

# LumiraDX Patientnära analyser - Hälsa- och sjukvård Region Gävleborg

## Innehåll

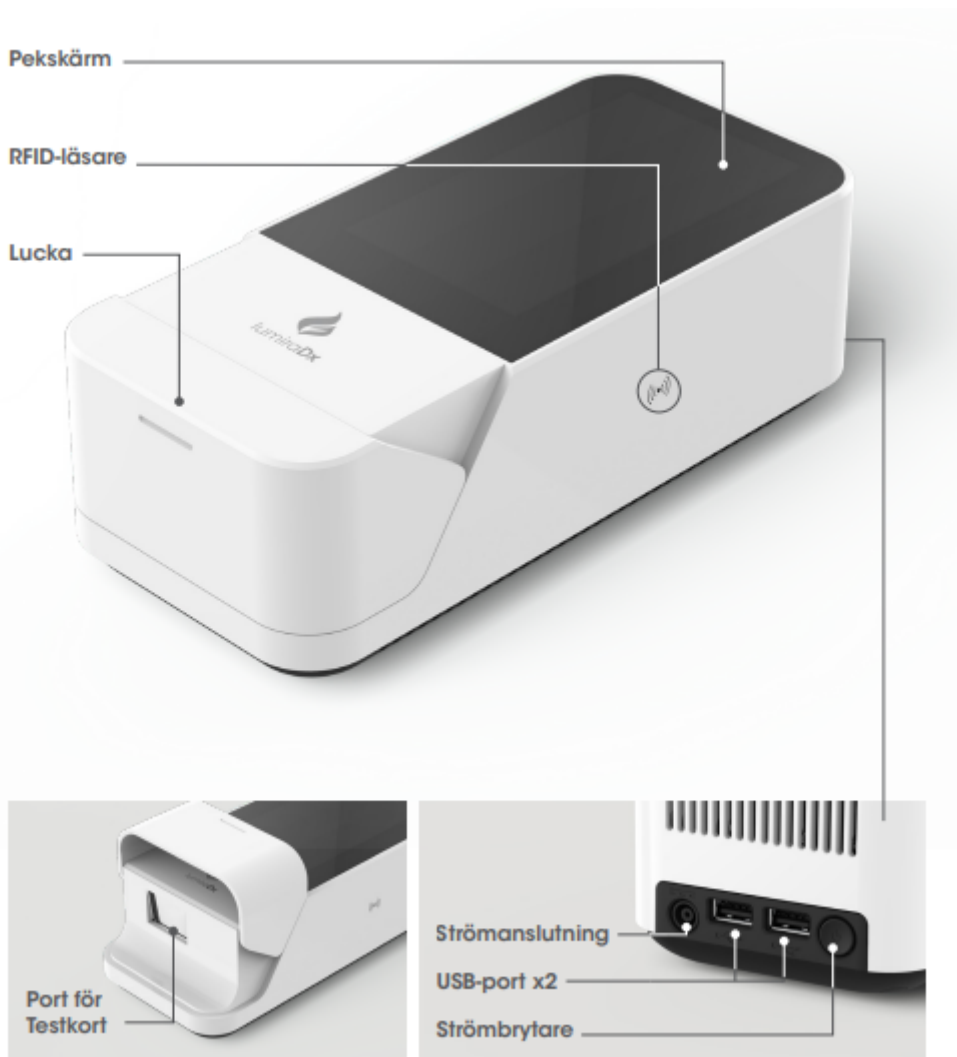
1.	Syfte och omfattning .....	1
2.	Beskrivning av instrumentet.....	2
3.	Förbrukningsmaterial .....	3
3.1.	Beställningsinformation .....	3
3.2.	Förvaring och hållbarhet.....	3
4.	Provtagning.....	3
5.	Kontroller.....	4
5.1.	Analysera kontroll.....	4
6.	Utförande .....	6
6.1.	Analysera prov.....	6
6.2.	Ny lot av testkort.....	9
7.	Underhåll.....	10
8.	Svarsrutiner.....	11
9.	Mätområde .....	11
10.	Felsökning.....	11
11.	Medicinsk bakgrund, referensintervall, interferenser och felkällor ....	12
12.	Skyddsföreskrifter, miljöaspekter och arbetsmiljörisker .....	12
13.	Dokumentinformation .....	12
13.1.	Kontaktuppgifter PNA.....	12
14.	Referenser .....	12
15.	Revideringar.....	12

