



# DiagCORE® Analyser

## Användarhandbok

Programversion 1.1  
PL-009-10/2018-SV



**REF** 110001 AM

**REF** 110002 OM

Det här dokumentet ska enbart användas för att sköta DiagCORE Analyser. Ingen del av dokumentet får återges eller överföras i någon form, vare sig elektroniskt eller mekaniskt eller för något syfte, utan uttrycklig skriftlig tillåtelse från STAT-Dx Life, S.L.

Underhåll alltid DiagCORE Analyser så att det är i gott skick. Om du använder DiagCORE Analyser på ett sätt som inte indikeras av STAT-Dx Life, S.L. så kan det negativt påverka det skydd som utrustningen erbjuder.

En utskriven version av den här handboken finns tillgänglig på begäran.



STAT-Dx Life, S.L.  
Baldiri Reixac 4  
08028 Barcelona, Spanien

**REF** 110001 Analytisk Modul

**REF** 110002 Driftsmodul

## Kundtjänst och teknisk support

Om du behöver hjälp, kan du kontakta teknisk support med den kontaktinformation som anges nedan.

- Webbplats: <http://support.qiagen.com>

Du bör ha följande information tillgänglig när du ringer den tekniska supporten om fel:

- DiagCORE Analyser-serienummer, typ och version
- Felkod (om tillämpligt)
- Tidpunkt då felet uppstod för första gången
- Frekvens för felet (dvs. om det är återkommande eller ihållande)
- Bild på felet, om möjligt
- Kopia av stödpaketet

# Innehåll










Kundtjänst och teknisk support.....	2
Innehåll .....	3
Symboltabell .....	6
<b>1 Information om den här användarhandboken .....</b>	<b>7</b>
1.1 Revision .....	7
1.2 Avsedd användning för DiagCORE Analyzer .....	7
1.3 Användningsbegränsningar .....	7
1.4 Avsnitt i användarhandboken .....	8
<b>2 Säkerhetsinformation .....</b>	<b>9</b>
2.1 Allmänna säkerhetsåtgärder .....	9
2.2 DiagCORE Analyzer försiktighetsåtgärder vid transport .....	10
2.3 Elsäkerhet.....	10
2.4 Kemisk säkerhet .....	11
2.5 Biologisk säkerhet .....	11
2.6 Avfallshantering .....	12
<b>3 Allmän bakgrund .....</b>	<b>13</b>
3.1 Systembeskrivning .....	13
3.2 DiagCORE Analyzer beskrivning.....	13
3.3 DiagCORE-kassettdeskrivning.....	14
<b>4 Installera DiagCORE Analyzer.....</b>	<b>16</b>
4.1 LaboratoriekraV .....	16
4.2 Vad inkluderas med DiagCORE Analyzer.....	17
4.3 Packa upp och installera DiagCORE Analyzer .....	18
4.4 Installera ytterligare analytiska moduler på analysinstrumentet .....	22
4.5 Ompaketera och frakta DiagCORE Analyzer.....	27
<b>5 Köra ett test och visa resultat.....</b>	<b>28</b>
5.1 Starta DiagCORE Analyzer .....	28
5.2 Förbered kassetten .....	28
5.3 Procedur för att köra ett test .....	28
5.3.1 Anvisningar för att avbryta ett test .....	33
5.4 Visa resultat .....	33
5.4.1 Visa förstärkningsgrafer.....	35
5.4.2 Visa smältkurvor .....	36
5.4.3 Visa testinformation.....	37
5.4.4 Bläddra resultat från föregående tester .....	38
5.4.5 Exportera resultat till en USB-lagringsenhet.....	40
5.4.6 Skriva ut resultat .....	40

<b>6 Systemreferens</b> .....	<b>41</b>
6.1 Huvudskärmen .....	41
6.1.1 Allmän statusrad .....	41
6.1.2 Modulstatusrad .....	42
6.1.3 Huvudmenyrad .....	43
6.1.4 Innehållsområde .....	44
6.2 Inloggningskärm .....	44
6.3 Logga ut .....	46
6.4 Skärmläckare .....	46
6.5 Alternativmenyn .....	46
6.6 Användarhantering .....	47
6.6.1 Kom åt och hantera listan med användare .....	48
6.6.2 Lägga till användare .....	50
6.7 Assayhantering .....	51
6.7.1 Hantera tillgängliga analyser .....	51
6.7.2 Importera nya analyser .....	52
6.8 Konfigurera DiagCORE Analyzer-systemet .....	52
6.8.1 Regionala inställningar .....	53
6.8.2 Allmänna inställningar .....	55
6.8.3 Skrivarinställningar .....	57
6.8.4 Skrivarinstallation via USB .....	57
6.8.5 Skrivarinstallation via Ethernet .....	57
6.8.6 Nätverksinställningar .....	58
6.8.7 HIS/LIS-inställningar .....	59
6.8.8 Systemlogg .....	60
6.8.9 Teknisk logg .....	60
6.8.10 Versionsinformation .....	61
6.8.11 Systemuppdatering .....	61
6.8.12 Säkerhetskopiering av systemet .....	62
6.9 Ändra lösenord .....	62
6.10 DiagCORE Analyzer-status .....	64
6.11 Stäng av instrumentet .....	64
<b>7 HIS/LIS-anslutning</b> .....	<b>65</b>
7.1 Aktivera och konfigurera kommunikation med HIS/LIS .....	65
7.2 Analyskonfiguration för att sända resultat och begära beställningar .....	68
7.3 Skapa ett test med en värdanslutningsbeställning .....	68
7.3.1 Konfiguration av analysinstrumentet .....	68
7.3.2 Köra ett test baserat på en beställning .....	69

7.4	Överföra ett testresultat till värden .....	71
7.4.1	Konfiguration av analysinstrumentet .....	71
7.4.2	Överföra ett test till värden automatiskt .....	71
7.5	Överföra ett test till värden manuellt.....	73
7.5.1	Konfiguration av analysinstrumentet .....	73
7.5.2	Överför resultat manuellt.....	73
7.6	Felsökning av värdanslutning .....	73
<b>8</b>	<b>Underhåll.....</b>	<b>74</b>
8.1	Underhållsuppgifter .....	74
8.2	Rengöring av DiagCORE Analyser yta.....	74
8.3	Dekontaminering av DiagCORE Analyser yta .....	75
8.4	Byt ut luftfiltret.....	76
8.5	DiagCORE Analyser-reparation .....	77
<b>9</b>	<b>Felsökning .....</b>	<b>78</b>
9.1	Fel och varningsmeddelanden.....	81
<b>10</b>	<b>Bilagor .....</b>	<b>86</b>
10.1	Uppdatering från version 1.0 till 1.1.....	86
10.2	Tekniska specifikationer .....	86
10.3	Drivrutinsinstallation av CUPS-skrivare.....	87
10.4	Lista över testade skrivare .....	89
10.5	Information om bortskaffning .....	89
10.6	Deklaration om överensstämmelse .....	89
10.7	Ordlista .....	90
10.8	Upphovsrätt och varumärken .....	90
10.9	Copyright, ansvarsfriskrivning och garanti.....	90
10.10	Meddelande om patent.....	91
10.11	Programvarulicensavtal .....	91
<b>11</b>	<b>Index .....</b>	<b>93</b>

# Symboltabell

Tabellen nedan beskriver olika symboler som används i den här användarhandboken och på DiagCORE Analyser-instrumentet och analyskassetterna.

	<b>Plats</b>	<b>Beskrivning</b>
	Typskylt på baksidan av instrumentet	CE-märkning för europeiskt godkännande
	Typskylt på baksidan av instrumentet	TÜV-märkning för TÜV SÜD Product Service för testning.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Laglig tillverkare
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Varning FARA: Risk för personskada och materialskada
	Typskylt på baksidan av instrumentet	WEE-märkning för Europa
	Typskylt på baksidan av instrumentet	FCC-märke för USA:s Federal Communications Commission
	Typskylt på baksidan av instrumentet	In vitro-diagnostisk medicinsk produkt
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Katalognummer
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Serienummer

# **1** Information om den här användarhandboken

Läs den här användarhandboken noggrant och var speciellt uppmärksam på säkerhetsinformation innan du handhar DiagCORE Analyser. Anvisningarna och säkerhetsinformationen i den här användarhandboken måste följas för att säkerställa en säker drift av instrumentet och för att hålla instrumentet i ett säkert skick.

## **1.1 Revision**

Det här är användarhandboken för DiagCORE Analyser. Den här handboken ska användas med DiagCORE Analyser 1.0 och DiagCORE programversion 1.1.

## **1.2 Avsedd användning för DiagCORE Analyser**

DiagCORE Analyser är avsedd för in vitro-diagnostisk användning och ger diagnostiska resultat. Alla analyssteg är helt automatiserade med molekyldiagnostiska DiagCORE-programkassetter och PCR-detektering i realtid.

DiagCORE Analyser-systemet är enbart avsett för professionell användning och är inte menad för självtestning.

## **1.3 Användningsbegränsningar**

- DiagCORE Analyser kan bara användas med DiagCORE-kassetter enligt de anvisningar som finns i den här användarhandboken och i användningsinstruktionerna för DiagCORE-kassetten.
- När du ansluter till DiagCORE Analyser, ska du enbart använda de kablar som medföljer systemet.
- All service eller reparationer ska enbart utföras av personal som är auktoriserad av STAT-Dx Life, S.L.
- DiagCORE Analyser ska bara användas om den befinner sig på en platt, horisontell yta utan vinklar eller lutning.
- Kör inte om en DiagCORE-analyskassett om den redan har använts, eller om den har associerats med ett fel eller en ofullständig körning.
- Tillåt minst 10 cm frigång på vardera sida om DiagCORE Analyser för att tillse tillräcklig ventilation.
- Se till att DiagCORE Analyser är placerad bort från luftkonditionering eller värmeväxlare.
- Flytta inte instrumentet medan ett test körs.
- Ändra inte systemkonfigurationen under en körning.
- Använd inte pekskärmen för att lyfta eller flytta DiagCORE Analyser.

## 1.4 Avsnitt i användarhandboken

Den här användarhandboken ger information om DiagCORE Analyzer i följande avsnitt:

1. Information om den här användarhandboken
2. Säkerhetsinformation
3. Allmän bakgrund
4. Installera DiagCORE Analyzer
5. Köra ett test och visa resultat
6. Systemreferens
7. HIS/LIS-anslutning

Bilagorna inkluderar följande:

- Uppdatering från version 1.0 till 1.1
- Tekniska specifikationer
- Drivrutinsinstallation av CUPS-skrivare
- Lista över testade skrivare
- Information om bortskaffning
- Deklaration om överensstämmelse
- Ordlista
- Upphovsrätt och varumärken
- Copyright, ansvarsfriskrivning och garanti
- Meddelande om patent
- Programvarulicensavtal



## 2 Säkerhetsinformation

Innan du använder DiagCORE Analyzer är det viktigt att du läser igenom användarhandboken noggrant och är speciellt uppmärksam på säkerhetsinformationen. Anvisningarna och säkerhetsinformationen i användarhandboken måste följas för att säkerställa en säker drift av instrumentet och för att hålla instrumentet i ett säkert skick.

Följande typer av säkerhetsinformation visas i den här användarmanualen.

### VARNING

Termen **VARNING** används för att informera dig om situationer som kan resultera i personskada för operatören eller andra.

Information om dessa förhållanden anges i ett meddelande som det här.

### FÖRSIKTIGHET

Termen **FÖRSIKTIGHET** används för att informera dig om situationer som kan resultera i materialskada på DiagCORE Analyzer eller annan utrustning.

Information om dessa förhållanden anges i ett meddelande som det här.

### VIKTIGT

Termen **VIKTIGT** används för att understryka information som är viktig för att kunna slutföra en uppgift eller för optimal systemprestanda.

### OBS:

Termen **OBS** används för information som förklarar eller tydliggör ett specifikt fall eller en uppgift.

Råden som ges i den här användarhandboken är avsedda att komplettera, inte ersätta de normala säkerhetskraven som gäller i användarens land.

### 2.1 Allmänna säkerhetsåtgärder

Använd DiagCORE Analyzer i enlighet med den här handboken. Det rekommenderas starkt att du noggrant läser igenom och bekantar dig med användningsinstruktionerna innan du använder DiagCORE Analyzer.

- Följ alla säkerhetsföreskrifter som är skrivna på, eller fastsatta på DiagCORE Analyzer.
- Felaktig användning av DiagCORE Analyzer eller försummelse av korrekt installation eller underhåll kan orsaka personskador eller skada på DiagCORE Analyzer.
- DiagCORE Analyzer får bara användas av kvalificerad och tillräckligt utbildad sjukvårdspersonal.
- Service av DiagCORE Analyzer får bara utföras av fältservicespecialister som auktoriserats av STAT-Dx Life, S.L.
- Använd inte DiagCORE Analyzer i farliga miljöer som den inte har designats för.
- Följ din organisations policy för cybersäkerhet för hantering av inloggningsuppgifter.

- ⚠ VARNING**      **Risk för personskada och materialskada**
- ⚠ FÖRSIKTIGHET**      Öppna inte höljet på DiagCORE Analyzer. Höljet på DiagCORE Analyzer är designat att skydda operatören och för att tillse korrekt användning av DiagCORE Analyzer. Användning av DiagCORE Analyzer utan höljet leder till elektriska risker och att DiagCORE Analyzer inte fungerar korrekt.

- ⚠ VARNING**      **Risk för personskada och materialskada**
- ⚠ FÖRSIKTIGHET**      Använd försiktighet när locket på kassetten ingångsport stänger för att undvika personskada som klämda fingrar.

## 2.2 DiagCORE Analyzer försiktighetsåtgärder vid transport

- ⚠ VARNING**      **Risk för personskada och materialskada**
- ⚠ FÖRSIKTIGHET**      DiagCORE Analyzer är ett tungt instrument. För att undvika personskada eller skada på DiagCORE Analyzer, är det viktigt att du är försiktig vid lyft och använder lämpliga lyftmetoder.

## 2.3 Elsäkerhet

Iaktta alla allmänna säkerhetsåtgärder som gäller för elektriska instrument.

Dra ut nätkabeln från nätanslutningsporten innan service.

- ⚠ VARNING**      **Risk för elektrisk stöt**
- Dödlig spänning förekommer inuti DiagCORE Analyzer. Öppna inte höljet på DiagCORE Analyzer.
- Nätsladden måste vara ansluten till ett nätuttag som har en skyddsledare (jord).
- Vidrör inte strömbrytare eller strömsladdar med våta händer.
- Använd inte instrumentet utanför angivna strömförhållanden.

## 2.4 Kemisk säkerhet

Materialsäkerhetsdatablad för kassetmaterialen finns att tillgå och kan begäras från STAT-Dx Life, S.L.

Använda kassetter måste kasseras i enlighet med alla nationella och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter och lagar.

### VARNING

#### Farliga kemikalier

Kemikalier kan läcka från kassetterna om kassetthöljet skadas. Vissa kemikalier som används i DiagCORE-kassetter kan vara farliga eller kan bli farliga. Använd alltid säkerhetsglasögon, handskar och en labbrock.

### FÖRSIKTIGHET

#### Risk för skada på DiagCORE Analyser

Undvik att spilla kemikalier eller andra vätskor i eller från DiagCORE Analyser. Skada som orsakats av vätskespill upphäver garantin.

## 2.5 Biologisk säkerhet

DiagCORE Analyser och kassetter innehåller inte biologiskt farliga ämnen i sig själva, men prover och reagenser som innehåller material från biologiska källor ska generellt sätt hanteras och kasseras som potentiell biologiskt farliga. Använd säkra laboratorieföreskrifter som de anges i publikationer som Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, från Centers for Disease Control and Prevention och National Institutes of Health ([www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm](http://www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm)).

Prover som testats på DiagCORE Analyser kan innehålla smittsamma ämnen. Användare bör vara medvetna om den hälsorisk sådana ämnen utgör och bör använda, förvara och kassera sådana prover i enlighet med nödvändiga säkerhetsföreskrifter. Använd skyddsutrustning och puderfria laboratoriehandskar vid hantering av reagenser eller prover och tvätta händerna noggrant efteråt.

Följ alltid de säkerhetsåtgärder som föreskrivs i motsvarande säkerhetsföreskrifter, till exempel Clinical and Laboratory Standards Institutes (CLSI) Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections, Approved Guidelines M29, eller annan lämplig dokumentation från:

- OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
- ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (USA)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Storbritannien)

Undvik kontamination av DiagCORE Analyser och arbetsytan genom att hantera prover och DiagCORE-kassetter varsamt. Vid kontamination (t.ex. Läckage från en kasset), ska du rengöra och dekontaminera det påverkade området samt DiagCORE Analyser.

## **⚠ VARNING**

### **Biologisk fara**

Använd försiktighet vid laddning eller borttagning av kassetter innehållande smittsamma prover till eller från DiagCORE Analyzer. Ett brott i kassetten kan kontaminera DiagCORE Analyzer och omgivande område.

Alla kassetter ska hanteras som om de innehåller potentiellt smittsamma ämnen.

## **⚠ FÖRSIKTIGHET**

### **Risk för kontaminering**

Begränsa och rengör omedelbart kontaminering från trasiga eller synbart skadade kassetter. Även om innehållet inte är smittsamt, kan det spridas via vanlig aktivitet och kan kontaminera övriga analytiska resultat vilket kan leda till falska positiva.

Anvisningar om rengöring och dekontaminering av DiagCORE Analyzer, finns i avsnitt 8.2 Rengöring av DiagCORE Analyzers yta och 8.3 Dekontaminering av DiagCORE Analyzers yta.

## **2.6 Avfallshantering**

Använda kassetter och plast kan innehålla farliga kemikalier eller smittsamma ämnen. Sådant avfall måste samlas in och kasseras i enlighet med alla nationella och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter.

# 3 Allmän bakgrund

## 3.1 Systembeskrivning

DiagCORE Analyzer, tillsammans med DiagCORE-analyskassetter, använder sig av PCR i realtid för att detektera patogena nukleinsyror i mänskliga biologiska prover. DiagCORE Analyzer och kassetter är designade som ett stängt system som tillåter hands-off förberedelse av prover följt av detektering och identifiering av patogena nukleinsyror. Proverna förs in i en DiagCORE-kassetter som har med sig alla reagenser som behövs för att isolera och amplifiera nukleinsyror från provet. Detekterade amplifieringssignaler i realtid tolkas av den integrerade programvaran och rapporteras via ett intuitivt användargränssnitt.

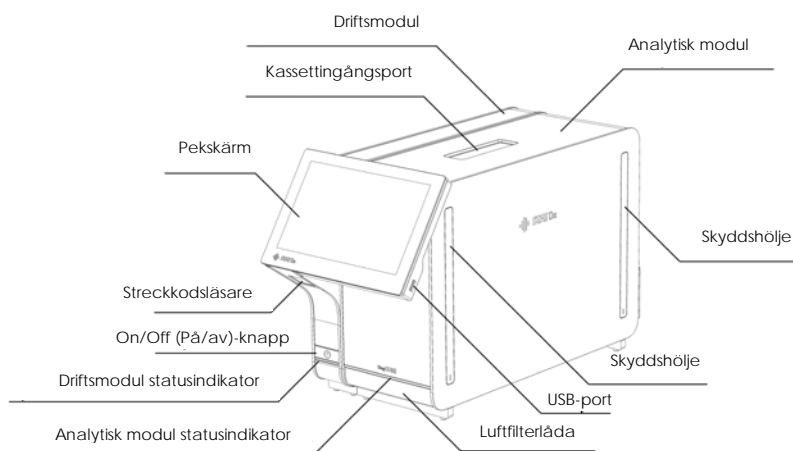
## 3.2 DiagCORE Analyzer beskrivning

DiagCORE Analyzer består av en driftsmodul och en eller flera (upp till 4) analytiska moduler. Driftmodulen innehåller delar som ansluter till analysmodulen och låter laboranten interagera med DiagCORE Analyzer. Analysmodulen innehåller maskin- och programvara för provtest och analys.

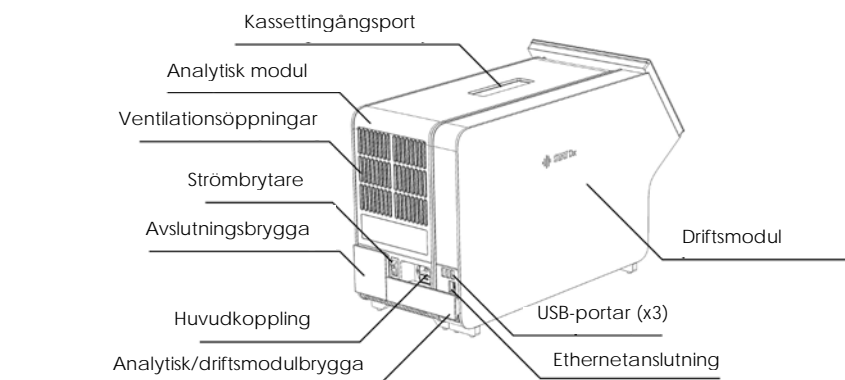
DiagCORE Analyzer inkluderar följande element:

- Pekskärm för användarinteraktion med DiagCORE Analyzer
- Streckkodsläsare för prover, patient- och kassettidetifiering
- USB-portar för analys och systemuppgraderingar, dokumentexport och skrivaranlutning (en fram och tre bak)
- Kassettingångsport för att föra in DiagCORE-kassetter i DiagCORE Analyzer
- Ethernetanslutning för nätverksanslutning

Följande bilder visar platserna för olika DiagCORE Analyzer-funktioner.



**Främre vy av DiagCORE Analyzer. Driftsmodulen är till vänster och den analytiska modulen är till höger.**



**Bakre vy av DiagCORE Analyzer. Driftsmodulen är till höger och den analytiska modulen är till vänster.**

### 3.3 DiagCORE-kassettbeskrivning

DiagCOREs qPCR-kassett är en kasserbar platenhet som tillåter fullständigt automatiserade molekylära analyser. De huvudsakliga funktionerna för DiagCORE qPCR-kassetten inkluderar kompatibilitet med olika provtyper (t.ex. vätskor, svabbar), hermetisk inneslutning av alla förladdade reagenser som behövs för testning och sann walk-away användning. Alla steg för provberedning och assaytest utförs i kassetten.

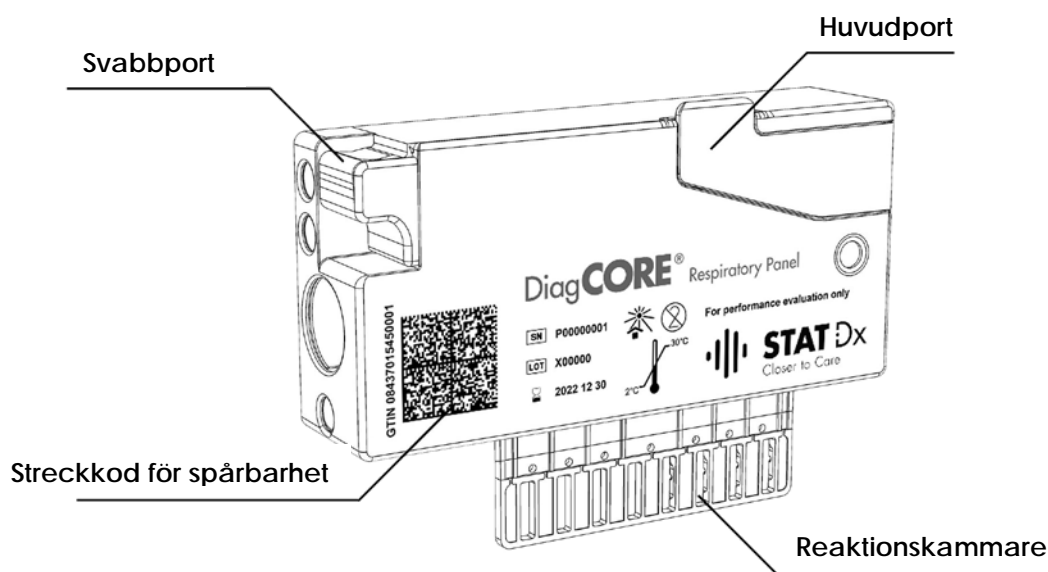
Alla reagenser som krävs för fullständigt genomförande av en testkörning är förladdade och inneslutna i DiagCORE-kassetten. Användaren behöver inte komma i kontakt med och/eller hantera några reagenser. Under testet så hanteras reagenserna i den analytiska modulen av pneumatiskt driven mikrofluidik och har ingen direkt kontakt med DiagCORE Analyzers ställdon.

DiagCORE Analyzer har luftfilter för både in- och utluft vilket ytterligare skyddar miljön. Efter testet förblir kassetten hermetiskt tillsluten vid alla tidpunkter, vilket gör den enklare att bortskaffa.

Inuti kassetten utförs flera steg automatiskt i sekvens med hjälp av lufttryck för att överföra prover och vätskor via överföringskammaren till deras avsedda mål. Efter att kassetten introduceras till DiagCORE Analyzer så sker följande analyssteg automatiskt:

- Återsuspendering av intern kontroll
- Mekanisk eller kemisk cellysning
- Membranbaserad nukleinsyrenering
- Blandning av renade nukleinsyror med lyofilerade masterblandningsreagenser
- Överföring av definierade alikvoter med eluat-/masterblandning i olika reaktionskammare
- Utförande av multiplex PCR-testning i realtid inom varje reaktionskammare. En ökning i fluorescens, vilket indikerar närvaro av målanalyten, detekteras direkt inom varje reaktionskammare.

Den allmänna layouten av kassetten och dess funktioner illustreras nedan.



DiagCORE-kassett.

