

Cortrium Apex 1.22

Bruksanvisning

1. Tiltent bruk og advarsler	2
2. Installasjon.....	3
3. Logge på Cortrium Apex.....	5
4. Klargjøre C3 ⁺ til en ny pasient.....	7
5. Bestille en Holter-rapport.....	11
6. Vise Holter-rapporter og hele opptaket.....	15
6.1 Vise Holter-rapporter	15
6.2 Opptaksleser	17
6.3 Verktøy for redigering av sammendrag	18
7. Redigere pasientopplysninger og se opplysninger om opptak.....	18
8. Slette et opptak.....	21
9. Last ned EDF-fil.....	23
9.1 Last ned EDF-filen før du bestiller Holter-rapporten	23
9.2 Last ned EDF-fil etter at du har bestilt en rapport	25
10. Logge av Cortrium Apex.....	27
11. Programvareoppdateringer.....	27
12. Tekniske minstekrav	27
13. Feilsøking.....	28
13.1 «The device seems to be set up for a patient...» (Apparatet ser ut til å være	

konfigurert for en pasient ...)	28
13.2 Opptakssammendraget viser «n/a lead off» (– avledningsfrakobling) eller «n/a events» (– hendelser)	28
13.3 Internettforbindelsen ble brutt	28
13.4 Apex er nylig installert, men åpnes ikke	29
14. Sikkerhetsinformasjon	29
15. Etiketter og symboler	30
16. Erklæring om infrastruktur	31
Vedlegg I	32
i. Tilgjengelige integrasjoner	32
ii. GDT-pasientfil	33
iii. DICOM-innkapslet rapport	34
iv. CPR-pasientoppdrag	35
v. Kun opplasterrolle	36
vi. Active Directory-integrasjon	37
vii. Pasienthenvisning	38
viii. Rapportgodkjenningsflyt	41

1. Tiltent bruk og advarsler

Tiltent bruk

Cortrium Apex er en programvare som brukes til å klargjøre Cortrium C3⁺ Holter-monitor før bruk på en ny pasient, administrere pasientopplysninger, bestille og vise EKG Holter-rapporter, laste ned opptaket i .EDF-format og vise hele EKG-opptaket. Opptaksdata kan dessuten lastes ned og importeres til tredjepartsprogramvare, hvor de kan analyseres. Programvaren kan brukes med både Microsoft Windows og MacOS (se minstekrav punkt 12).

Tiltenkte brukere

Programvaren er beregnet på bruk for helsepersonell i privat praksis, på klinikk og i sykehus samt til fjernmonitorering.

Advarsler

- Dette produktet må brukes bare i samsvar med tiltenkt bruk som nevnt i denne bruksanvisningen.
- Brukerne av dette produktet er unike og må aldri dele passord med andre.
- Skjermbildene i programvaren kan inneholde sensitiv informasjon og må unngås.
- Når data deles utenfor systemet, skjer dette på brukerens eget ansvar.

Ytterligere informasjon

Vær oppmerksom på at programvareversjon som vises på skjermbildene i denne håndboken, kan henvise til tidligere versjoner av programvaren.

F.eks. hvis det ikke er gjort endringer i brukergrensesnittet, kan versjonen som vises på skjermbildene, være eldre enn gjeldende versjon av programvaren, men funksjonaliteten er identisk.

For brukere som har aktivert integrasjoner, kan skjermbilder og bruk variere. Instruksjoner om bruk av disse integrasjonene finnes i vedlegg I sist i dette dokumentet.

2. Installasjon

- a. Du er blitt invitert til Cortrium Apex via e-post. Åpne e-postinvitasjonen på en datamaskin hvor du vil installere Cortrium Apex.
- b. Klikk på lenken i e-postinvitasjonen for å angi et passord.
- c. Bekreft passordet.
- d. Velg «Go to next step» (Gå til neste trinn) for å fortsette nedlastingen.
- e. Last ned installasjonsfilen for Windows eller MacOS.
- f. Når nedlastingen er fullført, kjører du installasjonsfilen.
- g. Når installasjonen er fullført, åpnes Cortrium Apex automatisk.

- h. Du kan nå logge på med e-postadresse og tilhørende passord og begynne å bruke Cortrium Apex.

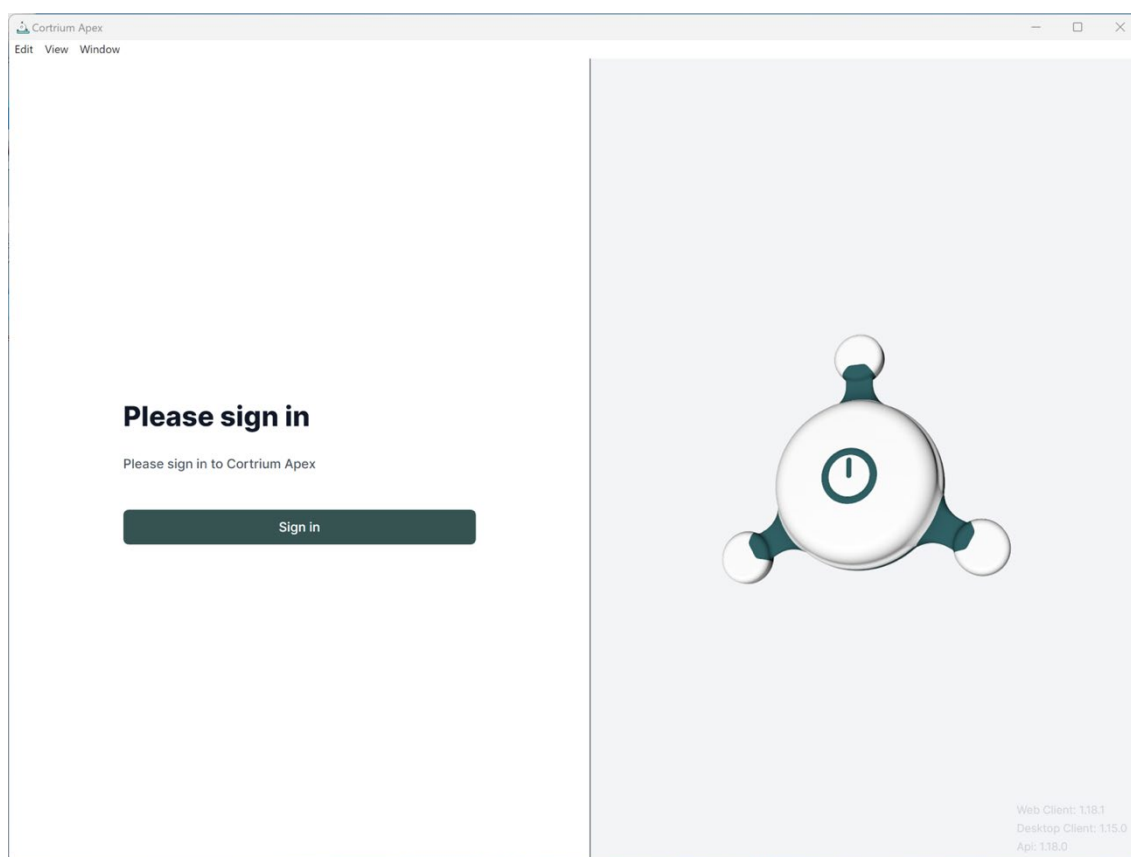
Vær oppmerksom på at Cortrium Apex krever internettilkobling. Du får ikke logget på eller brukt Cortrium Apex uten internettilkobling.