## 1. Syfte och omfattning

Dokumentet beskriver hantering av LumiraDx för analys av CRP. Instrumentet kan komma att vara plattform för även andra analyser. Dokumentet är framtaget för användare av patientnära instrument inom Region Gävleborg.

LumiraDx CRP Test är en snabb mikrofluidisk immunoanalys som är enkel att använda. Den är utformad för att snabbt kvantifiera CRP-nivåer i helblod och plasma. LumiraDx CRP Test är spårbart mot ERM® - DA474/IFCC-certifierade globala referensmaterial.

## 2. Beskrivning av instrumentet



LumiraDx Plattform är ett system för patientnära analyser, som används för in vitro-diagnostiska analyser. Den består av ett bärbart LumiraDx Instrument och LumiraDx-Testkort för den begärda analysen. Detta gör det möjligt för sjukvårdspersonal att utföra analyser med små provvolymmer och att se resultaten direkt på instrumentets pekskärm. Information om analystid och analysprestanda finns i bipacksedlarna för LumiraDx-Testkort. LumiraDx Instrument är avsett att vara för flerpatientsanvändning.

LumiraDx Plattform består av:

- LumiraDx Instrument
- LumiraDx Testkort (tillgängliga separat)
- LumiraDx Kvalitetskontroller (tillgängliga separat)
- LumiraDx Barcode Scanner (tillgänglig separat)
- LumiraDx Printer (tillgänglig separat)

### 3. Förbrukningsmaterial

#### 3.1. Beställningsinformation

	Förp. storlek	Artikel nr	Leverantör
LumiraDx CRP Test Strips	24 st	L004000102024	LumiraDx
LumiraDx D-Dimer / CRP Flytande Kontroll Transferpipett	2 nivåer x 3fl/frp	L020080101003	LumiraDx
CRP/D-dimer till LumiraDx LIHEP	48 st/frp	LUM-061666-48	LumiraDx
LumiraDx instrument			Kontakta PNA-teamet

#### 3.2. Förvaring och hållbarhet

Testförpackningarna kan förvaras i rumstemperatur i öppnade folieförpackningar till utgångsdatum.

##### Kontrollmaterial

Förvara kontroller mellan 2°C–8°C. FÅR INTE FRYNAS.

Öppnade kvalitetskontroller är stabila under 60 dagar när de förvaras mellan 2°C–8°C om de hålls förslutna i ursprunglig behållare och är fria från kontaminering.

Öppnade kvalitetskontroller som förvaras mellan 2°C–8°C kan användas fram till utgångsdatum.

**Kontrollmaterialet kan användas direkt från kyl.**

### 4. Provtagning

Följande provmaterial kan användas	Förvaring
Kapillärblod	Kan ej förvaras, måste analyseras omgående
Venöst helblod-Litiumheparin(mintgrön) Venös plasma-Litiumheparin(mintgrön)	8 timmar i kyl Kylförvarade prover måste anta rumstemperatur och blandas ordentligt före analysering.

## 5. Kontroller

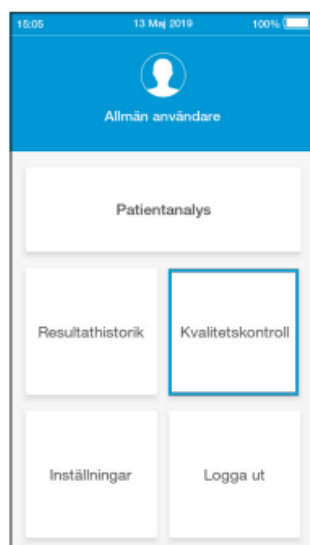
Kontroller ska analyseras minst en gång i vecka.  
Analysera båda kontrollnivåerna vid varje ny lot av testkort.  
Skifta låg och hög kontroll/tillfälle.