# 4 Installera DiagCORE Analyser

## 4.1 LaboratoriekraV

Välj en plan, torr och ren arbetsyta för DiagCORE Analyser. Se till att ytan är fri från överdrivet drag, fukt och damm, samt att den är skyddad från direkt solljus, stora temperaturvariationer, värmekällor, vibrationer och elektrisk störning. Se avsnitt 10.2 Tekniska specifikationer i bilagan för vikt och dimensioner för DiagCORE Analyser samt korrekta driftsförhållanden (temperatur och luftfuktighet). DiagCORE Analyser ska ha tillräckligt utrymme på alla sidor för att tillåta ventilation och obehindrad åtkomst till kassettingångsporten, baksidan på DiagCORE Analyser, On/Off (På/av)-knappen, streckodsläsaren och pekskärmen.

### FÖRSIKTIGHET **Förhindrad ventilation**

För att tillse korrekt ventilation, bibehåll en frigång på minst 10 cm bakom DiagCORE Analyser och blockera inte luftflödet under enheten.

Öppningar som säkerställer instrumentets ventilation får inte täckas över.

### FÖRSIKTIGHET **Elektromagnetisk störning**

Placera eller använd inte DiagCORE Analyser nära källor till stark elektromagnetisk strålning (t.ex. oskärmade källor som avger högfrekvent strålning) eftersom de kan störa instrumentets drift.

<b>OBS:</b>	Innan du installerar och använder DiagCORE Analyser bör du referera till avsnitt 10.2 Tekniska specifikationer i bilagan för att bekanta dig med driftsförhållandena för DiagCORE Analyser.
-------------	---



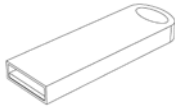
## 4.2 Vad inkluderas med DiagCORE Analyzer

DiagCORE Analyzer levereras i två separata lådor och inkluderar alla nödvändiga komponenter för att konfigurera och använda systemet. Lådornas innehåll beskrivs nedan.

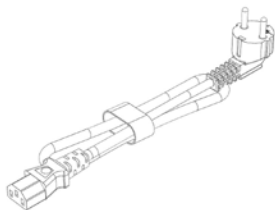
### Innehåll i låda 1:



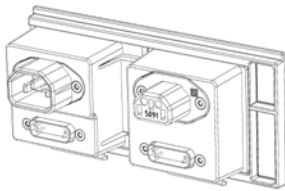
1x Analytisk modul



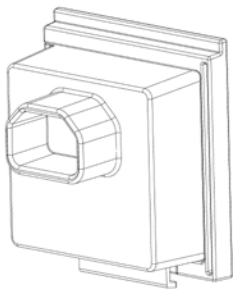
1x USB-lagringsenhet med användarhandboken och en snabbstartsguide på flera språk



1x Nätkabel



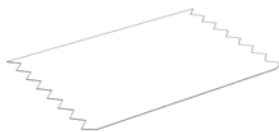
1x Analytisk/driftsmodulbrygga



1x Avslutningsbrygga



1x Monteringsverktyg för den analytiska-driftsmodulen

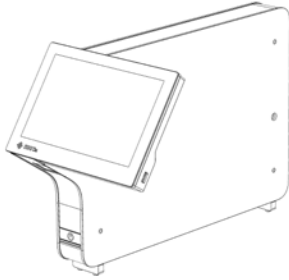


1x Skärmduk

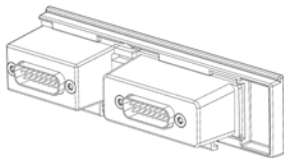


1x Borttagningsverktyg för skyddshöljet

#### Innehåll i låda 2:



1x Driftsmodul



1x Analytisk-/driftsmodulbrygga

### 4.3 Packa upp och installera DiagCORE Analyzer

Packa försiktigt upp DiagCORE Analyzer enligt följande steg:

1. Ta ut den analytiska modulen från sin låda och lägg den på en plan yta. Ta bort skumplastbitarna som sitter på den analytiska modulen.

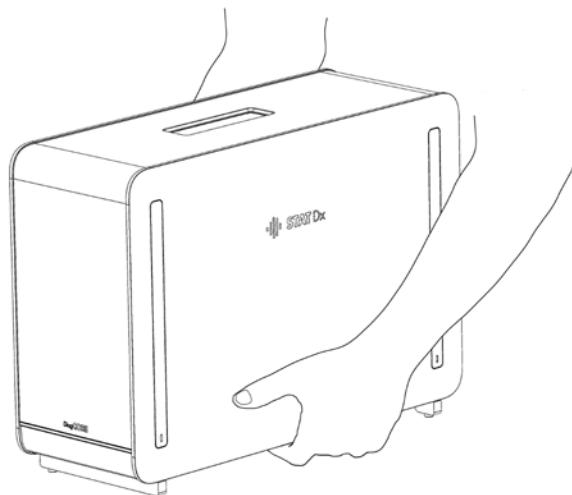
#### **⚠ VARNING**

**Risk för personskada och materialskada**

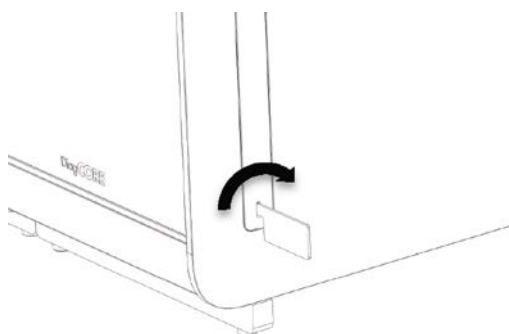
#### **⚠ FÖRSIKTIGHET**

DiagCORE Analyzer är ett tungt instrument. För att undvika personskada eller skada på DiagCORE Analyzer, är det viktigt att du är försiktig vid lyft och använder lämpliga lyftmetoder.

Analyzern måste lyftas och hanteras genom att fatta den från basen med två händer, som figuren nedan visar.



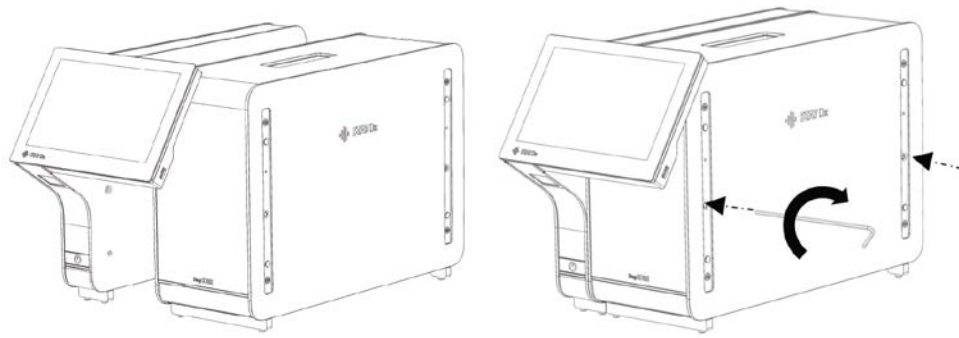
2. Ta bort skyddshöljerna från sidan av den analytiska modulen med borttagningsverktyget för den analytiska modulen som följde med DiagCORE Analyzer.



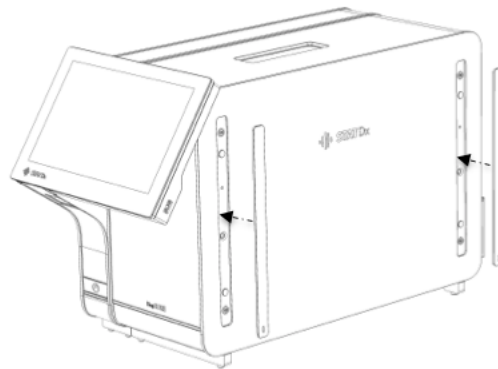
3. Ta bort driftsmodulen från sin låda och fäst den på vänster sida om den analytiska modulen. Dra åt skruvarna med den monteringsverktyget för den analytiska/driftsmodulen som följer med DiagCORE Analyzer.

**⚠ FÖRSIKTIGHET Risk för mekanisk skada**

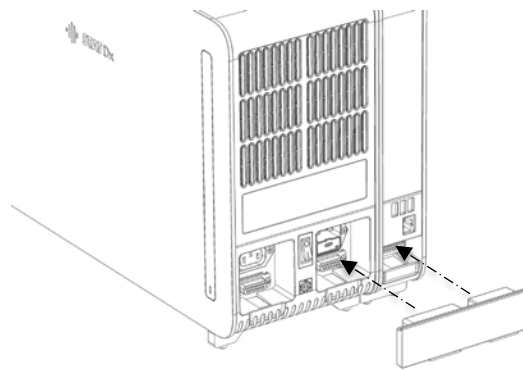
Lämna inte driftsmodulen utan stöd eller vilandes på skärmen då det kan skada pekskärmen.



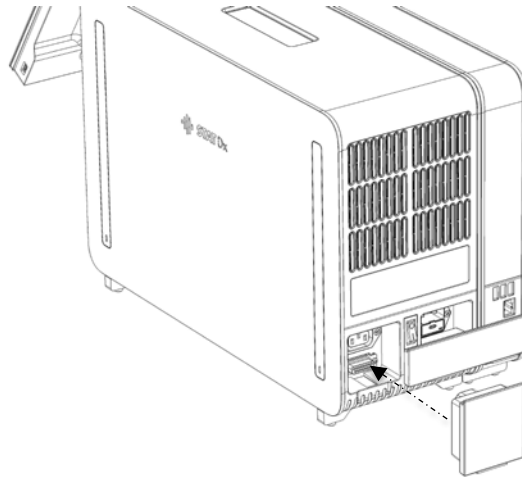
4. Sätt tillbaka skyddshöljerna på sidorna av den analytiska modulen.



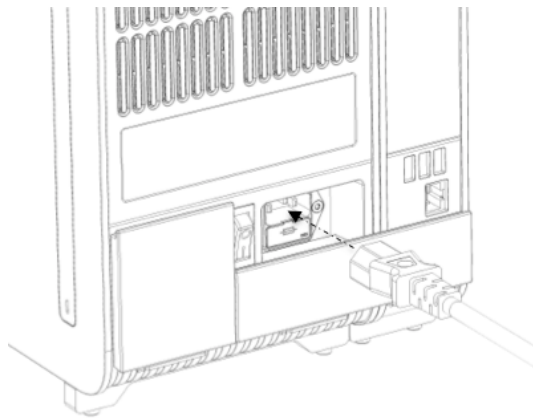
5. Anslut den analytiska/driftsmodulbryggan på baksidan av DiagCORE Analyzer för att länka driftsmodulen och den analytiska modulen.



6. Anslut avslutningsbryggan till baksidan av den analytiska modulen.

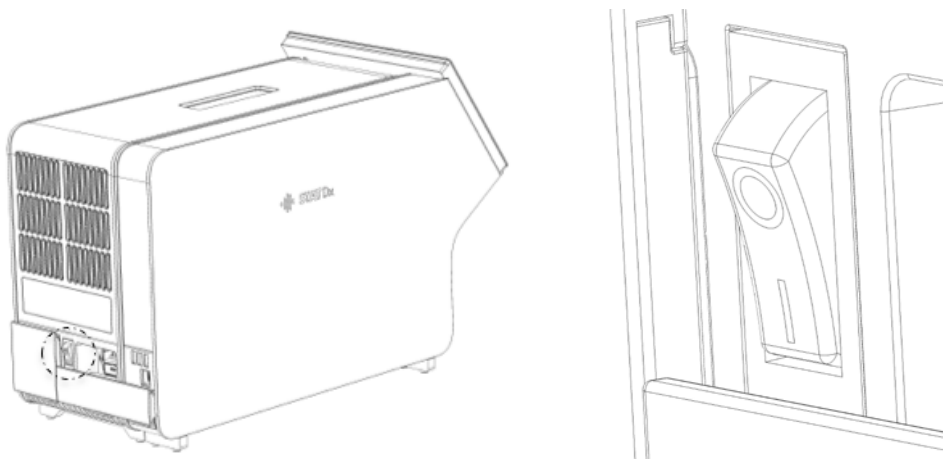


7. Anslut nätsladden som levererades med DiagCORE Analyzer till baksidan av den analytiska modulen.



8. Anslut nätkabeln till ett strömuttag.

9. Växla strömbrytaren på baksidan av den analytiska modulen till I-positionen. Kontrollera att statusindikatorerna på den analytiska och driftsmodulen är blå.



**OBS:** Om en statusindikator är röd, innebär det att den analytiska modulen inte fungerar korrekt. Kontakta den tekniska supporten med kontaktinformationen i avsnitt 9 Felsökning för hjälp.

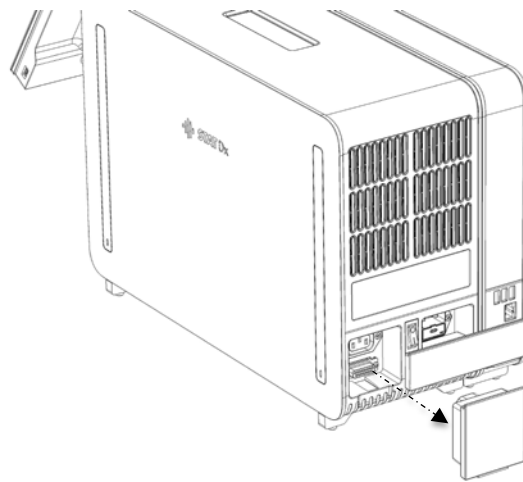
**OBS:** Instrumentet får inte positioneras så att det är svårt att komma åt strömbrytaren

10. DiagCORE Analyzer är redo att konfigureras för sin avsedda installation. Se avsnitt 6.8 Konfigurera DiagCORE Analyzer-systemet för att konfigurera systemparametrarna, ställa in systemets tid och datum och konfigurera nätverksanslutningen.

#### 4.4 Installera ytterligare analytiska moduler på analysinstrumentet

Packa försiktigt upp DiagCORE Analyzers analytiska modul enligt följande steg:

1. Förbered DiagCORE-analysinstrumentets för installationen av den nya modulen: slå av systemet, slå av strömbrytaren på baksidan av den analytiska modulen. Ta bort nätkabeln.
2. Ta bort AM-avslutningsbryggan på DiagCORE-analysinstrumentet



3. Ta ut den extra analytiska modulen från sin låda och lägg den på en plan yta. Ta bort skumplastbitarna som sitter på den analytiska modulen.

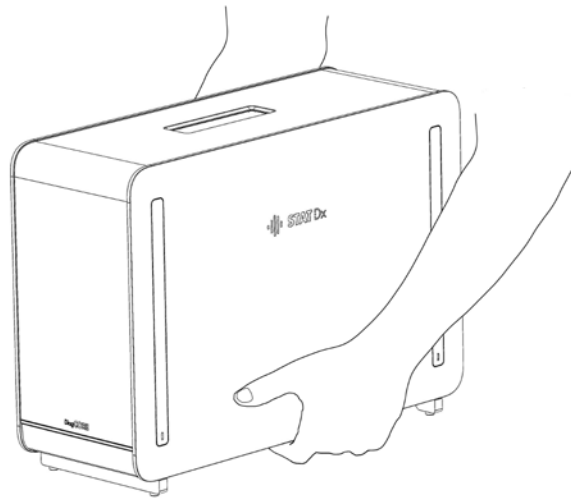
#### **⚠ VARNING**

**Risk för personskada och materialskada**

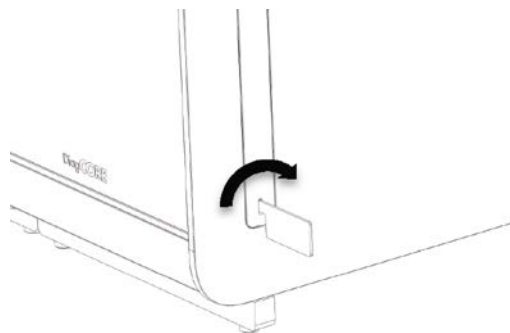
#### **⚠ FÖRSIKTIGHET**

DiagCORE Analyzer är ett tungt instrument. För att undvika personskada eller skada på DiagCORE Analyzer, är det viktigt att du är försiktig vid lyft och använder lämpliga lyftmetoder.

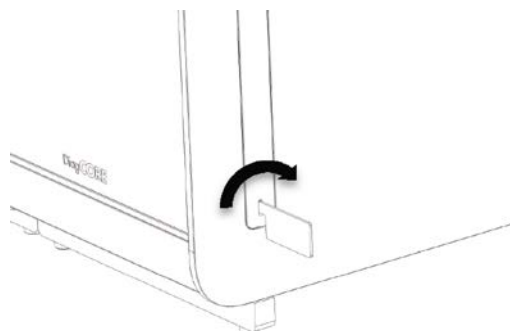
Analyzern måste lyftas och hanteras genom att fatta den från basen med två händer, som figuren nedan visar.



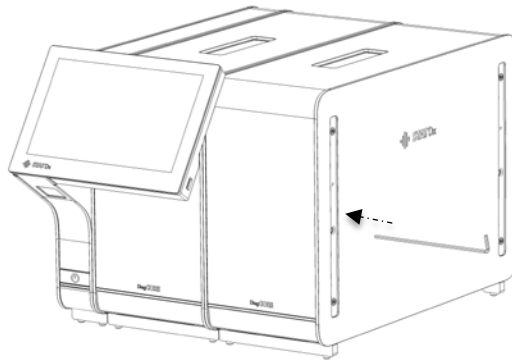
4. Ta bort skyddshöljerna från sidan av den analytiska modulen med borttagningsverktyget för den analytiska modulen som följde med DiagCORE Analyser.



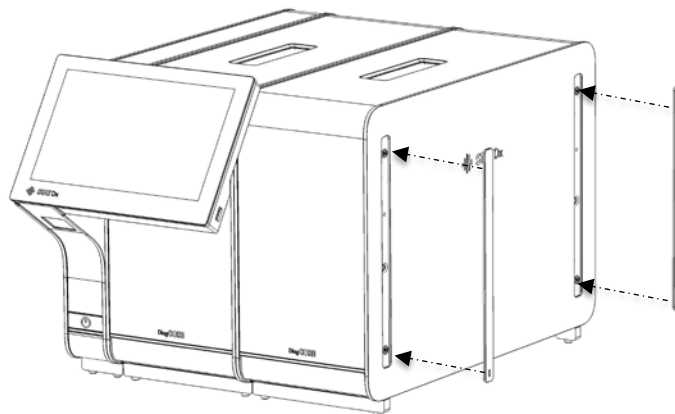
5. Ta bort skyddshöljerna från den analytiska modulens på den sidan där den extra analytiska modulen ska fästas.



6. Placera den nya analytiska modulen intill den befintliga analytiska modulen och rikta in den. Dra åt skruvarna med den monteringsverktyget för den analytiska/driftsmodulen som följer med DiagCORE Analyzer.

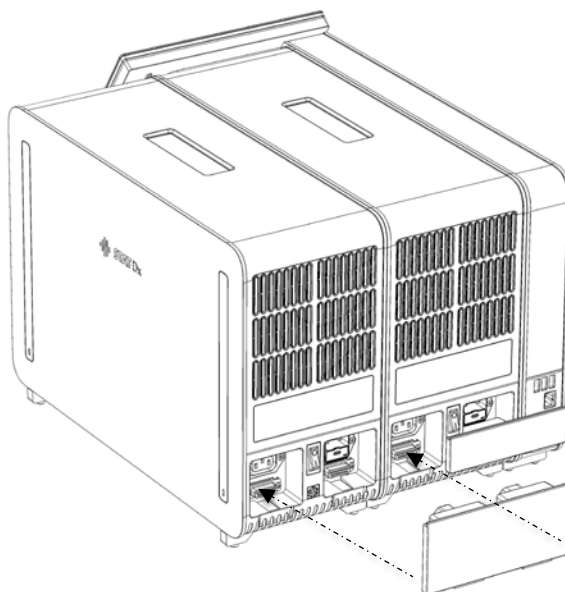


7. Sätt tillbaka skyddshöljerna på sidorna av den analytiska modulen.

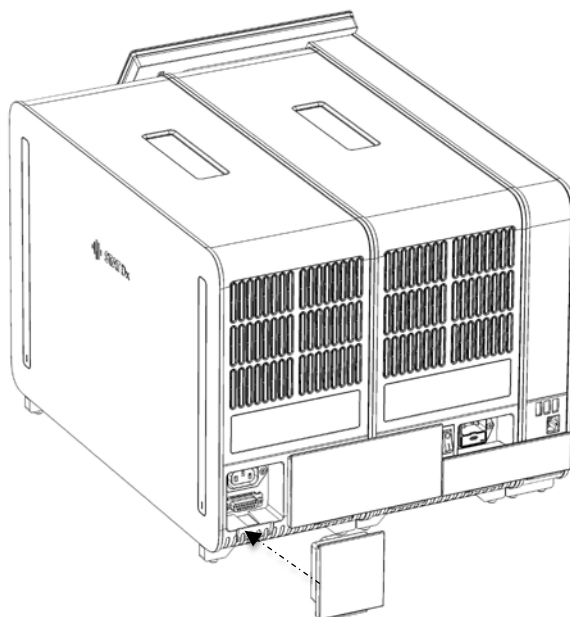




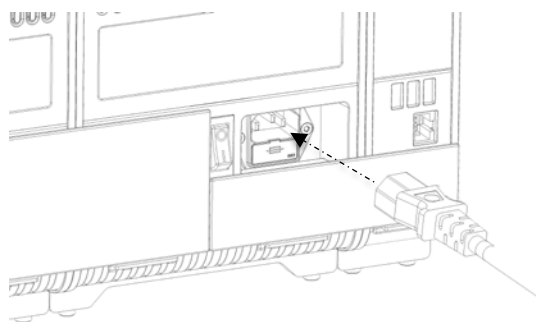
8. Anslut den analytiska/analytiska modulbryggan på baksidan av DiagCORE Analyzer för att länka de två analytiska modulerna.



9. Anslut avslutningsbryggan till baksidan av den analytiska modulen.



10. Anslut nätsladden som levererades med DiagCORE Analyzer till baksidan av första analytiska modulen.



11. Anslut nätkabeln till ett strömuttag.

12. Växla strömbrytaren på baksidan av den analytiska modulen till I-positionen. Kontrollera att statusindikatorerna på den analytiska och driftsmodulen är blå.

**OBS:** Om en statusindikator är röd, innebär det att den analytiska modulen inte fungerar korrekt. Kontakta den tekniska supporten med kontaktinformationen i avsnitt 9 Felsökning för hjälp.

**OBS:** Instrumentet får inte positioneras så att det är svårt att komma åt strömbrytaren

13. DiagCORE Analyzer är redo att konfigureras för sin avsedda installation. Se avsnitt 6.8 Konfigurera DiagCORE Analyzer-systemet för att konfigurera systemparametrarna, ställa in systemets tid och datum och konfigurera nätverksanslutningen.

## 4.5 Ompaketera och frakta DiagCORE Analyzer

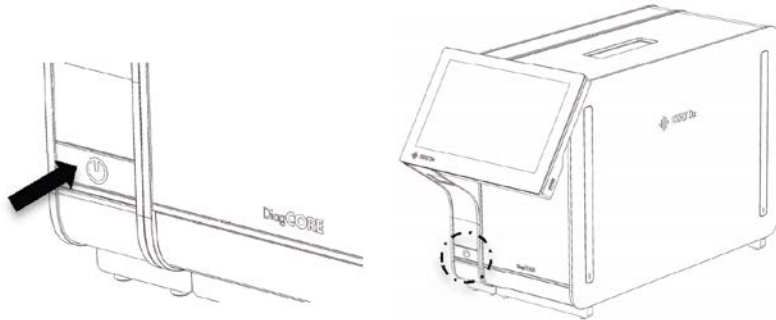
När du ompaketerar DiagCORE Analyzer för frakt, måste originalförpackningsmaterialet användas. Om originalförpackningsmaterialet inte finns tillgängligt, kontakta teknisk support. Se till att instrumentet har förberetts på rätt sätt (se avsnitt 8.2 Rengöring av DiagCORE Analyzers yta) innan paketering och att det inte utgör någon biologisk eller kemisk fara. Så här ompaketerar du instrumentet:

1. Kontrollera att Instrument är av.
2. Dra ut nätkabeln från strömuttaget.
3. Dra ut strömladden från baksidan av den analytiska modulen.
4. Dra ut avslutningsbryggan på baksidan av den analytiska modulen.
5. Dra ut den analytiska/driftsmodulbryggan som länkar driftsmodulen och den analytiska modulen på baksidan av DiagCORE Analyzer.
6. Ta bort skyddshöljerna från sidan av den analytiska modulen med borttagningsverktyget för skyddshöljet.
7. Använd monteringsverktyget för den analytiska driftsmodulen för att lossa på de två skruvarna som fäster driftsmodulen till den analytiska modulen. Paketera driftsmodulen i sin låda.
8. Placera tillbaka skyddshöljerna på sidorna av den analytiska modulen. Paketera den analytiska modulen med sina skumplastbitar i sin låda.

# 5 Köra ett test och visa resultat

## 5.1 Starta DiagCORE Analyzer

Tryck på **ON/OFF (På/av)**-knappen på framsidan av DiagCORE Analyzer för att starta enheten.



**OBS:** Strömbrytaren på analysmodulens baksida måste vara i "I"-läget. Indikatorerna för driftsmodulen och den analytiska modulen visar blått.

Vänta tills att huvudskärmen visas och statusindikatorerna för den analytiska modulen och driftsmodulen visar grönt och slutar blinka.

**OBS:** Skärmen **Login** (Inloggning) visas om User Access Control (användaråtkomstkontroll) har aktiverats. Se avsnitt 6.6 Användarhantering för ytterligare information.