3. Logge på Cortrium Apex

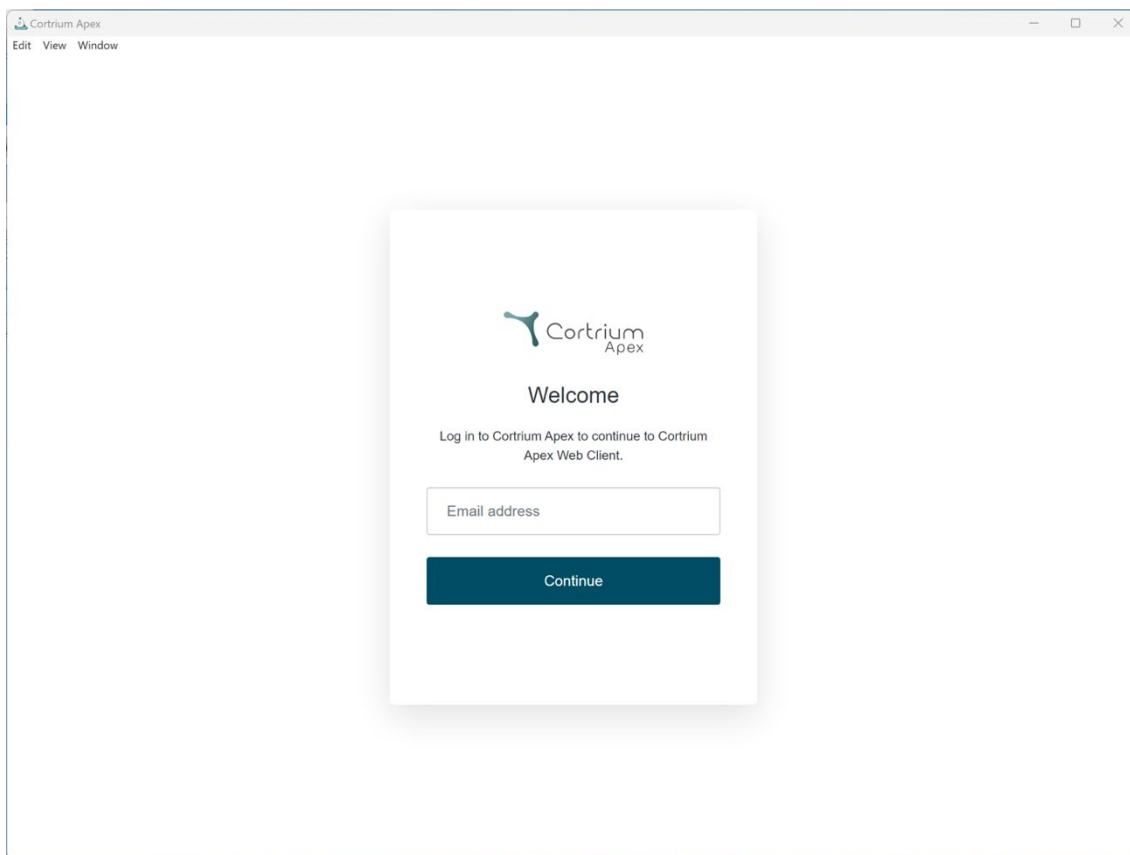
For å bruke Cortrium Apex må du først ha et brukernavn og passord. Hvis du er administrator ved institusjonen, har Cortrium konfigurert dette for deg. Hvis du ikke er administrator og ennå ikke har et brukernavn og passord, kan administratoren ved institusjonen konfigurere dette.

Når du har installert Cortrium Apex og fått brukernavn og passord, kan du fortsette med følgende trinn:

- Åpne Cortrium Apex på datamaskinen ved å dobbeltklikke på Cortrium Apex-ikonet.
- Klikk på «Sign in» (Logg på). (Hvis du har glemt passordet, klikker du på «Forgot your password» (Glemt passordet).)