### OBS!

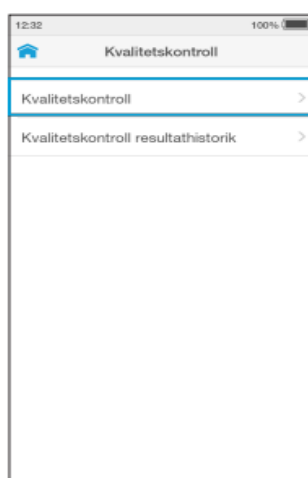
I Testkortets förpackning hittar man det acceptabla resultatområdet för varje QC-nivå. Specificeras i bipacksedeln som medföljer: *Kvalitetskontrollområden*.

### 5.1. Analysera kontroll

Välj *Kvalitetskontroll* Efter att man startat och loggat in



Välj sen *Kvalitetskontroll*



Instrument skärm uppmanar dig att öppna luckan och föra in ett testkort.

Ta ut ett testkort från förpackningen och håll den med den blå etikettsidan uppåt.. För in testkortet försiktigt så långt det går. Instrument avger ett ljud när testkortet detekteras

**Kontrollera att *analystypen* är korrekt och tryck på "Bekräfta" för att fortsätta.**

**Välj *Kvalitetskontrollnivån* från listan på skärmen.**



### Ange Kvalitetskontrollens LOT-nummer

Tryck på inmatningsfältet för att använda tangentbordet och skriv in det 16 siffriga LOT-numret på Kvalitetskontrollen och tryck sedan på "Nästa" för att fortsätta. Alternativt kan du skanna streckkoden på Kvalitetskontrollen med Barcode Scanner.

### Applicera Kvalitetskontrollösning

Instrumentskärmen uppmanar dig att applicera Kvalitetskontrollen. Applicera Kvalitetskontrollen direkt på det runda provappliceringsområdet överst på testkortet. Lösningen måste täcka hela appliceringsområdet. Det medföljer pipetter i QC-förpackningen.

**Stäng luckan** på uppmaning för att fortsätta analysen. Detta sker när instrumentet har detekterat provet.

### Granska *QC-resultat*

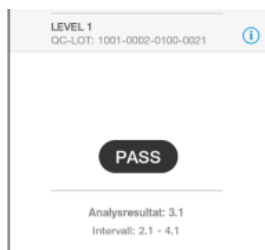
När en QC-analys har slutförts visas acceptabla resultatområde och om QC-analysen är godkänd eller inte godkänd på skärmen.

Granska resultatet och tryck sedan på "Avsluta" eller tryck på "Kommentar" för att lägga till en kommentar om det behövs.

En kommentar kan bestå av högst 50 tecken. När önskad(e) kommentar(er) skrivs in trycker du på "Klar" för att återgå till resultatskärmen.

Dokumentera resultatet i protokollet [Protokoll LumiraDX CRP-kontroll Patientnära - Hälso-och sjukvård Region Gävleborg](#)

Tryck på "Avsluta" för att spara analysresultatet till resultathistoriken och slutföra analysen.