## 5.2 Förbered kassetten

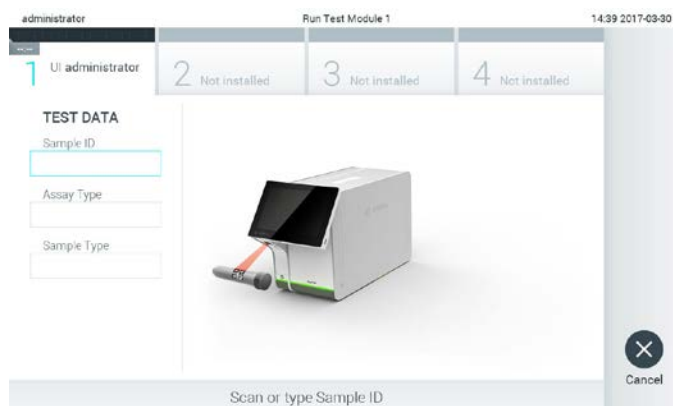
Ta ut kassetten från sin förpackning. Information om att lägga till provet till kassetten och specifik information för analysen som ska köras, finns i användningsinstruktionerna för den specifika analysen (t.ex. Respiratoriskt panelprov). Se alltid till att bägge provlocken är fast påsatta efter att du lagt till ett prov till kassetten.

## 5.3 Procedur för att köra ett test

Alla operatörer ska ha på sig korrekt skyddsutrustning som handskar, när de tar i pekskärmen för DiagCORE Analyzer.

1. Tryck på **Run Test** (Kör test)-knappen  i det övre högra hörnet av huvudskärmen.

2. Skanna provets ID-streckkod med hjälp av streckkodsläsaren som är integrerad i driftsmodulen när du uppmanas till det.

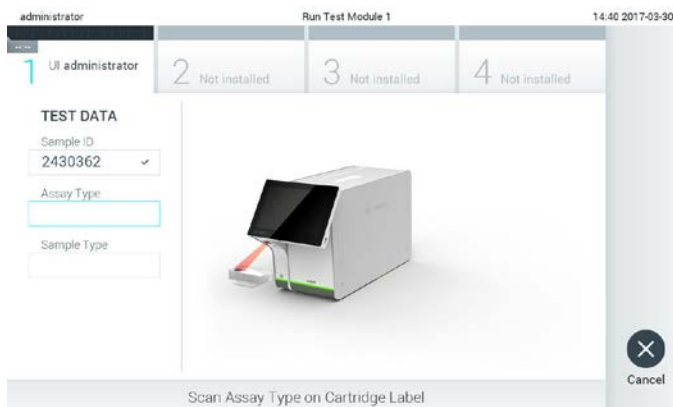


**Prompt att skanna provets ID-streckkod.**

**OBS:** Beroende på DiagCORE Analyzer-konfiguration, kan det även vara möjligt att ange prov-ID med pekskärmens virtuella tangentbord. Se avsnitt 6.8.2 för ytterligare information.

**OBS:** Beroende på vald systemkonfiguration kan du nu även behöva ange patient-ID. Se avsnitt 6.8.2 för ytterligare information.

3. Skanna streckkoden för kassetten som ska användas när du uppmanas till det. DiagCORE Analyzer känner automatiskt av vilken analys som ska köras, baserat på kassetten's streckkod.



**Prompt att skanna DiagCORE-analyskassetten's streckkod.**

**OBS:** DiagCORE Analyzer accepterar inte kassetter där förfallodatumet har gått ut, tidigare använda kassetter eller kassetter för analyser som inte installerats på enheten. Ett felmeddelande kommer att visas i sånt fall. Se avsnitt 9.1 Fel och varningsmeddelanden för ytterligare information.

Se avsnitt 6.7.2 Importera nya analyser för anvisningar om hur du importerar och lägger till analyser i DiagCORE Analyzer.

4. Välj lämplig provtyp från listan vid behov.



Prompt att välja provtyp.

5. Skärmen Confirm(Bekräfta) visas. Granska inmatade data och utför alla nödvändiga ändringar genom trycka på motsvarande fält på pekskärmen och redigera informationen.

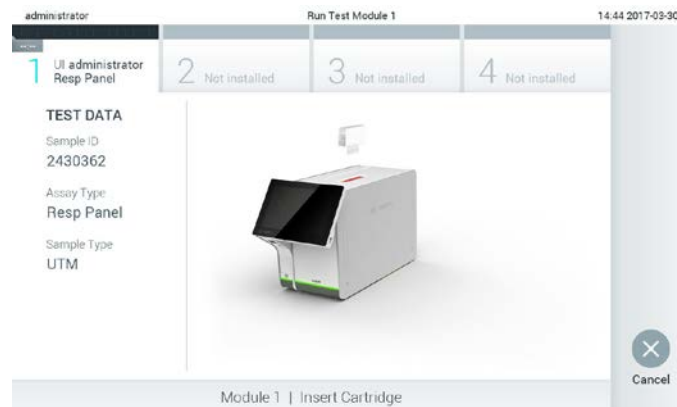


Skärmen Confirm (Bekräfta).

6. Tryck på **Confirm** (Bekräfta) när alla visade data stämmer. Vid behov kan du trycka på motsvarande fält för att redigera dess innehåll eller trycka på **Cancel** (Avbryt) för att avbryta testet.
7. Kontrollera att kassetten båda provlock är ordentligt stängda. När kassettingångsporten överst på DiagCORE Analyzer automatiskt öppnas, för du in kassetten med streckkoden riktad åt vänster och reaktionskammaren riktad nedåt.

**OBS:** När flera analytiska moduler har anslutits till en driftsmodul väljer analysinstrumentet automatiskt den analytiska modul där testet ska köras.

Du behöver inte trycka in kassetten i DiagCORE Analyzer. Placera den korrekt i kassettingångsporten så kommer DiagCORE Analyzer automatiskt att föra in kassetten i den analytiska modulen.



### Prompt att föra in DiagCORE-analyskassetten.

När den detekterar kassetten, stänger DiagCORE Analyzer automatiskt locket på kassettingångsporten och startar testkörningen. Laboranten behöver inte göra något annat för att starta körningen.

**OBS:** DiagCORE Analyzer accepterar inga kassetter förutom den som användes och skannades under testkonfigurationen. Om någon annan kasset matas in kommer ett fel att uppstå och kassetten kommer att matas ut automatiskt.


**OBS:** Fram till denna tidpunkt är det möjligt att avbryta körningen genom att trycka på knappen **Cancel** (Avbryt) i det nedre högra hörnet.

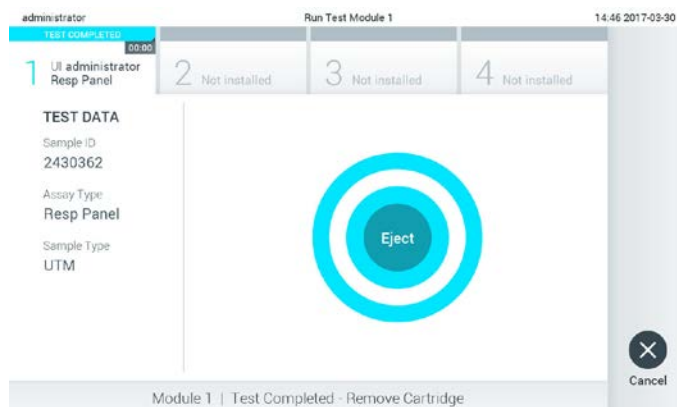
**OBS:** Beroende på systemkonfigurationen kan operatören behöva ange sitt lösenord på nytt för att starta testkörningen.

8. Medan testet körs, visas kvarvarande körningstid på skärmen.



### Testkörningsskärmen och kvarvarande körningstid.

9. Efter att testkörningen har slutförts, trycker du på  **Eject** (Mata ut) för att ta bort kassetten och kassera den som biologiskt farligt avfall i enlighet med nationella, statliga och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter och lagar.



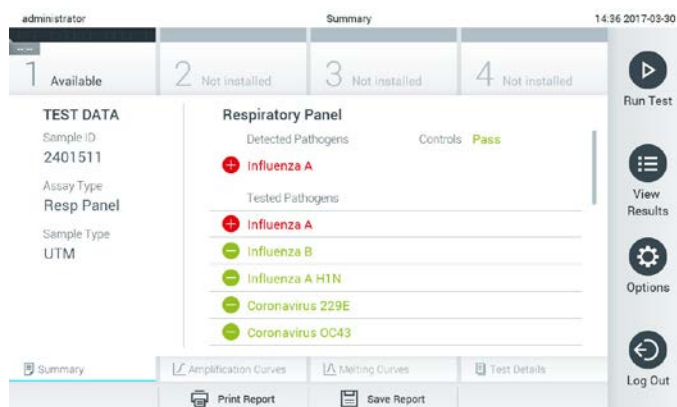
**Prompt att mata ut den använda kassetten efter en testkörning.**

Kassetten bör avlägsnas när inmatningsporten för kassetten öppnas och kassetten matas ut. Om kassetten inte tas bort efter en viss tid, kommer den automatiskt att föras tillbaka in i DiagCORE Analyzer och locket på kassettingångsporten kommer att stängas. Om detta sker, trycker du på **Eject** (Mata ut) för att öppna locket på kassettingångsporten igen och ta bort kassetten.

**OBS:** Begagnade kassetter måste bortskaffas.

Det går inte att återanvända kassetter för tester där körningen startade med därefter avbröts, eller där ett fel detekterades.

Skärmen **Results Summary** (Resultatsammanfattning) visas. Se avsnitt 5.4 Visa resultat för ytterligare information.



**Skärmen Results Summary (Resultatsammanfattning).**



### 5.3.1 Anvisningar för att avbryta ett test

Om en testkörning redan pågår, stoppas körningen av testet när du trycker på **Abort** (Avbryt).



**Avbryt ett test som körs.**

Efter att du avbrutit ett test, kan inte kassetten längre bearbetas och går inte att återanvända. Efter att du tryckt på **Abort** (Avbryt), visas en dialogruta som uppmanar operatören att bekräfta att testet ska avbrytas.



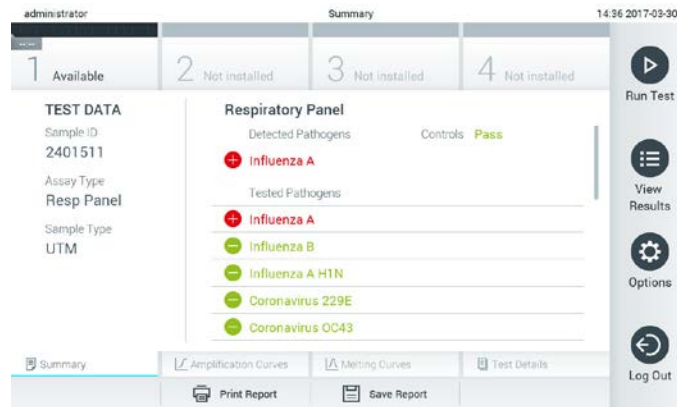
**Uppmaning att bekräfta Yes (Ja) eller ångra No (Nej) avbrott av ett test som körs.**

OBS: Begagnade kassetter måste bortskaffas.

Det går inte att återanvända kassetter för tester där körningen startade med därefter avbröts, eller där ett fel detekterades.

### 5.4 Visa resultat




DiagCORE Analyzer tolkar och sparar testresultat automatiskt. När kassetten har matats ut visas skärmen **Results Summary** (Resultatsammanfattning) automatiskt.



Exempelskärm som visar testdata i det vänstra fönstret och testresultatsammanfattningen i huvudfönstret.

OBS: Referera till analyspecifika användningsinstruktioner för anvisningar om hur du tolkar analysresultaten

Huvuddelen av skärmen visar följande två listor och använder färgkodning och symboler för att indikera resultat:

- Den första listan innehåller alla detekterade och identifierade patogen i provet, vilka föregås av ikonen  och är röda.
- Den andra listan inkluderar alla patogen som har testats i provet. Detekterade och identifierade patogen i provet föregås av ikonen  och är röda. Patogen som har testats men ej detekterats föregås av ikonen  och är gröna.

Observera att patogenet som har detekterats och identifierats i proverna visas i båda listor.

Om ett test inte slutfördes korrekt visas meddelandet "Failed" (Misslyckat test) följt av en specifik felkod.

Följande testdata visas på skärmens vänstra sida:


- Sample ID (Prov-ID)
- Patient ID (Patient-ID) (om tillämpligt)
- Assay Type (Assaytyp)
- Sample Type (Provtyp)

Ytterligare data om analysen finns tillgängliga, beroende på operatörens åtkomstnivå, via flikarna längst ned på skärmen (t.ex. amplifieringsdiagram, smältkurvor och testinformation).

Analysdata kan exporteras genom att trycka på **Save Report** (Spara rapporten) i det nedre fältet på skärmen.

En rapport kan skickas till skrivaren genom att trycka på **Print Report** (Skriv ut rapport) i det nedre fältet på skärmen.

## 5.4.1 Visa förstärkningsgrafer

Om du vill visa testets amplifieringsdiagram, trycker du på fliken  **Amplification Curves** (Amplifieringsdiagram).



Skärmen **Amplification Curves (Amplifieringsdiagram)** som visar fliken **Pathogens (Patogen)**.

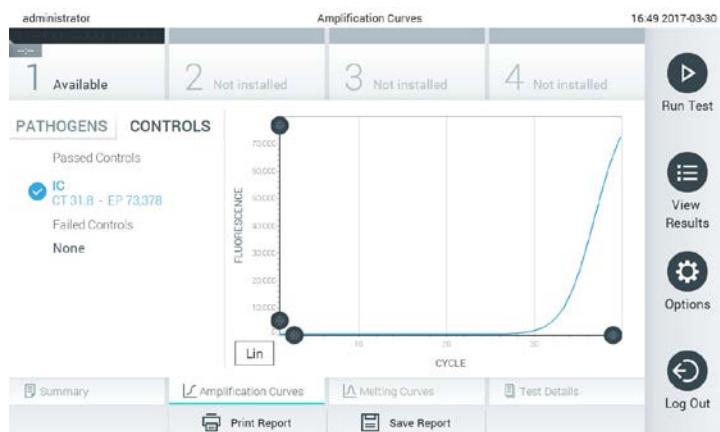
Information om testade patogen och kontroller visas till vänster och förstärkningsgraferna visas i mitten.

**OBS:** Om User Access Control (Användaråtkomstkontroll) har aktiverats (referera till avsnitt 6.6 Användarhantering) så finns bara skärmen **Amplification Curves** (Amplifieringsdiagram) tillgänglig för utvalda operatörer.

Tryck på fliken **Pathogens (Patogen)** till vänster för att visa de diagram som motsvarar de testade patogenen. Tryck på patogenets namn för att välja vilka patogen som ska visas i förstärkningsdiagrammet. Det är möjligt att välja enskilda, flera eller inga patogener. Varje patogen i vallistan kommer att tilldelas en färg som motsvarar förstärkningsgrafens som associeras med det patogenet. Ej valda patogener listas i grått.


Motsvarande  $C_T$  och värden för slutpunktsfluorescens visas under varje patogennamn.

Tryck på fliken **Controls** (Kontroller) till vänster för att visa kontrollerna och välj vilka kontroller som ska visas i förstärkningsdiagrammet. Tryck på cirkeln bredvid kontrollnamnet för att markera eller avmarkera den.



Skärmen **Amplification Curves (Amplifieringsdiagram)** som visar fliken **Controls (Kontroller)**.

Förstärkningsdiagrammet visar datakurvan för valda patogen och kontroller. Om du vill växla mellan logaritmisk eller linjär skala för Y-axeln, trycker du på knappen **Lin** eller **Log** längst ned i vänstra hörnet på diagrammet.

Intervallet för X- och Y-axlarna kan justeras med de grå väljarna på varje axel. Tryck på och håll kvar ett reglage  och flytta det till önskad plats på axeln. Flytta reglaget till origo för att återgå till standardvärden.

#### 5.4.2 Visa smältkurvor

Om du vill visa testets smältkurvor, trycker du på fliken **Melting Curves** (Smältkurvor). Information om patogener som testats för och kontroller visas till vänster och smältkurvorna visas i mitten.


- OBS:**
- Fliken **Melting Curves** (Smältkurvor) finns bara tillgänglig för analyser som implementerar smältanalys.
  - Om User Access Control (användaråtkomstkontroll) har aktiverats (referera till avsnitt 6.6 Användarhantering) så finns den här skärmen bara tillgänglig för utvalda operatörer.

Tryck på fliken **Pathogens** (Patogener) på vänster sida för att visa de testade patogenerna. Tryck på cirkeln bredvid patogennamnet för att visa vilka patogeners smältkurvor som visas. Det är möjligt att välja enskilda, flera eller inga patogener. Varje patogen i den valda listan tilldelas en färg som motsvarar den smältkurva som associerats med patogenen. Ej valda patogener listas i grått.


Smälttemperaturen visas under varje patogennamn.

Tryck på fliken **Controls** (Kontroller) på vänster sida för att visa kontrollerna och välj vilka kontroller som visas i smältdiagrammet. Tryck på cirkeln intill kontrollens namn för att markera eller avmarkera den.

Kontroller som klarar analysen visas i grönt och har etiketten **Passed Controls** (Klarade kontroller), medan de som misslyckas visas i rött och har etiketten **Failed Controls** (Misslyckade kontroller).

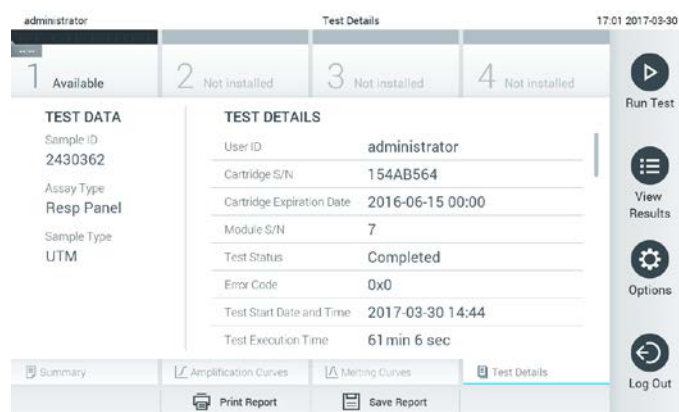
Intervallet för X- och Y-axlarna kan justeras med de grå väljarna på varje axel. Tryck på och håll kvar ett reglage  och flytta det till önskad plats på axeln. Flytta reglaget till origo för att återgå till standardvärden.

### 5.4.3 Visa testinformation

Tryck  **Test Details** (Testinformation) för att granska resultaten med mer information. Bläddra neråt för att se hela rapporten.


Följande testinformation visas i mitten av skärmen:

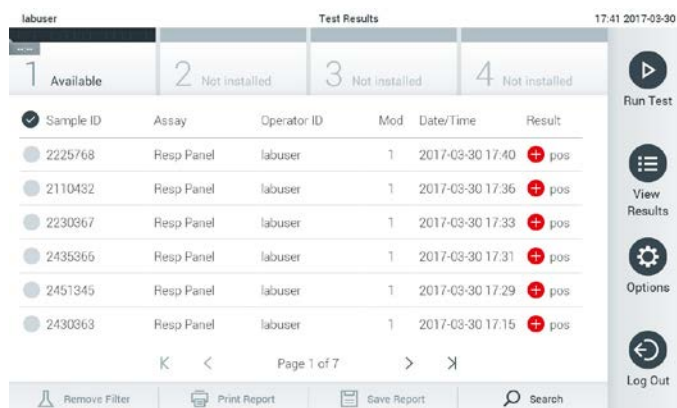
- User ID (Laborant-ID)
- Cartridge serial number (Kassettsens serienummer)
- Cartridge expiration date (Kassettsens utgångsdatum)
- Analytical Module serial number (Analysmodulens serienummer)
- Test status (Teststatus) (completed (slutförd), failed (misslyckad), canceled by user (avbröts av användaren))
- Error code (Felkod)
- Test start date and time (Startdatum och -tid för test)
- Test execution time (Testets körningstid)
- Assay name (Assaynamn)
- Testresultat för varje analyt: Positive (Positivt), Negative (Negativt) eller Failed (Misslyckat)
- Lista med analyter som testats, med  $C_T$  och slutpunktsfluorescens
- Lista med kontroller som testats, med  $C_T$  och slutpunktsfluorescens



Exempelskärm som visar Test Data (Testdata) i vänster panel och Test Details (Testinformation) i huvudpanelen

## 5.4.4 Bläddra resultat från föregående tester

För att visa resultat från föregående tester som har sparats i resultatarkivet trycker du på  **View Results** (Visa resultat) från **Main Menu** (Huvudmeny)-fältet.



The screenshot shows the 'View Results' interface. At the top, there are four tabs: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The '1 Available' tab is selected. Below the tabs is a table with the following columns: Sample ID, Assay, Operator ID, Mod, Date/Time, and Result. The table contains six rows of data. On the right side, there is a vertical menu with icons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there are buttons for 'Remove Filter', 'Print Report', 'Save Report', and a search bar.


Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
2225768	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:40	pos
2110432	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:36	pos
2230367	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:33	pos
2435366	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:31	pos
2451345	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:29	pos
2430363	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:15	pos

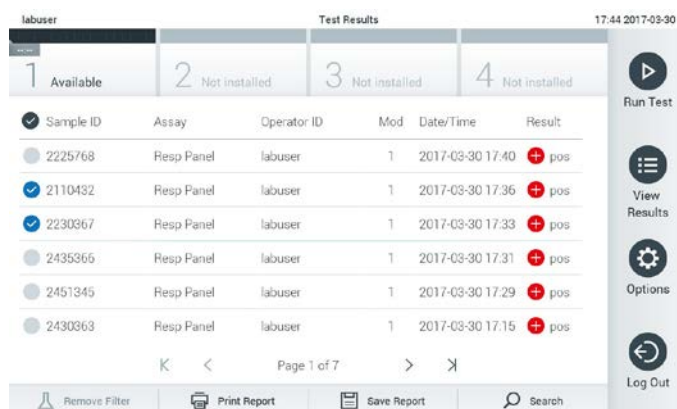
Exempel på listan View Results (Visa resultat).

Följande information är tillgänglig för varje genomfört test:

- Sample ID (Prov-ID)
- Assay name (Assaynamn)
- Operator ID (Laborant-ID)
- Analytisk modul som testet utfördes på
- Datum och tid då testet slutfördes
- Outcome of the test (Testets utfall)

**OBS:** När User Access Control (användaråtkomstkontroll) aktiveras (referera till avsnittet 6.6 Användarhantering), kommer data som användaren inte har åtkomsträttigheter till att döljas med asterisker.

Välj ett eller flera testresultat genom att klicka på cirkeln till vänster om dess prov-ID. En bocksymbol visas intill det valda resultatet. Avmarkera testresultaten genom att trycka på bocksymbolen. Hela resultatlistan kan väljas genom att klicka på knappen  i den övre raden.



The screenshot shows the 'View Results' interface with the same table as above. In this view, the first row is selected, and the second and third rows are also selected. The 'View Results' icon in the right-hand menu is highlighted.





Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
2225768	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:40	pos
2110432	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:36	pos
2230367	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:33	pos
2435366	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:31	pos
2451345	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:29	pos
2430363	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:15	pos

Exempel på val av testresultat i listan View Results (Visa resultat)

Tryck var som helst i testraden för att visa resultat för ett specifikt test.

Tryck på en kolumnrubrik (till exempel Sample ID (prov-ID)) för att sortera listan i stigande eller fallande ordning enligt den parametern. Listan kan endast sorteras enligt en kolumn i taget.

Kolumnen **Result** (Resultat) visar utfallet för varje test:

Namn	Knapp	Beskrivning
Positive (Positiv)	 pos	Minst ett patogen är positivt.
Negative (Negativ)	 neg	Inga analyser har påträffats.
Failed (Misslyckad)	 fail	Testet misslyckades, antingen på grund av ett fel eller för att laboranten avbröt det.
Successful (Lyckad)	 suc	Testet är antingen positivt eller negativt men laboranten har inte åtkomstbehörighet för att visa testresultaten.

Tryck på **Print Report** (Skriv ut rapporten) för att skriva ut rapporterna för de valda resultaten.

Tryck på **Save Report** (Spara rapporten) för att spara rapporterna för de valda resultaten i PDF-format till en extern USB-lagringsenhet.

Välj rapporttyp: Lista över test- eller testrapporter.

Tryck på knappen **Search** (Söka) för att söka efter testresultat enligt Prov-ID, Assay och laborant-ID. Ange söksträngen med det virtuella skrivbordet och tryck på **Enter** (Retur) för att påbörja sökningen. Enbart poster innehållandes söktexten kommer att visas i sökresultatet.

Om resultatfilen har filtrerats kommer sökningen endast att tillämpas på den filtrerade listan.

Tryck på och håll kvar en kolumnrubrik för att tillämpa ett filter enligt den parametern. För vissa parametrar, till exempel prov-ID kommer det virtuella tangentbordet att visas så att söksträngen för filtret kan anges.

För andra parametrar, till exempel Assay, kommer en dialogruta att öppnas med en lista över de assayer som lagras i arkivet. Välj en eller flera assayer för att endast filtrera de test som utfördes med de valda assayerna.

Symbolen  till vänster om en kolumnrubrik indikerar att kolumnens filter är aktivt.

Du kan ta bort ett filter genom att trycka på knappen **Remove Filter** (Ta bort filter) i undermenyfältet.

#### 5.4.5 Exportera resultat till en USB-lagringsenhet

Från vilken flik som helst på **Test Results** (Testresultat)-skärmen, väljer du **Save Report** (Spara rapporten) för att exportera och spara en kopia av testresultaten i PDF-format till en USB-lagringsenhet. USB-porten sitter på framsidan av instrumentet.