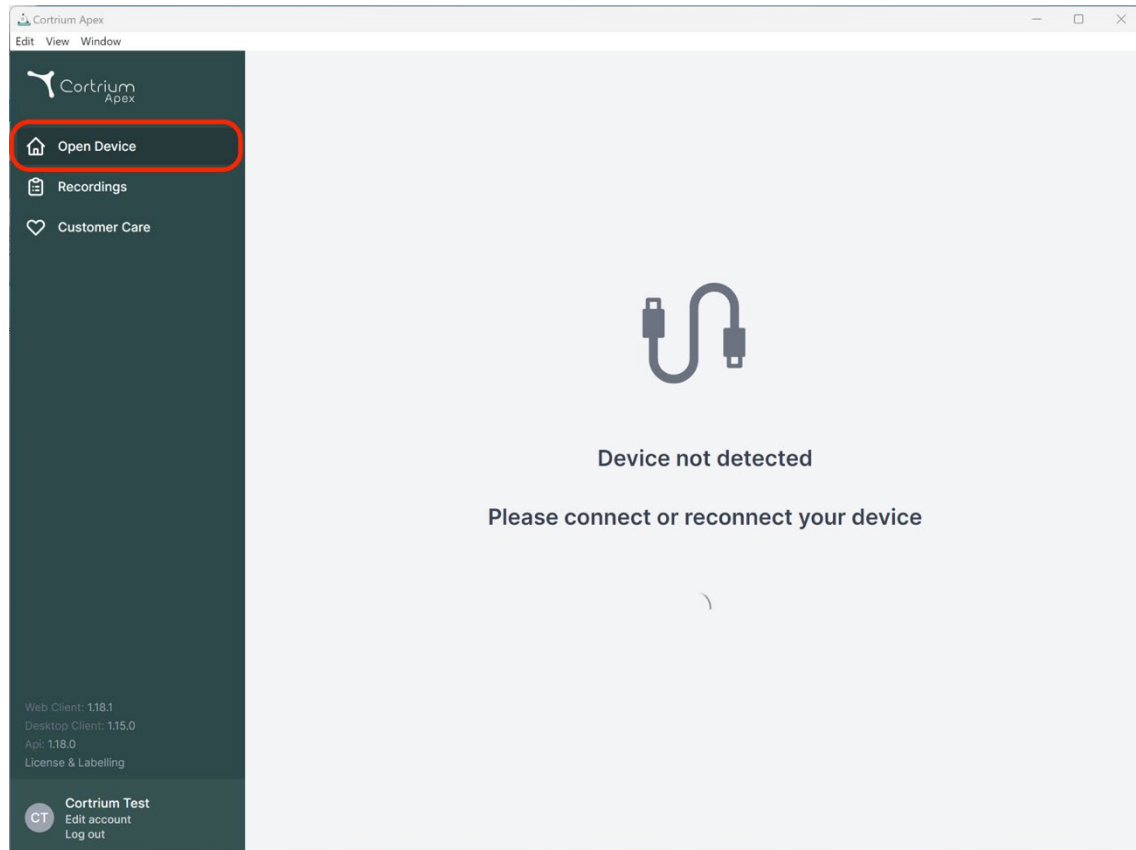
- Skriv inn brukerinformasjonen, og trykk på «Continue» (Fortsett).



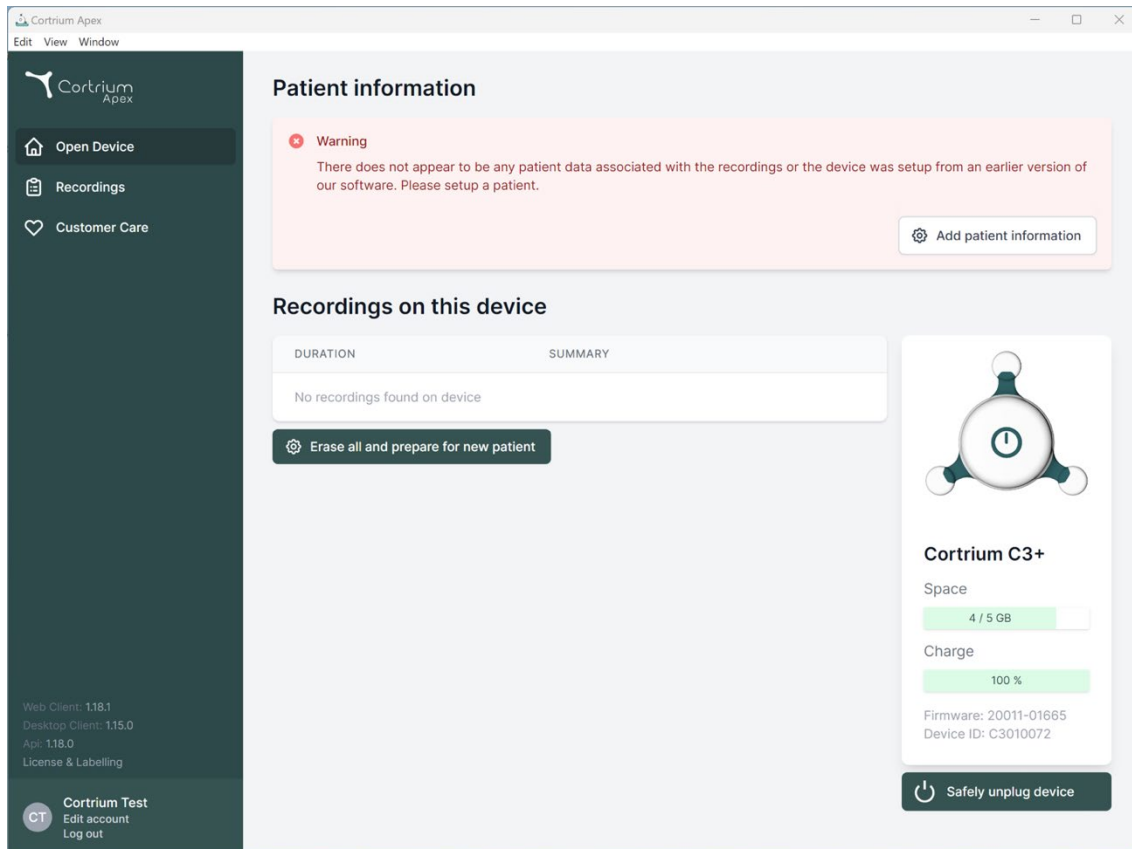
4. Klargjøre C3⁺ til en ny pasient

Hvis C3⁺ allerede er blitt brukt til å registrere et langtids-EKG, må du lese punktet «Bestille en Holter-rapport» før du følger trinnene i dette punktet.

