 193
 regelmessig, 184
 rengjøringsmidler, 182
 ukentlig, 189
 UV-dekontaminering, 191

Veiviser, 54

Ventilasjon, 16, 24

Vise lasteinformasjon, 120

Varemerker: QIAGEN®, Sample to Insight™, QIASymphony®, Rotor-Disc®, Rotor-Gene® (QIAGEN Group); DECON-QUAT® (Vetlek Associates, Inc.); DNA-ExitusPlus™ (Applichem GmbH); Excel®, Microsoft®, Windows® (Microsoft Corporation); Gigasept®, Mikrozyd® (Schülke & Mayr GmbH); Incidin® (Ecolab, Inc.); LightCycler® (Roche Group); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.).
Registrerte navn, varemerker osv. som brukes i dette dokumentet skal ikke betraktes som ubeskyttet av lov, selv om de ikke spesifikt er merket som dette.
Des-17 1112127 HB-1919-002 © 2012–2017 QIAGEN, med enerett.

www.qiagen.com