#### 5.4.6 Skriva ut resultat

Välj **Print Report** (Skriv ut rapport) för att skicka en kopia av testresultaten till systemets skrivare.

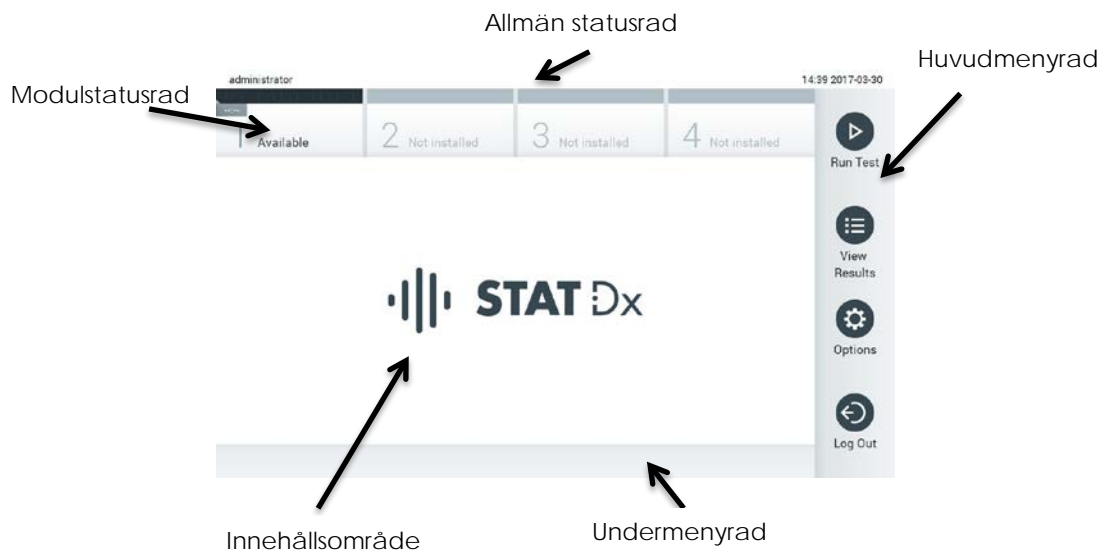


# 6 Systemreferens

Det här kapitlet innehåller beskrivningar av alla funktioner och alternativ i DiagCORE Analyzer som tillåter anpassning av DiagCORE Analyzer-inställningarna.

## 6.1 Huvudskärmen

På skärmen **Main** (huvudskärmen), går det att visa status för de analytiska modulerna och gå till olika delar (Log In, Run Test, View Results, Options, Log Out) (Logga in, Kör test, Visa resultat, Alternativ, Logga ut)) av användargränssnittet.



Skärmen Main (Huvudskärmen) för DiagCORE Analyzer-pekskärmen.

**Main** (Huvud)-skärmen inkluderar följande element:

- Allmän statusrad
- Modulstatusrad
- Huvudmenyrad
- Innehållsområde
- Flikmenyrad (kan visas beroende på skärm)
- Undermenyrad och instruktionsrad (kan visas beroende på skärm)

### 6.1.1 Allmän statusrad

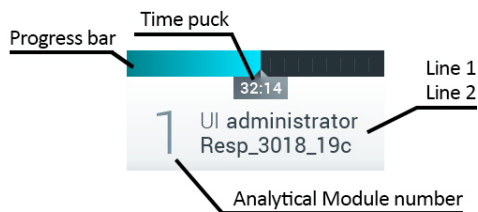
Statusraden **General** (Allmän) ger information om systemets status. Användar-ID för den inloggade användaren visas till vänster. Skärmens rubrik visas i mitten och systemets datum och tid visas till höger.



Statusraden General (Allmän).

## 6.1.2 Modulstatusrad

Statusraden **Module** (Modul) visar status för varje analytisk modul (1–4) som finns i systemet i motsvarande statusrutor. Rutorna visar "Ej installerad" om det inte finns någon analytisk modul tillgänglig för den positionen.





Statusraden **Module** (Modul).

Klicka på rutan som motsvarar en viss analytisk modul för att komma åt mer detaljerad information.





Följande modulstatus kan visas i statusrutan för statusraden **Module** (Modul):

Tillstånd	Beskrivning
Not installed (Ej installerad)	Ingen analytisk modul har installerats på den positionen.
Calibration pending (Väntar på kalibrering)	En kalibreringsåtgärd behövs.
Maintenance pending (Väntar på underhåll)	Väntar på en underhållsåtgärd.
Excluded (Utesluten)	Den analytiska modulen har uteslutits av användaren via användarinställningarna.
Error (Fel)	Den analytiska modulen rapporterade ett allvarligt fel. Den analytiska modulen fungerar inte.
Initializing (Initierar)	Den analytiska modulen startar och utför självtestet.
Available (Tillgänglig)	Den analytiska modulen är redo för ett nytt test. Inget test körs i den här analytiska modulen, ingen kassett är inmatad och locket på kassettingångsporten är stängt.

Tillstånd	Beskrivning
Test running (Test körs) 	Användaradministratören kör testet Resp_3018_19c på den analytiska modulen 1. Det är 32 minuter och 14 sekunder kvar tills testet är slutfört.
Test completed (Test slutfört) 	Användaradministratören har kört testet Respirationspanel på den analytiska modulen 1.  Förloppsindikatorn i rutan visar testets status:  TEST COMPLETED (TESTET SLUTFÖRT): testet slutfördes utan fel.  TEST FAILED (TESTET MISSLYCKADES): testet slutfördes men ett fel inträffade.  TEST CANCELLED (TESTET AVBRÖTS): användaren avbröt testet.  När kassetten har tagit ut och locket på kassettingångsporten har stängts, kommer den analytiska modulen att vara tillgänglig igen.
Eject cartridge (Mata ut kassetten)	Den analytiska modulen innehåller en kassett och locket på kassettingångsporten är stängt, men inget test körs för tillfället. Det här kan inträffa under följande omständigheter:  Kassetten togs inte ut efter att det matades ut på grund av ett avbrutet test.  Systemet stängdes av med en kassett inuti den analytiska modulen.

### 6.1.3 Huvudmenyrad

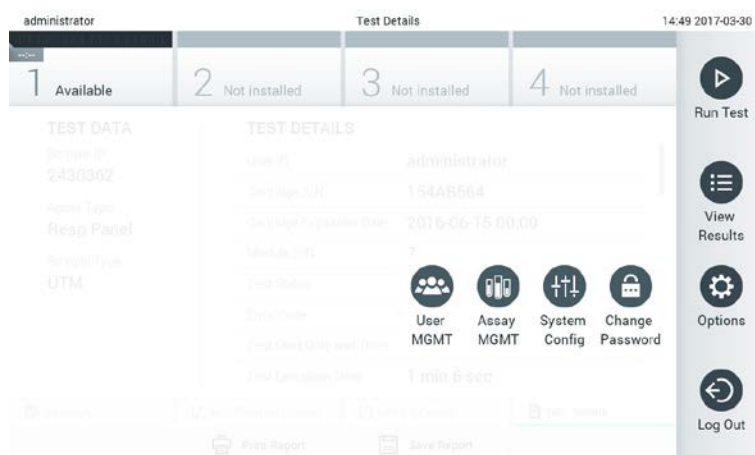
Följande alternativ finns tillgängliga för användaren i **Huvudmenyraden**:

Namn	Knapp	Beskrivning
Run Test (Kör testet)		Startar körningstestsekvensen (se avsnitt 5.3 Procedur för att köra ett test). DiagCORE-programmet väljer automatiskt en analytisk modul från de som finns tillgängliga och startar testförberedelsesekvensen.
View Results (Visa resultat)		Öppnar skärmen <b>View Results</b> (Visa resultat) (se avsnitt 5.4 Visa resultat).
Options (Alternativ)		Visar undermenyn <b>Options</b> (Alternativ) (se avsnitt 6.5 Alternativmenyn).
Log Out (Logga ut)		Loggar ut användaren (enbart aktiv när User Access Control (användaråtkomstkontroll) är aktiverat).

## 6.1.4 Innehållsområde

Informationen som visas i det huvudsakliga innehållsområdet varierar beroende på användargränssnittets status. Resultat, sammanfattningar, konfigurationer och inställningar visas i det här området när du går in i olika lägen och väljer objekt från menyerna som beskrivs nedan.

Beroende på innehållet, kan det finnas ytterligare alternativ tillgängliga via raden **Tab menu** (Flikmeny) och menyn **Options** (Alternativ).



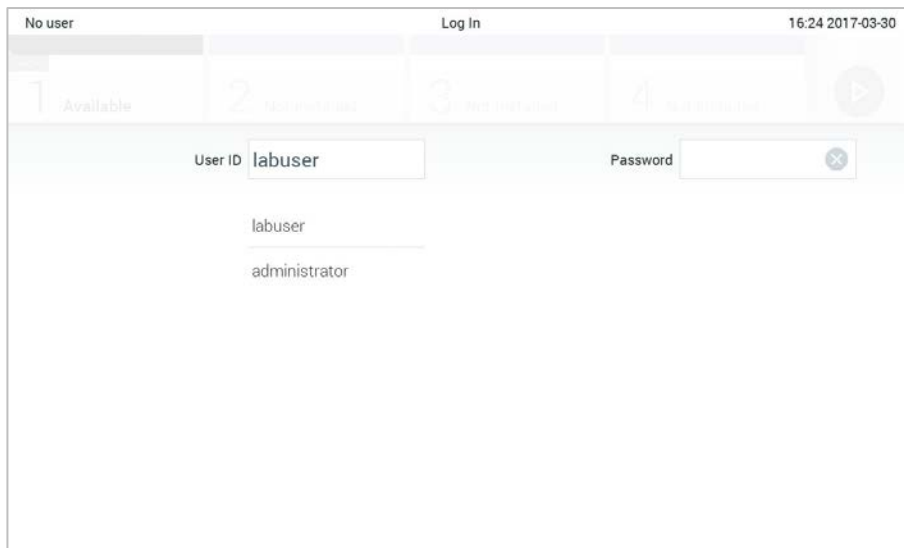
Du kommer åt Alternativundermenyn genom att trycka på Alternativknappen.

## 6.2 Inloggningskärm

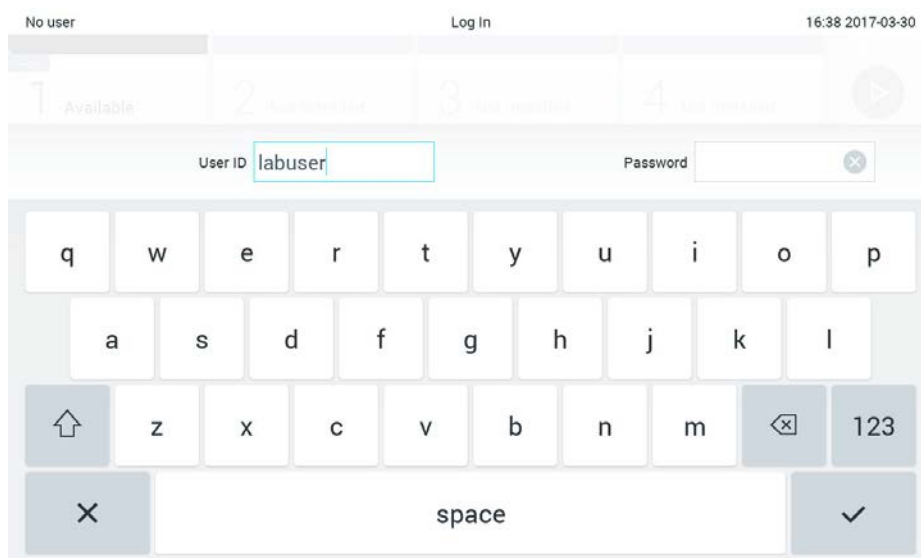
När User Access Control (användaråtkomstkontroll) är aktiverat (referera till avsnitt 6.6 Användarhantering), måste användare identifiera sig genom att logga in för att komma åt DiagCORE Analyser-funktioner.

Innehållsområdet för inloggningskärmen inkluderar en textruta för att ange användar-ID. Om alternativet "Visa tidigare användarinloggningar" har valts, visas även en lista över de tidigare fem användarna som lyckades logga in.

Ange användarnamn genom att antingen klicka på en av de tillgängliga namnen eller genom att klicka på textrutan **User ID (Användar-ID)** och skriv in namnet med det virtuella tangentbordet. När användarnamnet har angetts, bekräftar du genom att trycka på bockmärket på det virtuella tangentbordet.



### Inloggningskärm.



### Pekskärmens virtuella tangentbord.

Om alternativet Require password (Kräv lösenord) har valts (referera till avsnitt 6.6 Användarhantering), visas en textruta för lösenord och det virtuella tangentbordet för att ange lösenord. Om det inte krävs något lösenord, kommer lösenordets textruta att vara grå.

Om en användare glömmer sitt lösenord, kan systemadministratören återställa det.

Om ett felaktigt lösenord anges tre gånger i rad, låser sig systemet i en minut innan användaren kan försök logga in igen av säkerhetsskäl.

**OBS:** Följ din organisations policy för cybersäkerhet för hantering av inloggningsuppgifter.

## 6.3 Logga ut

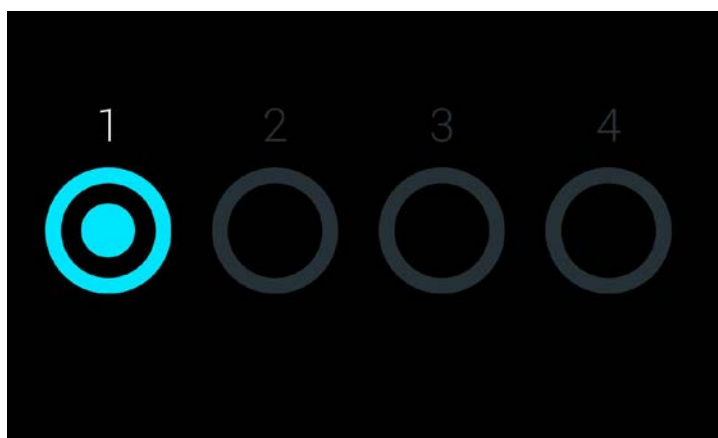
När User Access Control (Användaråtkomstkontroll) har aktiverats (referera till avsnitt 6.6 Användarhantering), kan användare när som helst logga ut med hjälp av alternativet **Log Out** (Logga ut) i **Main Menu** (Huvudmenyn). Se avsnitt 6.1.3 Huvudmenyrad för ytterligare information.

Användare loggas automatiskt ut när tiden för automatisk utloggning har löpt ut. Den tiden kan konfigureras i **General settings** (Allmänna inställningar) på **Options** (Alternativ)-menyn (se avsnitt 6.8.2 Allmänna inställningar).

## 6.4 Skärmläckare

DiagCORE-skärmläckaren visas när det inte skett någon användarinteraktion under en fördefinierad tidsperiod. Den tiden kan konfigureras i **Options** (Alternativ)-menyn (se avsnitt 6.5 Alternativmenyn).

Skärmläckaren visar tillgängligheten för analytiska moduler och det kvarvarande testet efter testet har slutförts.



Skärmläckare som visar en tillgänglig analytisk modul.

## 6.5 Alternativmenyn

Du kommer åt menyn **Options** (Alternativ) från raden **Main Menu** (Huvudmeny). Menyn innehåller de element som listas nedan. Alternativ som inte är tillgängliga är gråa.

Namn	Knapp	Beskrivning
Assay Management (Assayhantering)		Tillgängligt för användare med behörighet att hantera analyser.
User Management (Användarhantering)		Tillgängligt för användare med behörighet att hantera användare och användarprofiler.
System Configuration (Systemkonfiguration)		Tillgängligt för användare med behörighet att konfigurera systemet.
Change Password (Ändra lösenord)		Tillgängligt om User Access Control (användaråtkomstkontroll) har aktiverats.

## 6.6 Användarhantering

DiagCORE-programmet är flexibelt för att kunna stöda olika användningsscenarier. När det gäller hantering av användare och rättigheter, finns följande lägen tillgängliga:

- Läget "Single User" (Enskild användare): User Access Control (användaråtkomstkontroll) är inaktiverat och det utförs ingen kontroll över användare som loggar in på DiagCORE Analyser. Alla DiagCORE Analyser-funktioner är tillgängliga utan begränsning för alla användare.
- Läget "Multi-User" (Flera användare): User Access Control (användaråtkomstkontroll) är aktiverat och användare måste logga in innan de utför någon åtgärd på DiagCORE Analyser. De åtgärder de kan utföra begränsas och definieras beroende på deras användarprofiler.

**OBS:** Användarhanteringsalternativet finns bara tillgängligt för användare med profilerna Administrator (Administratör) eller Laboratory Supervisor (Laboratorieansvarig).

**OBS:** User Access Control (användaråtkomstkontroll) kan aktiveras och inaktiveras i **General settings** (Allmänna inställningar) under **System Configuration** (Systemkonfiguration) i menyn **Options** (Alternativ).

Användarhanteringsalternativet låter användare med profilerna Administrator (Administratör) eller Laboratory Supervisor (Laboratorieansvarig) lägga till nya användare till systemet, definiera deras behörigheter och användarprofiler samt aktivera eller inaktivera användare.

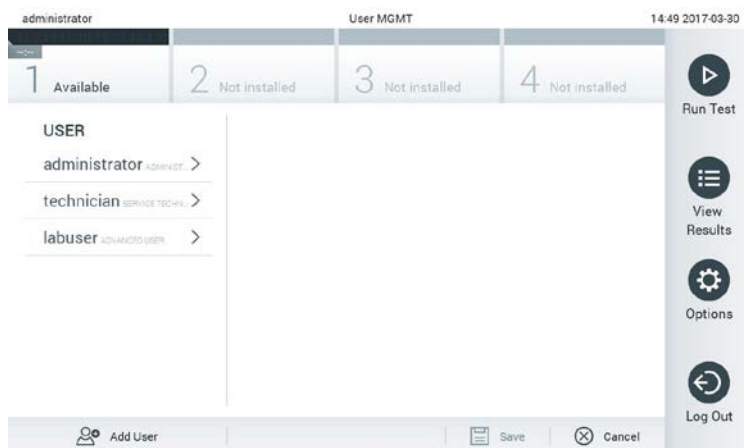
Följande användarprofiler finns tillgängliga i DiagCORE Analyser:

Användarprofil	Behörigheter	Exempel:
Administrator (Administratör)	Fullständiga	Instrumentering/IT-ansvarig
Laboratory Supervisor (Laboratorieansvarig)	Lägga till och ta bort nya användare Introducera och ta bort nya analyser i analysamlingen Köra analyser och visa resultat från alla användare	Laboratoriechef
Advanced User (Avancerad användare)	Köra analyser Visa detaljerade resultat för den egna användarens tester (amplifieringsdiagram, osv.)	Mikrobiolog, labbtekniker
Basic User (Grundläggande användare)	Köra analyser Visa icke-detaljerade resultat av egna användarens tester (positiva/negativa resultat)	Vårdgivare (t.ex. sjuksköterska, läkare, allmänläkare osv.)

## 6.6.1 Kom åt och hantera listan med användare

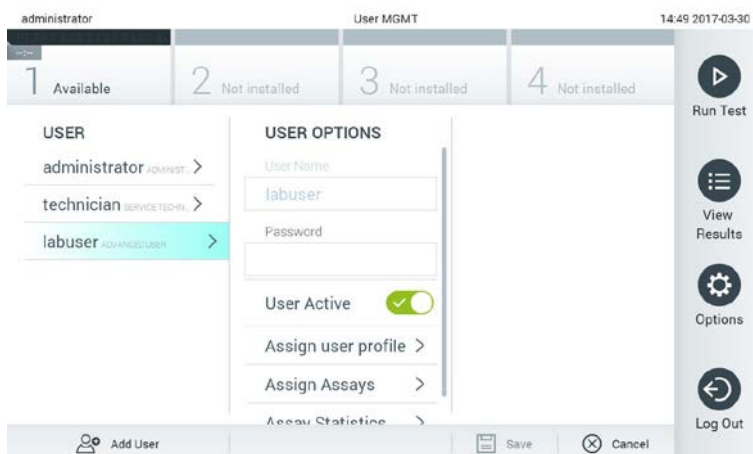
Följ stegen nedan för att komma åt och hantera systemets användare:

1. Tryck på knappen **Options**(Alternativ) och därefter knappen **User Management** (Användarhantering) för att konfigurera användare. Skärmen **User Management** (Användarhantering) visas i skärmens innehållsområde.



Menyn User management (Användarhantering).

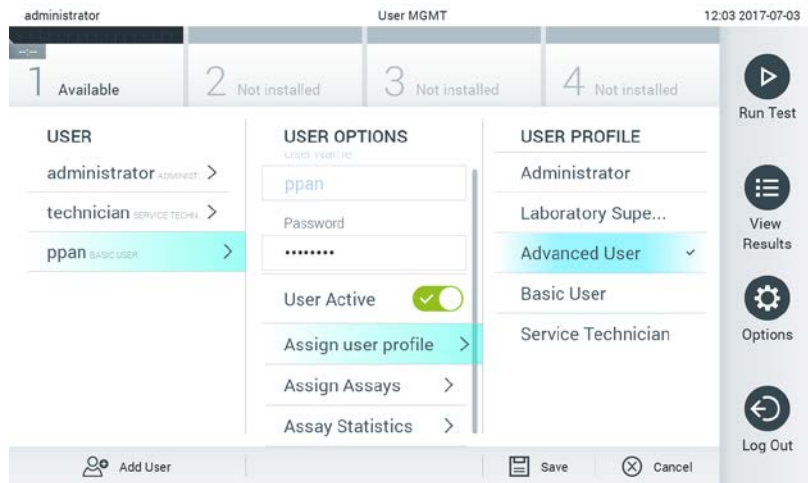
2. Välj den användare du vill hantera från listan i den vänstra kolumnen av innehållsområdet.



Välj och manipulera användare.

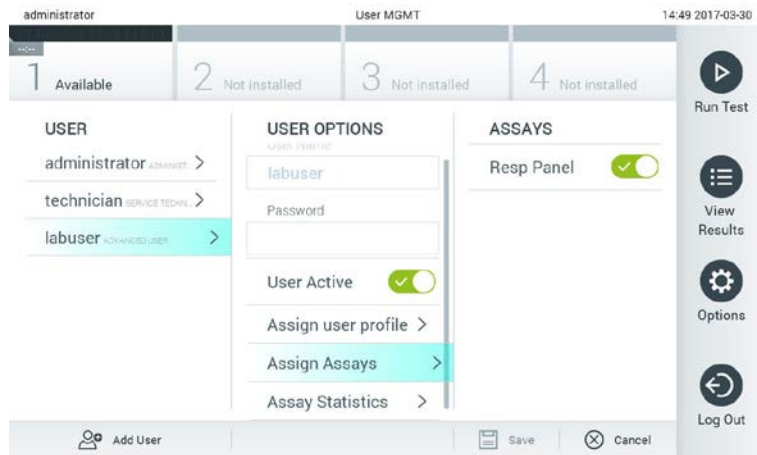
3. Välj och redigera följande alternativ efter behov:
  - **User Name** (Användarnamn): låter dig ändra användarnamn
  - **Password** (Lösenord): låter dig ändra lösenord för den användaren
  - **User Active** (Användaren aktiv) (ja/nej): låter dig ändra om användaren är aktiv eller inte. Inaktiva användare för inte logga in eller utföra någon åtgärd i systemet
  - **Assign User Profile** (Tilldela användarprofil): låter dig tilldela en annan användarprofil till den användaren (t.ex. Administrator (Administratör), Laboratory Supervisor (Laboratorieansvarig), Advanced User (Avancerad användare), Basic User (Grundläggande användare)). Välj lämplig användarprofil från listan till höger i innehållsområdet.





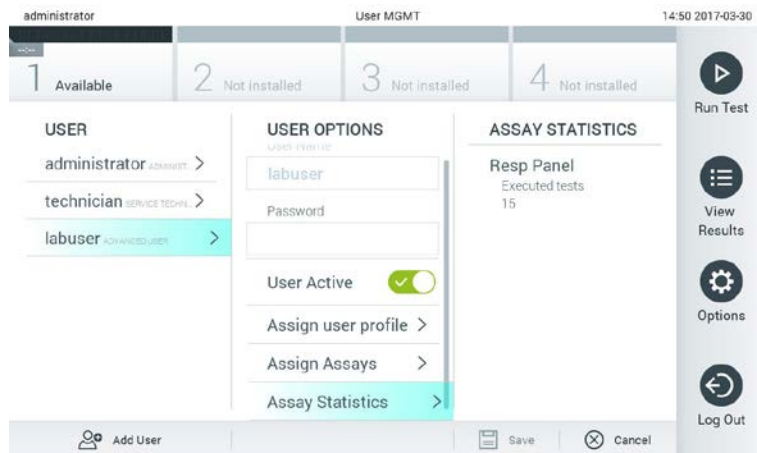
Tilldela användarprofiler till användare.

- **Assign Assays** (Tilldela analyser): låter dig definiera de analyser från analysdatabasen som användaren har behörighet att köra. Välj analyser från listan till höger i innehållsområdet.



Tilldela analyser till användare.

- **Assay Statistics** (Analysstatistik): visar antalet gånger som en analys har körts av den valda användaren.