- Velg knappen «Open device» (Åpne apparat).



- Koble C3⁺ til datamaskinen ved hjelp av den medfølgende USB-kabelen.
(Hvis du bruker et Apple-produkt, kan det hende du trenger en USB-omformer.)



- Cortrium Apex viser informasjon om det tilkoblede apparatet og eventuelle data som er lagret på den.
- Velg «Erase all and prepare device for new patient» (Slett alt, og klargjør apparatet til ny pasient).
- Fyll ut relevant pasient- og registreringsinformasjon:

Cortrium Apex

Edit View Window

Open Device

Recordings

Customer Care

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

Date of birth

28081960

08/28/1960

First name

Last name

Cortrium

Test

Gender

Reason for recording

☐ Female ☒ Male ☐ Other

Other

Notes

Notes on patient or recording

Device setup

Recording length

Pacemaker

Sample rate

1 day

None

256 Hz

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

This will erase all recordings on the device

Cancel

Save to device

Web Client: 1.18.1

Desktop Client: 1.15.0

App: 1.18.0

License & Labeling

Cortrium Test

Edit account

Log out

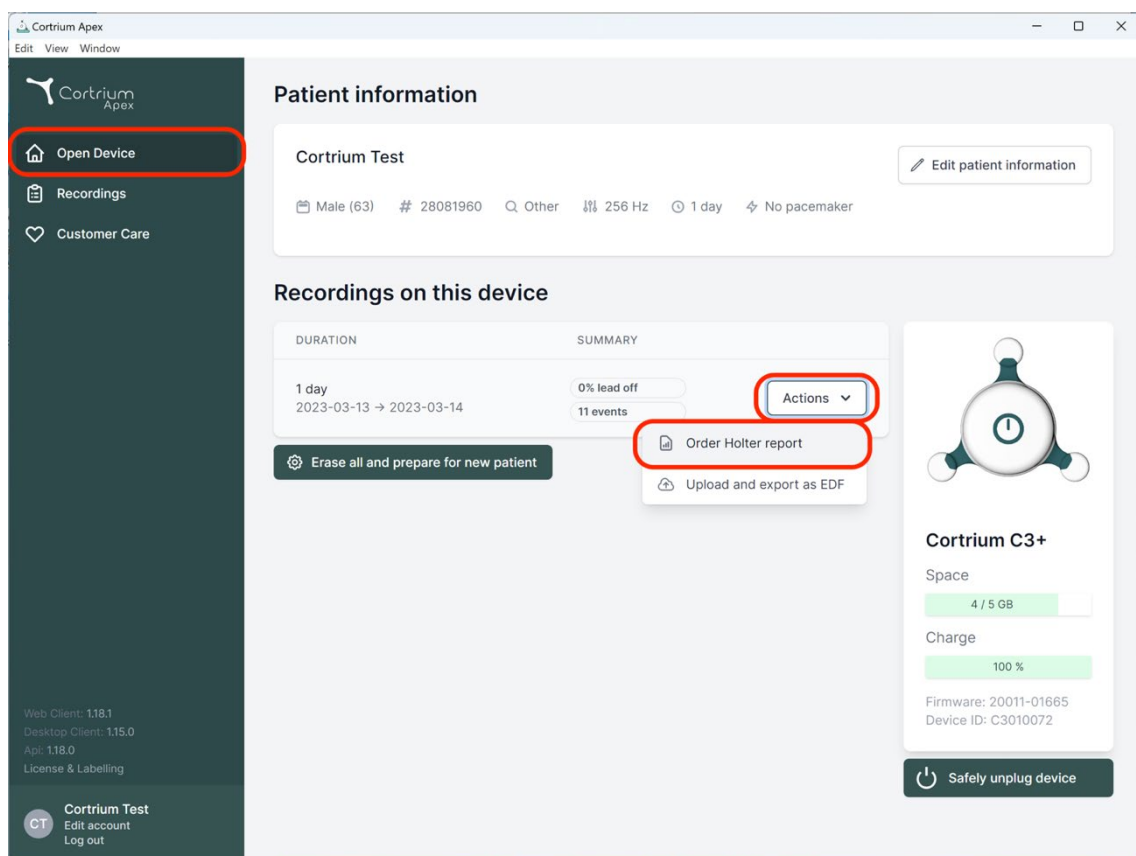
Safely unplug device

- Klikk nå på «Save to Device» (Lagre på apparat). Alle pasientopplysninger eller opptak som er lagret på apparatet, slettes, og den nye pasientinformasjonen lagres i systemet.
- Du kan nå løse ut apparatet via knappen «Safely unplug device» (Koble fra apparatet på en sikker måte) på høyre side.
- C3⁺ er nå klar til opptak på en ny pasient.
- Hvis du har skrevet inn feil pasientinformasjon, kan du redigere informasjonen ved å klikke på «Edit patient information» (Rediger pasientinformasjon).