ex på Godkänd kontroll

## 6. Utförande

Använd LumiraDx vid en rumstemperatur mellan 15°C och 30°C

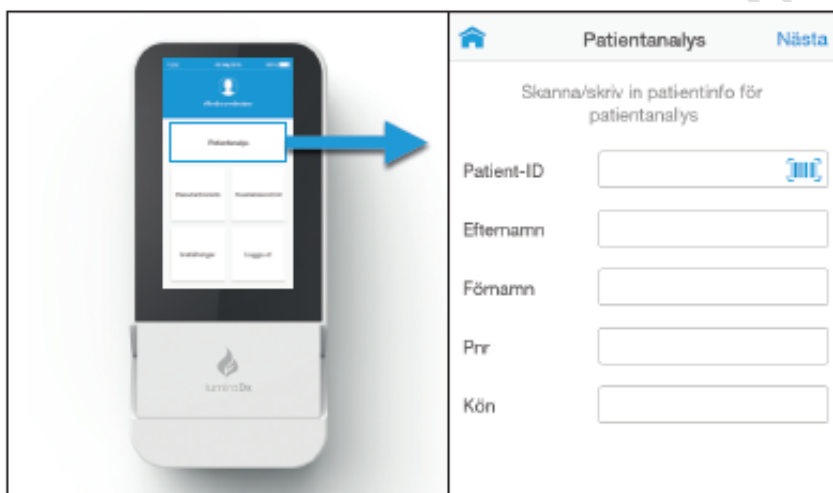
### 6.1. Analysera prov

**Starta instrumentet**, instrumentet värms upp och genomför självkontroller.

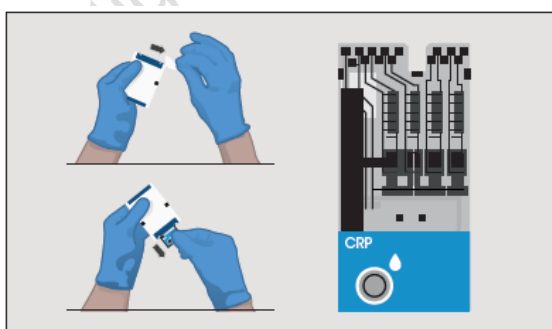
**Logga in:** T3st (vanlig användare)

Välj *Patientanalys* från *hemskrämen* på Instrument

Ange *patientuppgifter* med hjälp av tangentbordet eller Barcode Scanner.



**Ta ut testkortet** från foliepåsen och håll det genom att endast ta på den blå delen. Böj inte testkortet och nudda inte vid några andra delar än den blå delen.



### Öppna luckan på Instrument vid uppmaning

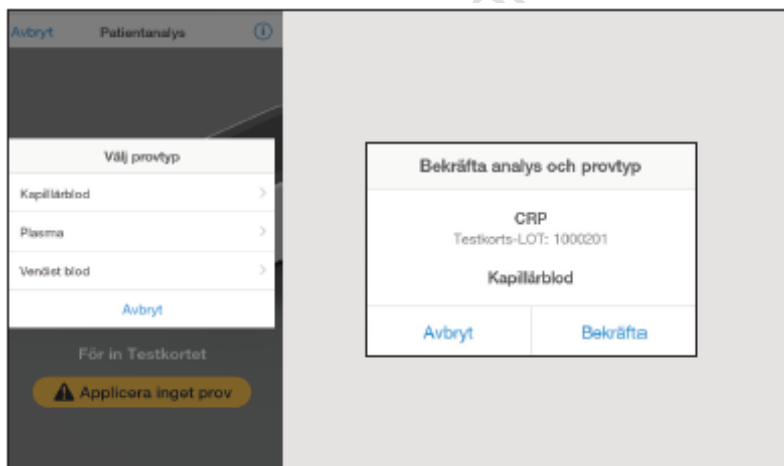
För försiktigt in testkortet så långt det går.

Den breda svartainriktninglinjen på testkortet ska vara på vänster sida och ordnas i linje med den svarta linjen på Instrument.

Applicera inte provet förrän du blir uppmanad att göra så.



Välj lämplig provtyp och sen bekräfta analys och provtyp.