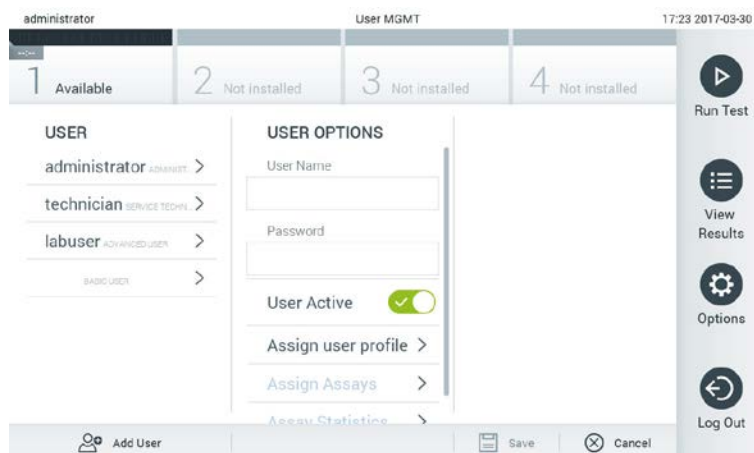
Visa analysstatistik.

- Tryck **Save** (Spara) och bekräfta för att spara ändringarna. Alternativt så trycker du **Cancel** (Avbryt) och bekräftar för att avfärda ändringarna.

## 6.6.2 Lägga till användare

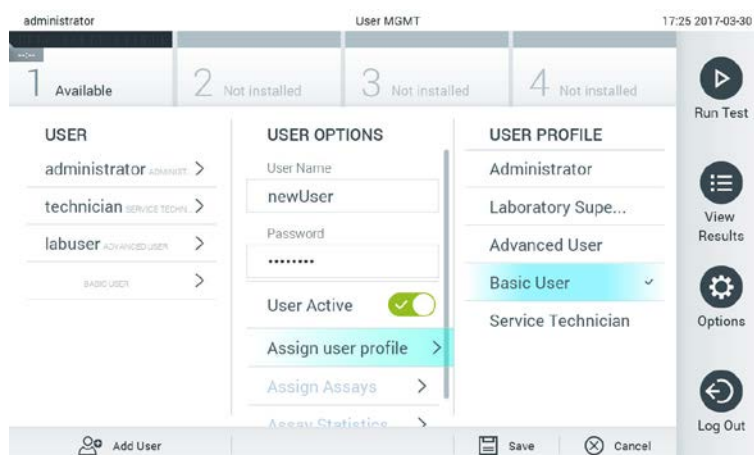
Följ stegen nedan för att lägga till nya användare till DiagCORE Analyser:

- Tryck på knappen **Options**(Alternativ) och därefter knappen **User Management** (Användarhantering) för att konfigurera användare. Skärmen **User Management** (Användarhantering) visas i skärmens innehållsområde.



Lägg till en ny användare.

- Tryck på **Add User** (Lägg till användare) i det nedre vänstra hörnet på skärmen för att lägga till en ny användare till systemet.
- Använd det virtuella tangentbordet för att ange **User Name**(Användarnamn) och **Password** (Lösenord) för den nya användaren.
- Tryck på **Assign User Profile** (Tilldela användarprofil) och tilldela lämplig användarprofil till den nya användaren från listan till höger om innehållsområdet.



Tilldela en användarprofil till en användare.

- Tryck på **Assign Assays** (Tilldela analyser) och välj de analyser som användaren har behörighet att köra från den visade analyslistan.

- Tryck **Save** (Spara) och bekräfta för att spara och lagra den nya informationen. Den nya användaren har konfigurerats och kan direkt logga in på DiagCORE Analyser.

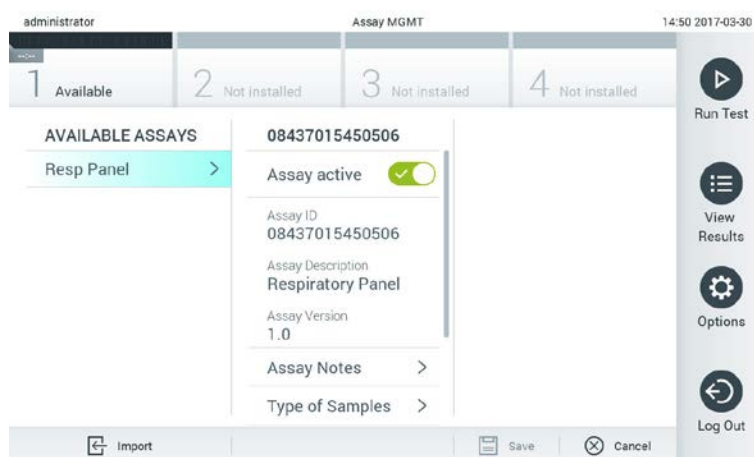
## 6.7 Assayhantering

Från menyn **Assay Management** (Assayhantering) så kan du hantera analyser och komma åt analysrelaterad information och statistik.

**OBS:** Assayhanteringsalternativet finns bara tillgängligt för användare med profilerna Administrator (Administratör) eller Laboratory Supervisor (Laboratorieansvarig).

### 6.7.1 Hantera tillgängliga analyser

- Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **Assay Management** (Assayhantering) för att komma till **Assay Management** (Assayhanterings-skärmen). De tillgängliga analyserna listas i den första kolumnen av innehållsområdet.



#### Hantera tillgängliga analyser.

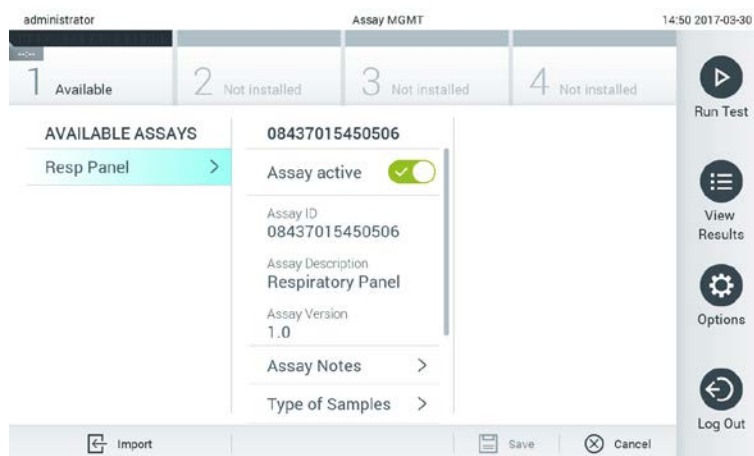
- Välj namnet på analysen du vill hantera från listan i den vänstra kolumnen av innehållsområdet.
- Välj ett av följande alternativ:

Alternativ	Beskrivning
Assay Active (Analys aktiv)	Den här knappen låter dig göra en analys aktiv eller inaktiv. Det är bara möjligt att testa kassetter för en viss analys om analysen är aktiv.
Assay ID (Analys-ID)	Anger analysens identifieringsnummer.
Assay Version (Analysversion)	Anger analysversionen.
Assay Notes (Analysnoteringar)	Anger ytterligare information om analysen.

Alternativ	Beskrivning
Type of Samples (Typ av prov)	Ger en lista av de olika provtyper som stöds av analysen.
List of Analytes (List med analyter)	Ger en lista med analyter som detekteras och identifieras av analysen.
List of Controls (Lista över kontroller)	Ger listorna över kontrollanalyter som implementeras i analysen.
Assay Statistics (Analysstatistik)	Anger det totala antalet test som någonsin körts av DiagCORE Analyser för den valda analysen samt antalet positiva, negativa, misslyckade och avbrutna tester.

## 6.7.2 Importera nya analyser

1. Stoppa in USB-lagringenheten med assayfilen för att importera i USB-porten för DiagCORE Analyser.
2. För att importera de nya analyserna till DiagCORE Analyser, trycker du på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **Assay Management** (Assayhantering). Skärmen **Assayhantering** (Assayhantering) visas i skärmens innehållsområde.



3. Tryck på ikonen **Import** (Importera) längst ned på skärmen.
4. Välj filen från USB-lagringenheten som motsvarar den analys som ska importeras. För att den ska kännas igen av systemet, måste analysdefinitionsfilen finnas i rotmappen.
5. En dialogruta visas som bekräftar filöverföringen.

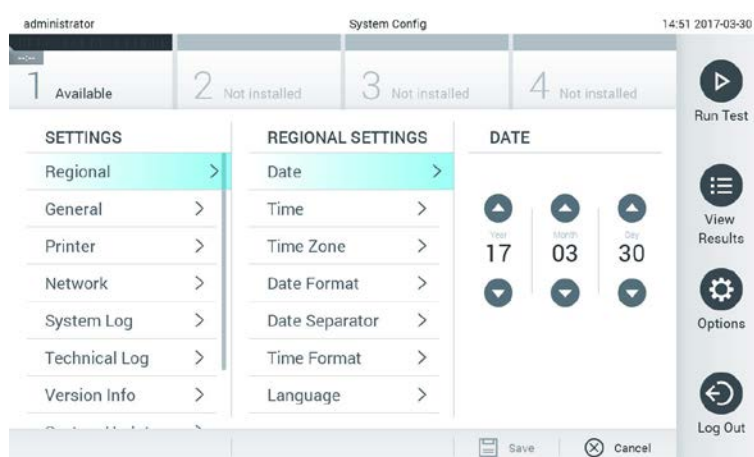
## 6.8 Konfigurera DiagCORE Analyser-systemet

I menyn **System Configuration** (Systemkonfiguration) går det att hantera DiagCORE Analyser-systemet och definiera regionsspecifika parametrar.

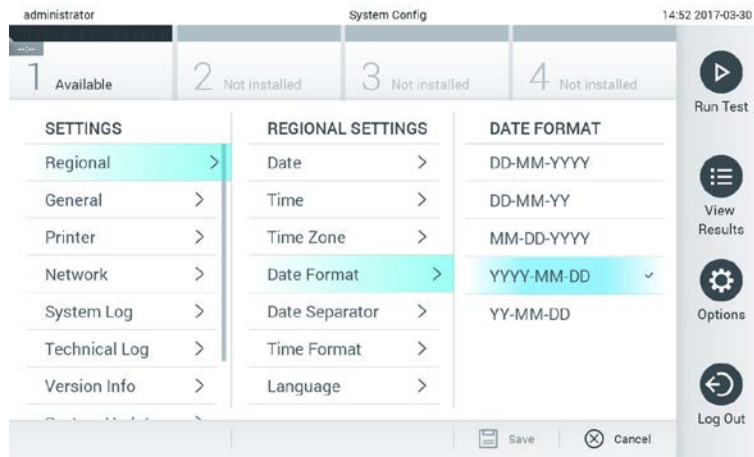
## 6.8.1 Regionala inställningar

1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration).
2. Välj **Regional** från listan **Settings** (Inställningar) i den vänstra kolumnen. Välj och definiera följande inställningar efter behov:

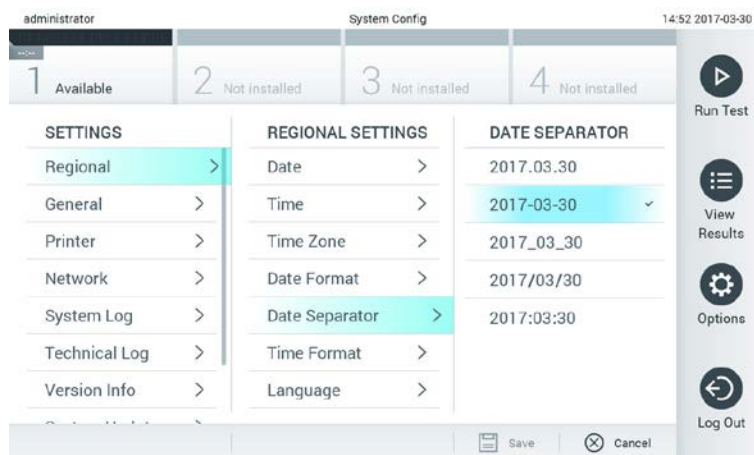
Inställning	Beskrivning
Date (Datum)	Definierar systemets datum (år, månad, dag)
Time (Tid)	Definierar systemets tid (timmar, minuter)
Date format (Datumformat)	Definierar datumformatet. Följande alternativ finns tillgängliga: DD-MM-ÅÅÅÅ DD-MM-ÅÅ MM-DD-ÅÅÅÅ ÅÅÅÅ-MM-DD (standard) ÅÅ-MM-DD
Date separator (Datumavgränsare)	Definierar datumavgränsaren. Följande alternativ finns tillgängliga: . (standard) - (standard) /
Time format (Tidsformat)	Definierar tidsformatet. Följande alternativ finns tillgängliga: 24 timmar (HH:mm:ss) (standard) 12 timmar (HH:mm:ss AM/PM)
Language (Språk)	Engelska (standard)



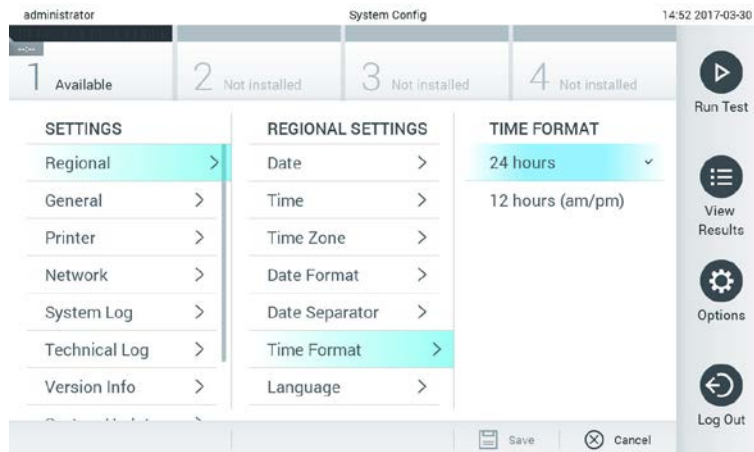
Ställ in systemets datum.



Ställ in systemets datumformat.



Ställ in systemets datumavgränsare.



Ställ in systemets tidsformat.

## 6.8.2 Allmänna inställningar

1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration).
2. Välj **General** (Allmänt) från listan **Settings** (Inställningar) i den vänstra kolumnen. Välj och definiera följande alternativ efter behov:

Inställning	Beskrivning
User Access Control (Användaråtkomstkontroll)	<p>Aktiverar User Access Control (användaråtkomstkontroll), vilket gör att alla användare måste logga in på systemet och gör att användare bara kan utföra de åtgärder som de har behörighet till enligt deras användarprofil.</p> <p>När alternativet inte är aktiverat, går det inte att skilja mellan användare. Alla funktioner är tillgängliga som om de kördes av profilen Administrator (Administratör).</p> <p>Alternativet är aktiverat som standard.</p>
Automatic log-off time (Automatisk utloggningstid)	<p>Enbart aktivt om User Access Control (användaråtkomstkontroll) har aktiverats. Den här inställningen anger tidsintervallet innan en användare loggas ut automatiskt från systemet eftersom DiagCORE Analyser inte tagit emot någon användarinmatning. Tillåtet intervall är mellan 5 minuter och 99:59 timmar. Standard: 30 minuter.</p> <p>Användarinmatningar som musrörelser, musklick, tangentryckningar på ett externt tangentbord eller ett tryck på pekskärmen gör att den automatiska utloggningstiden återställs.</p> <p>Om en användare har matat in data (till exempel på skärmen Kör testet) när den automatiska utloggningen inträffar så går den informationen förlorad.</p>
Require password before executing assay (Kräv lösenord innan körning av analys)	<p>Enbart aktivt om User Access Control (användaråtkomstkontroll) har aktiverats. När det här fältet har aktiverats, måste alla användare ange ett lösenord innan de kör en analys, efter att de tryckt bekräfta-knappen.</p>
Use patient ID (Använd patient-ID)	<p>När Use Patient ID (Använd patient-ID) har aktiverats, erbjuder DiagCORE-programmet alternativet för användare att ange patient-ID eller skanna ett patient-ID när de förbereder en testkörning (se avsnitt 5.3 Procedur för att köra ett test).</p>
Prefer patient ID barcode (Föredra streckkod för patient-ID)	<p>Fastställ om användare behöver skanna patient-ID med streckkodsläsaren först.</p> <p>Standard: Inaktiverat.</p>

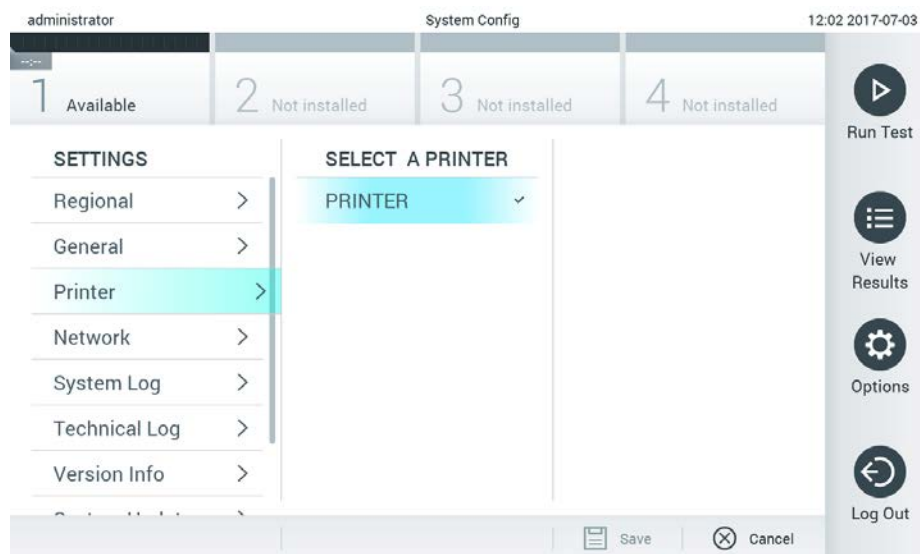
Inställning	Beskrivning
Patient ID mandatory (Patient-ID obligatoriskt)	<p>Enbart aktivt om Use Patient ID (Använd patient-ID) har aktiverats. När det är aktiverat så måste användare ange ett patient-ID innan de kan köra en analys. När det inte är aktiverat så kan användare lämna datafältet Patient-ID tomt.</p> <p>Standard: Inaktiverat.</p>
Sample ID mandatory (Prov-ID obligatoriskt)	<p>När det är aktiverat så måste användare ange ett Prov-ID innan de kan köra en analys. När det inte är aktivt så kan användare lämna datafältet Prov-ID tomt och ett unikt prov-ID skapas av DiagCORE Analyzer.</p> <p>Standard: Inaktiverat.</p>
Prefer sample ID barcode (Föredra streckkod för Prov-ID)	<p>Fastställer om användare behöver skanna Prov-ID med streckkodsläsaren först.</p> <p>Standard: Inaktiverat.</p>
Exclude modules (Uteslut moduler)	<p>Gör det möjligt att utesluta angivna analytiska moduler från att köra tester. Det kan vara användbart om en modul misstänks vara felaktig.</p> <p>Standard: Inaktiverat.</p>
Number of results per page (Antal resultat per sida)	<p>Den här inställningen definierar antal resultat som visas per sida i listkärmen <b>View Results</b> (Visa resultat).</p>
Show previously logged-in user Ids (Visa användar-ID för tidigare inloggade användare)	<p>Enbart aktivt om användaråtkomstkontroll har aktiverats. När den här inställningen är aktiverad, visas listan med tidigare inloggade användare på inloggningskärmen.</p> <p>Standard: Aktiverat.</p>
Require password to log in (Kräv lösenord för att logga in)	<p>Enbart aktivt om User Access Control (användaråtkomstkontroll) har aktiverats. När den här inställningen är aktiverad, måste alla användare ange sitt lösenord för att logga in. Är det inaktiverat så krävs bara användar-ID för att logga in.</p> <p>Standard: Aktiverat.</p>
Restore factory default (Återställ fabriksinställningar)	<p>Aktiverar återställning av systemet till fabriksinställningarna.</p>



### 6.8.3 Skrivarinställningar

Alternativet **Printer settings** (Skrivarinställningar) tillåter val av systemskrivare. DiagCORE Analyzer tillåter användning av nätverkskopplade skrivare som anslutits till driftsmodulen via USB-portarna på baksidan av instrumentet.

1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration).
2. Välj **Printer** (Skrivare) från inställningslistan i den vänstra kolumnen.
3. Välj en skrivare från listan med tillgängliga skrivare.



Välj en systemskrivare.

### 6.8.4 Skrivarinstallation via USB

DiagCORE Analyzer kan användas med USB-skrivare. Följ följande steg för att installera en USB-skrivare:

1. **Anslut** USB-kabeln från skrivaren till någon av de tre USB-portarna på driftsmodulens framsida, baksida eller till höger om skärmen.
2. **Aktivera** skrivaren under **Printer settings** (Skrivarinställningar) genom att välja alternativet "PRINTER" eller installera den specifika CUPS-drivrutinen i bilagan i avsnitt 10.3 (sidan 87).

### 6.8.5 Skrivarinstallation via Ethernet

DiagCORE Analyzer kan användas med nätverksskrivare: Följ följande steg för att installera en nätverksskrivare:

1. **Anslut** skrivaren till Ethernet-nätverket och slå på skrivaren.
2. **Installera** CUPS-drivrutinen via nätet enligt beskrivningen i bilagan till avsnitt 10.3 (sidan 87).
3. **Starta om** DiagCORE Analyzer genom att stänga av den och slå på den igen.
4. **Aktivera** skrivaren med **Printer settings** (skrivarinställningar) genom att välja det nya alternativet som motsvarar din installerade skrivare och trycka på "Save" (Spara).

## 6.8.6 Nätverksinställningar

Alternativet **Network** (Nätverk) låter dig ansluta DiagCORE Analyzer till ett nätverk och komma åt nätverksanslutna skrivare samt ger dig anslutning till HIS/LIS.

Kontakta nätverksadministratören för information om hur du konfigurerar följande fält.

Följ de här stegen för att definiera nätverksinställningarna:

1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration).
2. Välj **Network** (Nätverk) från inställningslistan i den vänstra kolumnen.
3. Välj och definiera alternativen nedan enligt instruktionerna från nätverksadministratören:

Alternativ	Beskrivning
Enable IPv6 (Aktivera IPv6)	Aktiverar användning av IPv6-protokollet. Undermenyn <b>IPv6 Settings</b> (IPv6-inställningar) är bara aktiv om Enable IPv6 (Aktivera IPv6) har aktiverats.
Obtain IPv6 address automatically (Få automatiskt IPv6-adressen)	Låter enheten hämta IPv6-adressen från nätverket via DHCP.
IPv6 Address (IPv6-adress)	Definierar den manuellt konfigurerade IPv6-adressen för driftsmodulen. Det här alternativet är bara aktivt om Obtain IPv6 address automatically (Hämta IPv6-adressen automatiskt har inaktiverats).
Subnet Prefix Length (Prefix-längd för undernät)	Definierar IPv6-undernätets prefix-längd. Det här alternativet är bara aktivt om Obtain IPv6 address automatically (Hämta IPv6-adressen automatiskt har inaktiverats).
Enable IPv4 (Aktivera IPv4)	Aktiverar användning av IPv4-protokollet. Undermenyn <b>IPv4 Settings</b> (IPv4-inställningar) är bara aktiv om Enable IPv4 (Aktivera IPv4) har aktiverats.
Obtain IPv4 address automatically (Få automatiskt IPv4-adressen)	Låter enheten hämta IPv4-adressen från nätverket via DHCP.
IPv4 Address (IPv4-adress)	Definierar den manuellt konfigurerade IPv4-adressen för driftsmodulen. Det här alternativet är bara aktivt om Obtain IPv4 address automatically (Hämta IPv4-adressen automatiskt har inaktiverats).

Alternativ	Beskrivning
Subnet Mask (Nätmask)	Definierar IPv4-undernätets prefix-längd. Det här alternativet är bara aktivt om Obtain IPv4 address automatically (Hämta IPv4-adressen automatiskt har inaktiverats).
Default Gateway (Standardgateway)	Definierar standardgateway för IPv6 eller IPv4, beroende på vilket som aktiverats. Det här alternativet är bara aktivt om Obtain IPv6 address automatically (Hämta IPv6-adressen automatiskt) eller Obtain IPv4 address automatically (Hämta IPv4-adressen automatiskt) har inaktiverats.
Obtain DNS address automatically (Hämta DNS-adressen automatiskt)	Låt enheten hämta DNS-konfigurationen från nätverket via DHCP.
Preferred DNS Server (Primär DNS-server)	Definierar den primära DNS-servern. Det här alternativet är bara aktivt om Obtain DNS address automatically (Hämta DNS-adressen automatiskt) har inaktiverats.
Alternate DNS Server (Sekundär DNS-server)	Definierar den sekundära DNS-servern. Det här alternativet är bara aktivt om Obtain DNS address automatically (Hämta DNS-adressen automatiskt) har inaktiverats.



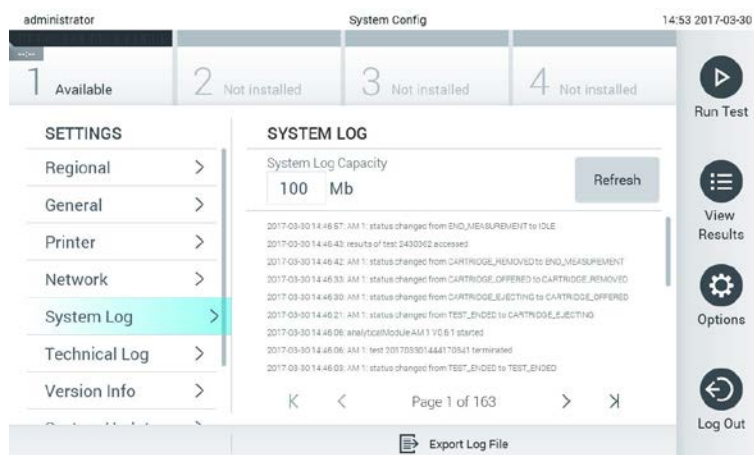
Konfigurera systemets nätverksinställningar.