5. Bestille en Holter-rapport

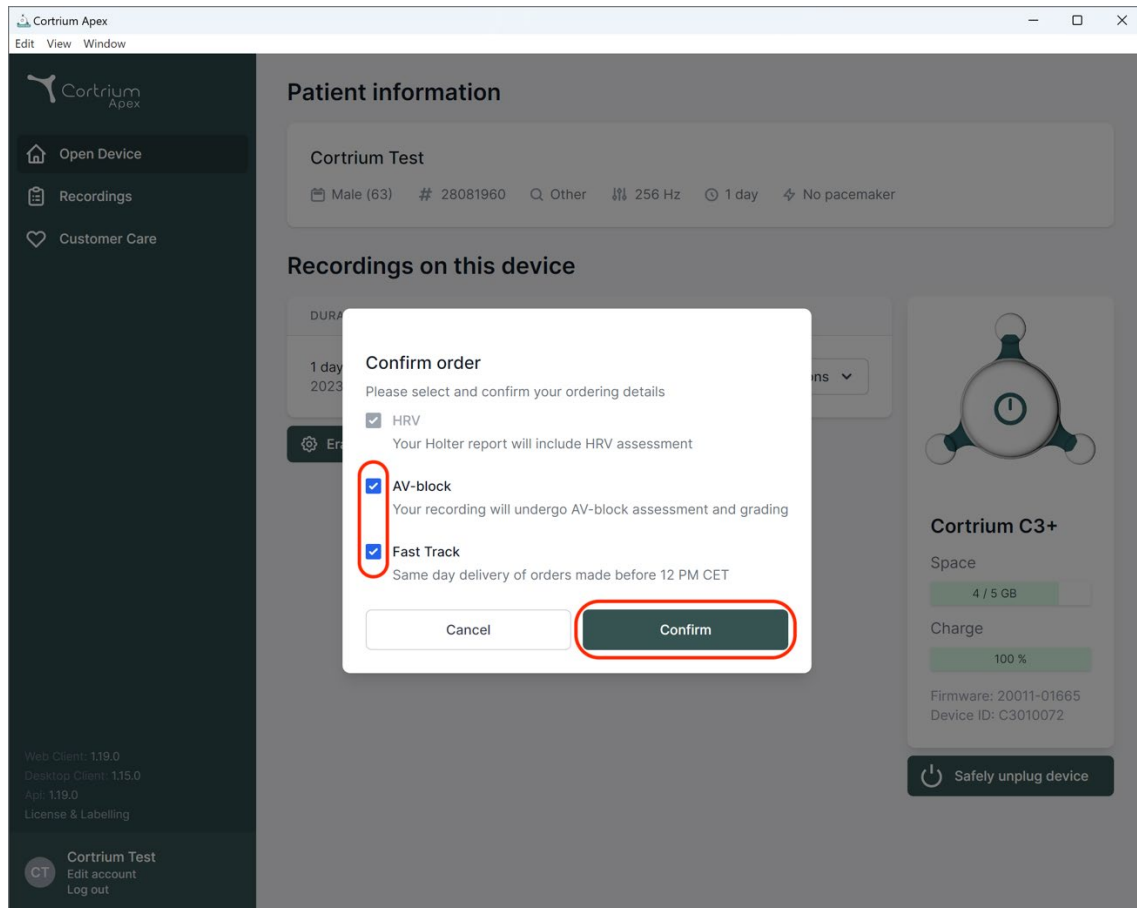
Med Cortrium Apex kan du sende opptak til analyse og laste ned Holter-rapporten så snart den er tilgjengelig. Når et apparat returneres med et opptak, klikker du på knappen «Open Device» (Åpne apparat). Nå kan du velge neste trinn ved hjelp av knappen «Actions» (Handler). Som standard har du følgende to alternativer:

- Bestill Holter-rapport.
- Last opp og eksporter som EDF.



For å bestille Holter-rapporten klikker du på knappen «Actions» (Handler) og deretter på «Order Holter report» (Bestill Holter-rapport).

Du vil bli møtt av et skjema som lar deg bekrefte bestillingen eller velge flere alternativer for analysen din.



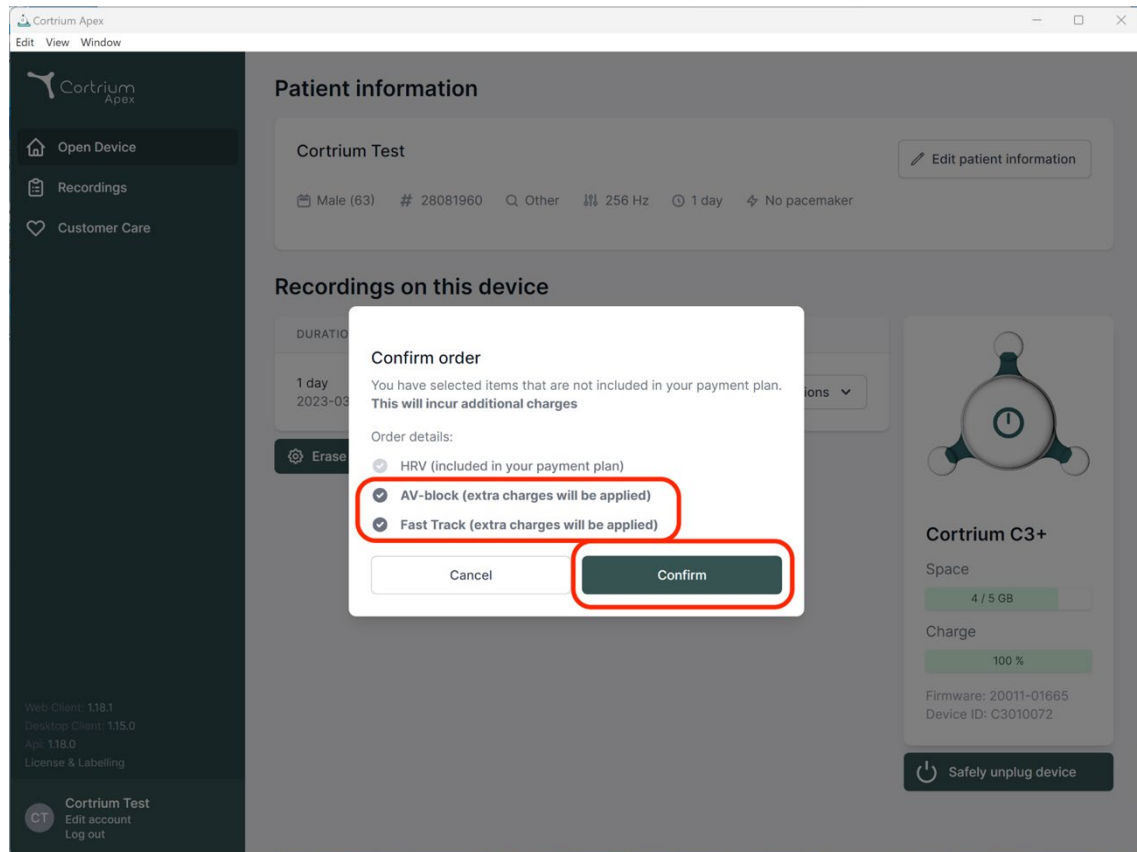
Dine tilleggsalternativer er:

