

Cortrium Apex 1.26

Cortrium Apex 1.26

Instruktioner för användning

1. Avsedd användning och varningar	4
2. Installation.....	5
3. Logga in på Cortrium Apex	6
3.1 Håll användare inloggade på den lokala datorn i Cortrium Apex.....	8
4. Förbereda C3w/C3+ för en ny patient	9
5. Beställa en Holter-rapport	12
6. Visa Holter-rapporter och hela inspelningen.....	16
6.1 Visa Holter-rapporter	16
6.2 Inspelningsvisaren.....	18
6.3 Redigering av sammanfattning.....	19
7. Redigera patientuppgifter och visa information om inspelningar	19
8. Ta bort en inspelning	22
9. Ladda ned EDF-fil	24
9.1 Så här laddar du ned EDF-filen innan du beställer Holter-rapporten	24
9.2 Så här laddar du ned EDF-filen efter att du har beställt en rapport	26
10. Logga ut från Cortrium Apex	27
11. Uppdatering av programvara.....	27
12. Tekniska minimikrav	27
13. Felsökning.....	28

13.1 "Enheten verkar vara konfigurerad för en patient..."	28
13.2 Inspelningsöversikten visar "Avledning saknas" eller "Händelser saknas"	28
13.3 Internetanslutningen avbröts.	28
13.4 Apex är nyinstallerad men öppnas inte	29
14. Säkerhetsinformation.....	29
15. Märkning och symboler.....	30
16. Infrastrukturförklaring	30
Bilaga I	32
i. Tillgängliga integrationer	32
ii. GDT-patientfil.....	33
iii. DICOM-inkapslad rapport	34
iv. Sök patient via CPR	36
v. Rollen Endast uppladdare	37
vi. Integration med Active Directory.....	38
vii. Patientremiss.....	39
viii. Flöde för godkännande av rapporter	42
ix. Nereida-patientsökning och rapportleverans.....	45

1. Avsedd användning och varningar

Avsedd användning

Cortrium Apex är en programvara som används för att förbereda Cortrium C3w/C3+ Holter-monitorn innan den används för en ny patient, för att hantera patientdata, beställa och visa Holter-EKG-rapporter, ladda ned inspelningen i .EDF-format och för att visa hela EKG-inspelningen. Dessutom kan inspelningsdata laddas ned och importeras till programvara från tredje part för analys. Programvaran är kompatibel med både Microsoft Windows och MacOS (se avsnitt 12 för minimikrav).

Avsedda användare

Programvaran är avsedd att användas av vårdpersonal inom privatpraktik, på kliniker och sjukhus samt på distans.

Varningar

- Denna produkt får endast användas i enlighet med dess avsedda användning som anges i dessa instruktioner
- Användare av denna produkt är unika och bör aldrig dela lösenord
- Skärmdumpar av programvaran kan innehålla känslig information och bör undvikas
- Data som delas utanför systemet sker på användarens egen risk
- I händelse av allvarliga incidenter i samband med programvaran, kontakta din lokala behöriga myndighet samt Cortrium via e-post: customercare@cortrium.com utan onödigt dröjsmål.

Ytterligare information

Observera att programvaruversioner som visas på skärmbilderna i denna bruksanvisning kan hänvisa till tidigare versioner av programvaran.

T.ex. om inga ändringar har gjorts i användargränssnittet kan versionen som visas i skärmbilderna vara äldre än den aktuella versionen av programvaran, men funktionaliteten är identisk.

För användare som har aktiverat integrationer kan skärmdumpar och användning skilja sig åt. För instruktioner om hur du använder dessa integrationer, se Bilaga I i slutet av detta dokument.

Kontraindikationer

Apex ska inte användas för förberedelse av patienter som har livshotande tillstånd som kan leda till omedelbar fara.

2. Installation

- a. Du har blivit inbjuden till Cortrium Apex via e-post. Öppna e-postinbjudan på en dator där du vill installera Cortrium Apex
- b. Klicka på länken i inbjudningsmejlet för att ange ett lösenord
- c. Bekräfta ditt lösenord
- d. Välj "Gå till nästa steg" för att fortsätta till nedladdningen
- e. Ladda ned installationsfilen för Windows eller MacOS
- f. När nedladdningen är klar kör du installationsfilen
- g. När installationen är klar öppnas Cortrium Apex automatiskt
- h. Du kan nu logga in med din e-postadress och respektive lösenord och börja använda Cortrium Apex

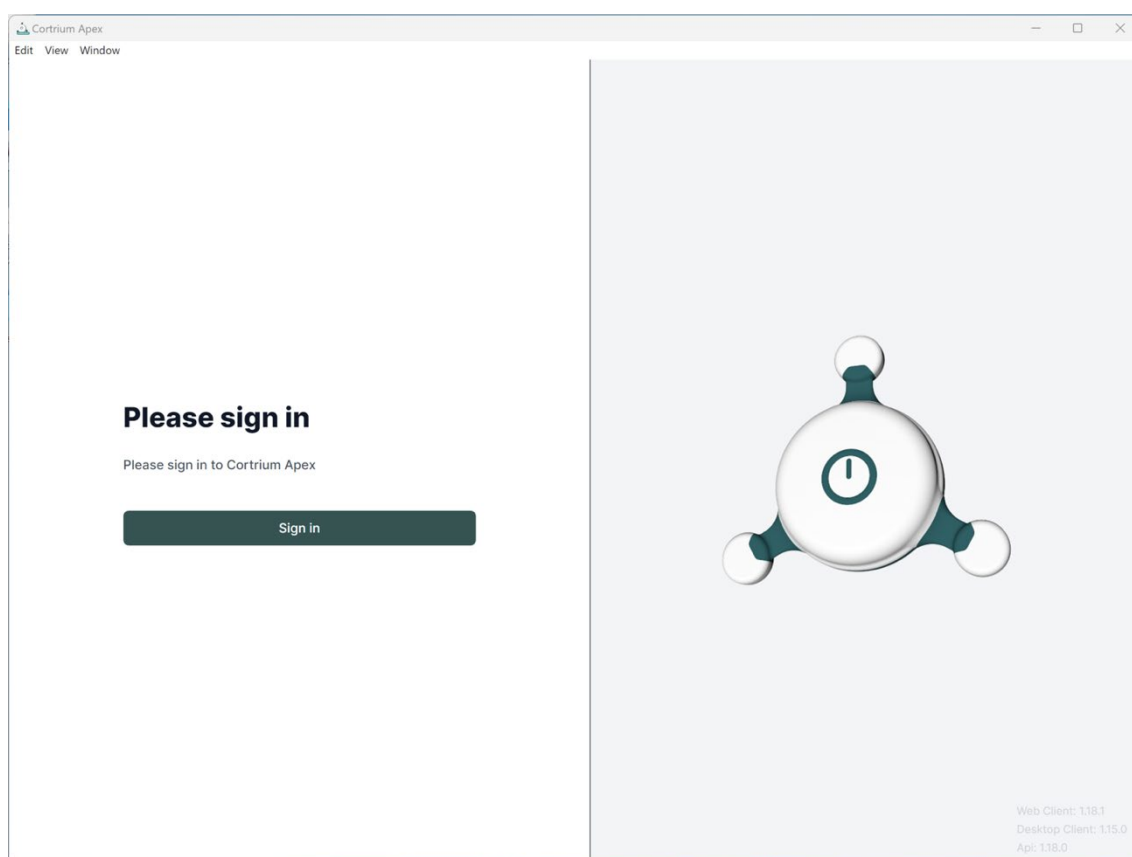
Observera att Cortrium Apex kräver en internetanslutning. Du kommer inte att kunna logga in eller använda Cortrium Apex utan en internetanslutning

3. Logga in på Cortrium Apex

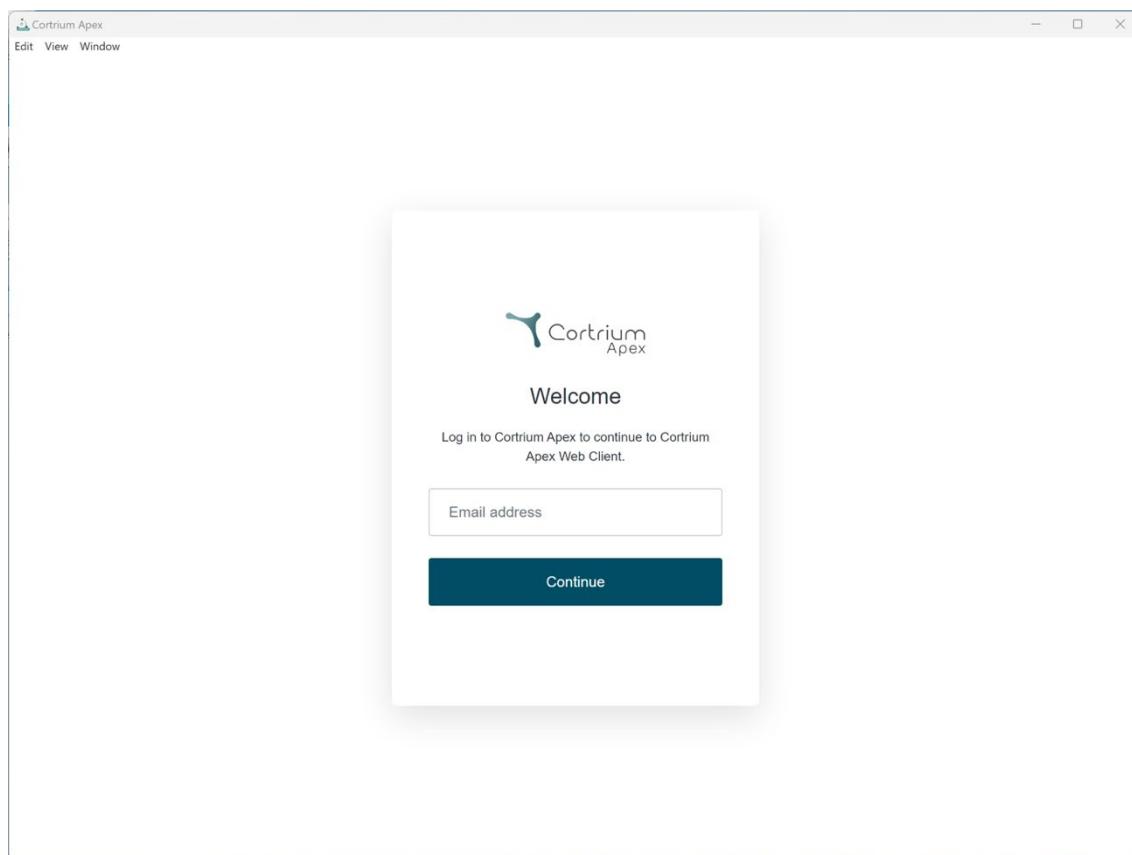
För att kunna använda Cortrium Apex måste du först ha en användarinloggning. Om du är administratör för anläggningen har Cortrium ställt in detta åt dig. Om du inte är administratör och ännu inte har en användarinloggning, kan detta ställas in av administratören för din anläggning.

När du har installerat Cortrium Apex och fått din inloggning kan du gå vidare med följande steg:

- Öppna Cortrium Apex på din dator genom att dubbelklicka på Cortrium Apex-ikonen.
- Klicka på "Logga in" (Om du har glömt ditt lösenord, klicka på "Glömt lösenordet?")



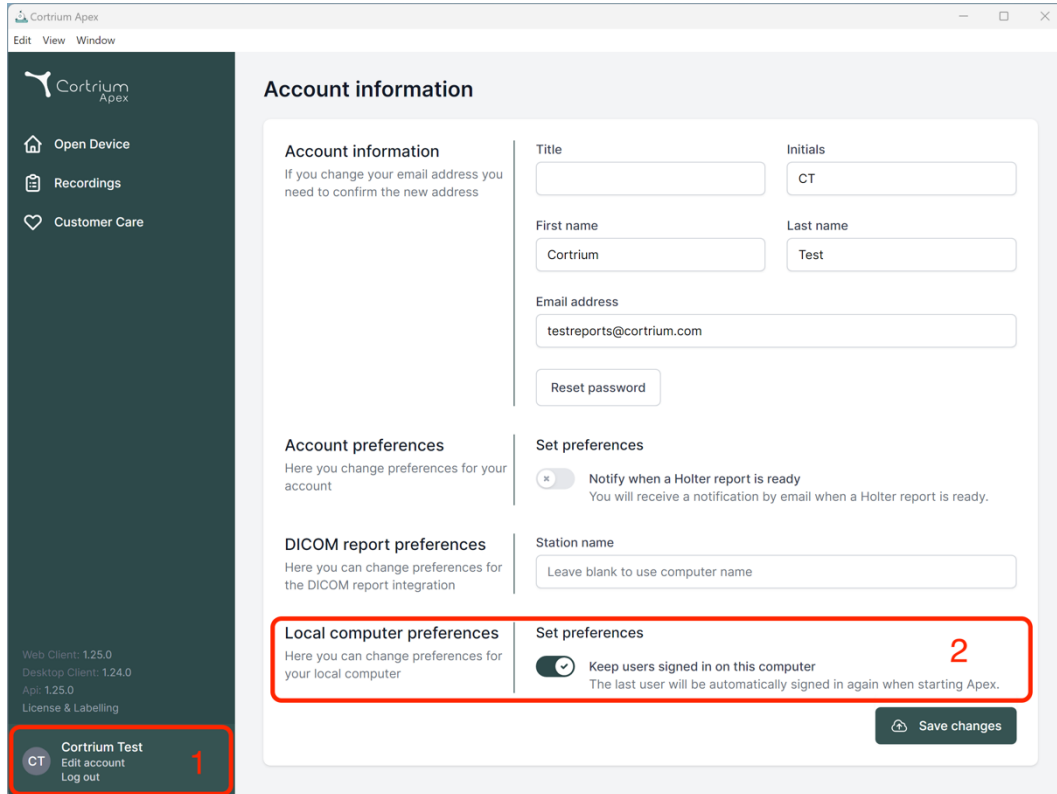
- Ange dina användaruppgifter och tryck på "Fortsätt".



The screenshot shows a web browser window titled "Cortrium Apex" with a menu bar containing "Edit", "View", and "Window". In the center of the browser is a white login dialog box. The dialog box features the Cortrium Apex logo at the top, followed by the heading "Welcome". Below the heading is the instruction "Log in to Cortrium Apex to continue to Cortrium Apex Web Client." There is a text input field labeled "Email address" and a dark blue button labeled "Continue" below it.

3.1 Håll användare inloggade på den lokala datorn i Cortrium Apex

- Användare kan förbli inloggade lokalt om OS-säkerhet är aktiverat.



The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with the Cortrium Apex logo and navigation links: Open Device, Recordings, and Customer Care. Below these are version numbers for Web Client, Desktop Client, and API, along with a License & Labelling link. At the bottom of the sidebar is a user profile for 'Cortrium Test' with options to Edit account and Log out. The main content area is titled 'Account information' and contains several sections: 'Account information' with fields for Title, Initials, First name, Last name, and Email address; 'Account preferences' with a toggle for notifications; 'DICOM report preferences' with a field for Station name; and 'Local computer preferences' with a toggle for 'Keep users signed in on this computer'. A 'Save changes' button is at the bottom right. Red boxes highlight the 'Local computer preferences' section (labeled with a red '1') and the 'Set preferences' section (labeled with a red '2').

Account information

If you change your email address you need to confirm the new address

Title:

Initials:

First name:

Last name:

Email address:

[Reset password](#)

Account preferences

Here you change preferences for your account

☒ **Notify when a Holter report is ready**
You will receive a notification by email when a Holter report is ready.

DICOM report preferences

Here you can change preferences for the DICOM report integration

Station name:

Local computer preferences

Here you can change preferences for your local computer

☒ **Keep users signed in on this computer**
The last user will be automatically signed in again when starting Apex.

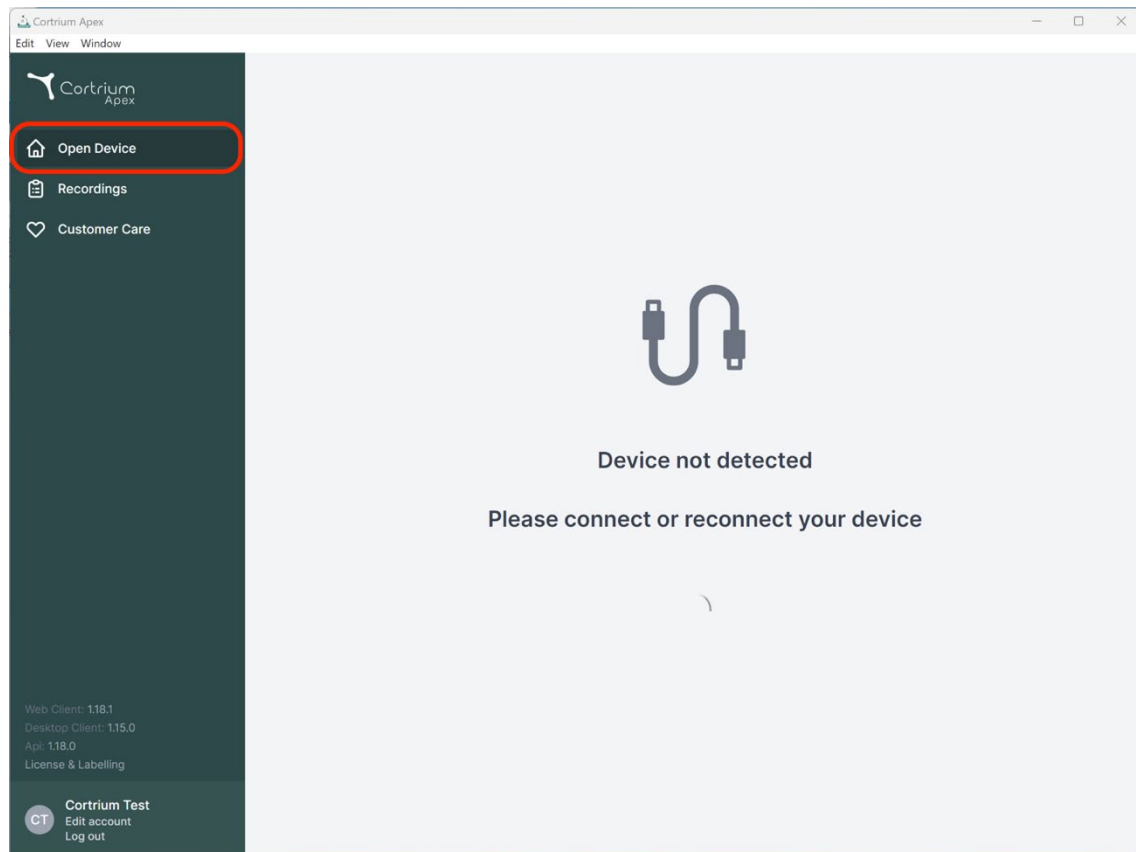
[Save changes](#)