## 6.8.7 HIS/LIS-inställningar

Se avsnitt 7

## 6.8.8 Systemlogg

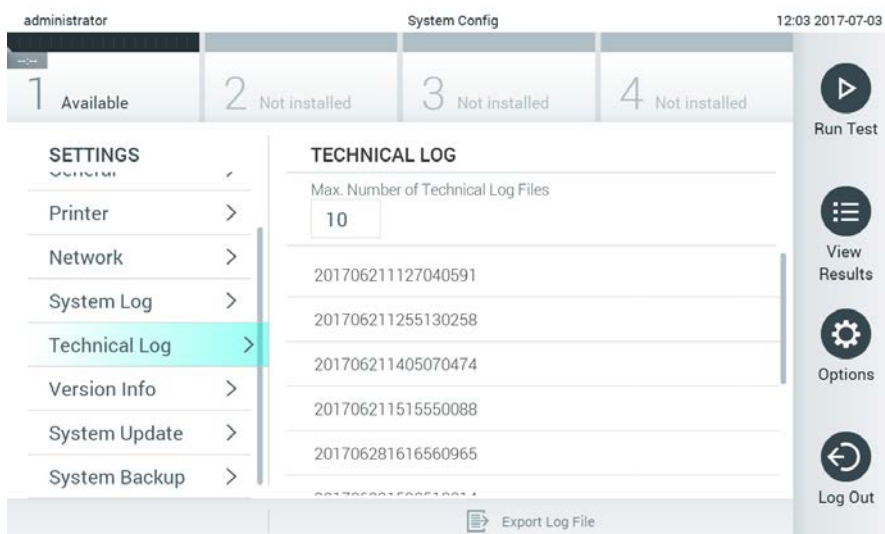
Systemets logg antecknar allmän användningsinformation om driftsmodulerna och de analytiska modulerna, som tilläggning eller borttagning av användare, tilläggning eller borttagning av analyser, inloggningar, utloggningar, teststarter osv. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration) följt av **System Log** (Systemlogg) för att komma åt information om systemloggen. Systemloggens kapacitet visas mitt på skärmen följt av logginnehållet. Tryck på **Export Log File** (Exportera loggfil) för att exportera innehållet.



Komma åt systemloggen.

## 6.8.9 Teknisk logg

Den tekniska loggen antecknar detaljerad information om testkörningar på de analytiska modulerna. Den här informationen används av teknisk support för felsökning. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration) följt av **Technical Log** (Teknisk logg) för att komma åt den tekniska logginformationen. Antalet filer tillgängliga i den tekniska loggen går att konfigurera. Varje loggfil identifieras med datum och tid när den skapades. Tryck på **Export Log File** (Exportera loggfil) för att exportera innehållet. Tekniska loggar kan begäras av teknisk support.



Komma åt den tekniska loggen.

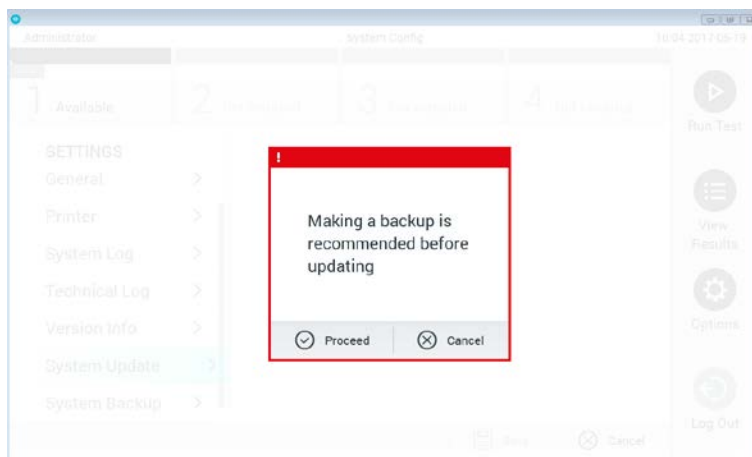
## 6.8.10 Versionsinformation

Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration) följt av **Version Info** (Versionsinformation) för att visa DiagCORE-programvaruversionen, serienumren och firmware-versionerna för de installerade analytiska modulerna.

## 6.8.11 Systemuppdatering

**OBS:** För att uppdatera från version 1.0 till version 1.1 måste specialförfarandet i bilaga 10.1 följas.

Om du vill uppdatera DiagCORE Analyzer-systemet, trycker du på knappen **Options** (Alternativ) och därefter på knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration) följt av **System Update** (Systemuppdatering). Välj lämplig .dup-fil som lagrats på en USB-lagringsenhet för att uppdatera systemet till en nyare version. Ett meddelande visas som rekommenderar att du först utför en säkerhetskopiering av systemet (referera till 6.8.12 Säkerhetskopiering av systemet).

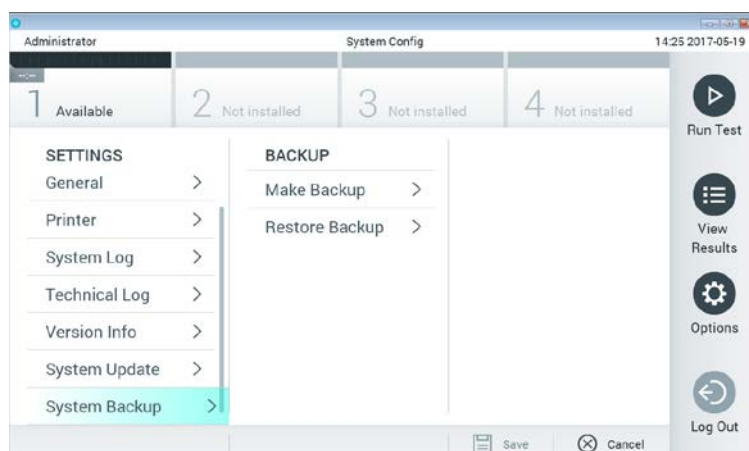


**Utför en systemuppdatering.**

Efter uppdateringen kan användaren bli ombedd att stänga av DiagCORE Analyzer och starta den igen.

## 6.8.12 Säkerhetskopiering av systemet

Om du vill säkerhetskopiera DiagCORE Analyser-systemet, trycker du på knappen **Options** (Alternativ) och därefter på knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration) följt av **System Backup** (Säkerhetskopiering av systemet). Sätt i en USB-lagringsenhet i den främre USB-porten.



Utför en säkerhetskopiering av systemet.

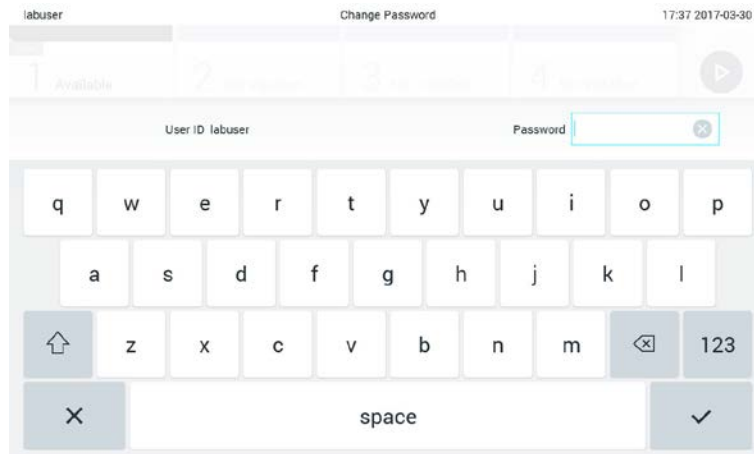
Tryck på knappen **Make Backup** (Ta en säkerhetskopia). En fil med tillägget .dbk skapas med ett standardiserat filnamn.

Om du vill återställa en säkerhetskopia så trycker du på knappen **Restore Backup** (Återställ från säkerhetskopia) och väljer lämplig säkerhetskopia med ett .dbk-tillägg från den anslutna USB-lagringsenheten. Ett meddelande visas som rekommenderar att du tar en säkerhetskopia innan återställning.

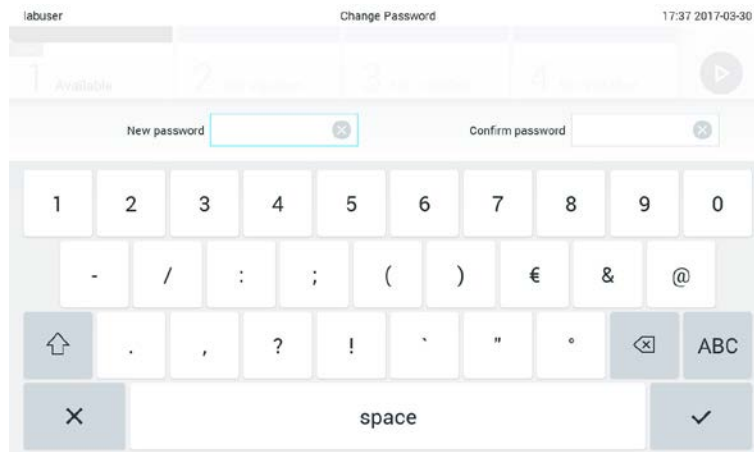
## 6.9 Ändra lösenord

Om du vill ändra en användares lösenord, trycker du på knappen **Options** (Alternativ) och därefter **Change Password** (Ändra lösenord). Först anger du det aktuella lösenordet i textfältet och därefter det nya lösenordet i fältet **New Password** (Nytt lösenord). Ange det nya lösenordet igen i fältet **Confirm Password** (Bekräfta lösenordet).

Efter tre misslyckade försök att ange ett lösenord så inaktiveras lösenordsfältet i en minut och det visas en dialogruta som säger "Password failed, please wait 1 minute to try it again" (Lösenordet misslyckades, vänta 1 minut innan du försöker igen).



Första steget i lösenordsbytesprocessen.



Ange och bekräfta det nya lösenordet.

## 6.10 DiagCORE Analyzer-status

Statusen för driftsmodulerna och de analytiska modulerna indikeras genom färgen på statusindikatorerna (LED-ljus) på framsidan av DiagCORE Analyzer.

Driftsmodulen kan visa någon av följande statusfärger:

Statuslampa	Beskrivning
Av	DiagCORE Analyzer är av
Blå	DiagCORE Analyzer är i viloläge
Grön	DiagCORE Analyzer är igång

Den analytiska modulen kan visa någon av följande statusfärger:

Statuslampa	Beskrivning
Av	DiagCORE Analyzer är av
Blå	DiagCORE Analyzer är i viloläge
Grön (blinkande)	DiagCORE Analyzer initierar
Grön	Den analytiska modulen är igång

## 6.11 Stäng av instrumentet

DiagCORE Analyzer är designad för kontinuerlig drift. Om enheten inte kommer att användas under en kortare tid (mindre än en dag), rekommenderar vi att du placerar DiagCORE Analyzer i viloläge genom att trycka på **ON/OFF (På/av)-knappen** på instrumentets framsida. Om du vill stänga av DiagCORE Analyzer en längre tid, slår du av huvudströmbrytaren på baksidan av instrumentet.

Om någon försök försätta DiagCORE Analyzer i viloläge när den analytiska modulen kör ett test, visas en dialogruta som indikerar att det inte går att stänga av för tillfället. Låt instrumentet avsluta körningen av testen och försök stänga av efteråt.



# 7 HIS/LIS-anslutning

I det här kapitlet beskrivs hur DiagCORE Analyser ansluts till HIS/LIS.

HIS/LIS-konfigurationen möjliggör en anslutning mellan DiagCORE Analyser och HIS/-LIS vilket bland annat ger följande funktioner:

- Aktivera och konfigurera kommunikation med HIS/LIS
- Analyskonfiguration för att sända resultat och begära beställningar
- Köra ett test baserat på en beställning
- Skicka ett testresultat

## 7.1 Aktivera och konfigurera kommunikation med HIS/LIS

1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration).
2. Välj **HIS/ LIS** från listan **Settings** (Inställningar) i den vänstra kolumnen. Välj och definiera följande alternativ efter behov:

Inställning	Beskrivning
Host Communication (Värdkommunikation)	Aktiverar anslutning till HIS/LIS Alternativet är inaktiverat som standard.

Inställning	Beskrivning
Host Settings (Värdinställningar)	<p data-bbox="592 241 1337 427">Enbart aktivt om Host Communicator (värdkommunikatör) har aktiverats. Den här inställningen definierar värdens värdadress och port. Värdadressen kan antingen vara en IP-adress eller ett namnvärde. En IP-adress måste bestå av 4 tal (N.NN.N) och N måste vara mellan 0 och 255.</p> <p data-bbox="592 456 1337 562">Överföringsprotokollet är för närvarande kompatibelt med HL7 (framtida versioner kommer även att vara kompatibla med POCT1A).</p> <p data-bbox="592 591 1337 658">Sjukhusnamnet är ett exklusivt namn som definierar ett DMS eller LIS.</p> <p data-bbox="592 687 1337 792">Väntetiden är 5 sekunder som standard och kan utökas till 60 sekunder. Denna tid är maxtiden som DiagCORE kommer att vänta på ett meddelande från värden.</p> <p data-bbox="592 822 1337 889">Meddelanden i kön är en indikation på antalet meddelanden som väntar i kön.</p> <p data-bbox="592 918 1337 1023">Kontrollera anslutningsknappen för att godkänna anslutningen från DiagCORE till värden som motsvarar den angivna IP-adressen och porten.</p>

Result Upload (Resultatöverföring)	<p data-bbox="592 1055 1337 1137">Aktiverar funktionen för att överföra resultat från DiagCORE till värden</p> <p data-bbox="592 1167 1337 1198">Alternativet är inaktiverat som standard.</p>
---------------------------------------	--

Inställning	Beskrivning
Results Upload Settings (Inställningar för resultatöverföring)	<p>Enbart aktivt om Result Upload (Resultatöverföring) har aktiverats.</p> <p>Resultatöverföring kan ske i två lägen, automatiskt och manuellt. När automatiskt läge har aktiverats kommer resultaten att skickas till värden omedelbart när testet har slutförts. Om automatiskt läge är avaktiverat kan resultaten skickas manuellt genom att trycka på knappen Upload (Överför) från Result Summary (Resultatsammanfattning) och skärmen View Results (Visa resultat). Automatiskt är avaktiverat som standard.</p> <p>Expire Time (Utgångsdatum) är antalet dagar inom vilket ett test kan sändas till värden. När värdet är noll är alternativet avaktiverat, vilket innebär att resultaten aldrig går ut.</p> <p>Reset Uploading (Återställ överföring) rensar kön med meddelanden som väntar på att sändas. Detta alternativ kan vara användbart när många resultat har sänts men överföringen måste avbrytas av någon anledning.</p> <p>Retry (Försök igen) skickar resultat med överföringsstatusen "Error" (Fel) på nytt.</p> <p>Authorization (Godkännande) kan anges som en roll som tillåter resultatöverföring. Som standard har endast administratörsrollen denna behörighet.</p>
Test Orders (Testbeställningar)	<p>Aktiverar funktionen för att köra ett test baserat på en beställning som har skapats i HIS/LIS</p> <p>Alternativet är inaktiverat som standard.</p>
Order Settings (Beställningsinställningar)	<p>Enbart aktivt om Test Orders (Testbeställningar) har aktiverats.</p> <p>Force Order (Tvinga beställning) kör ett test även om det inte går att kommunicera med värden eller om det inte finns någon beställning som är associerad med det angivna prov-ID:t. Detta är standardalternativet.</p>

## 7.2 Analyiskonfiguration för att sända resultat och begära beställningar

Namnet på analysen i värden kan avvika från namnet på analysen i instrumentet. Innan du startar HIS/LIS-funktionerna måste denna kontroll utföras från skärmen Assay Management (Assayhantering).

1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **Assay Management** (Assayhantering) för att komma till **Assay Management** (Assayhanteringskärm). De tillgängliga analyserna listas i den första kolumnen av innehållsområdet.
2. Välj analysen från menyn **Available Assays** (Tillgängliga analyser)
3. Välj alternativet **LIS assay name** (LIS-analysnamn). Som standard är namnet på analysen samma för instrumentet som för HIS/LIS. Om namnet i HIS/LIS skulle avvika måste det ändras i textfältet LIS assay name (LIS-analysnamn). Tryck sedan på knappen Save (Spara).

## 7.3 Skapa ett test med en värdanslutningsbeställning


När **Host Communication** (Värdkommunikation) och **Test Orders** (Testbeställningar) har aktiverats kan testbeställningar hämtas från värden inför en testkörning.

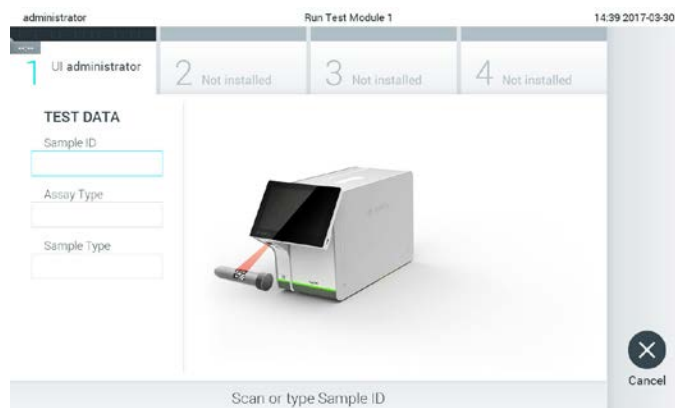
Om du skannar eller anger ett prov-ID hämtas testbeställningen automatiskt från värden.

### 7.3.1 Konfiguration av analysinstrumentet

1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration).
2. Välj **HIS/ LIS** från listan **Settings** (Inställningar) i den vänstra kolumnen.
3. Aktivera **Host Communication** (Värdkommunikation) och konfigurera **Host Settings** (Värdinställningar) med information om värden. Kontrollera anslutningsknappen.
4. Aktivera **Test Orders** (Testbeställningar) och konfigurera **Order Settings** (Beställningsinställningar). Det finns två sätt att arbeta med testbeställningar, med alternativet **Force Order** (Tvinga beställning) aktiverat eller avaktiverat. När Force Order (Tvinga beställning) är aktiverat får användaren inte fortsätta att köra testet om testbeställningen inte kan hämtas från värden. När Force Order (Tvinga beställning) är avaktiverat kan användaren fortsätta med testet även om testbeställningen inte hämtas eller inte finns i värden. Användaren får ett varningsmeddelande.

### 7.3.2 Köra ett test baserat på en beställning

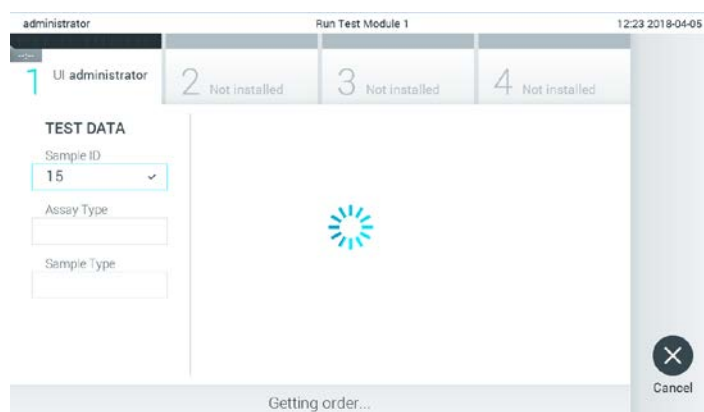
1. Tryck på **Run Test** (Kör test)-knappen  i det övre högra hörnet av huvudskärmen.
2. Skanna provets ID-streckkod med hjälp av streckkodsläsaren som är integrerad i driftsmodulen när du uppmanas till det.



Prompt att skanna provets ID-streckkod.

OBS: Beroende på DiagCORE Analyzer-konfiguration, kan det även vara möjligt att ange prov-ID med pekskärmens virtuella tangentbord. Se avsnitt 6.8.2 för ytterligare information.

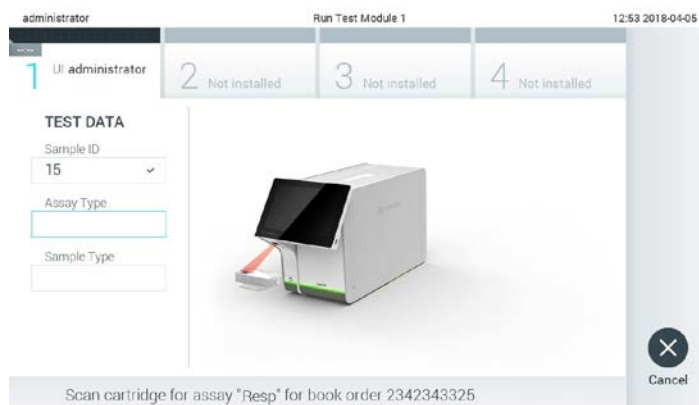
3. Prov-ID:t kommer att skickas till värden och instrumentet väntar på en testbeställning. Meddelandet Getting order... (Hämtar beställning) visas.



Hämta testbeställningen

OBS: Om testbeställningen inte kan hämtas från värden och alternativet **Force Order** (Tvinga beställning) är **enabled** (aktiverat) kan användaren inte fortsätta att köra testet. Om **Force Order** (Tvinga beställning) är **avaktiverat** kan användaren fortsätta med testet även om testbeställningen inte kan hämtas (ett varningsmeddelande visas). Se avsnitt 9.1 Fel och varningsmeddelanden för ytterligare information.

- När testbeställningen har hämtats från värden visas texten Scan cartridge for assay <assay\_name> and book order <order\_number> (Sök efter analys på kassetten <analysnamn> och beställning <beställningsnummer>). Skanna streckkoden på den angivna kassetten.



**Prompt att skanna DiagCORE-analyskassetten streckkod.**

**OBS:** Om värden inte kan returnera mer än en testbeställning för ett prov-ID visas meddelandet Scan cartridge for book order <order\_number> (Skanna kassett för beställning <beställningsnummer>) istället. Om den skannade kassetten inte motsvarar beställningen kan testkörningen inte fortsätta. Ett felmeddelande visas. Se avsnitt 9.1 Fel och varningsmeddelanden för ytterligare information.

- Fältanalystypen har laddats och vid behov måste en lämplig provtyp väljas från listan.



**Prompt att välja provtyp.**

- Utför stegen i avsnitt 5.3 från punkt 5 och följande.


## 7.4 Överföra ett testresultat till värden

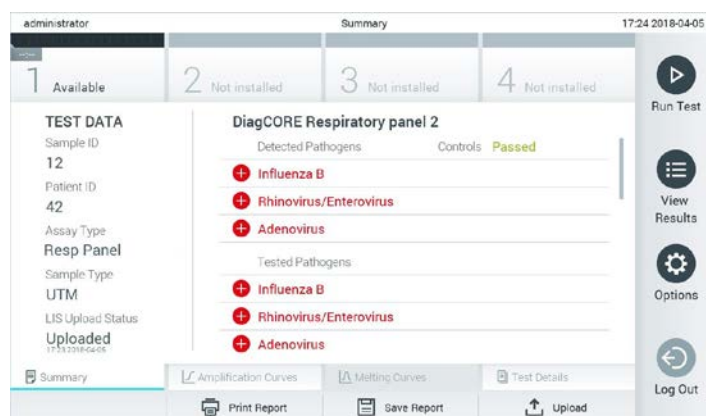
När **Result Upload** (Resultatöverföring) och **Results Upload Settings** (Inställningar för resultatöverföring) är aktiverade kan testresultat överföras till värden manuellt eller automatiskt.

### 7.4.1 Konfiguration av analysinstrumentet

1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration).
2. Välj **HIS/ LIS** från listan **Settings** (Inställningar) i den vänstra kolumnen.
3. Aktivera **Host Communication** (Värdkommunikation) och konfigurera **Host Settings** (Värdinställningar) med information om värden. Kontrollera anslutningsknappen.
4. Aktivera **Result Upload** (Resultatöverföring) och konfigurera **Result Upload Settings** (Inställningar för resultatöverföring). Aktivera **Automatic upload** (Automatisk överföring)



### 7.4.2 Överföra ett test till värden automatiskt

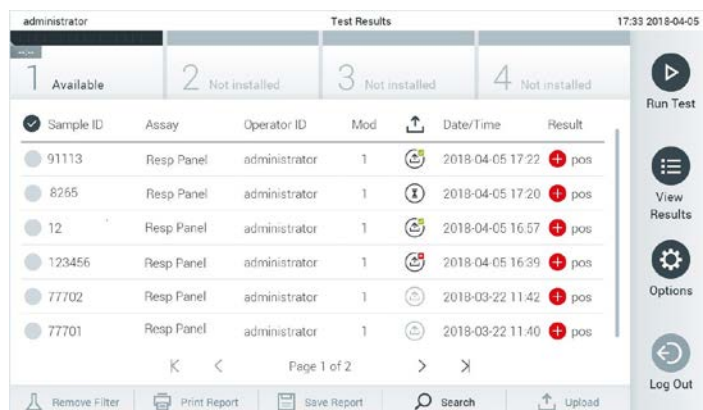
När testet har slutförts överförs resultat automatiskt. Överföringsstatusen visas i området Test Data på skärmen **Summary** (Sammanfattning) och i kolumnen  på skärmen **View Results** (Visa resultat).



The screenshot displays the 'Summary' page of the software. At the top, it shows 'administrator' and 'Summary' with a timestamp of '17:24 2018-04-05'. Below this, there are four status indicators: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'TEST DATA', lists 'Sample ID: 12', 'Patient ID: 42', 'Assay Type: Resp Panel', 'Sample Type: UTM', and 'LIS Upload Status: Uploaded 17:13:22 04-05'. The right column, titled 'DiagCORE Respiratory panel 2', shows 'Detected Pathogens' and 'Controls Passed'. Under 'Detected Pathogens', there are three items: 'Influenza B', 'Rhinovirus/Enterovirus', and 'Adenovirus'. Under 'Tested Pathogens', there are also three items: 'Influenza B', 'Rhinovirus/Enterovirus', and 'Adenovirus'. At the bottom of the page, there are buttons for 'Print Report', 'Save Report', and 'Upload'. A sidebar on the right contains icons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'.