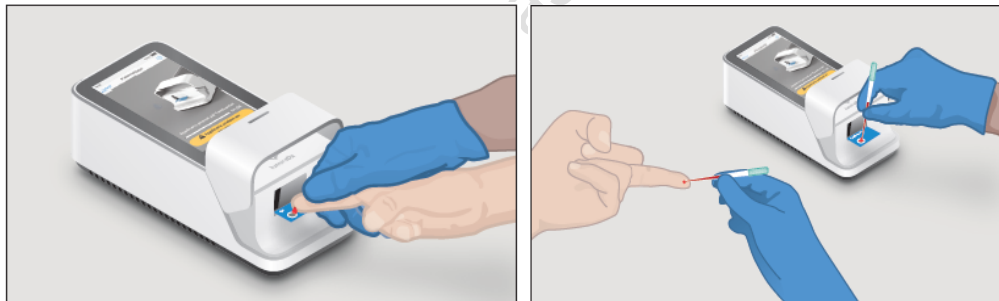


Applicera provet först när instrumentet uppmanar till det.



Provet kan appliceras som en droppe direkt från fingret eller med en 20µl transferpipett.

Använd en högflödeslansett på fingret för att skapa en rejäl hängande bloddroppe.

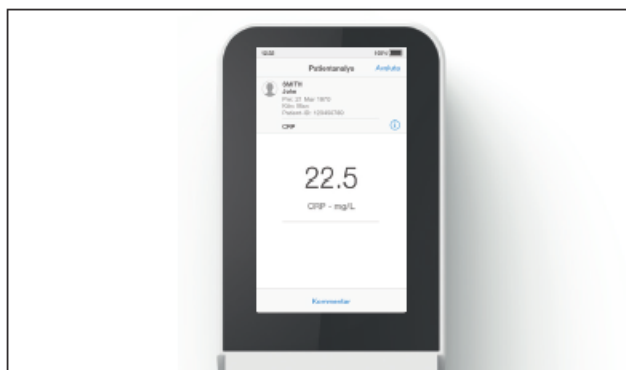


Stäng luckan på uppmaning för att fortsätta analysen. Detta sker när instrumentet har detekterat provet.





**Resultat visas inom 4 minuter** efter det att provet applicerats.  
Tryck på *Avsluta* för att slutföra analysen




Tryck på *Avsluta* för att slutföra analysen eller tryck på *Kommentar* för att kommentera eller för att avvisa analysen och följ sedan uppmaningar för att gå tillbaka till *hemskrämen*.

## 6.2. Ny lot av testkort

Lotkalibreringsfiler behövs för att förse instrumentet med den information som krävs för att utföra diagnostiska analyser. Detta behövs bara utföras en gång för varje lot av Testkort.

Instrumentet uppmanar att installera Lot kalibrering när Testkort med ny lot införs. Varje tillverkad lot med Testkort har en unik lotkalibreringsfil.

Installera en ny lotkalibreringsfil genom att föra baksidan av testkortets

förpackning mot symbolen  på instrumentet. (Bild 1)

När lotkalibreringsfilen installeras avger Instrument en ljudsignal och ett bekräftelsemeddelande visas. (Bild 2)

När den har installerats, har instrument all den information som krävs för att utföra en analys och alla framtida analyser från samma Testkort- lot  
Det ska alltid analyseras kontroller vid ny Lot av Testkort.



Bild 1



Bild 2

## 7. Underhåll



### När ska Instrument rengöras och desinfekteras?

Instrument ska rengöras när det är synligt smutsigt.

Rekommendationen är att efter varje patientanvändning och varje gång du tror att instrument kan vara kontaminerat.

### **Rengöringsprocedur:**

Använd alltid handskar vid rengöring av Instrument.

Torka av Instrument yttre ytor med en mjuk trasa, något fuktad, inte våt.

För mycket vätska kan skada Instrument.

### **Desinfektionsmetod:**

Denna procedur bör följas för att förhindra risken för blodsmitta efter varje patientanalys och rekommenderas av CDC3.