Cortrium Test
Edit account
Log out

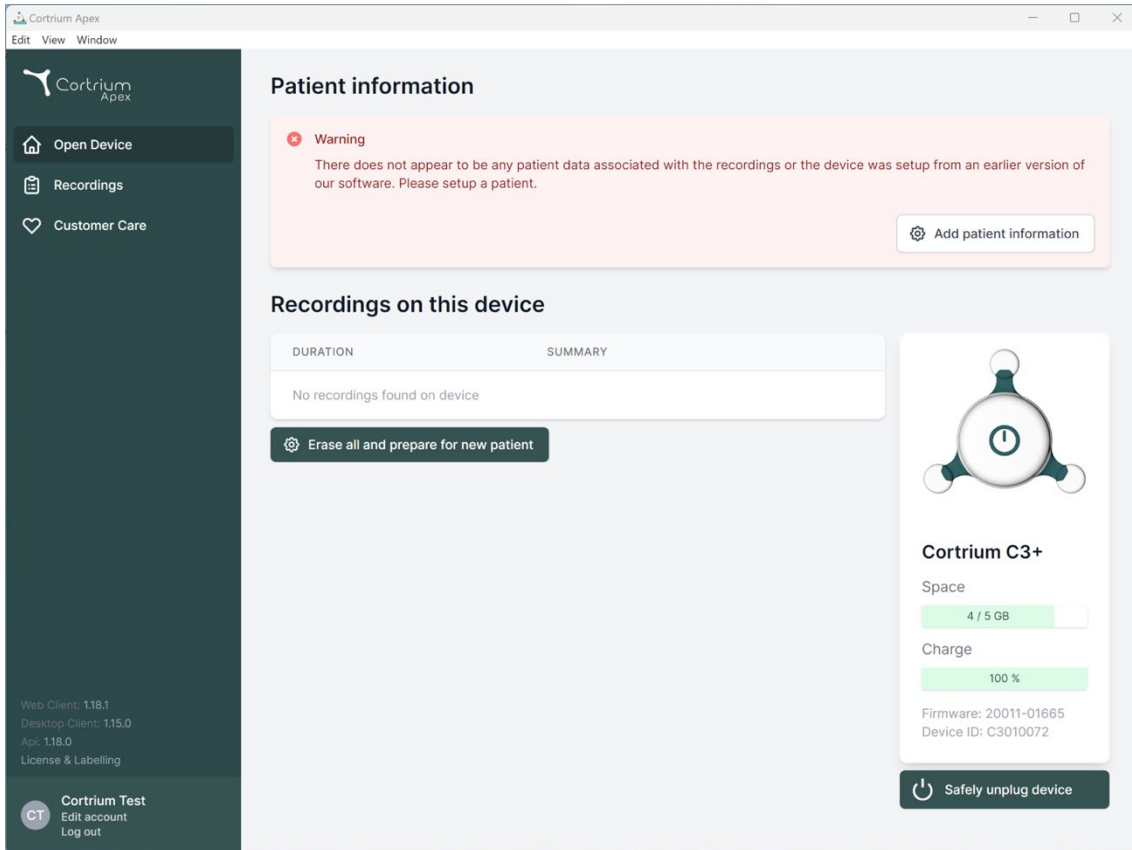
4. Förbereda C3w/C3⁺ för en ny patient

Om C3w/C3⁺ redan har använts för att registrera ett långtids-EKG, läs avsnittet ”Beställa en Holter-rapport” innan du följer stegen i detta avsnitt.

- Välj knappen ”Öppna enhet”.

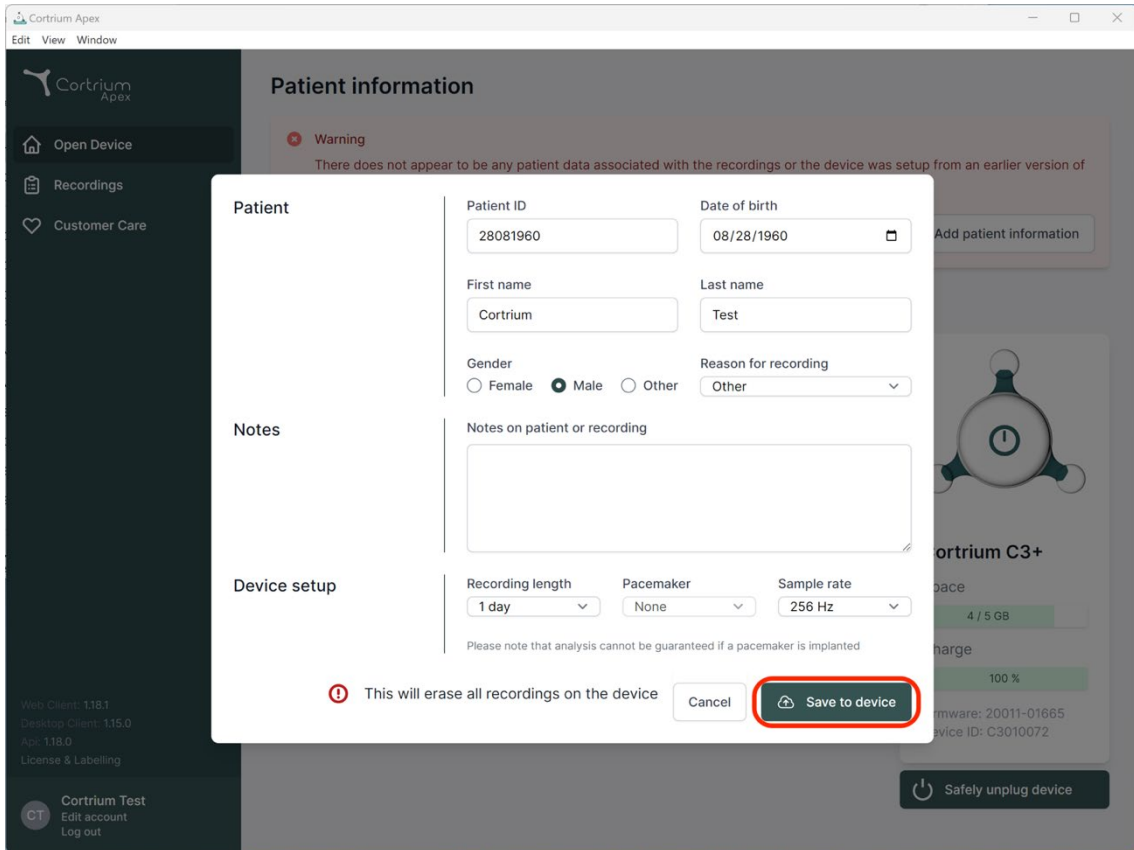


- Anslut C3w/C3⁺ till datorn med den medföljande USB-kabeln.
(Om du använder en Apple-produkt kan du behöva en USB-omvandlare)



The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Open Device', 'Recordings', and 'Customer Care'. Below these are version details (Web Client: 1.18.1, Desktop Client: 1.15.0, Api: 1.18.0, License & Labelling) and a user profile section for 'Cortrium Test' with 'Edit account' and 'Log out' options. The main content area is titled 'Patient information' and features a red warning box stating: 'Warning: There does not appear to be any patient data associated with the recordings or the device was setup from an earlier version of our software. Please setup a patient.' with an 'Add patient information' button. Below this is a 'Recordings on this device' section with a table showing 'DURATION' and 'SUMMARY' columns, currently displaying 'No recordings found on device' and an 'Erase all and prepare for new patient' button. On the right, a device status card for 'Cortrium C3+' shows 'Space' at 4 / 5 GB and 'Charge' at 100 %, along with 'Firmware: 20011-01665' and 'Device ID: C3010072'. A 'Safely unplug device' button is at the bottom of the card.

- Cortrium Apex visar information om den anslutna enheten och alla data som lagras på den.
- Välj ”Ta bort allt och förbered enheten för ny patient”.
- Fyll i relevant patient- och inspelningsinformation:



Patient information

Warning
There does not appear to be any patient data associated with the recordings or the device was setup from an earlier version of

Patient

Patient ID: 28081960 Date of birth: 08/28/1960

First name: Cortrium Last name: Test

Gender: ☐ Female ☒ Male ☐ Other Reason for recording: Other

Notes

Notes on patient or recording

Device setup

Recording length: 1 day Pacemaker: None Sample rate: 256 Hz

Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted

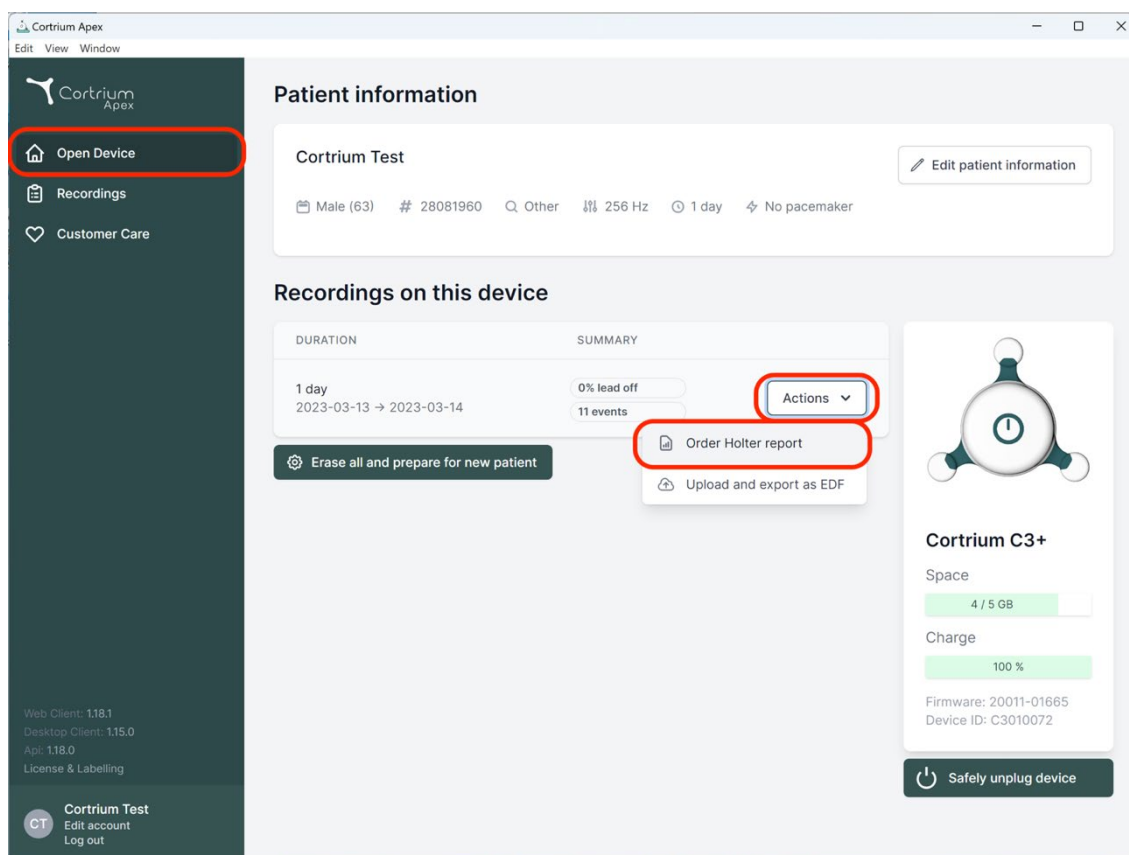
Save to device

- Klicka nu på "Spara till enhet". Detta tar bort all patientdata eller inspelningar som lagrats på enheten och sparar den nya patientinformationen i systemet.
- Nu kan du mata ut enheten via knappen "Koppla ur enheten på ett säkert sätt" på höger sida.
- C3w/C3+ är nu redo för inspelning på en ny patient.
- Om du har angett fel patientinformation kan du redigera informationen genom att klicka på "Redigera patientinformation".

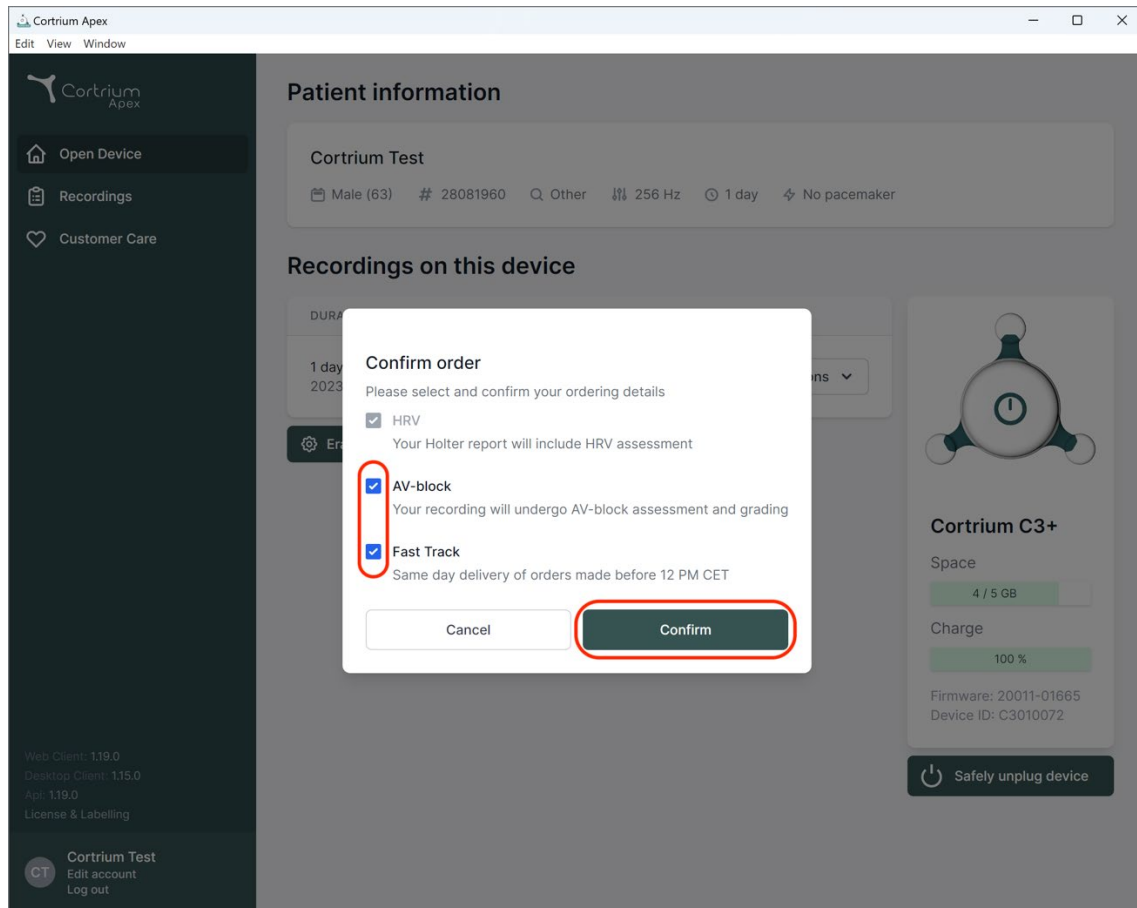
5. Beställa en Holter-rapport

Med Cortrium Apex kan du skicka inspelningar för analys och ladda ned Holter-rapporten så snart den är tillgänglig. När en enhet returneras med en inspelning klickar du på knappen ”Öppna enhet” och väljer nästa steg med hjälp av knappen ”Åtgärder”. Som standard har du följande två alternativ:

- Beställa Holter-rapport
- Ladda upp och exportera som EDF



För att beställa Holter-rapporten klickar du på knappen ”Åtgärder” och sedan på ”Beställ Holter-rapport”. Du kommer då till ett formulär där du kan bekräfta din beställning eller välja ytterligare alternativ för din analys.



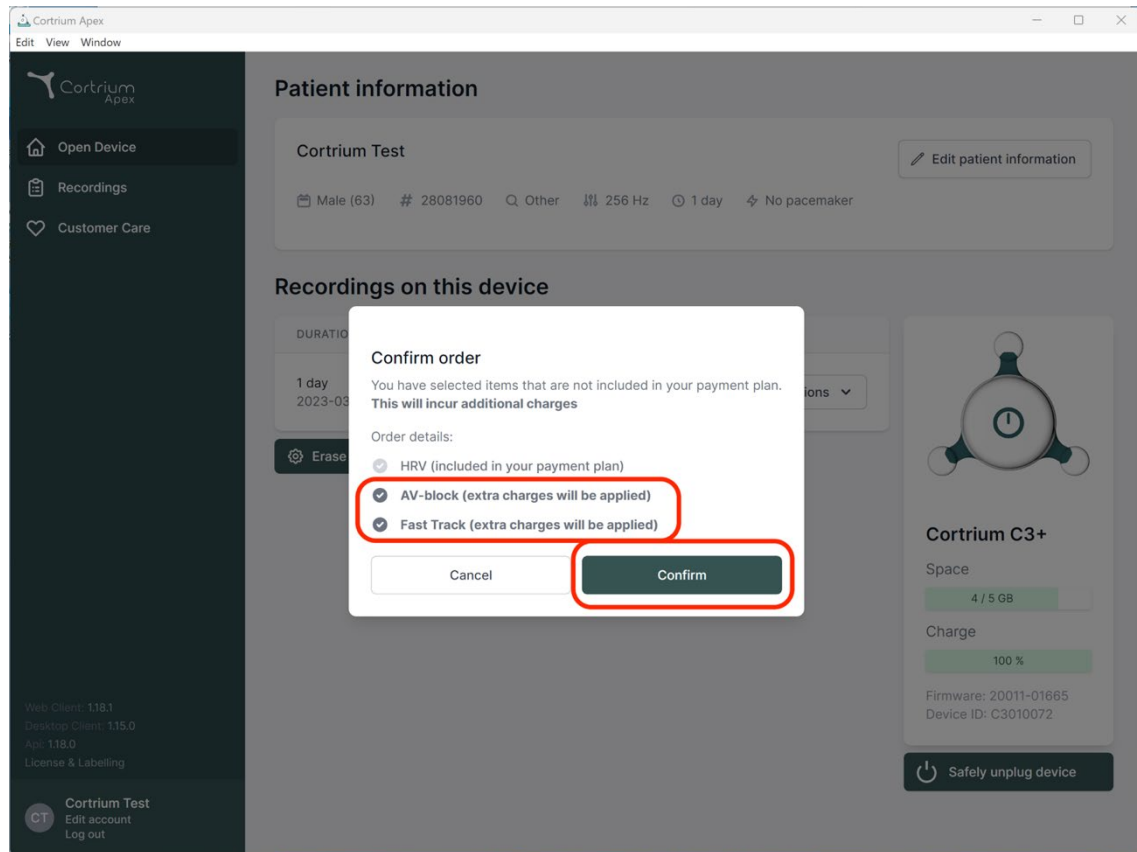
Dina tilläggsalternativ är:

- HRV: Din Holter-rapport kommer att innehålla en bedömning av hjärtfrekvensvariabilitet (HRV)
- AV-block: Bedömning och gradering av AV-block av en senior specialist
- Snabbspår: Leverans samma dag av beställningar gjorda före 12:00 CET