Exempel på Summary Result (Resultatsammanfattning)







För att visa överföringsstatusen från föregående tester som har sparats i resultatarkivet trycker du på  **View Results** (Visa resultat) från fältet **Main Menu** (Huvudmeny). Kolumnen  visas överföringsstatusen.



Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

### Exempel på listan View Results (Visa resultat)

Följande statusar för överföringen är möjliga:

Namn	Ikon	Beskrivning
Pending (Väntande)		Resultatet har ännu inte överförts
Uploading (Överföring pågår)		Resultat håller på att överföras
Uploaded (överförd (tidsstämpel))		Resultatet har överförts och datum och tid för överföringen visas
Error (Fel)		Fel vid resultatöverföring (avbrott, ...)
Re-uploading (Överför på nytt)		Resultatet sänds på nytt
Expired (previously uploaded) (Utgått, har redan överförts)		Resultatet kan inte längre överföras. Det har överförts minst en gång
Expired (never uploaded) (Utgått, har aldrig överförts)		Resultatet kan inte längre överföras. Det har aldrig överförts

Överföringsstatusen visar överföringens resultat. Namnet visas på sammanfattningskärmen och ikonerna visas på skärmen View results (Visa resultat).




## 7.5 Överföra ett test till värden manuellt


### 7.5.1 Konfiguration av analysinstrumentet

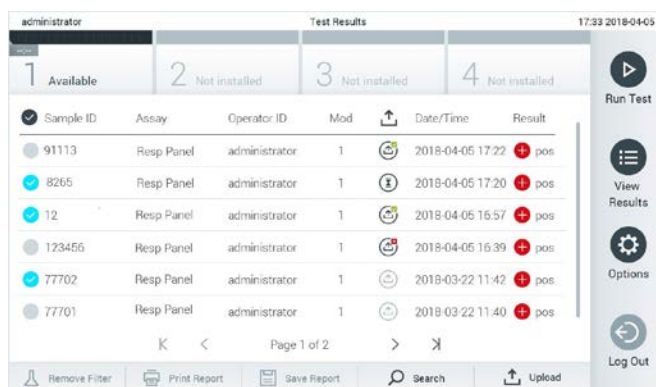
1. Tryck på knappen **Options** (Alternativ) och därefter knappen **System Configuration** (Systemkonfiguration).
2. Välj **HIS/ LIS** från listan **Settings** (Inställningar) i den vänstra kolumnen.
3. Aktivera **Host Communication** (Värdkommunikation) och konfigurera **Host Settings** (Värdinställningar) med information om värden. Kontrollera anslutningsknappen.
4. Aktivera **Result Upload** (Resultatöverföring) och konfigurera **Result Upload Settings** (Inställningar för resultatöverföring). Avaktivera **Automatic upload** (Automatisk överföring)

### 7.5.2 Överför resultat manuellt

När testet har slutförts kan resultatet överföras från skärmen **Summary** (Sammanfattning) och skärmen **View Results** (Visa resultat).

Om du försöker överföra resultatet från skärmen **Summary** (Sammanfattning) ska du trycka på knappen Upload (Överför)  Upload

Om du föredrar att överföra det från skärmen View Results (Visa resultat) kan du välja ett eller flera testresultat genom att trycka på cirkeln till vänster om prov-ID:t. En bocksymbol visas intill det valda resultatet. Avmarkera testresultaten genom att trycka på bocksymbolen. Hela resultatlistan kan väljas genom att klicka på knappen  i den övre raden och sedan klicka på knappen Upload (Överför).



Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

Exempel på överföring av testresultat i listan View Results (Visa resultat).

## 7.6 Felsökning av värdanslutning

Se avsnitt 9.1 Felsökning om problem uppstår med värdanslutningen

# 8 Underhåll

Det här kapitlet beskriver de underhållsuppgifter som krävs för DiagCORE Analyser.

## 8.1 Underhållsuppgifter

Tabellen nedan ger en lista över underhållsuppgifter som ska utföras på DiagCORE Analyser.

Beskrivning	Frekvens
Rengöring eller dekontaminering av DiagCORE Analyzers yta	Ska utföras om vätskor, kemikalier eller biologiska prover (potentiellt smittsamma) spills på DiagCORE Analyzers yta.
Byte av luftfilter	Ska utföras årligen.

## 8.2 Rengöring av DiagCORE Analyzers yta

**⚠ VARNING** Risk för personskada och materialskada

**⚠ FÖRSIKTIGHET** Ha på dig skyddsglasögon, en labbrock och handskar när du rengör instrumentet för att undvika biologisk och kemisk fara.

**⚠ VARNING** Risk för personskada och materialskada

**⚠ FÖRSIKTIGHET** Dra ut strömsladden för DiagCORE Analyser innan rengöring.

**⚠ FÖRSIKTIGHET** Risk för skada på DiagCORE Analyser

Undvik att spilla kemikalier eller andra vätskor i DiagCORE Analyser. Skada som orsakats av vätskespill upphäver garantin.

**⚠ FÖRSIKTIGHET** Risk för skada på DiagCORE Analyser

Undvik att spilla vätskor på eller blöta ner pekskärmen. Om du vill rengöra pekskärmen använder du den skärmduk som medföljer DiagCORE Analyser.

Använd följande för att rengöra ytorna på DiagCORE Analyser:

- Milt rengöringsmedel
- Pappershandduk
- Destillerat vatten

Följ stegen nedan för att rengöra ytorna på DiagCORE Analyzer:

1. Ha på dig labbhandskar, labbrock och skyddsglasögon.
2. Blöt en pappershandduk med ett mildt rengöringsmedel och rengör ytan på DiagCORE Analyzer samt omgivande ytorna på arbetsbänken. Se till att inte blöta ner pekskärmen. Om du vill rengöra pekskärmen använder du den skärmduk som medföljer DiagCORE Analyzer.
3. Upprepa steg 2 tre gånger med nya pappershanddukar.
4. Blöt en pappershandduk i destillerat vatten och rengör DiagCORE Analyzers yta för att skölja bort kvarvarande rengöringsmedel. Upprepa två gånger.
5. Torka DiagCORE Analyzers yta med en ren pappershandduk.

### 8.3 Dekontaminering av DiagCORE Analyzers yta

#### VARNING

**Risk för personskada och materialskada**

#### FÖRSIKTIGHET

Ha på dig skyddsglasögon, en labbrock och handskar när du rengör instrumentet för att undvika biologisk och kemisk fara.

Klorin irriterar ögonen och huden och kan avge farlig gas (klorgas). Ha på dig lämplig skyddsutrustning.

#### VARNING

**Risk för personskada och materialskada**

#### FÖRSIKTIGHET

Dra ut strömsladden för DiagCORE Analyzer innan rengöring.

#### FÖRSIKTIGHET

**Risk för skada på DiagCORE Analyzer**

Undvik att spilla kemikalier eller andra vätskor i DiagCORE Analyzer. Skada som orsakats av vätskespill upphäver garantin.

#### FÖRSIKTIGHET

**Risk för skada på DiagCORE Analyzer**

Undvik att spilla vätskor på eller blöta ner pekskärmen. Om du vill rengöra pekskärmen använder du den skärmduk som medföljer DiagCORE Analyzer.

Använd följande för att dekontaminera ytorna på DiagCORE Analyzer:

- 10% klorinlösning
- Pappershandduk
- Destillerat vatten

Följ stegen nedan för att dekontaminera ytorna på DiagCORE Analyzer:

1. Ha på dig labbhandskar, labbrock och skyddsglasögon.
2. Blöt en pappershandduk med klorinlösningen och rengör ytan på DiagCORE Analyzer samt omgivande ytorna på arbetsbänken. Se till att inte blöta ner pekskärmen. Vänta minst tre minuter så att klorinlösningen får tid att reagera med kontamineringen.
3. Byt till nya skyddshandskar.
4. Upprepa steg 2-3 två gånger med nya pappershanddukar.
5. Blöt en pappershandduk i destillerat vatten och rengör DiagCORE Analyzers yta för att skölja bort kvarvarande klorinlösning. Upprepa två gånger.
6. Torka DiagCORE Analyzers yta med en ren pappershandduk.

## 8.4 Byt ut luftfiltret

Luftfiltret måste bytas ut varje år för att tillse lämpligt luftflöde inuti enheten.

Luftfiltret återfinns under instrumentet och användaren kommer åt det från framsidan på instrumentet.

Enbart luftfilter från STAT-Dx Life, S.L. får användas som ersättning.

Följ de här stegen för att byta ut luftfiltret:

1. Försätt DiagCORE Analyzer i viloläge genom att trycka på den främre **ON/OFF (På/av)-knappen**.
2. Sätt en hand under luftfilterlådan frampå DiagCORE Analyzer och tryck uppåt lätt med fingrarna.
3. Dra luftfiltret bakåt tills att filterlådan är helt borttagen. Kassera den.
4. Ta ut den nya luftfilterlådan från sin skyddspåse.
5. Sätt i den nya luftfilterlådan i DiagCORE Analyzer. Enheten är nu klar för användning.



### FÖRSIKTIGHET

#### Risk för skada på DiagCORE Analyzer

Använd enbart originaldelar från STAT-Dx Life, S.L. Användning av icke-auktoriserade delar kan resultera i skada på enheten och upphäver garantin.

## 8.5 DiagCORE Analyser-reparation

DiagCORE Analyser får bara repareras av fältservicespecialister som auktoriserats av STAT-Dx Life, S.L. Om DiagCORE Analyser inte fungerar som förväntat, kontakta teknisk support med kontaktinformationen i början av den här handboken.

### VARNING

**Risk för personskada och materialskada**

### FÖRSIKTIGHET

Försök inte öppna DiagCORE Analyser-höljet. Försök inte reparera eller modifiera DiagCORE Analyser.

Om du öppnar höljet eller modifierar DiagCORE Analyser på fel sätt, kan det orsaka personskada och skada på DiagCORE Analyser samt att garantin upphävs.

# 9 Felsökning

Det här avsnittet ger information om problem som kan uppstå med DiagCORE Analyzer samt möjliga orsaker och lösningar. Informationen är specifik för instrumentet. För felsökning av en DiagCORE-kassett, se användningsanvisningarna för respektive kassett.

Om du behöver ytterligare hjälp, kan du kontakta teknisk support med kontaktinformationen nedan.

- Webbplats: <http://support.qiagen.com>

När du kontaktar teknisk support om ett fel med DiagCORE Analyzer, skriv upp vilka steg som leder till felet och all information som visas i eventuella dialogrutor. Detta hjälper oss att lösa problemet.

Du bör ha följande information tillgänglig när du ringer den tekniska supporten om fel:

- Instrumentets serienummer, typ och version
- Felkod (om tillämpligt)
- Tidpunkt då felet inträffade för första gången
- Frekvens för felet (dvs. om det är återkommande eller ihållande)
- Bild på felet, om möjligt
- Kopia av supportpaketet

Problem	Möjlig orsak	Lösning
DiagCORE Analyzer startar inte.	DiagCORE Analyzer är inte ansluten till strömuttaget.  Strömbrytaren bakom DiagCORE Analyzer är inte påslagen.  DiagCORE Analyzer är i viloläge.	Kontrollera att DiagCORE Analyzer är ansluten till strömuttaget.  Slå på strömbrytaren bakom DiagCORE Analyzer.  Tryck på ON/OFF (På/av)-knappen för att ta ut DiagCORE Analyzer ur viloläge.
Den analytiska modulen detekterades inte.	Den analytiska/driftsmodulbryggan är inte korrekt ansluten.	Kontrollera att bryggan mellan driftsmodulen och den analytiska modulen är korrekt ansluten.
Den analytiska modulens statusindikator är röd.	Maskinvarufel.	Ring teknisk support.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Pekskärmen fungerar inte.	DiagCORE Analyser är i viloläge (statusindikatorn är blå). Maskinvarufel.	Tryck på <b>ON/OFF</b> (På/av)-knappen på driftsmodulen. Ring teknisk support.
Streckkodsläsaren skannar inte.	Funktionen prov-ID från streckkod är inte aktiverad.  Streckkodsläsaren har ett maskinvaru- eller programvarufel.	Kontakta laboratorieansvarig eller instrumentets administratör för att konfigurera streckkodsfunktionen i DiagCORE Analyser.  Ring teknisk support.
Kassetten sitter fast inuti DiagCORE Analyser.	Mekaniskt modulfel.	Ring teknisk support.
Locket på kassettingångsporten öppnas inte.	Mekaniskt modulfel.	Ring teknisk support.
Knappen <b>Run Test</b> (Kör test) är inte aktiv.	Det finns fortfarande en kassett inuti DiagCORE Analyser som måste matas ut innan DiagCORE Analyser tillåter en ny testkörning.  Modulen är inte tillgänglig.	Statusrutan för modulen i Modulstatusraden ska visa texten "Eject cartridge" (Mata ut kassetten). Tryck på statusrutan för modulen och tryck sedan på <b>Eject</b> (Mata ut).  Kontrollera att bryggan mellan driftsmodulen och den analytiska modulen är korrekt ansluten.
Assayen körs inte.	Användaren har inte behörighet att köra testet.  Assayen är inte installerad på DiagCORE Analyser.	Kontakta laboratorieansvarig eller instrumentets administratör.  Assayen behöver installeras. Kontakta laboratorieansvarig eller instrumentets administratör.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Resultatöverföringens status är Error (Fel)	Anslutningen till värden har avbrutits	Kontakta administratören för att bekräfta anslutningsinformationen och testa anslutningen
	Anslutningen till värden har avbrutits på grund av inaktivitet	Kontakta administratören för att kontrollera värdet för automatisk utloggning som kan ökas till max 60 sek. Om värdet redan är max kan du behöva kontrollera nätverkets prestanda
	Meddelandet avvisades av värden	Värden har avvisat meddelandet av någon anledning (analysen känns inte igen, semantiska fel...). Ring teknisk support

Det gick inte att överföra ett resultat	Resultatet har gått ut	Kontakta administratören för att kontrollera utgångstiden i HIS/LIS-inställningen
---	------------------------	---

Det går inte att köra ett test eftersom det inte finns någon testbeställning	Det finns ingen testbeställning för prov-ID:t och HIS/LES-inställningarna har aktiverat Force Orders (Tvinga beställning)	Kontakta LIS-administratören för att kontrollera om det finns en beställning för detta prov-ID i LIS.
	Anslutningsproblem med LIS- och HIS/LIS-inställningarna där Force Orders (Tvinga beställning) har aktiverats	Kontakta administratören för att bekräfta anslutningsinformationen till värden.  Om du ändå vill köra kassetten bör du avaktivera Force Orders (Tvinga beställning) i HIS/LIS



## 9.1 Fel och varningsmeddelanden

Varningsmeddelanden	Förklaring	Så här gör du
The AM in the slots has changed. (AM i facken har ändrats.)	Systemet detekterar att maskinvarukonfigurationen har ändrats. Minst en av de analytiska modulerna har ändrats till en annan plats.	Du behöver inte göra någonting. Systemet konfigurerar sig självt efter att en modul byter plats.
Making a backup is recommended before updating or restoring. (Det rekommenderas att du utför en säkerhetskopiering innan du uppdaterar eller återställer.)	Data kan gå förlorad under uppdateringsprocessen om det uppstår ett fel. En säkerhetskopia gör att du kan återställa systemet och data.	Vi rekommenderar starkt att du säkerhetskopierar systemet innan en systemåterställning eller uppdatering.
Shutdown not possible. (Det går inte att stänga av.) Please stop all tests and eject cartridges. (Stoppa alla tester och mata ut kassetterna.)	DiagCORE Analyzer kan inte stängas av när ett test körs.	Vänta tills testet slutförs eller avbryt det och stäng sedan ner systemet.
Calibration of <i>nnn</i> required in <i>ddd</i> days. (Kalibrering av <i>nnn</i> krävs om <i>ddd</i> dagar.)	Kalibreringsåtgärd krävs.	Kontakta teknisk support.
Free disc space <i>ddd</i> reached warning or critical level. (Ledigt diskutrymme <i>ddd</i> nådde varnings- eller kritisk nivå.)	Systemet måste granskas av teknisk support för att lägga till ytterligare diskutrymme.	Kontakta teknisk support.
The system was not shut down properly last time. (Systemet stängdes inte ner som det skulle.)	Systemet stängdes inte ner enligt proceduren. Senaste testdata kan ha gått förlorade.	
Test result with invalid data found. (Testresultat med ogiltiga data påträffades.)	Ett oväntat fel påträffades under föregående test.	Försök att köra om testet med en ny kassett. Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.
Unexpected behavior of AM <i>nnn</i> . (Oväntat beteende från AM <i>nnn</i> .)	Allmänt systemfel.	Starta om systemet.  Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.

Varningsmeddelanden	Förklaring	Så här gör du
Update data aborted, error occurred. (Uppdatering av data avbröts, ett fel uppstod.)	Ett oväntat fel uppstod vid uppdatering av DiagCORE Analyzer.	Kontakta teknisk support.
No backup file found! (Ingen säkerhetskopiera hittades!)	Ingen säkerhetskopieringsfil .dbk hittades på USB-lagringsenheten.	Kontrollera om filen finns på USB-lagringsenheten. Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.
Assay <assay_id> not available. (Assayen <assay_id> är inte tillgänglig.) Code (Kod): 0x400	Assayen som motsvarar kassetten har inte importerats till DiagCORE Analyzer.	Importerera analysen till DiagCORE Analyzer (se avsnitt 6.7.2 Importera nya analyser).
Assay <assay_name> not active. (Assayen <assay_name> är inte aktiv.)	Assayen är inte aktiv.	Aktivera analysen (se avsnitt 6.7.1 Hantera tillgängliga analyser).
Assay <assay_name> already imported. (Assayen <assay_name> har redan importerats.) Code (Kod): 0x0304	Det finns en analys med samma ID och version tillgänglig i databasen.	Assayen har redan laddats i systemet. Du behöver inte göra någonting.
Import assay failed; the assay file is invalid. (Misslyckades med att importera assayen. Assayfilen är ogiltig.)	Assayfilen som skulle importeras är inte korrekt.	Ladda ned assayfilen igen från webbplatsen <a href="http://support.qiagen.com">http://support.qiagen.com</a> . Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.
Importing ADF <adf_name> failed. (Importen av ADF <adf_name> misslyckades.) Code (Kod): 0x0305	Assayfilen som skulle importeras är inte korrekt.	Ladda ned assayfilen igen från webbplatsen <a href="http://support.qiagen.com">http://support.qiagen.com</a> . Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.
Login failed! (Inloggningen misslyckades!)	Inloggningsåtgärden misslyckades.	Kontakta instrumentadministratören.
Login failed! (Inloggningen misslyckades!) The user is not activated. (Användaren är inte aktiverad.)	Användaren har inte behörighet att använda DiagCORE Analyzer.	Kontakta laboratorieansvarig eller instrumentets administratör för att aktivera användaren (se avsnitt 6.6.1 Kom åt och hantera listan med användare).

Varningsmeddelanden	Förklaring	Så här gör du
Login failed! (Inloggningen misslyckades!)	Det angivna lösenordet är felaktigt.	Efter tre misslyckade försök att ange lösenordet, måste användaren vänta en minut innan de försöker logga in igen. Om lösenordet är bortglömt, kan du kontakta instrumentets administratör för att ställa in ett nytt.
Wrong Password! (Felaktigt lösenord!)		
Login failed! (Inloggningen misslyckades!)	Användaren har inte lagts till i systemet.	Kontakta administratören eller laboratorieansvarig för att lägga till den nya användaren.
User identification does not exist. (Användaridentifikationen finns inte.)		
Passwords are not identical! (Lösenorden är inte identiska!)	För att ställa in ett nytt lösenord, måste det anges identiskt två gånger.	
Invalid Password! (Ogiltigt lösenord!) Min. length 6 characters. (Minsta längd 6 tecken.) Max. length 15 characters. (Maxlängd 15 tecken.) Allowed characters: (Tillåtna tecken:) 0-9, a-z A-Z, _, space. (0-9, a-z A-Z, _, blanksteg.)	Lösenordet efterlever inte säkerhetsprinciperna.	Ange ett lösenord som är minst 6 tecken och högst 15 tecken och bara innehåller de tillåtna tecknen: 0-9, a-z A-Z, _, blanksteg.
Export failed! (Exporten misslyckades!)	Ett oväntat fel uppstod vid resultatexportåtgärden.	Försök åtgärden igen. Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.
USB Device not found. (Ingen USB-enhet hittades.)	USB-lagringsenheten detekterades inte i DiagCORE Analyzer.	Sätt i en USB-lagringsenhet i USB-porten.
Barcode reading failed. (Strekkodsläsningen misslyckades.)	Fel på strekkodsläsaren.	Kontakta teknisk support.

Varningsmeddelanden	Förklaring	Så här gör du
Failed to scan barcode. (Det gick inte att skanna streckkoden.)	Det finns ingen analys laddad i systemet för den här streckkoden.	Streckkoden kan vara skadad. Använd en annan kassett.  Kontakta teknisk support om problemet kvarstår.
Test failed, Error (Testet misslyckades, fel): <Error_code>(<felkod>).	Testet misslyckades med ett fel.	Försök att köra om testet med en ny kassett. Kontakta teknisk support om problemet kvarstår och ange felkodsmeddelandet.
User has no right to execute assay <assay_name>. (Användaren har inte behörighet att köra analysen <assay_name>.)  Code (Kod): 0x0402	Användaren har inte fått behörighet att köra analysen.	Behörighet kan tilldelas från användarhanteringskärmen (referera till avsnitt 6.6 Användarhantering).
Cartridge already used. (Kassetten har redan använts.)	En tidigare använd kassett går inte att återanvända.	Kassera den använda kassetten enligt relevanta säkerhets- och miljöregler. Kör om testet med en ny kassett.
Cartridge expired. (Kassetten har gått ut.)	Kassetten kan inte användas eftersom dess förfallodatum har passerat.	Kassetten går inte längre att använda. Kassera kassetten enligt relevanta säkerhets- och miljöregler.
Different cartridge inserted. (En annan kassett sattes i.)	Kassetten som sattes i matchar inte den kassett som detekterades av streckkodsläsaren.	Sätt i samma kassett som skannades av streckkodsläsaren.
Failed to create file. (Det gick inte att skapa filen.)	Säkerhetskopieringsfilen kunde inte skapas.	USB-lagringenheten fungerar inte. Försök igen med en annan USB-lagringenhet.
No book order for this sample Id (det finns ingen beställning för detta prov-ID). Do you want continue anyway? (Vill du fortsätta ändå?)	LIS returnerade inte en testbeställning för ett prov-ID. Konfigurationen Force Order (Tvinga beställning) i Order Settings (Beställningsinställningar) är avaktiverad	Om du fortsätter att köra testet kommer motsvarande resultat inte ha en matchande beställning i LIS när resultatet överförs.

Varningsmeddelanden	Förklaring	Så här gör du
Order not found (Det gick inte att hitta beställningen)	LIS returnerade inte en testbeställning för ett prov-ID. Konfigurationen Force Order (Tvinga beställning) i Order Settings (Beställningsinställningar) är aktiverad	Det går inte att köra testet. Anledningen till detta meddelande kan vara att LIS inte skickade en beställning för prov_ID:t, att anslutningen avbröts automatiskt eller att ett anslutningsproblem har uppstått hos värden
Ordered assay not installed (Den beställda analysen har inte installerats)	Det finns ingen beställd analys i instrumentet för analysen som begärdes i testbeställningen  Analysnamnet i instrumentet motsvarar inte namnet som sändes av LIS	Installera motsvarande analys  Kontrollera LIS-analysnamnet från HIS/LIS-inställningarna
No connection to HIS/LIS (Anslutning till HIS/LIS saknas)	Det finns ingen anslutning mellan instrumentet och LIS	Kontrollera anslutningsinformationen från HIS/LIS-inställningarna
HIS/LIS timeout (Anslutningen till HIS/LIS har avbrutits)	Anslutningen mellan instrumentet och LIS har avbrutits automatiskt	Kontrollera inställningarna för anslutningsavbrott på grund av inaktivitet om maxvärdet redan har valts
Results in state "Uploading" or "Expired" cannot be uploaded (Resultat i tillståndet "Överförs" eller "Gått ut" kan inte överföras)	Ett resultat som redan har överförts kan inte överföras längre.  Ett resultat som redan håller på att överföras kan inte överföras	Utgångstiden kan ändras i HIS/LIS-inställningarna  När statusen inte längre är Överförs kan resultatet överföras på nytt.
The maximum number of results for upload <num> is exceed <num> (Det högsta tillåtna antalet resultat för överföring <num> har överskridits <num>)	Det finns ett högsta antal resultat som kan överföras åt gången	Avmarkera vissa resultat och försök på nytt

# 10 Bilagor

## 10.1 Uppdatering från version 1.0 till 1.1

Uppdateringen från version 1.0 till version 1.1 måste utföras i två steg. Därför tillhandahålls två uppdateringsfiler: DiagCORE\_V1\_0\_6.dup och DiagCORE\_V1\_1\_5.dup

Följ nedanstående instruktioner:

1. Utför en säkerhetskopiering av systemet enligt anvisningarna i avsnitt 6.8.12.
2. Installationsfilen DiagCORE\_V1\_0\_6.dup:
  - Installationsversion 1.0.6 via Alternativ → Systeminställningar → Uppdatera system.