- **HRV:** Holter-rapporten vil inkludere vurdering av hjerterefrekvensvariabilitet (HRV)
- **AV-blokk:** Vurdering og gradering av AV-blokk av seniorspesialist
- **Ekspress:** Levering samme dag av bestillinger lagt inn før kl. 12.00 CET

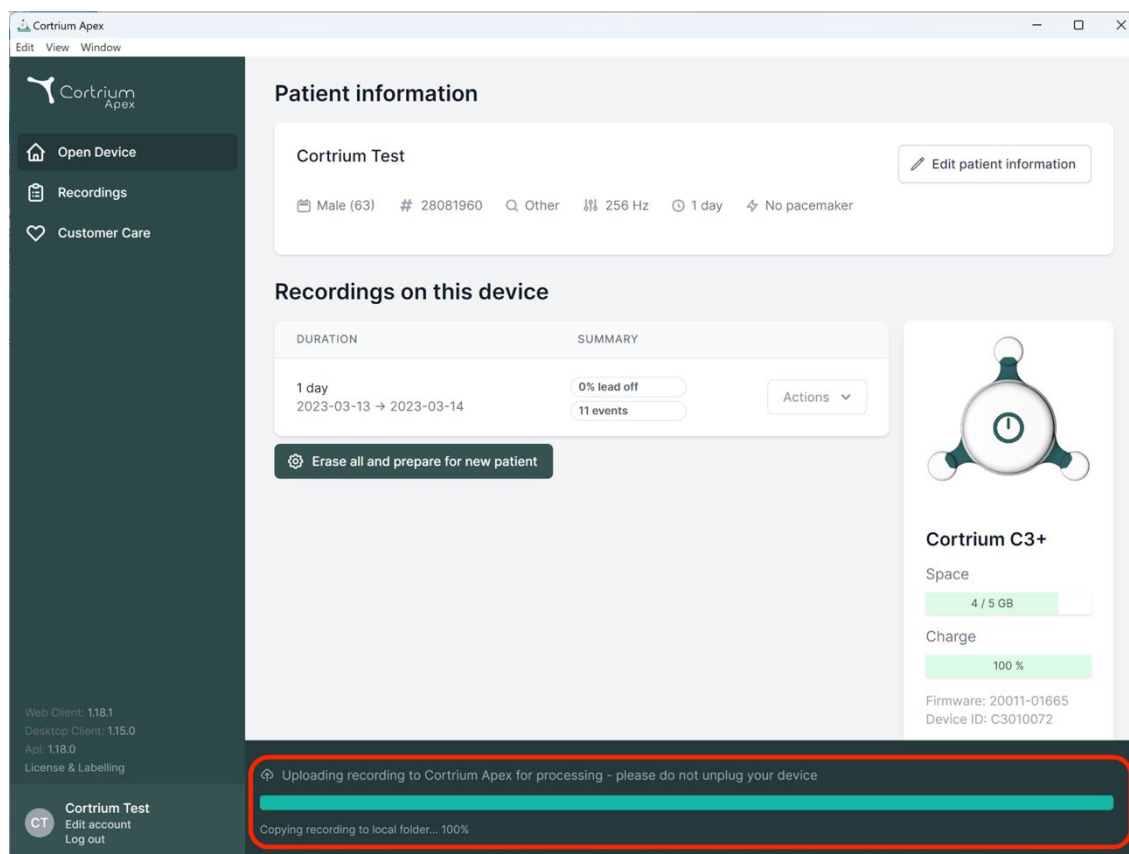
Når du er fornøyd med valget av analysealternativer, kan du klikke på «Confirm» (Bekreft) for å fortsette.

Hvis du har valgt tillegg til analysen din, vil du få en melding som informerer om dine valg vil medføre ekstra kostnader.

Klikk på «Bekreft» for å fortsette.



Opptaket lastes nå opp.



Etter at opptaket er lastet opp, gjøres Holter-rapporten tilgjengelig når den er analysert. Apparatet kan allerede klargjøres til en ny pasient så snart opptaket er lastet opp.

Avhengig av kontoinnstillingene vil du bli informert via e-post når Holter-rapporten er klar til å vises. Apex viser også nylig utfylte rapporter med en rød prikk, slik at de enkelt kan identifiseres.

I neste punkt forklares det hvordan du kan vise Holter-rapporten så snart den er analysert, og hvordan du kan vise hele opptaket rett etter opplasting.