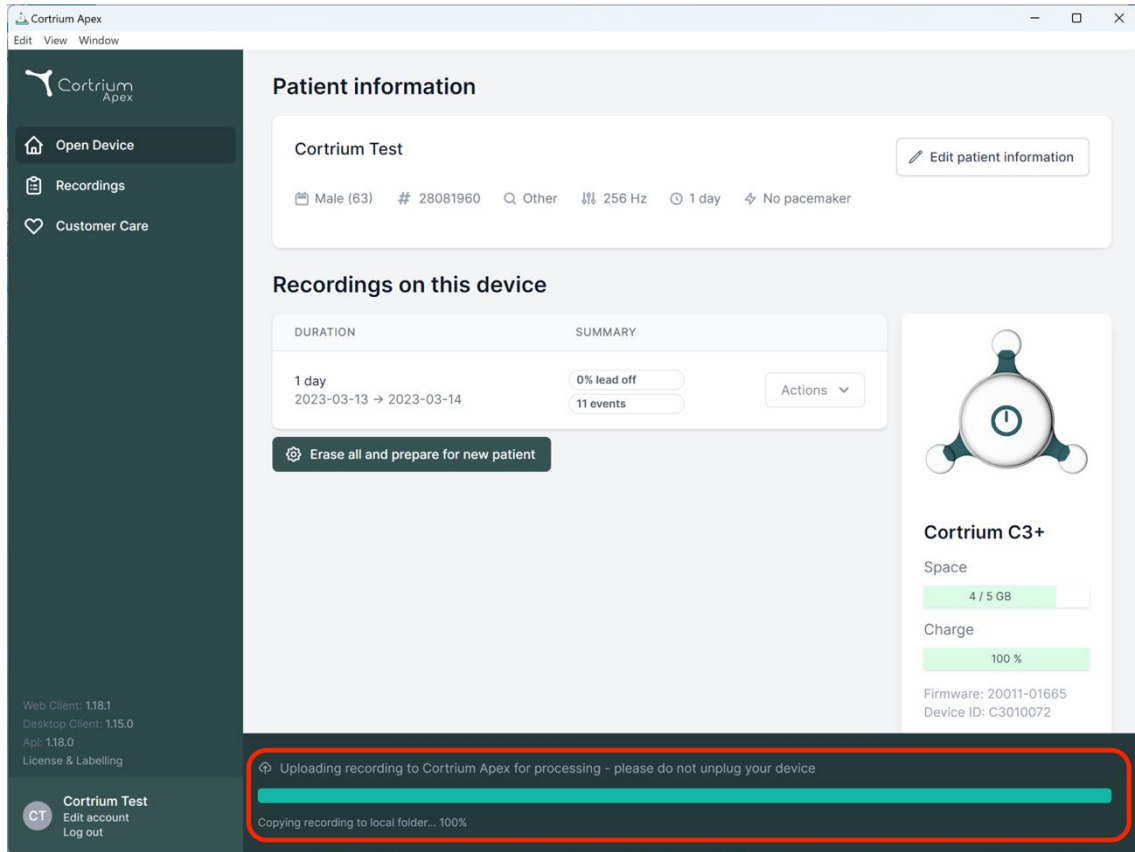
När du är nöjd med ditt val av analysalternativ kan du klicka på "Bekräfta" för att fortsätta.

Om du har valt tillägg till din analys kommer du att få ett meddelande som informerar dig om dina val kommer att medföra extra kostnader.

Klicka på "Bekräfta" för att fortsätta.



Inspelningen laddas nu upp.



The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Open Device, Recordings, and Customer Care. The main content area is titled 'Patient information' and shows details for 'Cortrium Test', including gender (Male), age (63), ID (28081960), and recording duration (1 day). Below this is a section for 'Recordings on this device' with a table showing a 1-day recording from 2023-03-13 to 2023-03-14, with 0% lead off and 11 events. A button 'Erase all and prepare for new patient' is visible. On the right, there's a device status card for 'Cortrium C3+' showing 4/5 GB space and 100% charge. At the bottom, a red-bordered box highlights a status message: 'Uploading recording to Cortrium Apex for processing - please do not unplug your device' with a progress bar and 'Copying recording to local folder... 100%'.

Efter uppladdning av inspelningen kommer Holter-rapporten att göras tillgänglig för analys. Enheten kan förberedas för en ny patient så snart inspelningen har laddats upp.

Beroende på dina kontoinställningar kommer du att informeras via e-post när Holter-rapporten är klar att visas. Apex presenterar också nyligen färdigställda rapporter med en röd punkt för enkel identifiering.

I nästa avsnitt förklaras hur du visar Holter-rapporten så snart den har analyserats och hur du visar hela inspelningen direkt efter uppladdning.

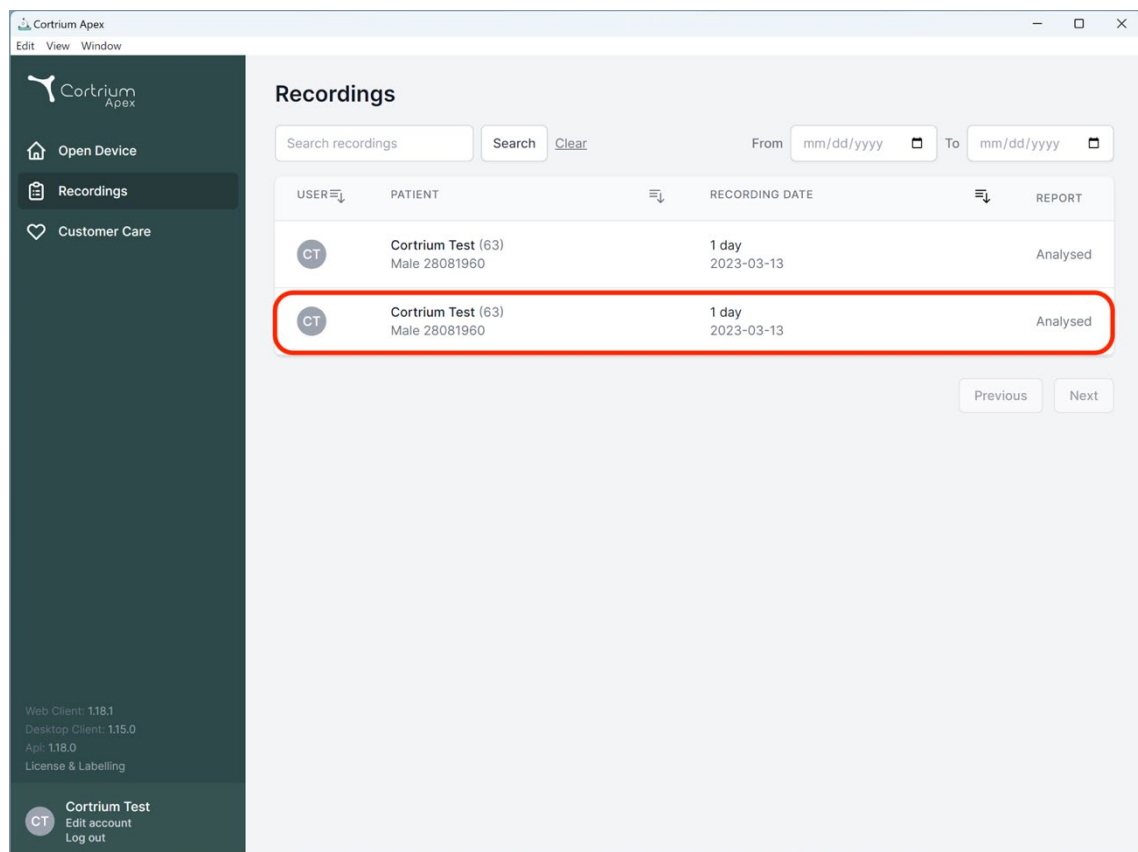
6. Visa Holter-rapporter och hela inspelningen

I Cortrium Apex kan du se Holter-rapporterna som PDF och du kan se hela inspelningen direkt efter att du har laddat upp den för analys. Hur du visar Holter-rapporter beskrivs nedan och hur du använder ”Inspelningsvisaren” förklaras i avsnitt 6.2.

6.1 Visa Holter-rapporter

När en inspelning har analyserats kan du visa Holter-rapporten som en PDF-fil.

Gå till menyalternativet ”Inspelningar” och klicka på respektive patient. Du kan sedan se PDF-rapporten på sista raden under Holter-rapport. Holter-rapporten öppnas i din webbläsare.



Cortrium Apex

Edit View Window



[Open Device](#)

[Recordings](#)

[Customer Care](#)

Web Client: 1.18.1
Desktop Client: 1.15.0
App: 1.18.0
License & Labelling

CT

Cortrium Test
Edit account
Log out

Recording details

Delete recording

Cortrium Test

Edit

Male 1960-08-28 (63) # 28081960 Other

Uploaded By

Cortrium Test Cortrium Internal > Cortrium 2024-01-30 12:31

Recording Summary

1 day 2023-03-13 11:54

11 events 256 Hz

No pacemaker C3100175

0.0% lead off

View recording

View >

Download recording in .EDF format

Download

Holter Reports

Order Holter report

Ordered: 2024-02-16 07:36
Delivered: 2024-02-16 13:00

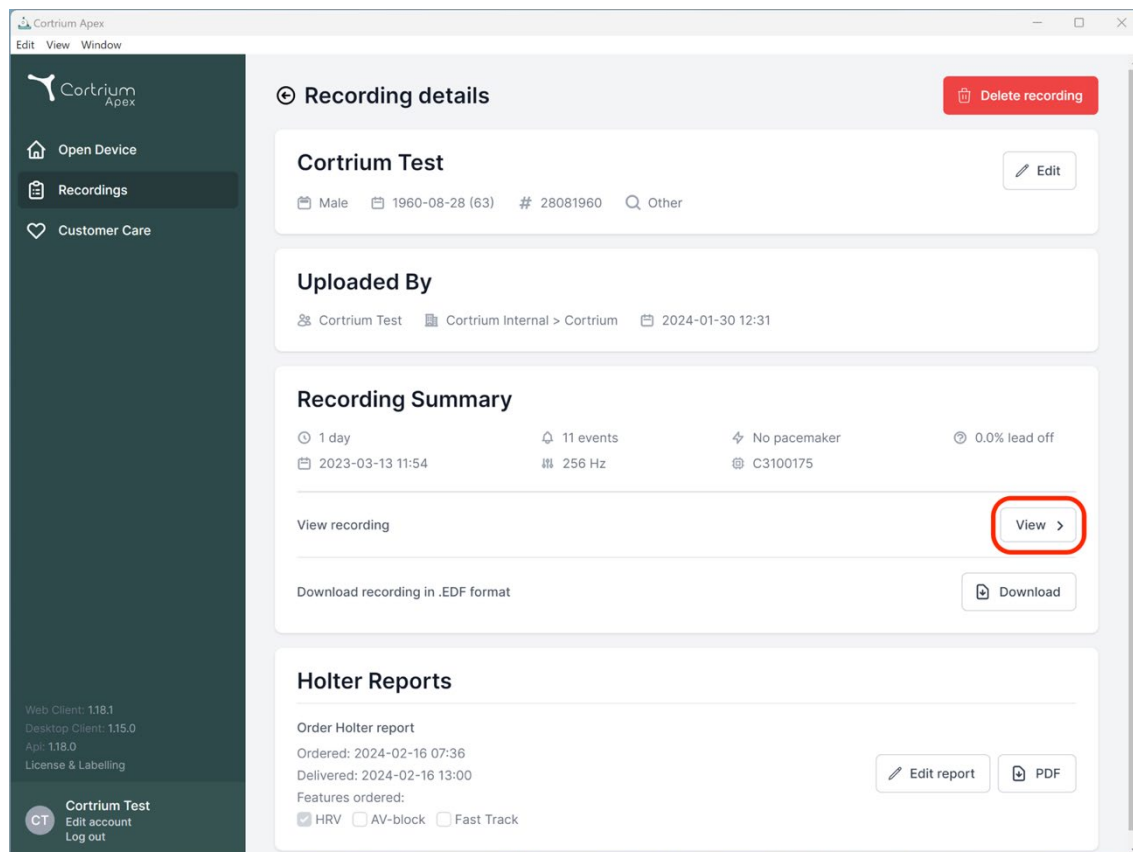
Features ordered:
☒ HRV ☐ AV-block ☐ Fast Track

Edit report

PDF

6.2 Inspelningsvisaren

Om du vill se hela inspelningen efter uppladdning klickar du på inspelningar och väljer den patient vars inspelning du vill se (se första skärmdumpen i avsnitt 6.1). Nu kan du använda Inspelningsvisaren genom att trycka på knappen ”Visa”.

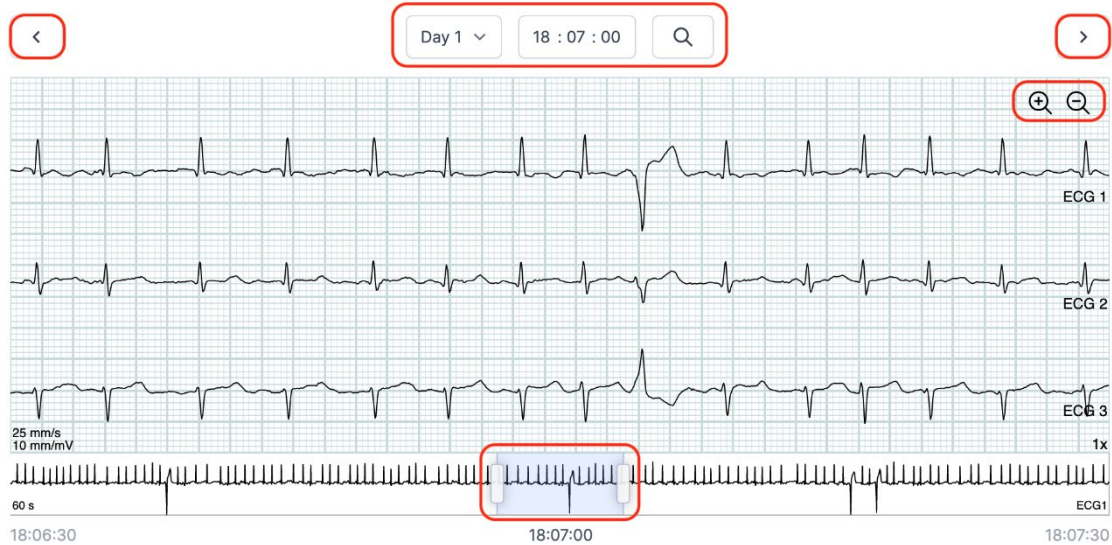


Inspelningsvisaren öppnas.

- Visaren laddar 1 minut data och visar 7 sekunder EKG åt gången.
- Med de markerade interaktiva funktionerna kan du välja den dag, timme, minut och sekund som du vill visa i inspelningen. Välj tid och klicka på sökikonen för att bekräfta inställningen.
- Genom att hålla och dra i det ljusblå fältet längst ned i visaren kan du visa de 60 sekunder som omger den valda tidpunkten.
- Du kan förflytta dig framåt och bakåt i inspelningen genom att klicka på navigeringspilarna eller dra vyn till kanten.
- Dessutom kan du öka signalamplituden, om den är låg, med hjälp av zoomfunktionen.

Recording viewer

2023-03-13 11:54 → 2023-03-14 11:55 1 day



För att stänga inspelningsvisaren, klicka på "x" i det övre högra hörnet.

6.3 Redigering av sammanfattning

När du har fått din rapport har du möjlighet att redigera sammanfattningen om du har specifika formuleringar eller information som du vill ha med.

För att göra detta klickar du på inspelningar och väljer den patient vars rapportsammanfattning du vill redigera.

Nu kan du redigera sammanfattningen genom att trycka på knappen "Redigera rapport" på sista raden under Holter-rapport.

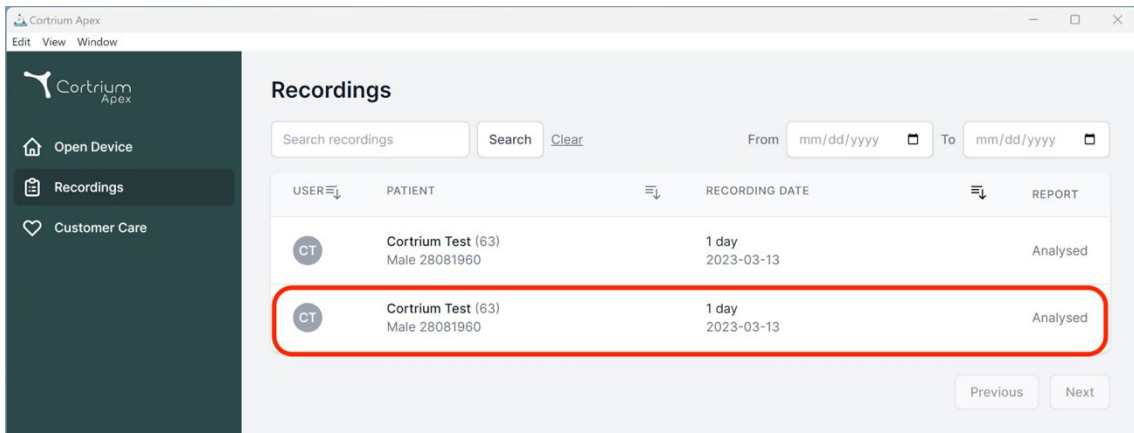
7. Redigera patientuppgifter och visa information om inspelningar

När du har valt menyalternativet "Inspelningar" kan du klicka på en inspelning för att öppna en sammanfattning med relaterad information.