**OBS:** Efter att du har installerat den här filen går det inte att använda instrumentet förrän nästa steg har utförts.

3. Installationsfilen DiagCORE\_V1\_1\_5.dup:
  - Installationsversion 1.1.5 via Alternativ → Systeminställningar → Uppdatera system

**OBS:** Filen DiagCORE\_V1\_1\_5.dup bör installeras efter att version 1.0.6 har installerats.

## 10.2 Tekniska specifikationer

Beskrivning	Specifikationer
Strömkrav	90–264 VAC 50–60 Hz IEC 60320-1 C14-uttag
Säkring	1x8A tidsförskjutning
Driftsförhållanden	Temperatur: 15-30 °C Luftfuktighet: 20–80 % relativ, ej kondenserande Altitud 0–2200 m Ljusstyrka upp till 4000 lux
Leveransvillkor	Temperatur: 0 till +38 °C, max 85 % relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Dimensioner och vikt	Driftsmodul: Bredd/höjd/djup [mm]: 234/326/517; 5 kg Analytisk modul: Bredd/höjd/djup [mm]: 153/307/428; 16 kg
EMC-krav	Följer IEC 61326 Klass A  Den här utrustningen har designats och testats till CISPR 11 Klass A. I en hemmiljö kan den orsaka radiostörning och du kan då behöva vidta åtgärder för att minska störningarna.
Ethernetgränssnitt	1x 10/100 -Base-T Ethernet
USB-portar	1 främre och 3 bakre

### 10.3 Drivrutinsinstallation av CUPS-skrivare

CUPS (Common UNIX Printing System) är ett utskriftssystem för Unix-liknande operativsystem där DiagCORE-driftsmodul fungerar som skrivarserver. CUPS använder PPD-drivrutiner (PostScript Printer Description) för alla PostScript-skrivare och icke-PostScript-skrivare. Driftsmodul för DiagCORE har förinstallerade PPD-drivrutiner men anpassade drivrutiner kan också överföras.

**OBS:** STAT-Dx kan inte garantera att alla skrivare kommer att fungera med DiagCORE-analysinstrumentet. Se avsnitt 10.4 för en lista över testade skrivare.

Följ följande steg när du installerar en ny skrivardrivrutin:

1. Aktivera CUPS i DiagCORE OM-programvaran under Alternativ > Systemkonfiguration > Nätverk > Aktivera CUPS och tryck på "Spara" för att spara inställningarna (dessa steg kan endast utföras med administratörsbehörighet)
2. Logga in på CUPS via webbläsaren (till exempel: <http://10.7.101.38:631/admin>).

**OBS:** IP-adressen som måste användas hittas under Alternativ > Systemkonfiguration > Systemlogg > och leta efter fältet "applicationsoftware started".

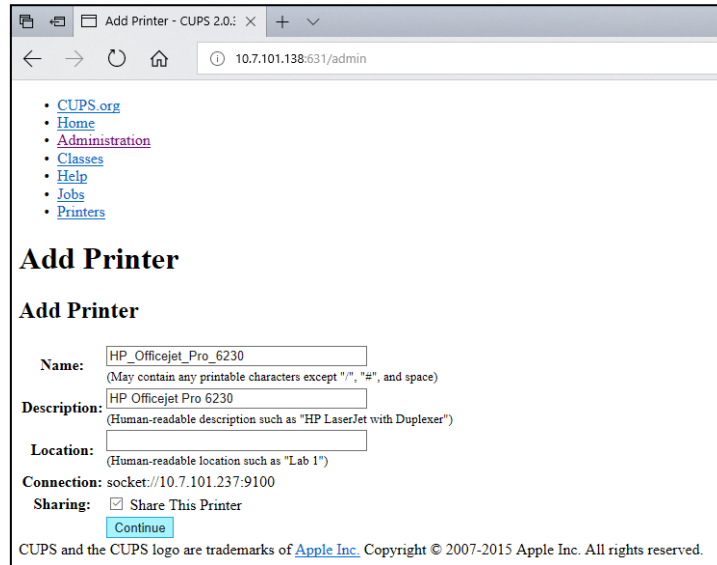
Använd följande information för att logga in:

**User name** (Användarnamn): cups-admin

**Password** (Lösenord): visas i driftsmodulen för DiagCORE under Options > System Config > Network > CUPS Settings (Alternativ > Systemkonfiguration > Nätverk > CUPS-inställningar)

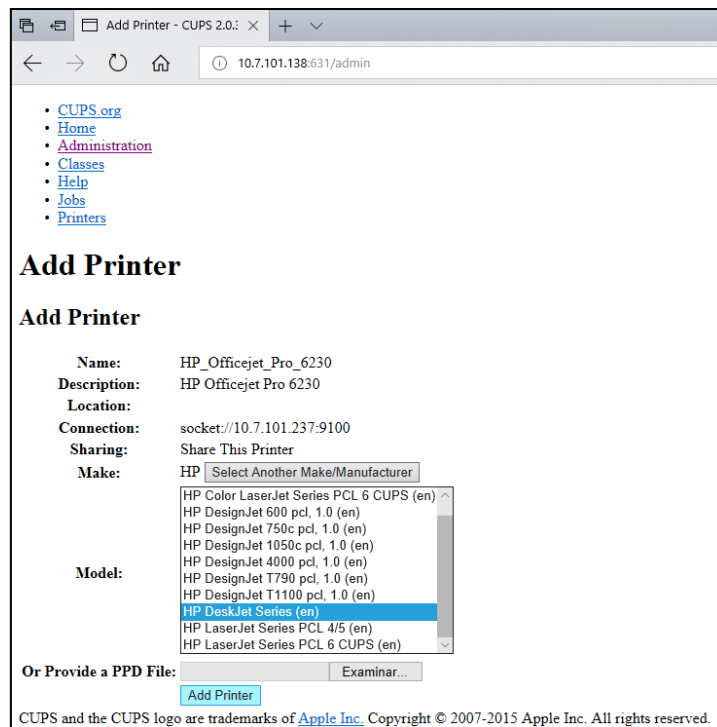
3. Klicka på "Add printer" (Lägg till skrivare)
4. Välj skrivare från listan över upptäckta skrivare i nätverket och tryck på "Continue" (Fortsätt)

5. Välj "Share this printer" (Dela den här skrivaren) och sedan "Continue" (Fortsätt)



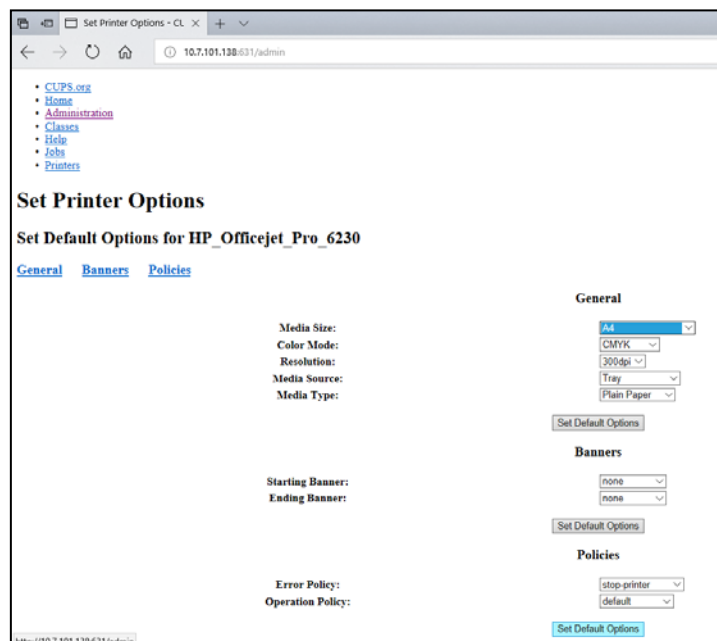
6. Välj drivrutinen för din skrivare och tryck på "Add Printer" (Lägg till skrivare)

Obs: Om din skrivares drivrutin inte finns med på listan ska du använda den mest standardiserade drivrutinen från din skrivares tillverkare. Om ingen av drivrutinerna i listan fungerar ska du hämta din CUPS-drivrutin från Internet som PPD-fil och välja filen "PPD File" (PPD-fil) innan du trycker på "Add printer" (Lägg till skrivare).





- Välj rätt mediastorlek (till exempel A4). Vissa skrivare skriver inte ut om pappersformatet är fel. Därefter sparar du ditt val genom att trycka på "Set the default Options" (Ställ in standardalternativ).



- Stäng av och slå på driftsmodulen för DiagCORE för att göra drivrutinen tillgänglig.
- Aktivera den installerade skrivaren under Options -> System Config -> Printer (Alternativ > Systemkonfiguration > Skrivare). Välj din skrivare och tryck på "Save" (Spara). Din skrivare är nu redo att användas.

## 10.4 Lista över testade skrivare

Följande skrivare har testats av STAT-Dx och är kompatibla med analysinstrumentet DiagCORE, såväl via USB som Ethernet:

- ✓ HP Officejet Pro 6230
- ✓ HP Color LaserJet Pro M254dw
- ✓ Brother MFC-9330CDW

Andra skrivare kan vara kompatibla med DiagCORE-analysinstrumentet efter stegen som beskrivs i avsnitt 10.3.

## 10.5 Information om bortskaffning

Återvinning av DiagCORE Analyser kan på begäran utföras av STAT-Dx Life mot en extra kostnad. Inom Europeiska Unionen tillhandahålls enligt återvinningsbestämmelserna i WEEE kostnadsfri återvinning av WEEE-märkta elektroniska utrustning i Europa om en ersättningsprodukt levereras.

Kontakta STAT-Dx Life för det erforderade returformuläret för återvinning av elektronisk utrustning. När formuläret lämnats in kommer vi att begära uppföljningsinformation för att schemalägga insamling av den elektroniska utrustningen eller för ge dig en individuell offert.

## 10.6 Deklaration om överensstämmelse

Tillverkarens namn och adress:

STAT-Dx Life, S.L.

Baldiri Reixac 4-8

08028 Barcelona, Spanien

En uppdaterad deklARATION om överensstämmelse kan beställas från STAT-Dx Life, S.L.

## 10.7 Ordlista

**Analytiskt läge (Analytical Mode, AM):** Den huvudsakliga DiagCORE Analyzer-maskinvarumodulen som ansvarar för att köra tester på DiagCORE-kassetter. Den kontrolleras av driftmodulen.

**Assaydefinitionsfil:** En assaydefinitionsfil är en fil som behövs för att köra en assay på DiagCORE-analysinstrumentet. Innehållet i filen beskriver vad som kan mätas, hur det mäts och hur de råa mätresultaten ska utvärderas. Filen ska importeras i DiagCORE-analysinstrumentet innan en analys körs för första gången

**GUI:** Grafiskt användargränssnitt.

**IFU:** Bruksanvisning.

**Driftmodul (Operational Module, OM):** Den dedikerade DiagCORE Analyzer-maskinvaran som tillhandahåller användargränssnittet för en till fyra analytiska moduler (AM).

**Laborant:** En person som använder DiagCORE Analyzer på avsett sätt.

## 10.8 Upphovsrätt och varumärken

DiagCORE® är ett registrerat varumärke som tillhör STAT-Dx Life, S.L. Windows® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation.

Samtliga övriga varumärken tillhör deras respektive ägare.

Användarhandboken för DiagCORE Analyzer skyddas av copyright. Vare sig den här handboken eller någon del av den får återges, ändras eller distribueras oavsett metod, nuvarande eller framtida.

© 2017 STAT-Dx Life, S.L. — MED ENSAMRÄTT

## 10.9 Copyright, ansvarsfriskrivning och garanti

INFORMATIONEN I DEN HÄR DiagCORE Analyzer-ANVÄNDARHANDBOKEN ERBJUDS TILLSAMMANS MED STAT-Dx Life DiagCORE Analyzer-PRODUKTEN. INGEN LICENS, VARE SIG UTTRYCKLIG ELLER INFÖRSTÅDD, ENLIGT ESTOPPEL ELLER ANNAT, ÖVERLÅTS TILL NÅGON IMMATERIELL RÄTTIGHET ENLIGT DETTA DOKUMENT. FÖRUTOM DÄR SÅ ANGES I FÖRSÄLJNINGSVILLKOREN FRÅN STAT-Dx Life FÖR DiagCORE Analyzer, TAR STAT-Dx Life INGET SOM HELST ANSVAR FÖR OCH FRISKRIVER SIG FRÅN UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIRER RELATERADE TILL ANVÄNDNINGEN AV DiagCORE Analyzer INKLUSIVE ANSVAR ELLER GARANTIER AVSEENDE ALLMÄN LÄMPLIGHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER FRÅNVARO AV INTRÅNG I TREDJE PARTS RÄTTIGHETER NÅGONSTANS I VÄRLDEN.

DiagCORE Analyzer är utrustad med en Ethernet-port. Köparen för DiagCORE Analyzer ansvarar själv för att förhindra alla typer av datorvirus, maskar, trojaner, skadlig kod, hackers eller andra typer av cyberintrång. Stat Diagnostica tar inget ansvar för datorvirus, maskar, trojaner, skadlig kod, hackers eller andra typer av cybersäkerhetsintrång.

## 10.10 Meddelande om patent

I DEN MÅN SOM DETTA TILLÅTS ENLIGT LAG ÖVERLÅTS INGEN RÄTT TILL ÅTERFÖRSÄLJNING AV DENNA PRODUKT.

Köp av DiagCORE Analyser och/eller associerade DiagCORE-kassetter, ger inga rättigheter under patent som ägs eller kontrolleras nu eller senare av STAT-Dx Life förutom i den utsträckning som behövs för att använda DiagCORE Analyser på det sätt som anges i den här DiagCORE Analyser-användarhandboken.

## 10.11 Programvarulicensavtal

STAT-Dx Life, S.L. äger och är licensgivare med rätt att underlicensiera alla rättigheter som behövs för att ge köparen av DiagCORE Analyser och associerade DiagCORE-kassetter, en licens till programvaran som finns inbäddad i DiagCORE Analyser eller associerade DiagCORE-kassetter, programvara som fås på fysisk media från STAT-Dx Life eller programvara som laddats ned till DiagCORE Analyser eller en associerad standarddator (se ordlistan, avsnitt 9.5 ovan) kollektivt kallat "programvaran". Fysiska medier och kopior därav, oavsett form, är och förblir STAT-Dx Lifes egendom. Programvaran är utlånad till köparen av DiagCORE Analyser och associerade DiagCORE-kassetter så länge det här programvarulicensavtalet gäller. Köparen får inte orsaka eller tillåta avkompilering, nedmontering eller bakåtkompilering av programvaran. Köparen får inte heller överföra programvaran i sin helhet eller någon del därav till tredje part utan föregående skriftligt samtycke från STAT-Dx Life, vilket medges i skäliga fall.

STAT-Dx Life ger köparen av DiagCORE Analyser och associerade DiagCORE-kassetter en icke-exklusiv och icke-överföringsbar licens att använda en kopia av programvaran i anslutning till DiagCORE Analyser samt att göra en säkerhetskopia. Det här programvarulicensavtalet gäller dess att det avslutas och kan avslutas av STAT-Dx Life om köparen av DiagCORE Analyser och associerade DiagCORE-kassetter inte följer villkoren i det här programvarulicensavtalet efter skriftlig anmärkning från STAT-Dx Life. Vid avslutande av programvarulicensavtalet måste köparen av DiagCORE Analyser och associerade DiagCORE-kassetter förstöra alla kopior av programvaran.

KÖPAREN AV DIAGCORE ANALYZER GODKÄNNER UTTRYCKLIGEN OCH ERKÄNNER ATT ANVÄNDNING AV PROGRAMVARAN SKER PÅ EGEN RISK. I DEN UTSTRÄCKNING SOM TILLÄMPLIG LAG TILLÅTER, ERBJUDS PROGRAMVARAN I BEFINTLIGT SKICK MED ALLA FEL OCH UTAN NÅGON FORM AV GARANTI OCH STAT-Dx Life FRISKRIVER SIG HÄRMED FRÅN ALLA GARANTIER OCH VILLKOR GÄLLANDE PROGRAMVARAN, UTTRYCKLIGA, UNDERFÖRSTÅDDA, LAGSTADGADE, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OCH/ELLER VILLKOR AVSEENDE ALLMÄN LÄMPLIGHET, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL, KORREKTHET, TYST NJUTNING ELLER FRÅNVARO AV INTRÅNG PÅ RÄTTIGHETER FRÅN TREDJE PART. INGEN MUNTLLIG ELLER SKRIFTLIG INFORMATION ELLER RÅDGIVNING FRÅN STAT-Dx Life ELLER DESS AUKTORISERADE REPRESENTANTER UTGÖR NÅGON GARANTI. OM PROGRAMVARAN SKULLE VISA SIG FELAKTIG, SKA ALL KOSTNAD FÖR NÖDVÄNDIG SERVICE, REPARATION ELLER KORRIGERING FALLA PÅ DIG. VISSA JURISDIKTIONER TILLÅTER INTE UNDANTAG FRÅN UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER BEGRÄNSNINGAR AV TILLÄMPLIGA LAGSTADGADE KONSUMENTRÄTTIGHETER SÅ OVANSTÄENDE UNDANTAG OCH BEGRÄNSNINGAR KANSKE INTE GÄLLER FÖR DIG.

I DEN MÅN SOM DETTA TILLÅTS ENLIGT LAG TAR STAT-Dx Life INGET ANSVAR FÖR PERSONSKADOR ELLER NÅGON TILFÄLLIG, SÄRSKILD, INDIREKT SKADA ELLER FÖLJDSKADA UNDER NÅGON FÖRUTSÄTTNING, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING SKADESTÅND FÖR INKOMSTFÖRLUST, DATAFÖRLUST, AVBRUTEN VERKSAMHET ELLER ANNAN AFFÄRSMÄSSIG SKADA ELLER FÖRLUST SOM HÄRSTAMAR FRÅN ELLER ÄR RELATERAD TILL ANVÄNDNING ELLER OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA PROGRAMVAREN, OAVSETT HUR DETTA UPPSTOD, OCH OAVSETT VILKEN TEORI OM ANSVARSPÅFÖLJD SOM TILLÄMPAS (AVTAL, CIVILRÄTT ELLER ANNAN), ÄVEN OM LICENSGIVAREN HAR BLIVIT INFORMERAD OM RISKEN FÖR SÅDANA SKADA. VISSA JURISDIKTIONER TILLÅTER INTE BEGRÄNSNINGAR AV SKADESTÅNDSANSVAR FÖR PERSONSKADOR ELLER AV TILFÄLLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR. DET ÄR MÖJLIGT ATT DEN HÄR BEGRÄNSNINGEN INTE GÄLLER FÖR DIG. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL DET TOTALA ANSVARET FÖR STAT-Dx Life S.L. GENTEMOT DIG FÖR ALLA SKADOR (FÖRUTOM VAD SOM KRÄVS AV TILLÄMPLIG LAG I FALL SOM INNEFATTAR PERSONSKADA) ÖVERSTIGA INKÖSPRISET FÖR DIAGCORE ANALYZER. FÖREGÅENDE BEGRÄNSNINGAR GÄLLER ÄVEN OM OVANSTÅENDE ÅTGÄRD INTE UPPFYLLER SITT SYFTE.

I den utsträckning som villkoren i den här DiagCORE Analyzer-handboken skiljer sig från de i köp- eller säljvtalet för DiagCORE Analyzer, är det villkoren i köp- eller säljvtalet som ska vara gällande.

# 11 Index

## A

Allmän statusrad .....	41
Allmänna inställningar .....	55
Användaråtkomstkontroll .....	55, 65, 66
Automatisk utloggning .....	55, 66, 67
Exclude modules (Uteslut moduler) .....	56
Föredra streckkod för Prov-ID .....	56
Kräv lösenord .....	55
Patient-ID obligatoriskt .....	56
Prefer patient ID barcode (Föredra streckkod för patient-ID) .....	55
Prov-ID obligatoriskt .....	56
Restore factory default (Återställ fabriksinställningar) .....	56
Use patient ID (Använd patient-ID) .....	55
Alternativmenyn .....	46
Amplifieringsdiagram .....	35

## Ä

Ändra lösenord .....	62
----------------------	----

## A

Användaråtkomstkontroll .....	55, 65, 66
Användarhantering .....	47
Användarprofiler .....	47
Assay Statistics (Analysstatistik) .....	49
Hantera användare .....	48
Läget Enskild användare .....	47
Läget Flera användare .....	47
Lägga till användare .....	50
Tilldela analyser .....	49
Tilldela användarprofiler .....	48
Användarprofiler .....	47
Användningsbegränsningar .....	7
Assayhantering .....	51
Importerera nya analyser .....	52
Tillgängliga analyser .....	51
Automatisk utloggning .....	46, 55, 66, 67
Avbryt ett test .....	33
Avfallshantering .....	12
Avsedd användning .....	7
Avsluta ett test .....	33

## B

Bilagor .....	86
Biologisk säkerhet .....	11

## C

Copyright, ansvarsfriskrivning och garanti ..	90
---	----

## D

Deklaration om överensstämmelse .....	89
DiagCORE Analyser-status .....	64

## E

Elsäkerhet .....	10
Exportera resultat .....	40

## F

Fel och varningsmeddelanden .....	81
Felsökning .....	73, 78
Fel och varningsmeddelanden .....	81
Filtera resultat .....	39
Försiktighetsåtgärder vid transport .....	10
Frakta Analyzern .....	27

## H

HIS/LIS-inställningar .....	59
Huvudmenyrad .....	43
Huvudskärmen .....	41
Allmän statusrad .....	41
Huvudmenyrad .....	43
Innehållsområde .....	44
Modulstatusrad .....	42

## I

Information om bortskaffning .....	89
Inloggningskärm .....	44
Innehållsområde .....	44
Installation .....	
Ompaketering för frakt .....	27
Område .....	16
Packa upp och installera .....	18
Systemkomponenter .....	17

## K

Kassett .....	
Bortskaffning .....	32
För in en kassett .....	31
Förbered kassetten .....	28
Mata ut kassetten .....	32
Ta bort sprutor .....	32
Kemisk säkerhet .....	11
Kontaktinformation .....	2, 78
Kontroller .....	
Failed controls (Misslyckade kontroller) ..	37
Fliken Controls (Kontroller) .....	36
Passed controls (Klarade kontroller) .....	37
Köra ett test .....	28
Avbryt ett test .....	33

För in kassetten.....	31	Avfallshantering .....	12
Förbered kassetten .....	28	Biologisk säkerhet .....	11
Mata ut kassetten.....	32	Elsäkerhet.....	10
Skanna kassetstreckkoden .....	29, 70	Försiktighetsåtgärder vid transport.....	10
Skanna provstreckkoden .....	29, 69	Kemisk säkerhet .....	11
Starta Analyzern.....	28	Säkerhetskopiera systemet .....	62
Välja provtypen .....	30, 70	Skärmsläckare.....	46
Visa resultat.....	33	Skriv ut rapporter.....	34, 39, 40
Kundtjänst och teknisk support .....	2	Skrivarinställningar .....	57
		Sökresultat.....	39
<b>L</b>		Spara rapporter .....	34, 39
Lägga till användare .....	50	Stäng av instrumentet .....	64
Logga ut.....	46	Starta Analyzern.....	28
Lösenord.....	62	Statuslampor .....	64
		Streckkod .....	29, 69, 70
<b>M</b>		Symboler .....	6
Meddelande om patent.....	91	Systembeskrivning .....	13
Modulstatusrad .....	42	DiagCORE Analyzer .....	13
		DiagCORE-kassett .....	14
<b>N</b>		Systemfunktioner.....	41
Nätverksinställningar .....	58	Alternativmenyn .....	46
		Användarhantering .....	47
<b>O</b>		Huvudskärmen .....	41
Ompaketering för frakt.....	27	Inloggningskärm.....	44
Ordlista .....	90	Logga ut.....	46
		Skärmsläckare.....	46
<b>P</b>		Systemkomponenter.....	17
Packa upp och installation.....	18	Systemkonfiguration.....	52
Programvarulicensavtal .....	91	Allmänna inställningar .....	55
		HIS/LIS-inställningar .....	59
<b>R</b>		Nätverksinställningar .....	58
Regionala inställningar .....	53	Regionala inställningar .....	53
Datum.....	53	Säkerhetskopiering av systemet .....	62
Språk .....	53	Skrivarinställningar .....	57
Tid53		Systemlogg .....	60
Resultat		Systemuppdatering.....	61
Amplifieringsdiagram.....	35	Teknisk logg.....	60
Exportera resultat.....	40	Versionsinformation .....	61
Filtrera resultat .....	39	Systemlogg .....	60
Fliken Controls (Kontroller).....	36	Systemuppdatering.....	61
Fliken Pathogens (Patogen) .....	35		
Kontroller .....	37	<b>T</b>	
Linear Scale (Linjär skala).....	36	Teknisk logg .....	60
Listan View results (Visa resultat) .....	38	Teknisk support.....	73, 78
Logarithmic scale (Logaritmisk skala) .....	36	Tekniska specifikationer .....	86
Melting curves (Smältkurvor) .....	36	Testinformation.....	37
Möjliga utfall .....	39		
Resultatsammanfattning.....	33	<b>U</b>	
Sökresultat.....	39	Underhåll.....	65, 74
Testinformation.....	37	Byt ut luftfiltret.....	76
Resultatsammanfattning.....	32	Dekontaminering av analysinstrumentet .....	75
		Rengöring av analysinstrumentet.....	74
<b>S</b>		Reparation av analysinstrumentet .....	77
Säkerhetsinformation .....	9	Upphovsrätt och varumärken.....	90
Allmänna säkerhetsåtgärder .....	9		
		<b>V</b>	
		Visa resultat .....	33



# DiagCORE<sup>®</sup>

---

## Analyzer