6. Vise Holter-rapporter og hele opptaket

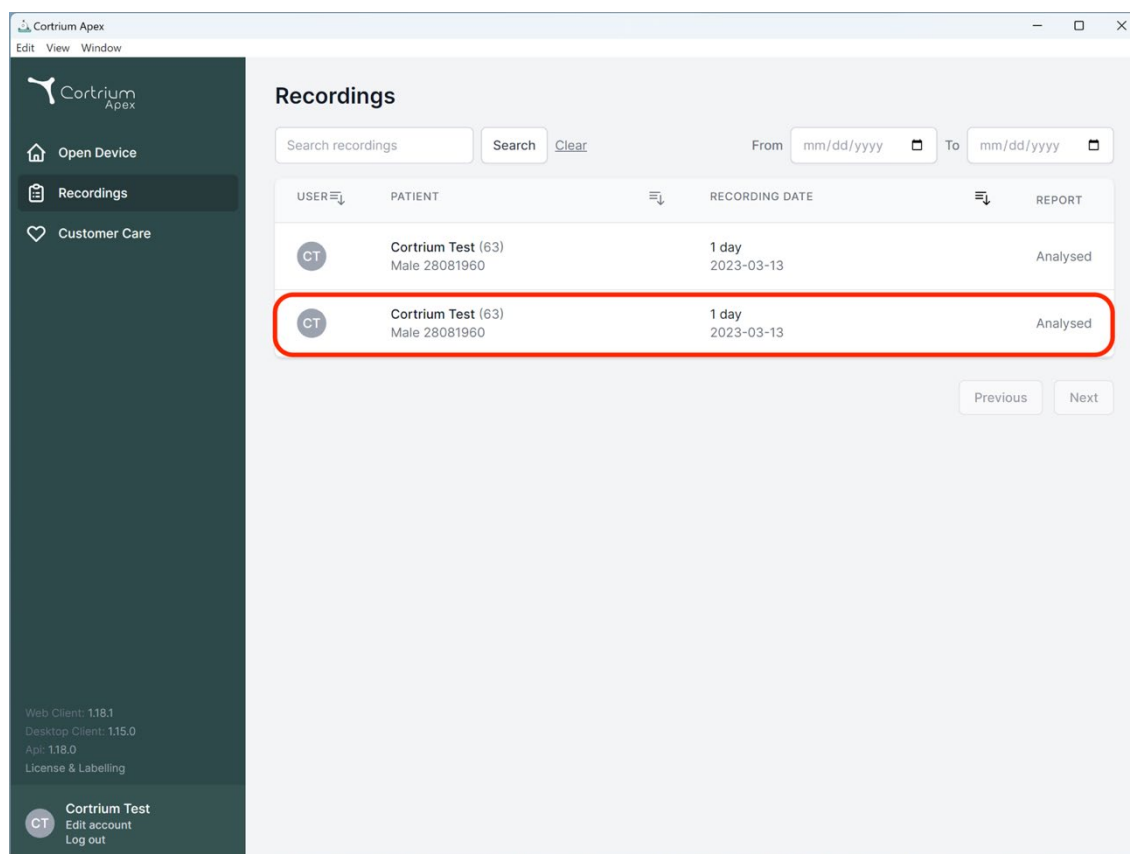
I Cortrium Apex kan du vise Holter-rapportene som PDF, og du kan vise hele opptaket rett etter at du har lastet det opp til analyse. Nedenfor beskrives det hvordan du viser Holter-rapportene, og i punkt 6.2 forklares det hvordan du bruker «Recording viewer» (Opptaksleser).

6.1 Vise Holter-rapporter

Når et opptak er analysert, kan du vise Holter-rapporten som PDF.

Dette gjør du ved å gå til menypunktet «Recordings» (Opptak) og klikke på den aktuelle pasienten. Du kan da se

PDF-rapporten på siste linje under Holter-rapport. Holter-rapporten åpnes i nettleseren.



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 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

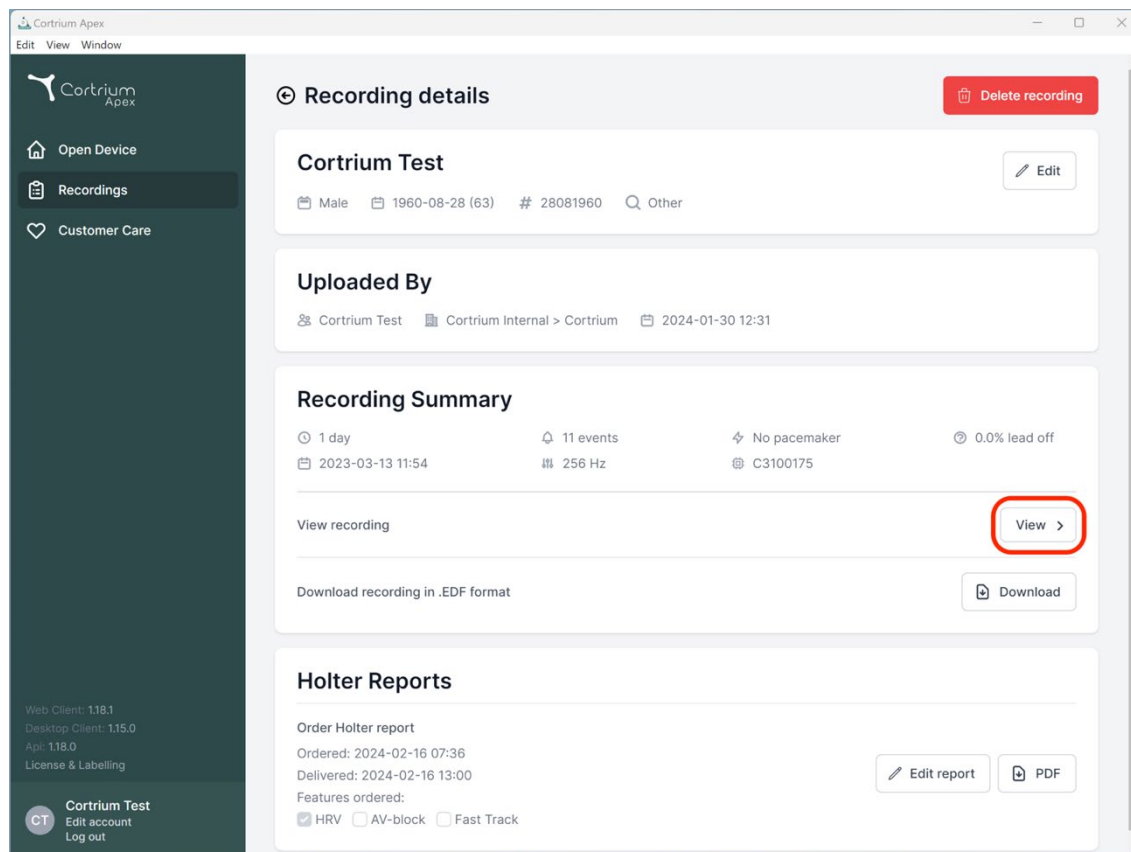
Features ordered:
☒ HRV ☐ AV-block ☐ Fast Track

Edit report

PDF

6.2 Opptaksleser

Hvis du vil vise hele opptaket etter at det er lastet opp, klikker du på opptak og velger den pasienten du vil se opptaket til (se første skjermbilde i punkt 6.1). Nå kan du bruke opptaksleseren ved å trykke på knappen «View» (Vis).