Sammanfattningen av inspelningarna innehåller information som t.ex:

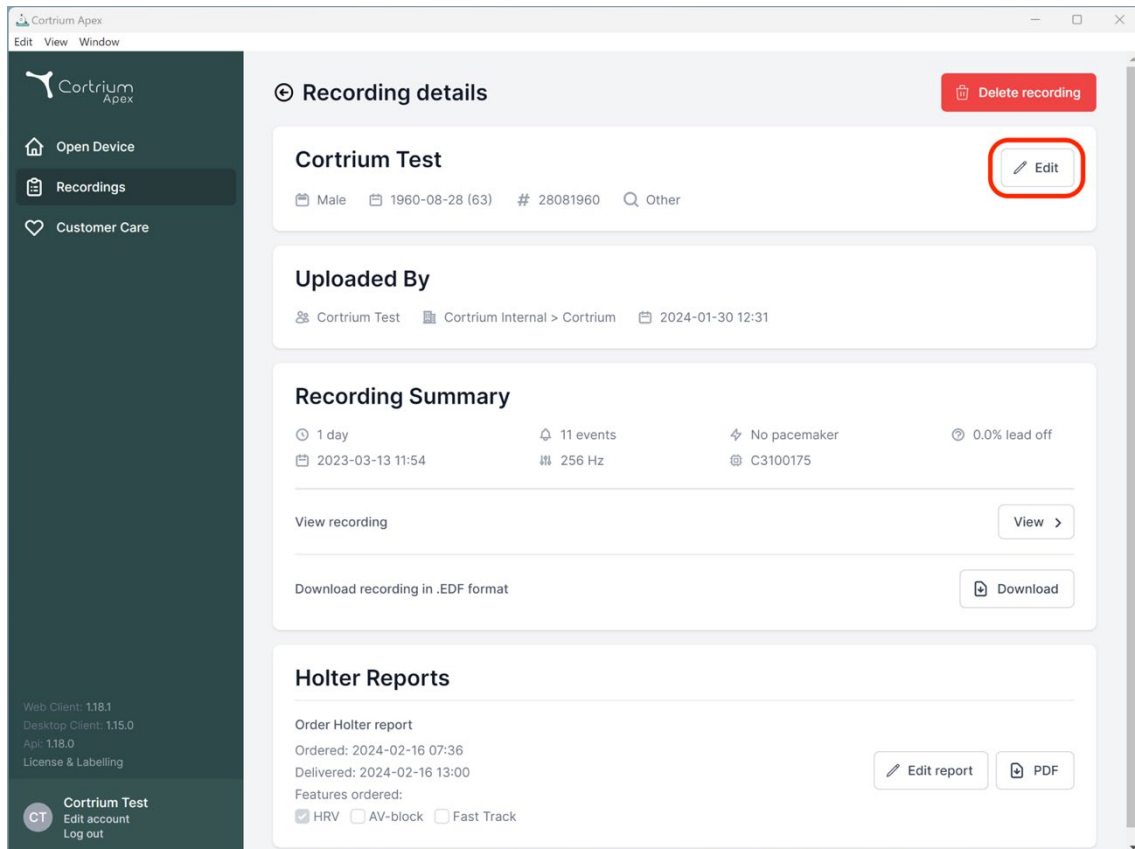
- Inspelningens varaktighet
- Startdatum och starttid
- Avledning, dvs. perioder då elektroderna inte var i kontakt med kroppen
- Händelser, när patienten trycker på knappen för att indikera symtom eller en händelse

- Samplingsfrekvens för EKG-signalen
- Information om pacemaker om den noterades när enheten förbereddes för en ny patient



USER	PATIENT	RECORDING DATE	REPORT
CT	Cortrium Test (63) Male 28081960	1 day 2023-03-13	Analysed
CT	Cortrium Test (63) Male 28081960	1 day 2023-03-13	Analysed

Patientinformationen kan redigeras genom att klicka på knappen "Redigera".



Recording details

Cortrium Test Edit

Male 1960-08-28 (63) # 28081960 Other

Uploaded By

Cortrium Test Cortrium Internal > Cortrium 2024-01-30 12:31

Recording Summary

1 day 11 events No pacemaker 0.0% lead off
2023-03-13 11:54 256 Hz C3100175

View recording View >

Download recording in .EDF format Download

Holter Reports

Order Holter report

Ordered: 2024-02-16 07:36
Delivered: 2024-02-16 13:00

Features ordered:
☒ HRV ☐ AV-block ☐ Fast Track

Edit report PDF

Ändringarna kan sparas genom att klicka på knappen "Spara".

Cortrium Apex
Edit View Window

Cortrium Apex

Open Device

Recordings

Customer Care

Recording details

Cortrium Test Edit

Male 1960-08-28 (63) # 28081960 Other

Patient

Patient ID: 28081960 Date of birth: 08/28/1960

First name: Cortrium Last name: Test

Gender: ☐ Female ☒ Male ☐ Other Reason for recording: Other

Notes

Notes on patient or recording

Cancel Save

Web Client: 118.1
Desktop Client: 115.0
App: 118.0
License & Labelling

CT Cortrium Test
Edit account
Log out

Order Holter report

Ordered: 2024-02-16 07:36
Delivered: 2024-02-16 13:00

Features ordered:
☒ HRV ☐ AV-block ☐ Fast Track

0.0% lead off

View >

Download

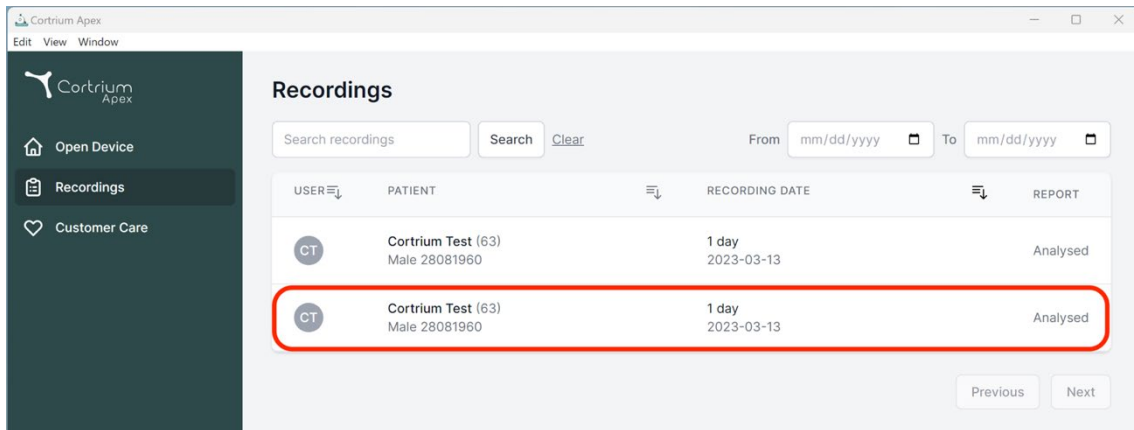
Edit report PDF

Delete recording

8. Ta bort en inspelning

Om du vill ta bort en inspelning öppnar du avsnittet "Inspe­lingar" och klickar på den inspelning du vill ta bort.

Klicka nu på "Ta bort inspelning" i det övre högra hörnet. Efter inmatning av patientens namn måste borttagningen bekräftas genom att trycka på "Ta bort".

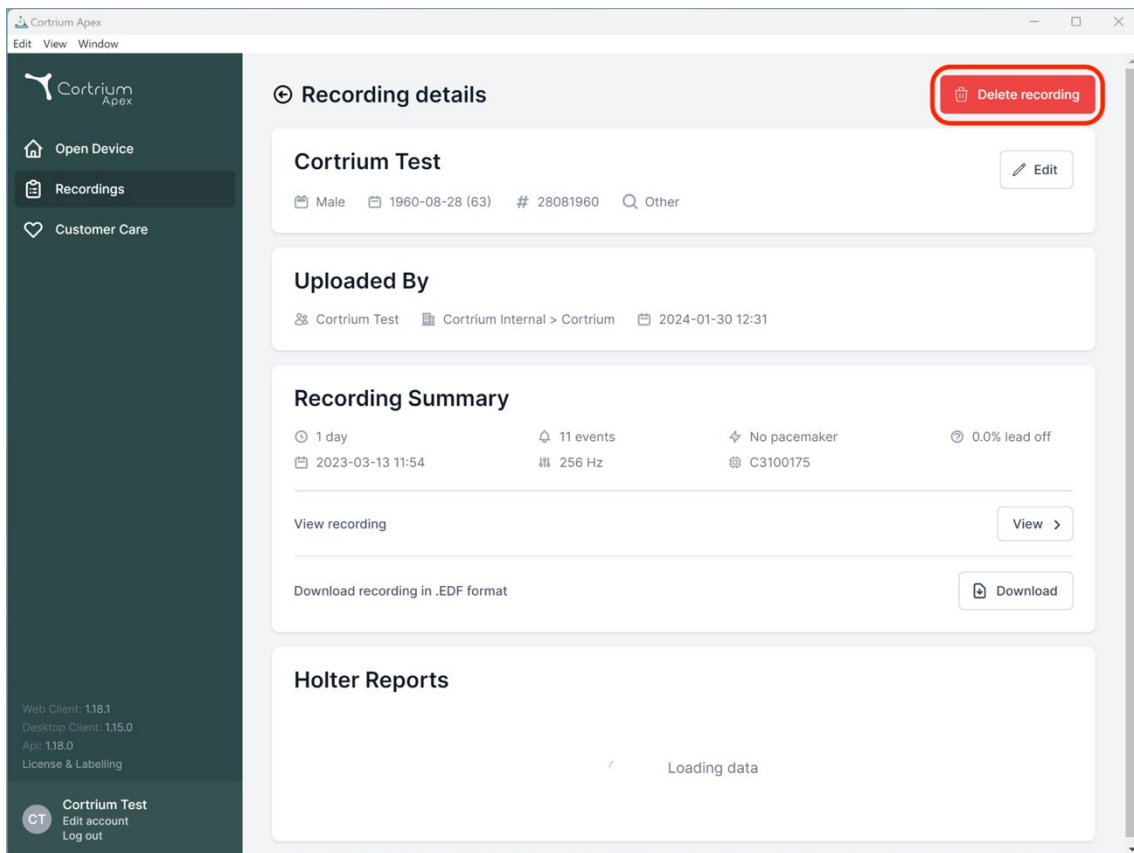


Recordings

Search recordings Search [Clear](#) From To

USER	PATIENT	RECORDING DATE	REPORT
CT	Cortrium Test (63) Male 28081960	1 day 2023-03-13	Analysed
CT	Cortrium Test (63) Male 28081960	1 day 2023-03-13	Analysed

Previous Next



Recording details [Delete recording](#)

Cortrium Test [Edit](#)

Male 1960-08-28 (63) # 28081960 Other

Uploaded By

Cortrium Test Cortrium Internal > Cortrium 2024-01-30 12:31

Recording Summary

1 day 11 events No pacemaker 0.0% lead off
2023-03-13 11:54 256 Hz C3100175

View recording [View](#)

Download recording in .EDF format [Download](#)

Holter Reports

Loading data

Cortrium Apex
Edit View Window

 Cortrium Apex

 Open Device

 Recordings

 Customer Care

Web Client: 118.1
Desktop Client: 115.0
App: 118.0
License & Labelling

 Cortrium Test
Edit account
Log out

Recording details



Cortrium Test 

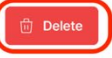
 Male  1960-08-28 (63)  # 28081960  Other

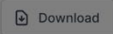
Uploaded By

 Cortrium Test  Cortrium Internal > Cortrium  2024-01-30 12:31

Confirm delete
You are removing Cortrium Test

To confirm delete, please write 'Cortrium Test' in the input field

Download recording in .EDF format 

Holter Reports

Loading data

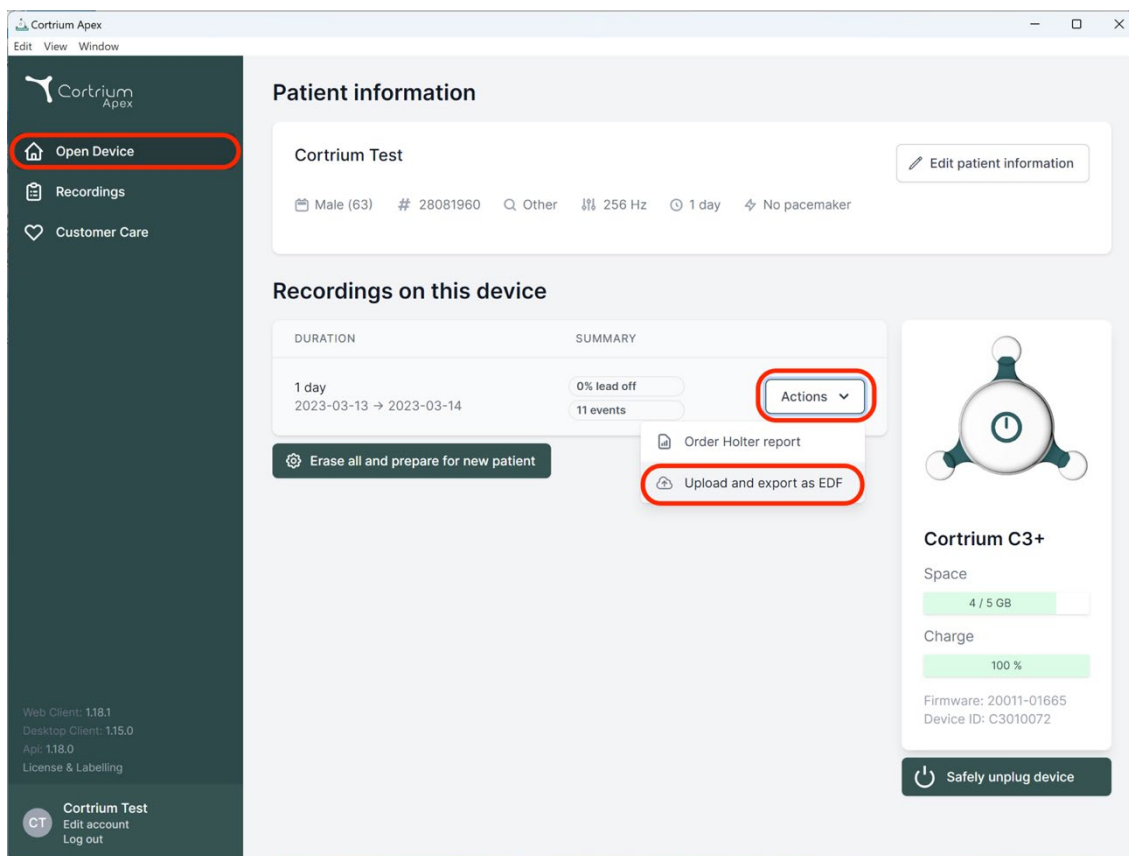
9. Ladda ned EDF-fil

EDF-filen kan laddas ned innan Holter-rapporten beställs eller efteråt. De två olika fallen beskrivs i de följande avsnitten.

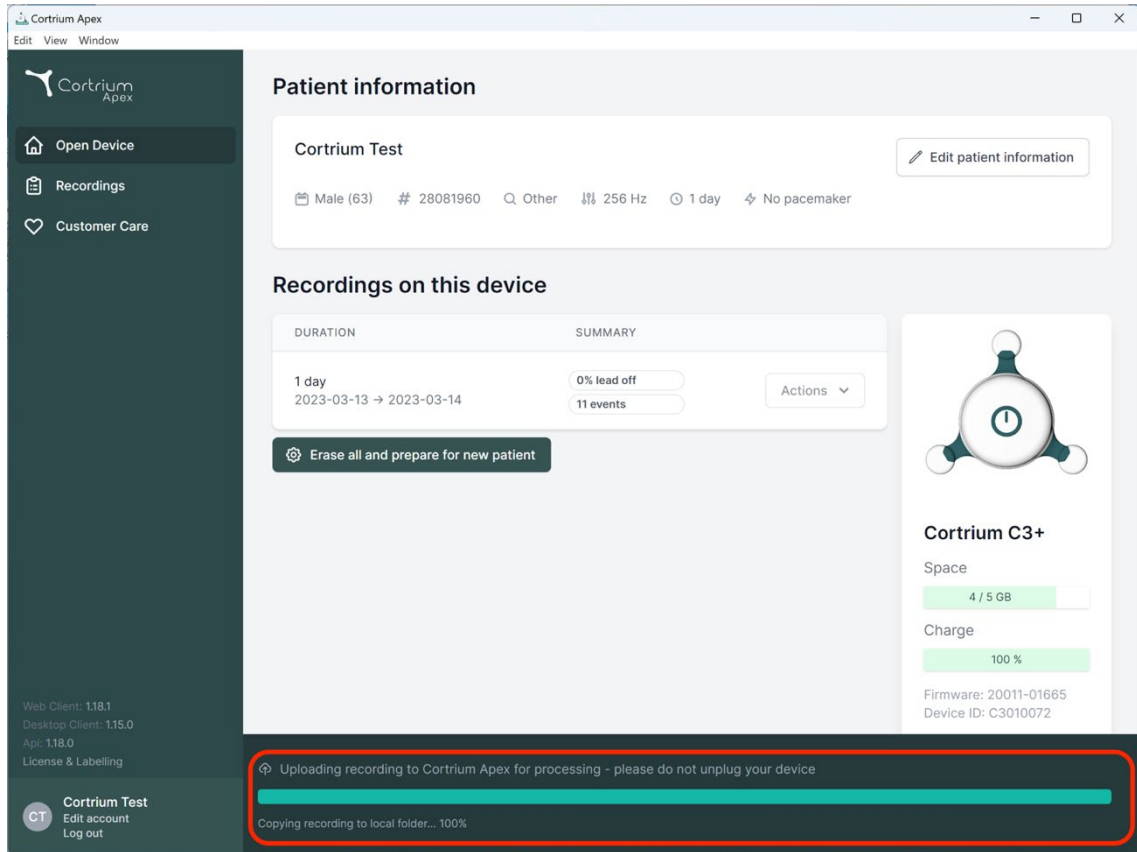
9.1 Så här laddar du ned EDF-filen innan du beställer Holter-rapporten

Följ dessa steg för att konvertera en inspelning till EDF-format:

- Anslut C3w/C3+ Holter-monitorn till datorn och tryck på knappen ”Öppna enhet” i den vänstra menyn.
- Klicka på knappen ”Åtgärder” och välj ”Ladda upp och exportera som EDF”.



- Inspelningen överförs till Apex.
- När överföringen är klar ändras knappen ”Åtgärder” till ”Visa”.