Använd alltid handskar när du desinfekterar instrument.  
Använd alltid material som är godkända av LumiraDx för att desinficera instrument. Spritservetter är inte tillräckligt för att desinficera instrument.  
Använd desinficeringsmaterialet tills ytan på instrument är synligt fuktig.  
För blodbaserade prov, låt ytan vara fuktig under 5 minuter och låt den lufttorka.  
Kassera rengörings- och desinficeringsmaterial i enlighet med lokala föreskrifter.  
Instrument är nu redo att utföra en analys

## 8. Svarsrutiner

Svaret anges med en decimal i mg/L  
Resultat under 5 svaras <5 mg/L  
<5 mg/L

## 9. Mätområde

Kapillär/helblod/plasma 5 -250 mg/L

## 10. Felsökning

LumiraDx Instrument utför regelbundna interna kontroller för att upptäcka oväntade fel. Dessa kan uppstå av tekniska orsaker eller på grund av hanteringsfel. Om ett problem uppstår visas ett meddelande på instrument pekskärm. Varningsmeddelanden innehåller användbar information och markeras med en orangefärgad rubrik. Felmeddelanden inkluderar även en symbol. Alla meddelanden innehåller en beskrivning av instrumentstatus eller fel och en anvisning. Felmeddelanden innehåller en identifieringskod som kan användas för ytterligare felsökningar. Följ anvisningarna för att lösa problemet. Om problemet är löst, fortsatt använda instrument.

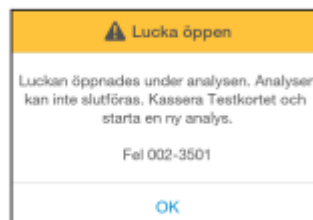
Exempel:

### Exempel på felmeddelande: Fel 002

#### Beskrivning och anvisning

Luckan till Instrument har öppnats under en analysession så testet kan inte slutföras.

Kassera Testkort, starta en ny analys och följ instruktionerna på skärmen.



## 11. Medicinsk bakgrund, referensintervall, interferenser och felkällor

Se [Provtagningsanvisning CRP på LumiraDx \(PNA\) - Hälso- och sjukvård region Gävleborg](#)

## 12. Skyddsföreskrifter, miljöaspekter och arbetsmiljörisker

Varje Multikvalitetskontrollkit innehåller human plasma med olika nivåer av analyt, stabiliserare och konserveringsämnen. Denna kontroll innehåller humant ursprungsmaterial som testades och befanns vara icke-reaktivt för antikroppar mot humant immunbristvirus (HIV 1 och 2), hepatit B-ytantigen (HbsAg) och hepatit C-virus (anti-HCV) vid donortillfället. Denna produkt, liksom alla humanbaserade prover, ska behandlas som potentiellt smittsam och hanteras med noggranna laboratoriesäkerhetsrutiner för att minimera risken för överföring av infektionssjukdomar

## 13. Dokumentinformation

Dokumentet har tagits fram av Laboratoriemedicins PNA-team.

### 13.1. Kontaktuppgifter PNA

Hemsida: [Patientnära analyser - Region Gävleborg \(regiongavleborg.se\)](#)

PNA-support: Ring 026-15 76 48 eller skicka mejl till [pna.lm@regiongavleborg.se](mailto:pna.lm@regiongavleborg.se)

PNA-supporten är öppen vardagar 8-16.

## 14. Referenser

1. CRP Test Strip Product Insert ART-00245 R4 Date of Rev 2022-04

### Länkade dokument

Dokument ID	Dokumentnamn	Plats
09-713894	<a href="#">Protokoll LumiraDX CRP-kontroll Patientnära - Hälso-och sjukvård Region Gävleborg</a>	Platina
09-786584	<a href="#">Provtagningsanvisning CRP på LumiraDx (PNA) - Hälso- och sjukvård region Gävleborg</a>	Platina

## 15. Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2022-10-21	1	Nytt dokument i samband med införande av nytt instrument.
2023-03-27	2	Byte av upprättare. Lagt till beställningsinfo. Lagt till länk till protokoll för kontroller. Ändrat medicinsk bakgrund och indikationer. Ändrat kontaktuppgifter.
2023-10-11	3	Ändrat till nya mallen för PNA-beskrivning. Uppdaterat länkar.

Kopians giltighet garanteras endast utskriftsdatumet