Cortrium Apex
Edit View Window

Patient information

Cortrium Test [Edit patient information](#)

Male (63) # 28081960 Q Other 256 Hz 1 day No pacemaker

Recordings on this device

DURATION	SUMMARY	
1 day 2023-03-13 → 2023-03-14	0% lead off 11 events	Actions

[Erase all and prepare for new patient](#)

Cortrium C3+

Space
4 / 5 GB

Charge
100 %

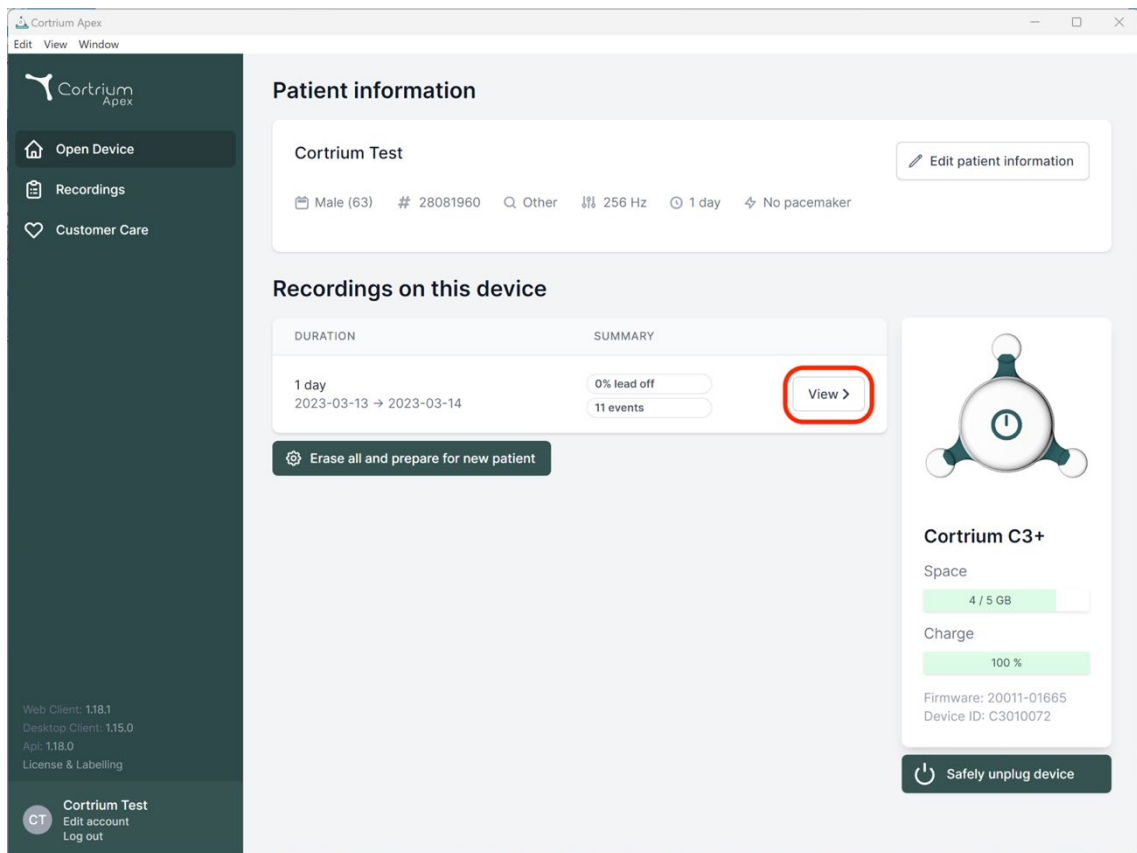
Firmware: 20011-01665
Device ID: C3010072

Uploading recording to Cortrium Apex for processing - please do not unplug your device

Copying recording to local folder... 100%

Web Client: 118.1
Desktop Client: 115.0
App: 118.0
License & Labelling

Cortrium Test
Edit account
Log out



Cortrium Apex
Edit View Window

Patient information

Cortrium Test [Edit patient information](#)

Male (63) # 28081960 Q Other 256 Hz 1 day No pacemaker

Recordings on this device

DURATION	SUMMARY	
1 day 2023-03-13 → 2023-03-14	0% lead off 11 events	View >

[Erase all and prepare for new patient](#)

Cortrium C3+

Space
4 / 5 GB

Charge
100 %

Firmware: 20011-01665
Device ID: C3010072

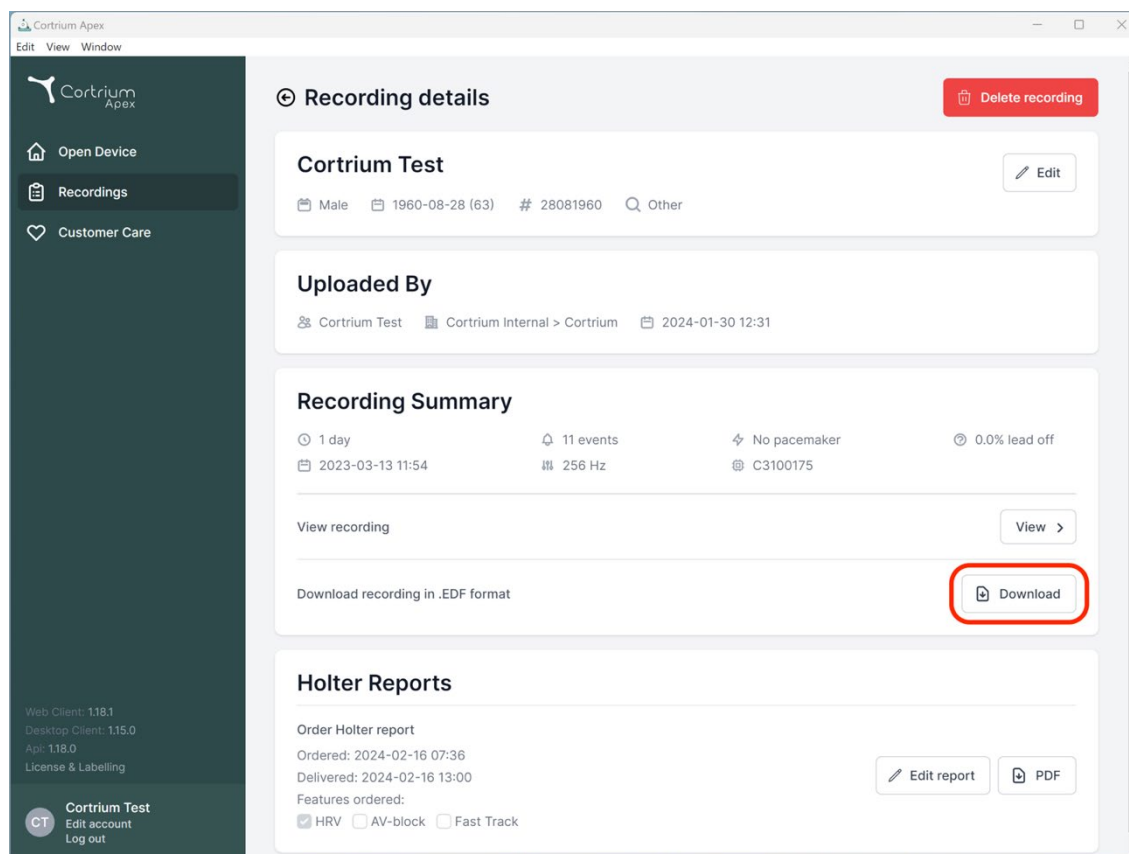
[Safety unplug device](#)

Web Client: 118.1
Desktop Client: 115.0
App: 118.0
License & Labelling

Cortrium Test
Edit account
Log out

- Klicka på knappen "Visa" för att se inspelningsöversikten.

- Underrubriken ”Ladda ned rapporten i EDF-format” visar följande information:
 - Medan inspelningen konverteras visas förloppet på skärmen
 - När EDF-filen är klar klickar du på knappen ”Ladda ned” för att spara EDF-filen på din dator



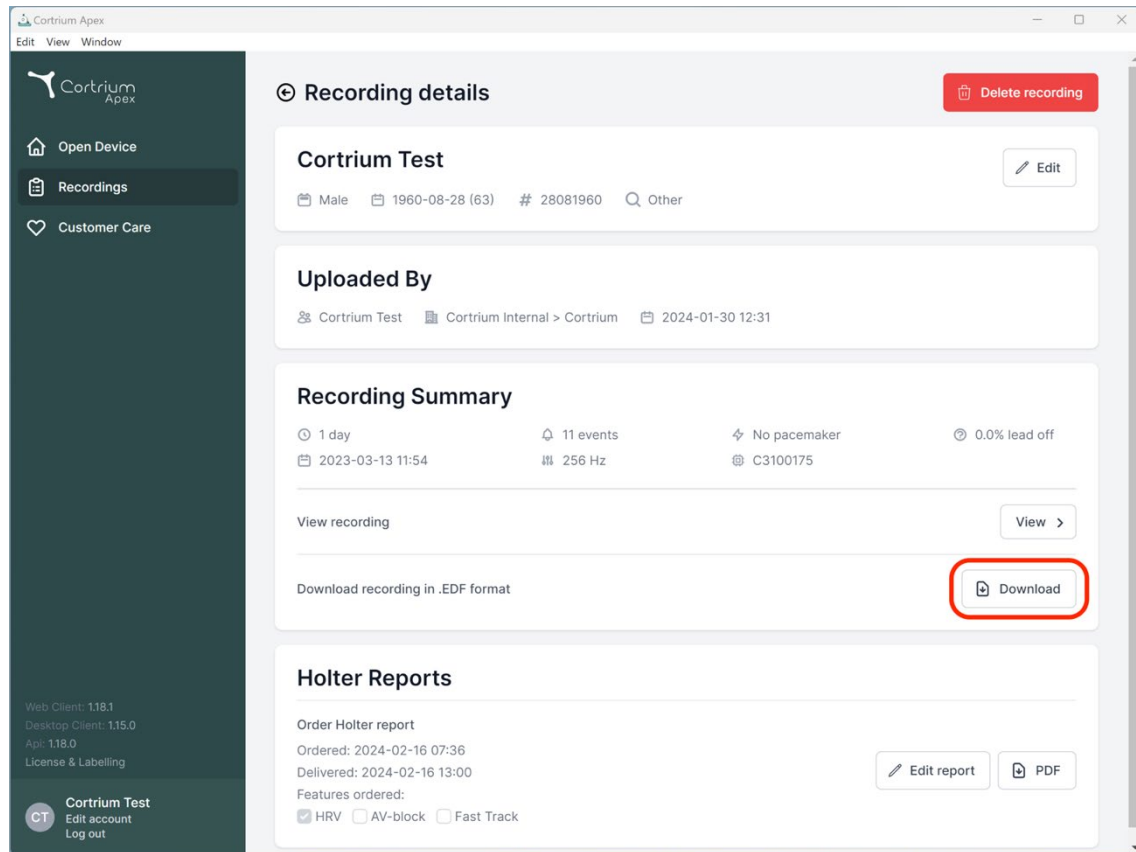
9.2 Så här laddar du ned EDF-filen efter att du har beställt en rapport

Om du just har beställt en rapport av en inspelning och nu vill ladda ned inspelningen i EDF-format, gå tillväga på följande sätt:

- När enheten är ansluten klickar du på menyalternativet ”Öppna enhet” och klickar sedan på knappen ”Visa” bredvid inspelningen.
- På skärmen ”Inspelningsinformation” klickar du på ”Ladda ned” för att ladda ned EDF-filen.

Om du vill ladda ned en tidigare inspelning i EDF-format:

- klicka på menyalternativet ”Inspelningar”
- klicka på den inspelning du vill ladda ned i EDF-format
- klicka på ”Ladda ned” enligt bilden nedan



10. Logga ut från Cortrium Apex

Det är viktigt att komma ihåg att logga ut från applikationen genom att klicka på knappen "Logga ut" i det nedre vänstra hörnet.

Cortrium Apex kommer automatiskt att logga ut från ditt användarkonto efter en längre period av inaktivitet.

Om din institution har flera användare med separata konton för Cortrium Apex, men användarna arbetar från samma dator, se till att du loggar ut från Cortrium Apex när du är klar med dina uppgifter.

11. Uppdatering av programvara

När programmet startas söker det automatiskt efter tillgängliga uppdateringar och installerar dem omedelbart.

12. Tekniska minimikrav

Minimikraven för drift av Cortrium Apex är följande:

- Windows 10 eller MacOS 11 Big Sur (Intel).
- Skärmupplösning 1280 x 960 pixlar.
- 4 GB RAM-minne.
- 5 GB ledigt hårddiskutrymme.
- Internetanslutning.

Cortrium Apex kräver en internetanslutning. Uppladdningshastigheten på anslutningen avgör hur lång tid det tar att ladda upp en inspelning när du beställer en rapport eller konverterar inspelningen till ett annat format. Nedladdningshastigheten avgör hur lång tid det tar att ladda ned en konverterad inspelning. Att ladda ned och visa en rapport tar vanligtvis bara några sekunder på en 10 Mbps internetanslutning.

13. Felsökning

13.1 "Enheten verkar vara konfigurerad för en patient..."

Om du ser varningen: *"Varning. Enheten verkar vara konfigurerad för en patient, men vi kan inte hitta patientdata i systemet. Du måste registrera en patient"*,

klicka bara på knappen "Lägg till patientinformation" för att konfigurera enheten för användning med Cortrium Apex. Detta kommer inte att ta bort registreringarna på enheten.

13.2 Inspelningsöversikten visar "Avledning saknas" eller "Händelser saknas"

Om sammanfattningen av inspelningen visar "Avledning saknas" eller "Händelser saknas" beror det på att den inbyggda programvaran på den anslutna C3w/C3+-enheten är en version som inte stöder omedelbar avledning eller sammanfattning av händelser. Inspelningen är dock fortfarande giltig.

13.3 Internetanslutningen avbröts.

Om du ser meddelandet "Cortrium Apex har problem med att komma åt Internet" kan din internetanslutning ha avbrutits eller förlorats. Kontakta IT-supporten på din anläggning eller din internetleverantör för att få hjälp med att återställa din internetanslutning.

- Cortrium Apex försöker automatiskt att ansluta till internet igen. Ett meddelande anger när nästa anslutningsförsök kommer att göras
- Om det inte finns någon internetanslutning när Cortrium Apex startas, visas ett meddelande som anger att du verkar vara offline
- Om du överförde en inspelning när internetanslutningen avbröts kan du behöva starta om överföringen när anslutningen återställs

13.4 Apex är nyinstallerad men öppnas inte

Detta problem kan uppstå på grund av att en brandvägg blockerar Cortrium Apex-applikationen. Om Apex inte startar på grund av en brandvägg, se till att URL-länkarna i avsnitt 16 "Infrastrukturförklaring" är avblockerade eller "vitlistade" i brandväggen. Kontakta IT-avdelningen på din anläggning för support.

14. Säkerhetsinformation

Användarhantering

- Varje användare av Cortrium Apex måste använda sitt eget konto.
Du kan skapa och ta bort så många användarkonton som du behöver på <https://apex.cortrium.com>
Det är viktigt att du kan fastställa och reglera vem som har tillgång till dina patienters känsliga uppgifter.

Lösenord

- Se till att du använder ett säkert lösenord
- Dela inte din inloggning och/eller ditt lösenord med andra
- Undvik att använda samma lösenord för flera konton
Om du återanvänder samma lösenord kan det leda till att en obehörig kan få tillgång till alla dina system och datorer, om bara ett lösenord äventyras.
- Kom ihåg att logga ut från Cortrium Apex
Om du förblir inloggad kommer andra användares åtgärder i systemet att se ut som dina

Kryptering och ytterligare skydd

Innan du installerar Cortrium Apex på en dator rekommenderar vi att du:

- Aktiverar diskryptering
Om datorn tappas bort eller stjäls kan känsliga data på datorn inte läsas
- Aktiverar automatiska systemuppdateringar

Ökar chansen att datorn håller sig uppdaterad med säkerhetsuppdateringar

- Aktiverar inbyggd säkerhetsprogramvara (t.ex. Windows Security) om sådan finns
- Brandvägg, skydd mot skadlig programvara, skydd mot nätfiske och virussydd är inbyggt i Windows. Vi rekommenderar starkt att du aktiverar dem.

15. Märkning och symboler

Följande är en representation av de märkningar och symboler som finns i Cortrium Apex:



Exempel på märkning

Symbol	Namn	Krav / anmärkning
	Datum för tillverkning	ISO 15223-1
	Se bruksanvisning/handbok	ISO 7000 - 1641
	Varningsskylt	ISO 7000 - 0434A
	CE-godkänd enhet med identifieringsnummer för anmälade organ	MDR (EU/745/2017)
	Medicinsk utrustning	ISO 15223-1:2021

16. Infrastrukturförklaring

Cortrium ApS förklarar att dess produkt, Cortrium Apex, används i Microsoft Azure molntjänst för databehandling. Vissa av webbadresserna är beroende av var produkten används. I tabellen nedan finns adresser som används av systemet:

URL	Beskrivning
api.apex.cortrium.com	Cortrium Apex API.
viewer.apex.cortrium.com	Cortrium Inspelningsvisare API.
apex.cortrium.com	Cortrium Apex administratörsgränssnitt.
client.apex.cortrium.com	Cortrium Apex webbklient.
login.cortrium.com	Auth0 slutpunkt för inloggning.
assets.apex.cortrium.com	Nedladdningar av tillgångar, t.ex. Desktop Client.
support.cortrium.com	Supportwebbplats.
cortriumukrecordingapex.blob.core.windows.net	Blob-lagring av inspelningar (Storbritannien södra).
cortriumfrecordingapex.blob.core.windows.net	Blob-lagring av inspelningar (Frankrike centralt).
cortriumeurecordingapex.blob.core.windows.net	Blob-lagring av inspelningar (Tyskland västra centralområdet).
cortriumaurecordingapex.blob.core.windows.net	Blob-lagring av inspelningar (Australien östra).
rt.services.visualstudio.com dc.services.visualstudio.com	Används av Microsoft Azure Application Insights (telemetri).

Port 443 (HTTPS) måste öppnas för alla webbadresser ovan. De första 7 reglerna i denna lista kan förenklas genom att vitlista hela Cortrium-domänen (*.cortrium.com). Detta minskar också risken för att behöva göra framtida justeringar, när denna lista ändras.

Bilaga I

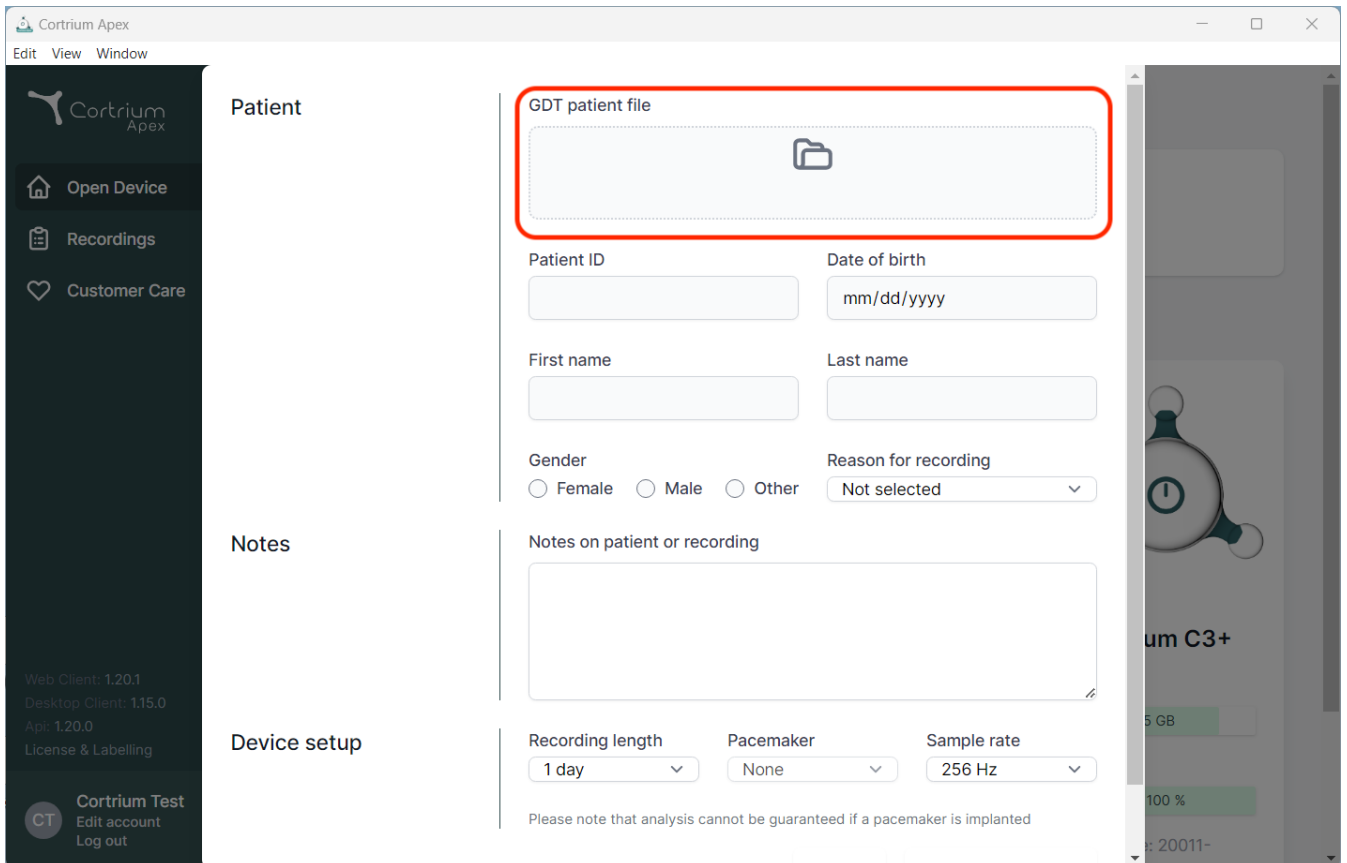
i. Tillgängliga integrationer

Följande integrationer är landsspecifika och är därför inte aktiverade för alla kunder:

- **GDT-patientfil**
Gör det möjligt för Apex att registrera en patient med hjälp av en GDT-patientfil.
- **DICOM-inkapslad rapport**
Gör det möjligt för Apex att ladda ner en rapport som är inkapslad i DICOM-formaterad patientinformation.
- **Sök patient via CPR**
Gör det möjligt för Apex att registrera en patient genom sökning på ett danskt CPR-nummer.
- **Patientremiss**
Processen Patientremiss gör det möjligt för vårdpersonal att bifoga och hantera remissdokument när de beställer en inspelning. På så sätt säkerställs att relevant patientinformation finns tillgänglig för granskning eller fakturering under analys- och rapporteringsprocessen.
- **Flöde för godkännande av rapporter**
Flödet för godkännande av rapporter säkerställer att rapporterna genomgår en strukturerad granskning av en tredjepartsgodkännare inom processen innan de levereras till beställaren.
- **Nereida-patientsökning och rapportleverans**
Denna integration möjliggör patientsökning och automatisk hämtning av rapporter från tredjepartspatientsystemet Nereida.

ii. GDT-patientfil

- Klicka för att välja eller dra GDT-patientfilen till inmatningsfältet för GDT i Apex.
- När filen har laddats fylls patientinformationen i.
- Laddad information kan inte redigeras.



The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. The left sidebar contains the Cortrium Apex logo, navigation links for 'Open Device', 'Recordings', and 'Customer Care', and version information: 'Web Client: 1.20.1', 'Desktop Client: 1.15.0', and 'Api: 1.20.0'. The main content area is divided into three sections: 'Patient', 'Notes', and 'Device setup'. The 'Patient' section contains a 'GDT patient file' upload field (highlighted with a red box), 'Patient ID' and 'Date of birth' input fields, 'First name' and 'Last name' input fields, 'Gender' radio buttons (Female, Male, Other), and a 'Reason for recording' dropdown menu. The 'Notes' section has a text area for 'Notes on patient or recording'. The 'Device setup' section includes 'Recording length' (1 day), 'Pacemaker' (None), and 'Sample rate' (256 Hz) dropdown menus. A disclaimer at the bottom states: 'Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted'. The right sidebar shows a partial view of a device recording, including a 'um C3+' label and a '5 GB' storage indicator.

Cortrium Apex

Edit View Window

Cortrium Apex

Open Device

Recordings

Customer Care

Web Client: 1.20.1
Desktop Client: 1.15.0
Api: 1.20.0
License & Labelling

Cortrium Test
Edit account
Log out

Patient

GDT patient file

Patient ID

Date of birth

mm/dd/yyyy

First name

Last name

Gender

☐ Female ☐ Male ☐ Other

Reason for recording

Not selected

Notes

Notes on patient or recording

Device setup

Recording length

1 day

Pacemaker

None

Sample rate

256 Hz

Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted

um C3+

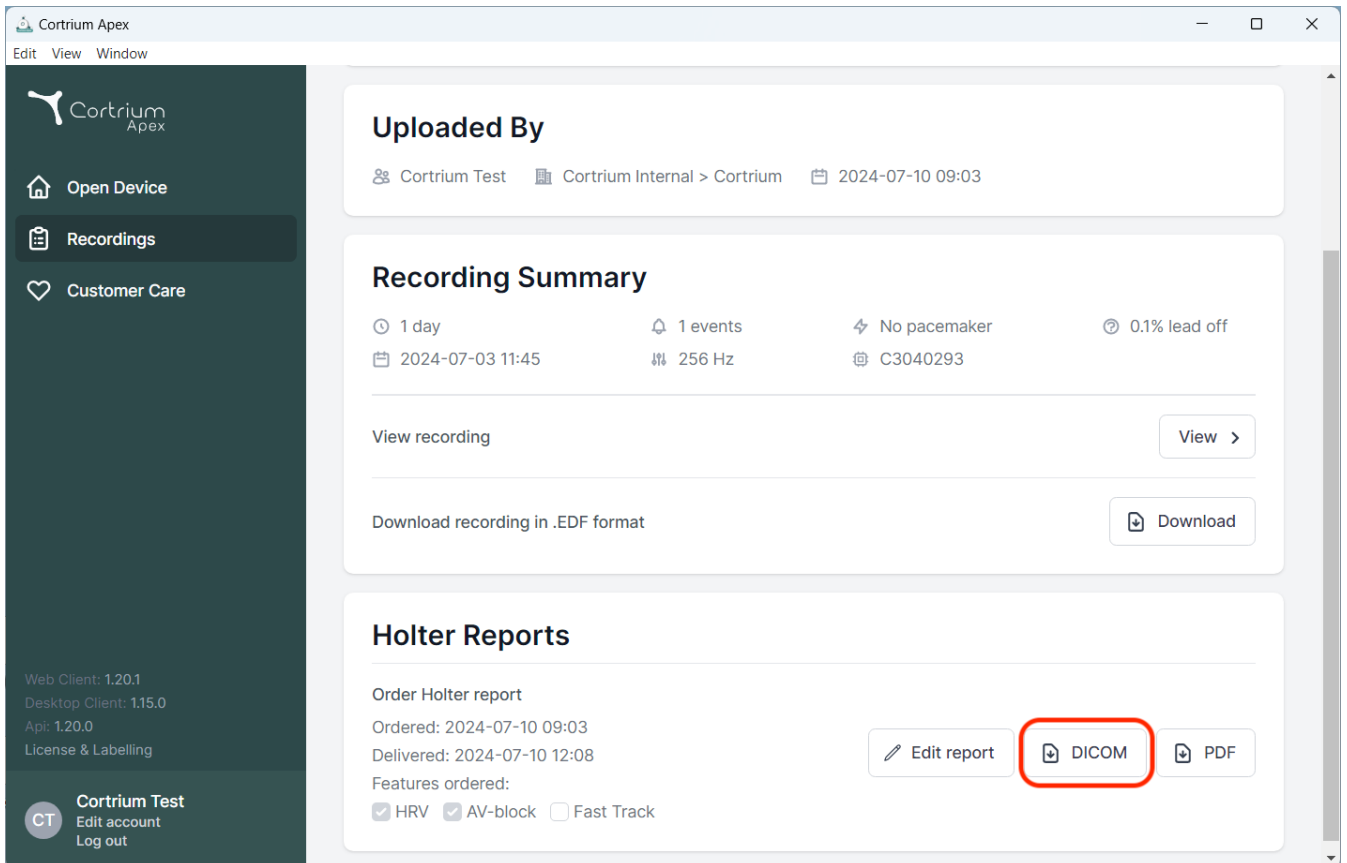
5 GB

100 %

20011-

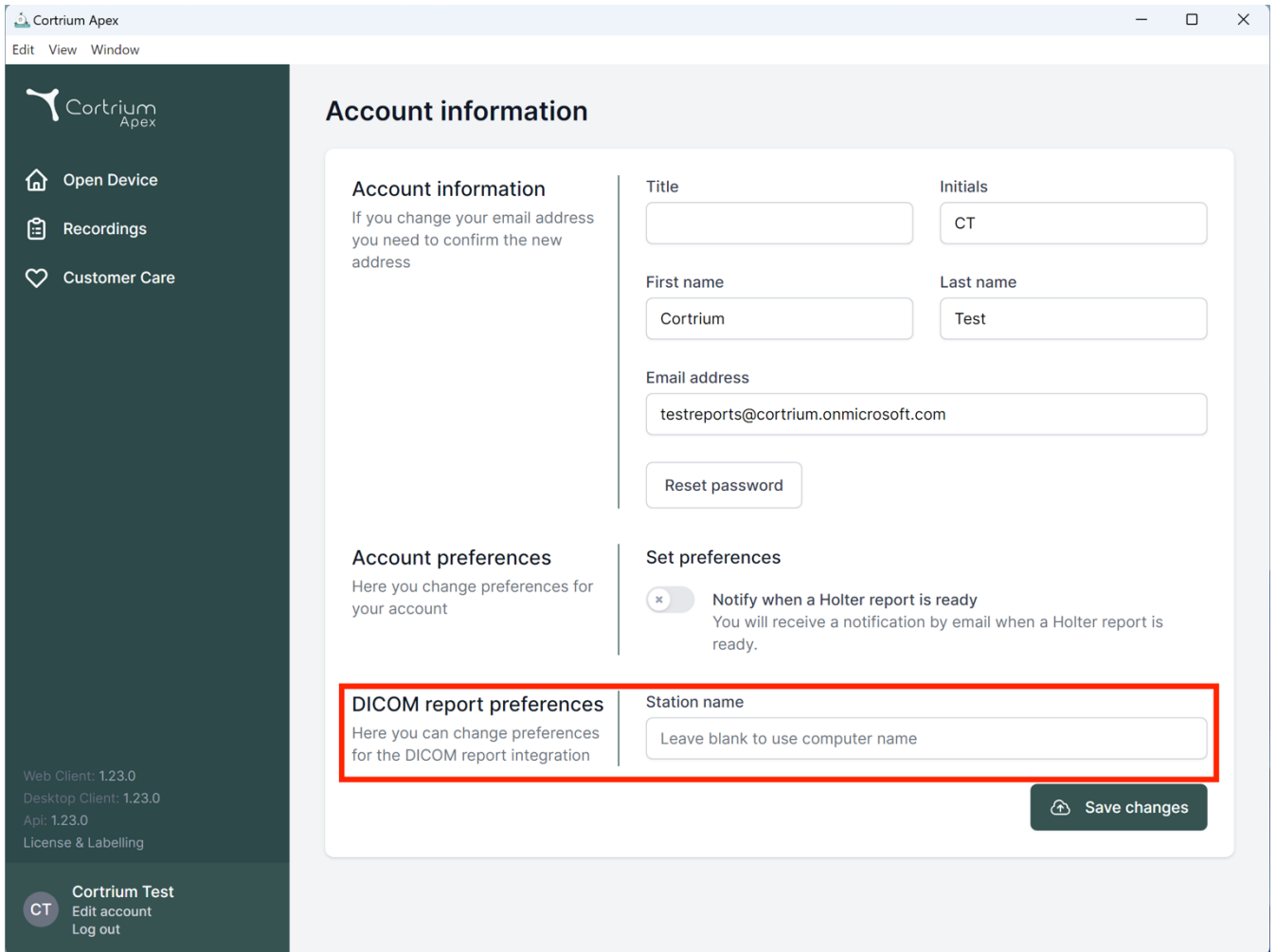
iii. DICOM-inkapslad rapport

- För att ladda ner DICOM-inkapslad rapport klickar du på nedladdningsknappen i avsnittet Holter-rapport under den valda patienten.
- När du klickar på knappen laddas filen ned. Filändelsen är .DCM



The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Open Device', 'Recordings' (highlighted), and 'Customer Care'. The main content area is divided into three sections. The top section, 'Uploaded By', shows 'Cortrium Test' and 'Cortrium Internal > Cortrium' with a timestamp of '2024-07-10 09:03'. The middle section, 'Recording Summary', lists details: '1 day', '2024-07-03 11:45', '1 events', '256 Hz', 'No pacemaker', and '0.1% lead off'. It includes buttons for 'View recording' and 'Download recording in .EDF format'. The bottom section, 'Holter Reports', shows 'Order Holter report' with dates 'Ordered: 2024-07-10 09:03' and 'Delivered: 2024-07-10 12:08'. It lists 'Features ordered' as 'HRV', 'AV-block', and 'Fast Track'. Three buttons are present: 'Edit report', 'DICOM' (highlighted with a red rectangle), and 'PDF'. The bottom left of the sidebar shows 'Web Client: 1.20.1', 'Desktop Client: 1.15.0', 'Api: 1.20.0', 'License & Labelling', and a user profile for 'Cortrium Test'.

- Stationens namn är som standard maskinens/datorns namn. Detta kan ställas in i den individuella användarprofilen under Redigera konto.



Cortrium Apex
Edit View Window

Account information
If you change your email address you need to confirm the new address

Account preferences
Here you change preferences for your account

Set preferences
☐ Notify when a Holter report is ready
You will receive a notification by email when a Holter report is ready.

DICOM report preferences
Here you can change preferences for the DICOM report integration

Station name
Leave blank to use computer name

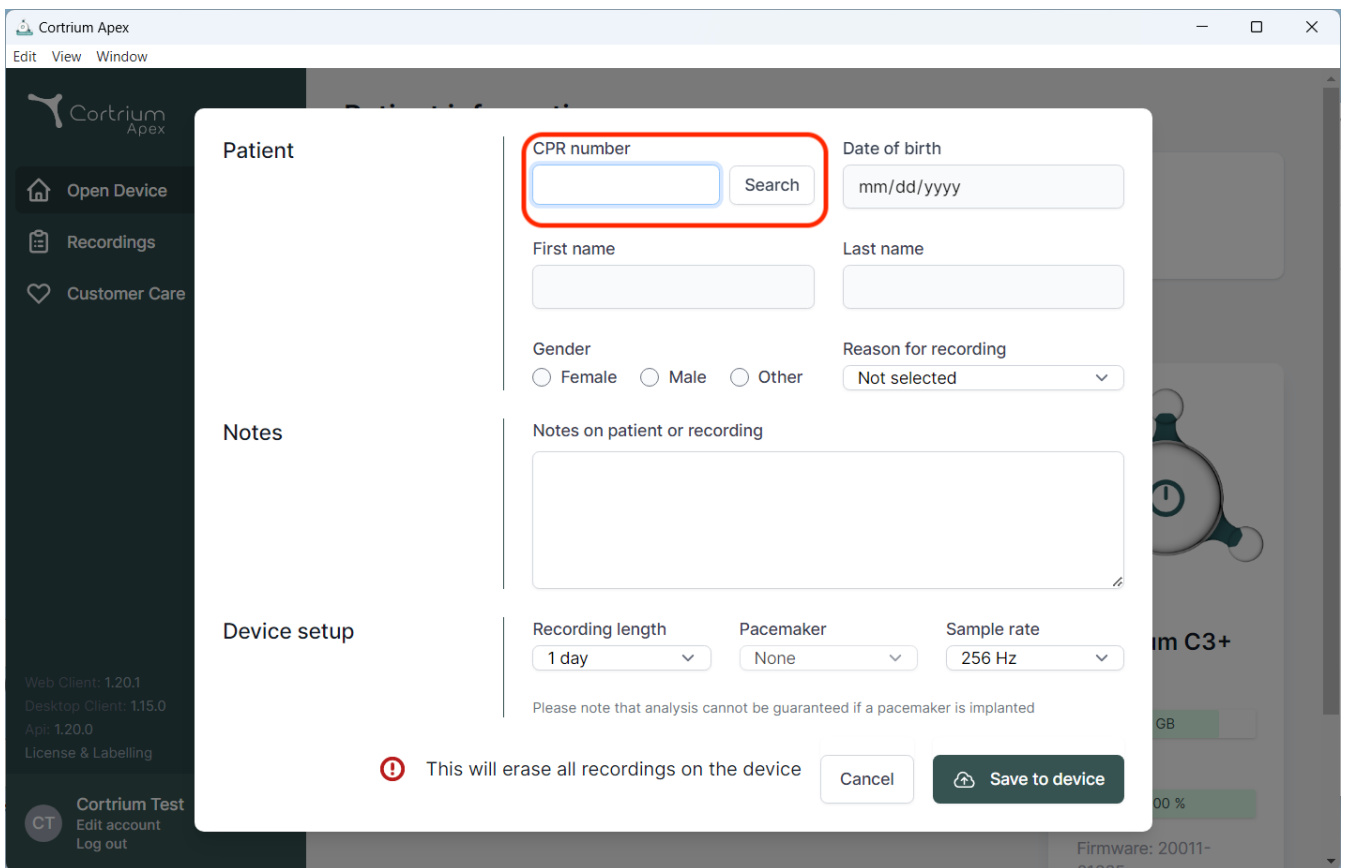
Save changes

Web Client: 1.23.0
Desktop Client: 1.23.0
Api: 1.23.0
License & Labelling

Cortrium Test
CT Edit account Log out

iv. Sök patient via CPR

- Skriv in patientens danska CPR i fältet och tryck på "Sök".
- Patientinformationen hämtas från CPR-registret.
- Den information som hämtas fylls i i patientinformationsfälten.
- Laddad information kan inte redigeras.



Cortrium Apex

Edit View Window

Patient

CPR number Search

Date of birth

First name

Last name

Gender ☐ Female ☐ Male ☐ Other

Reason for recording

Notes

Notes on patient or recording

Device setup

Recording length

Pacemaker

Sample rate

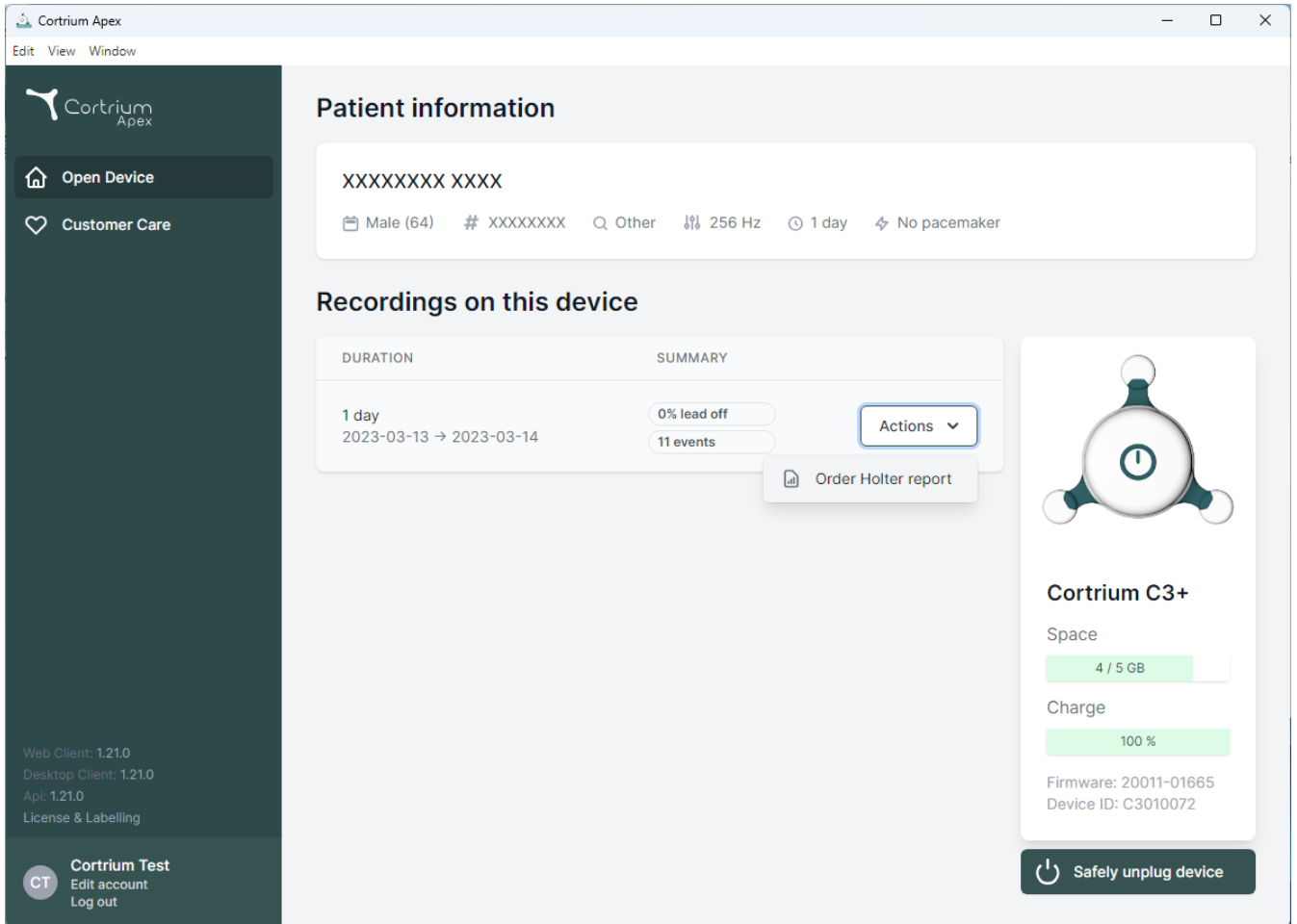
Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted

 This will erase all recordings on the device

Cancel

v. Rollen Endast uppladdare

- När denna är aktiverad för en användare kan användaren bara ladda upp och beställa rapporter utan att se patientinformation eller rapporter.



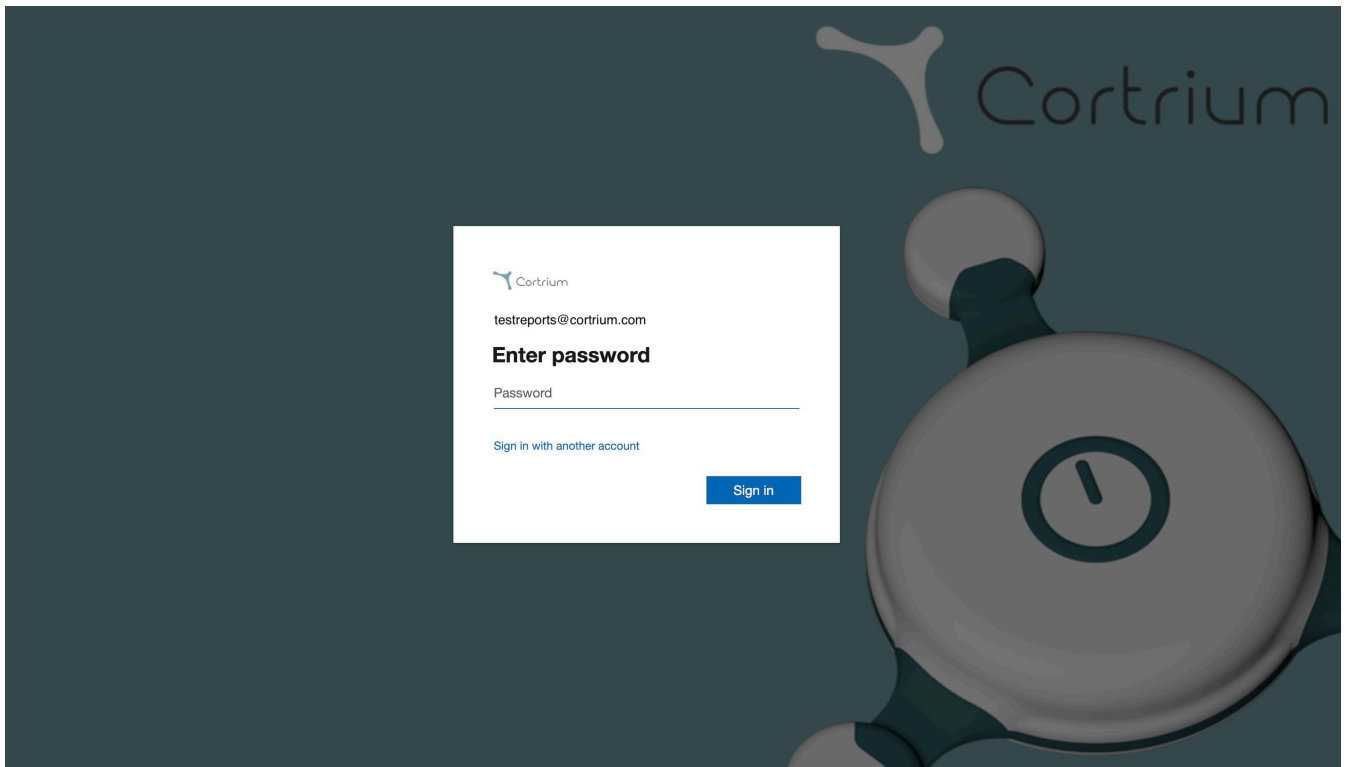
The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. The top navigation bar includes 'Edit', 'View', and 'Window' options. The left sidebar features the Cortrium Apex logo and two main menu items: 'Open Device' (with a house icon) and 'Customer Care' (with a heart icon). Below these, version information is listed: 'Web Client: 1.21.0', 'Desktop Client: 1.21.0', 'Api: 1.21.0', and 'License & Labelling'. At the bottom of the sidebar, a 'Cortrium Test' section includes a 'CT' icon, 'Edit account', and 'Log out' options.

The main content area is titled 'Patient information' and shows a patient ID 'XXXXXXXX XXXX'. Below this, patient details are listed: 'Male (64)', '# XXXXXXXX', 'Other', '256 Hz', '1 day', and 'No pacemaker'. The 'Recordings on this device' section displays a table with two columns: 'DURATION' and 'SUMMARY'. The table shows a recording for '1 day' from '2023-03-13' to '2023-03-14', with '0% lead off' and '11 events'. An 'Actions' dropdown menu is visible next to the recording, with an option to 'Order Holter report'. On the right side, a device status card for 'Cortrium C3+' shows 'Space' at '4 / 5 GB' and 'Charge' at '100 %'. It also lists 'Firmware: 20011-01665' and 'Device ID: C3010072'. A 'Safely unplug device' button is located at the bottom of the card.

DURATION	SUMMARY
1 day 2023-03-13 → 2023-03-14	0% lead off 11 events Actions ▾ Order Holter report

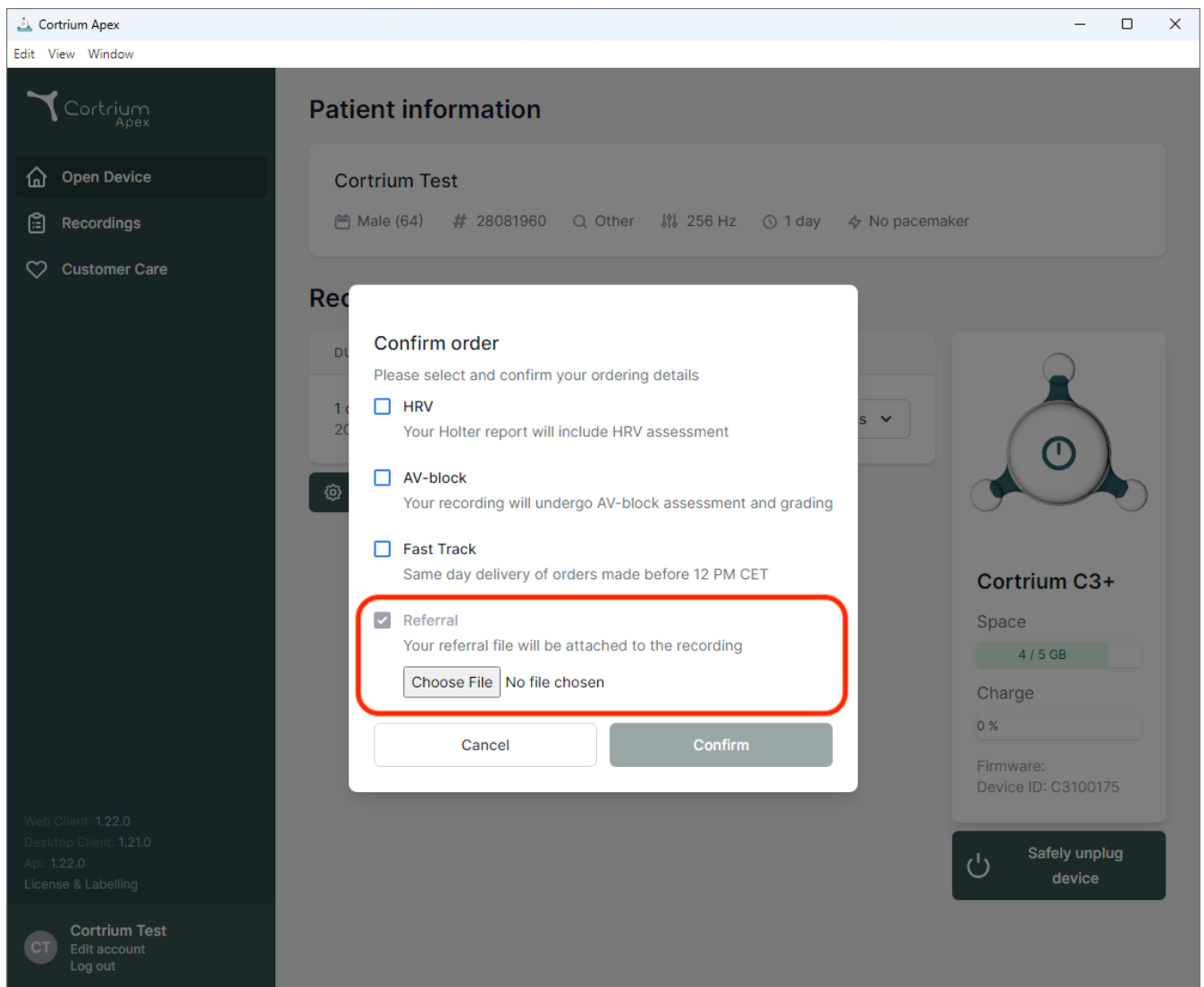
vi. Integration med Active Directory

- När detta har aktiverats för en organisation kommer inloggningsskärmen att visa en anpassad inloggningsskärm för single sign-on för den organisationen. Nedan visas Cortriums inloggningsskärm; den faktiska inloggningsprompten kan se annorlunda ut.



vii. Patientremiss

- Om remissintegration är aktivt visas alternativet att ladda upp en PDF-fil för remissen.
- Klicka på Välj fil och välj lämplig PDF-fil för patientremiss från din dator.
- PDF-filen med remissen bifogas automatiskt till patientjournalen när den laddas upp.



- Om remissintegration är aktivt och en inspelning har beställts, kan du komma åt remissen under inspelningsdetaljer.



[Open Device](#)

[Recordings](#)

[Customer Care](#)

Web Client: 1.22.0

Desktop Client: 1.21.0

Api: 1.22.0

License & Labelling

CT

Cortrium Test
Edit account
Log out

Recording details

Delete recording

Test Patient

Male

1950-10-01 (74)

12345678

Afib screening

Edit

Uploaded By

Test User 03

Distributor 01 > Approver Organisation > Test Clinic

2025-02-12 10:41

2025-02-12 10:41

Referral

Recording Summary

32 minutes

0 events

No pacemaker

0.0% lead off

2020-01-16 11:31

256 Hz

C3020195

View recording

View >

Convert to Cardioline format

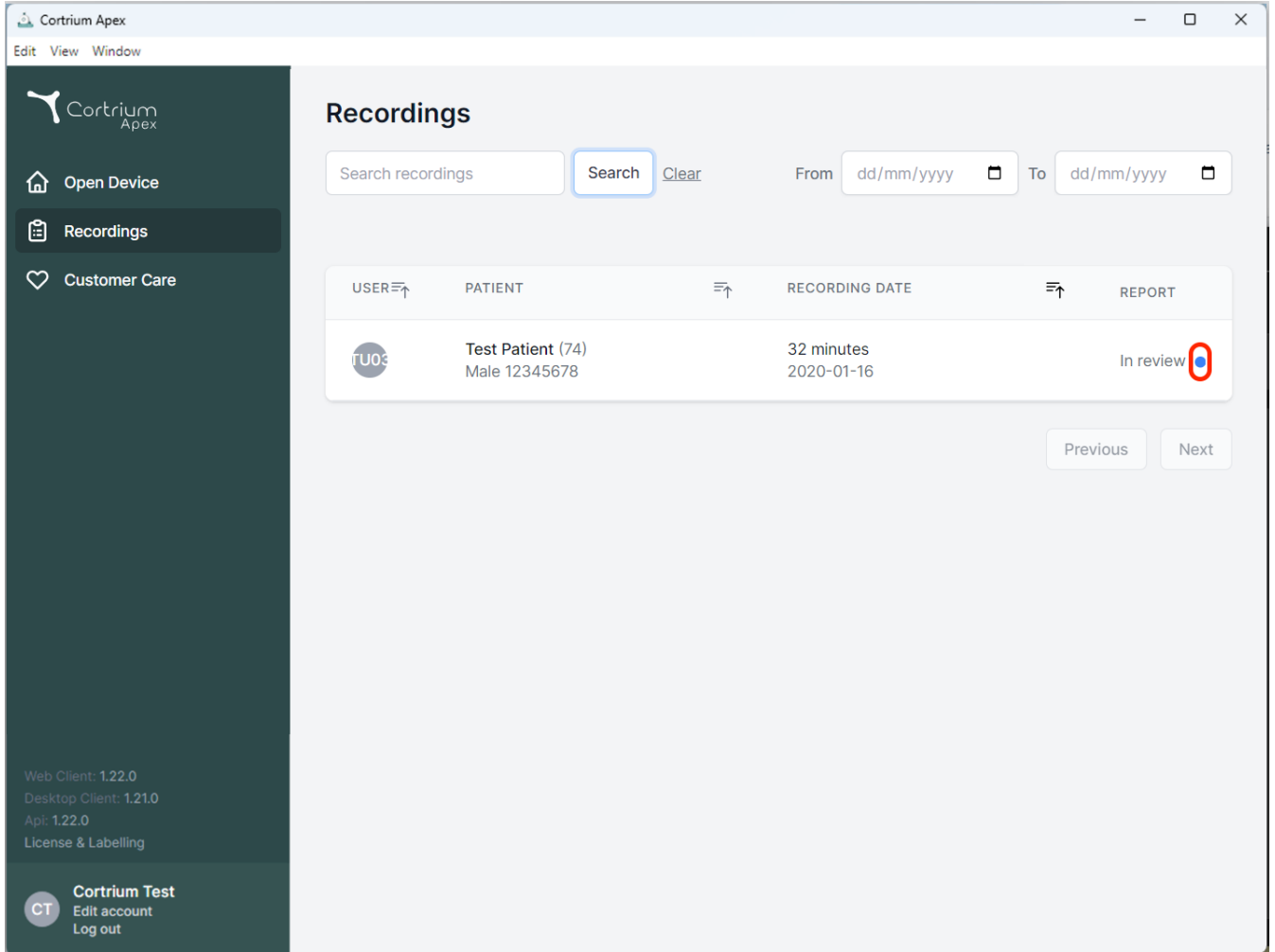
Convert >

Holter Reports

Order Holter report

Ordered: 2025-02-12 10:41

- En blå prick på en inspelning i vyn "Inspelningar" anger att en bifogad remiss ännu inte har laddats ned eller visats för den specifika rapporten.

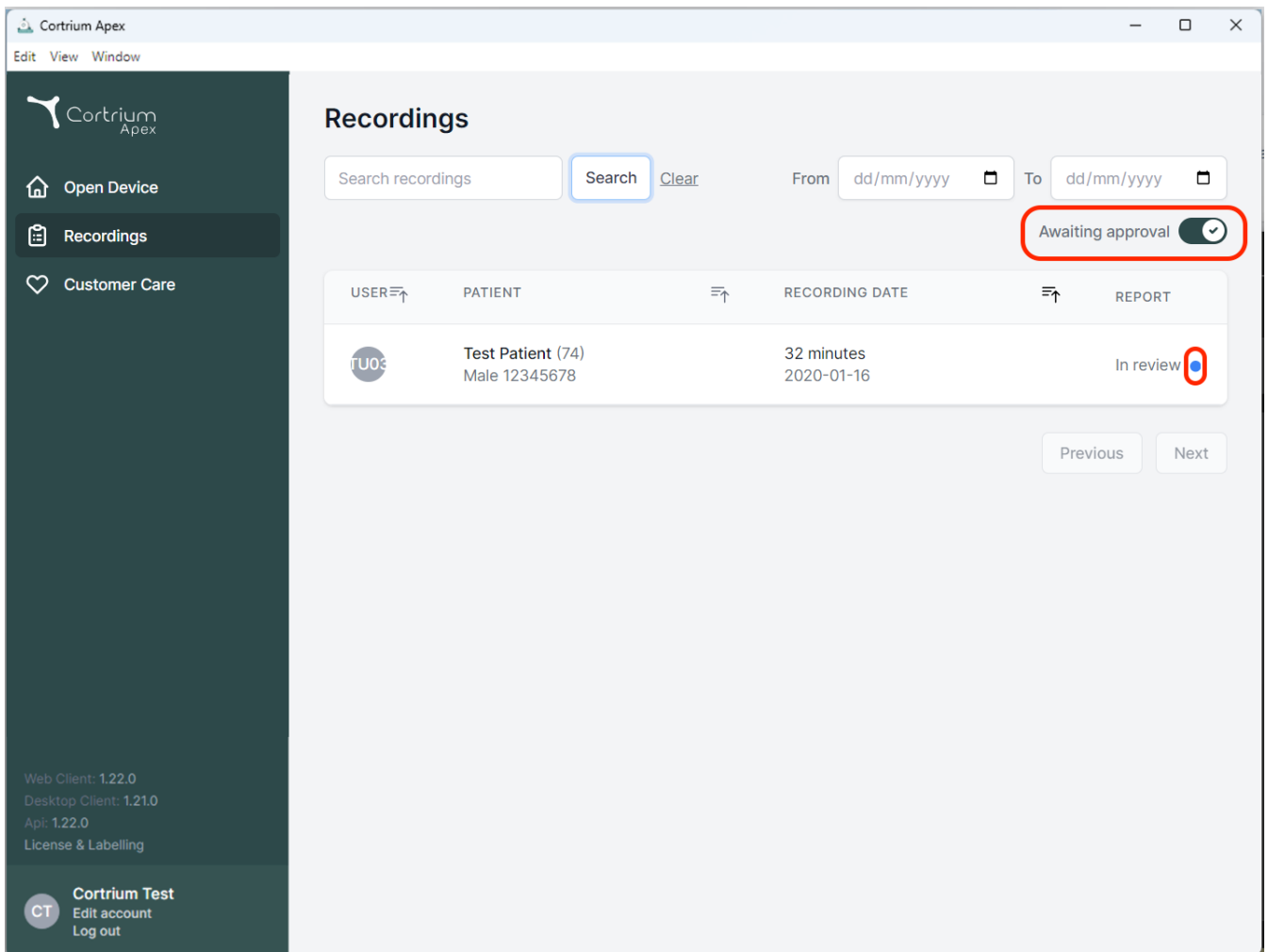


The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. The left sidebar contains navigation links: "Open Device", "Recordings" (selected), and "Customer Care". The main content area is titled "Recordings" and features a search bar with a "Search" button and a "Clear" link. Below the search bar is a table with columns: USER, PATIENT, RECORDING DATE, and REPORT. The table contains one entry for "Test Patient (74)" with a recording date of "2020-01-16" and a status of "In review". A blue dot is visible next to the "In review" status, indicating a pending report. The bottom of the sidebar shows version information and a user profile for "Cortrium Test".

USER	PATIENT	RECORDING DATE	REPORT
TU03	Test Patient (74) Male 12345678	32 minutes 2020-01-16	In review

viii. Flöde för godkännande av rapporter

- Om integrering av godkännande är aktivt och en inspelning har beställts kommer rapporten att vara tillgänglig för en organisationsmedlem med godkännanderättigheter efter analys.
- Rapporter som väntar på godkännande kan visas genom att välja "Väntar på godkännande".
- Om remissintegration är aktivt indikerar en blå prick på en inspelning i vyn "Inspektioner" att en bifogad remiss ännu inte har laddats ned eller visats för den specifika rapporten.



Cortrium Apex

Edit View Window

Recordings

Search recordings Search Clear From dd/mm/yyyy To dd/mm/yyyy

Awaiting approval ☒

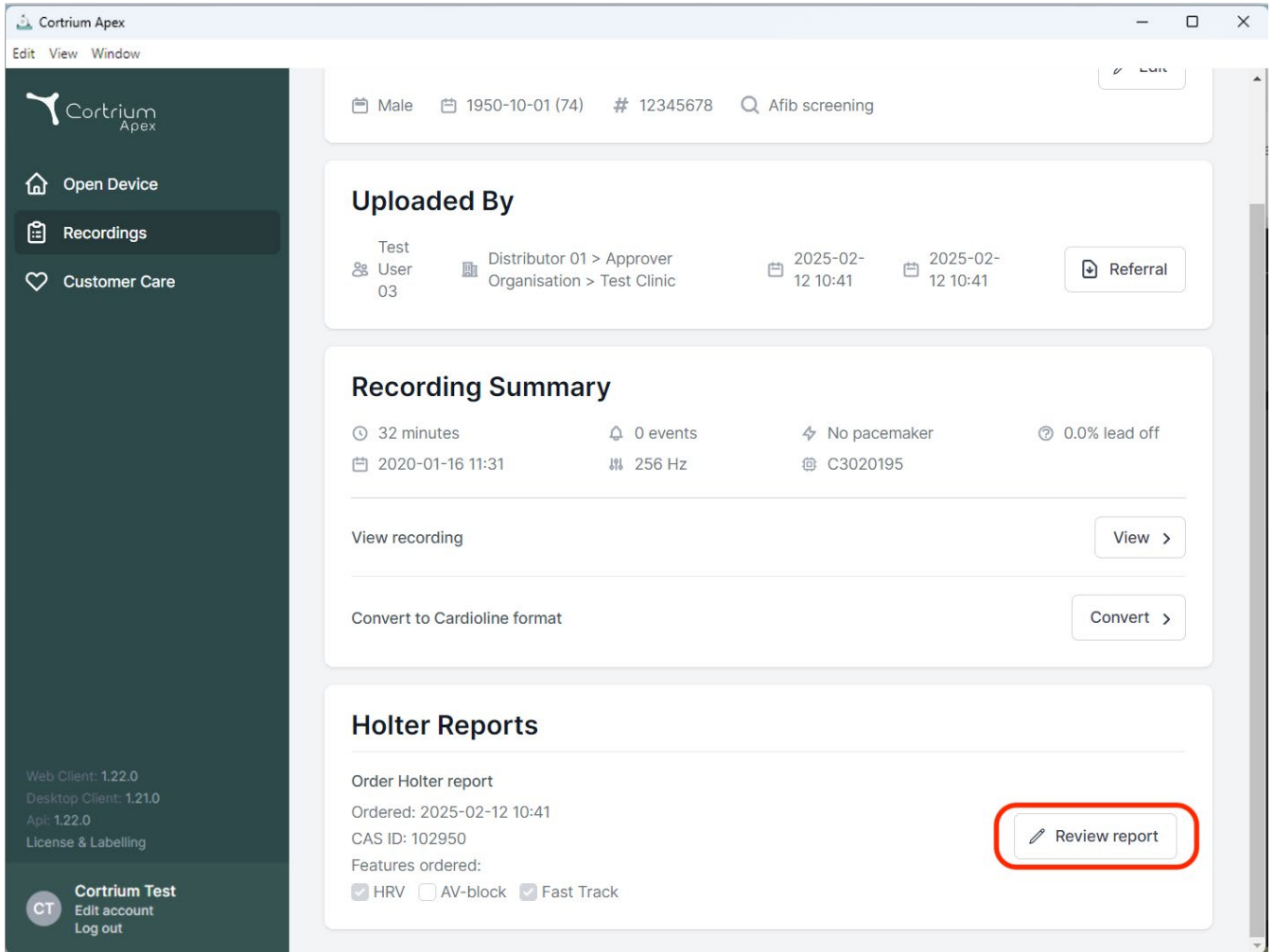
USER	PATIENT	RECORDING DATE	REPORT
TU03	Test Patient (74) Male 12345678	32 minutes 2020-01-16	In review

Previous Next

Web Client: 1.22.0
Desktop Client: 1.21.0
Api: 1.22.0
License & Labelling

Cortrium Test
Edit account
Log out

- Rapporter som väntar på granskning kan nås och granskas av en organisationsmedlem med godkännanderättigheter genom att gå till registreringsinformationen och välja "Granska rapport".

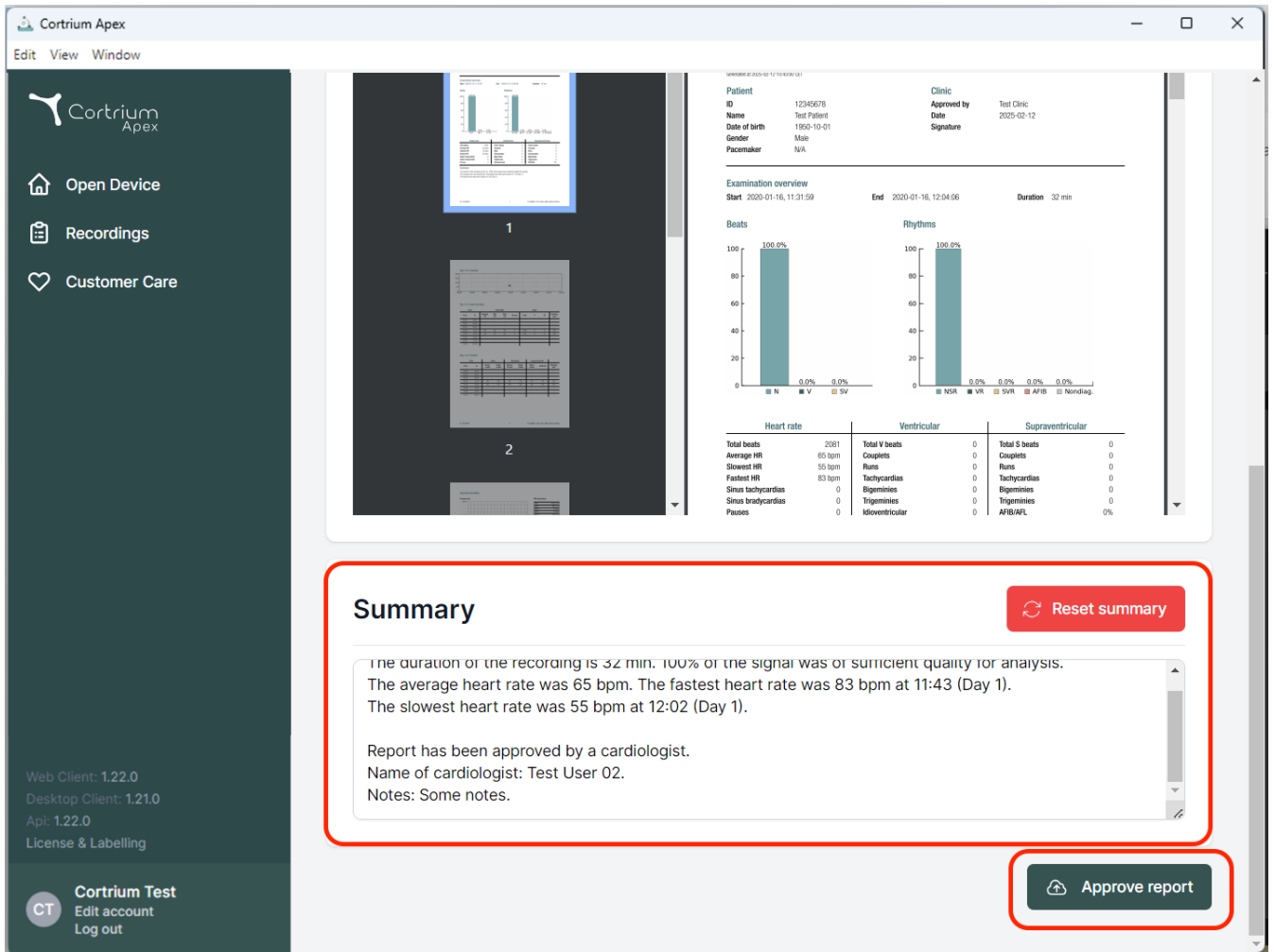


The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. The top navigation bar includes 'Edit', 'View', and 'Window' options. The left sidebar contains the Cortrium Apex logo and three main menu items: 'Open Device', 'Recordings', and 'Customer Care'. The main content area is divided into several sections:

- Header Information:** Patient details including 'Male', '1950-10-01 (74)', '# 12345678', and 'Afib screening'.
- Uploaded By:** A section showing the test user (User 03), distributor (Distributor 01 > Approver Organisation > Test Clinic), and upload dates (2025-02-12 10:41). A 'Referral' button is present.
- Recording Summary:** A section providing key recording metrics: 32 minutes duration, 0 events, No pacemaker, and 0.0% lead off. It also shows the recording date (2020-01-16 11:31) and frequency (256 Hz). Buttons for 'View recording' and 'Convert to Cardioline format' are available.
- Holter Reports:** A section for managing holter reports. It shows the 'Order Holter report' status, ordered date (2025-02-12 10:41), and CAS ID (102950). Under 'Features ordered', 'HRV' and 'Fast Track' are selected, while 'AV-block' is not. A 'Review report' button is highlighted with a red rectangle.

At the bottom left, version information is displayed: Web Client: 1.22.0, Desktop Client: 1.21.0, and Apl: 1.22.0. The bottom right corner shows the user 'Cortrium Test' with options to 'Edit account' and 'Log out'.

- Den som godkänner rapporten får möjlighet att granska rapporten och resultaten och lägga till något i rapportsammanfattningen.
- När rapportsammanfattningen visas läggs information om godkännaren till i sammanfattningen, tillsammans med möjligheten att lägga till stödanteckningar för rapporten.
- När rapporten har granskats kan den godkännas genom att klicka på "Godkänn rapport".
- När rapporten är godkänd levereras den till den som begärt den.
- Om en rapport inte kan godkännas, kontakta Cortriums kundtjänst med CAS-ID (anges under Holter-rapport i inspelningsdetaljerna).



Cortrium Apex
Edit View Window

Open Device
Recordings
Customer Care

Web Client: 1.22.0
Desktop Client: 1.21.0
Api: 1.22.0
License & Labelling

Cortrium Test
Edit account
Log out

Patient
ID: 12345678
Name: Test Patient
Date of birth: 1950-10-01
Gender: Male
Pacemaker: N/A

Clinic
Approved by: Test Clinic
Date: 2025-02-12
Signature:

Examination overview
Start: 2020-01-16, 11:31:59
End: 2020-01-16, 12:04:06
Duration: 32 min

Beats
100.0%
0.0%
0.0%
0.0%

Rhythms
100.0%
0.0%
0.0%
0.0%
0.0%
0.0%

Heart rate		Ventricular		Supraventricular	
Total beats	2081	Total V beats	0	Total S beats	0
Average HR	65 bpm	Couplets	0	Couplets	0
Slowest HR	55 bpm	Runs	0	Runs	0
Fastest HR	83 bpm	Tachycardias	0	Tachycardias	0
Sinus tachycardias	0	Bigeminy	0	Bigeminy	0
Sinus bradycardias	0	Trigeminy	0	Trigeminy	0
Pauses	0	Idioventricular	0	AF/IB/ATL	0%

Summary Reset summary

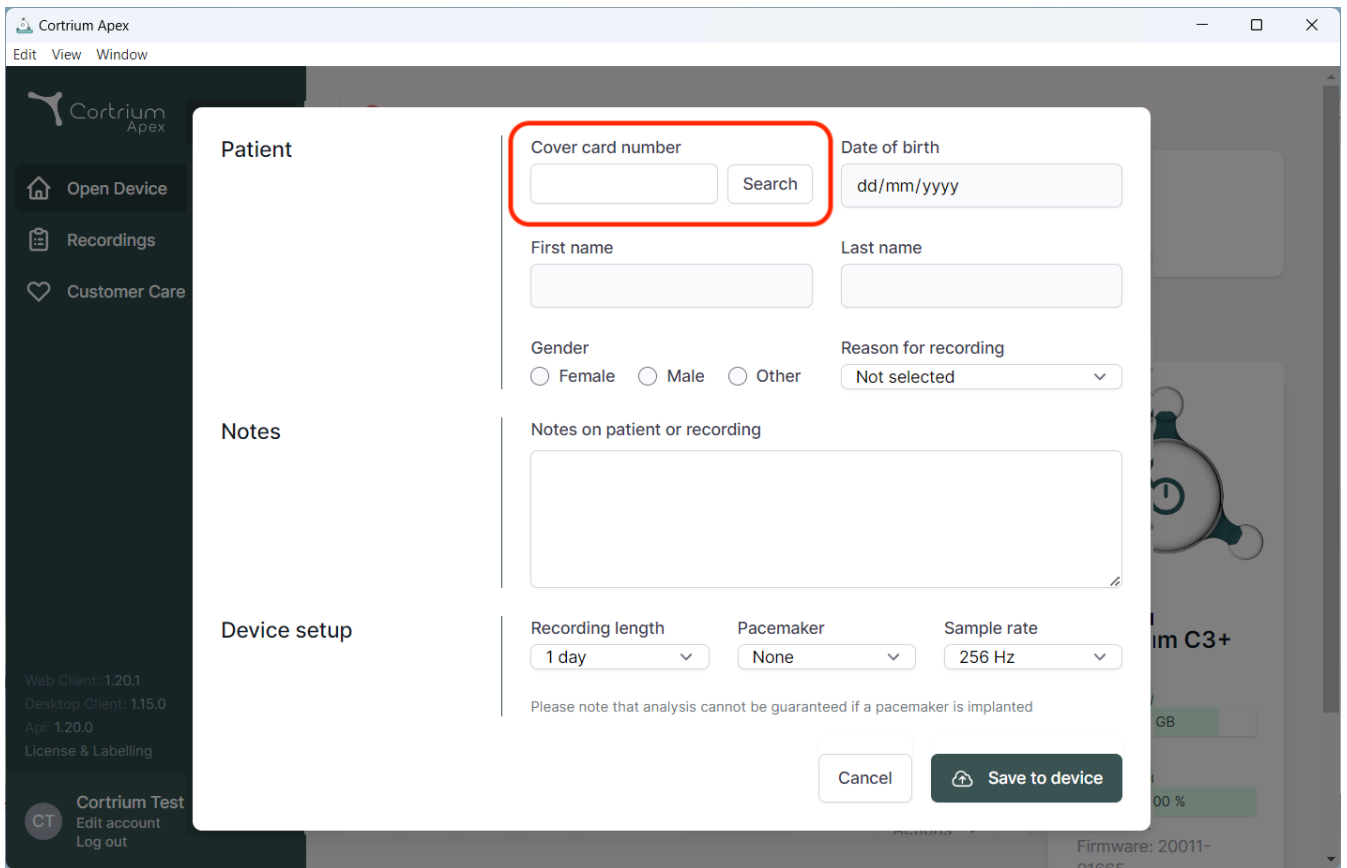
The duration of the recording is 32 min. 100% of the signal was of sufficient quality for analysis.
The average heart rate was 65 bpm. The fastest heart rate was 83 bpm at 11:43 (Day 1).
The slowest heart rate was 55 bpm at 12:02 (Day 1).

Report has been approved by a cardiologist.
Name of cardiologist: Test User 02.
Notes: Some notes.

Approve report

ix. Nereida-patientsökning och rapportleverans

- Om Nereida-patientsökning är aktiverat kommer en patientsökning att utföras när du anger numret på omslagskortet och patientinformationen fylls i i Apex-enhetens inställningar.
- Om Nereidas automatiska rapportleverans är aktiverad kommer färdiga rapporter att finnas tillgängliga för automatisk hämtning.



The screenshot shows the Cortrium Apex software interface. A modal window titled "Patient" is open, displaying various input fields for patient information. The "Cover card number" field is highlighted with a red rectangle. The "Search" button is also visible. Other fields include "Date of birth" (dd/mm/yyyy), "First name", "Last name", "Gender" (Female, Male, Other), "Reason for recording" (Not selected), and "Notes on patient or recording". The "Device setup" section includes "Recording length" (1 day), "Pacemaker" (None), and "Sample rate" (256 Hz). A note at the bottom states: "Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted". Buttons for "Cancel" and "Save to device" are at the bottom right.

Patient

Cover card number Search

Date of birth

First name

Last name

Gender ☐ Female ☐ Male ☐ Other

Reason for recording

Notes

Notes on patient or recording

Device setup

Recording length

Pacemaker

Sample rate

Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted

Cancel



02/2025

Cortrium ApS • Erik Husfeldts Vej 7 • DK-2630 Taastrup • Danmark
E-post: info@cortrium.com • Webbplats: www.cortrium.com

Cortrium Apex UDI(01)05745000379033

CE
0123
46 / 46