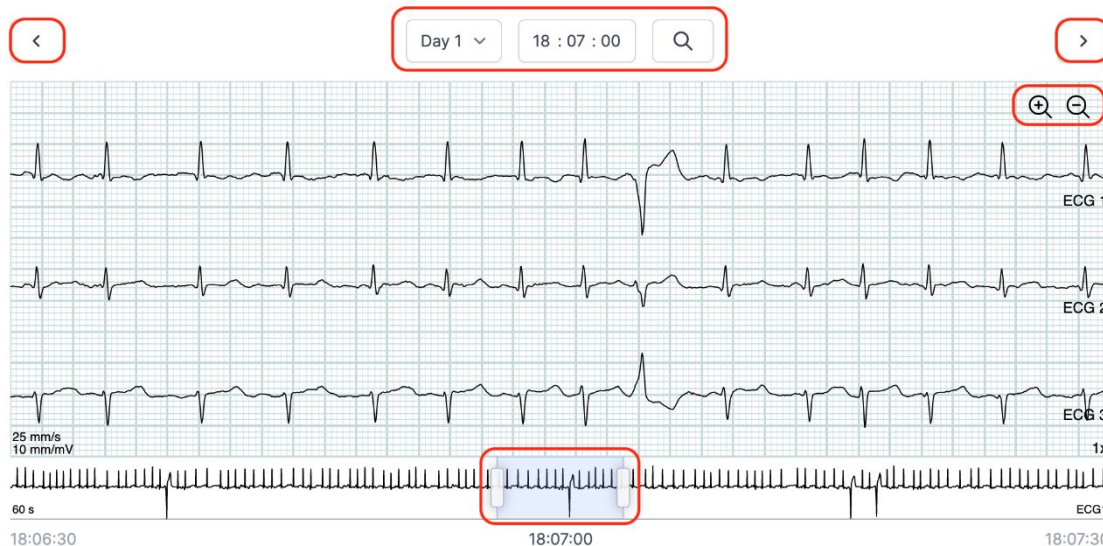


Opptaksleseren åpnes.

- Leseren laster inn 1 minutt med data og viser 7 sekunder med EKG om gangen.
- Med de merkede interaktive funksjonene kan du velge den dagen, den timen, det minuttet og det sekundet du vil vise i opptaket. Velg klokkeslett, og klikk på søkeikonet for å bekrefte innstillingen.
- Ved å holde inne og dra i den lyseblå linjen nederst i leseren kan du se de 60 sekundene rundt det valgte tidspunktet.
- Ved å klikke på navigasjonspilene eller dra visningen til kanten, kan du bevege deg framover og bakover i opptaket.
- Hvis signalamplituden er lav, kan du dessuten øke den ved hjelp av zoomfunksjonen.

Recording viewer

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



Klikk på «x» (x) øverst til høyre for å lukke opptaksleseren.

6.3 Verktøy for redigering av sammendrag

Når du har mottatt rapporten, kan du redigere sammendraget hvis du har spesifikke formuleringer eller opplysninger du ønsker å ta med.

Dette gjør du ved å klikke på opptak og velge den pasienten du vil redigere rapportsammendraget for.

Nå kan du bruke verktøyet for redigering av sammendrag ved å trykke på knappen «Edit report» (Rediger rapport) på siste linje under Holter-rapporten.

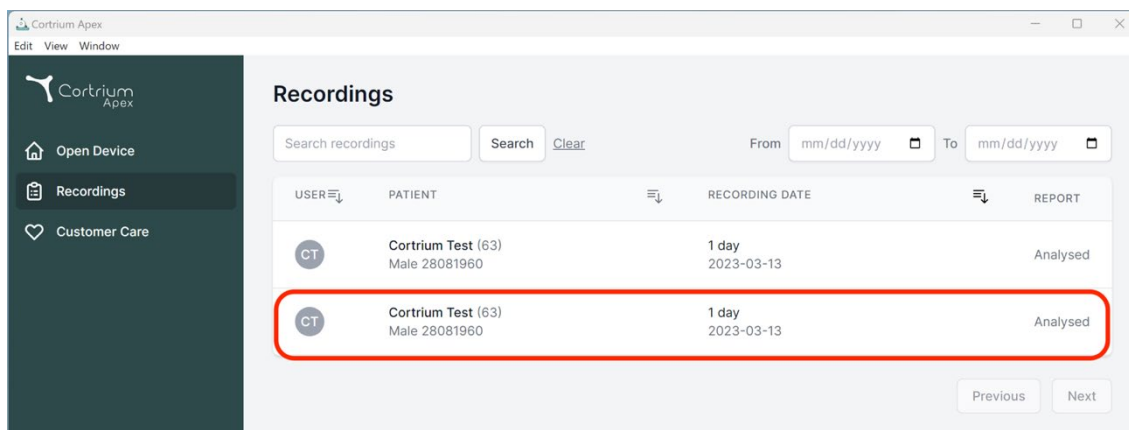
7. Redigere pasientopplysninger og se opplysninger om opptak

Når du har valgt menypunktet «Recordings» (Opptak), kan du klikke på et opptak for å åpne et sammendrag med tilhørende opplysninger.

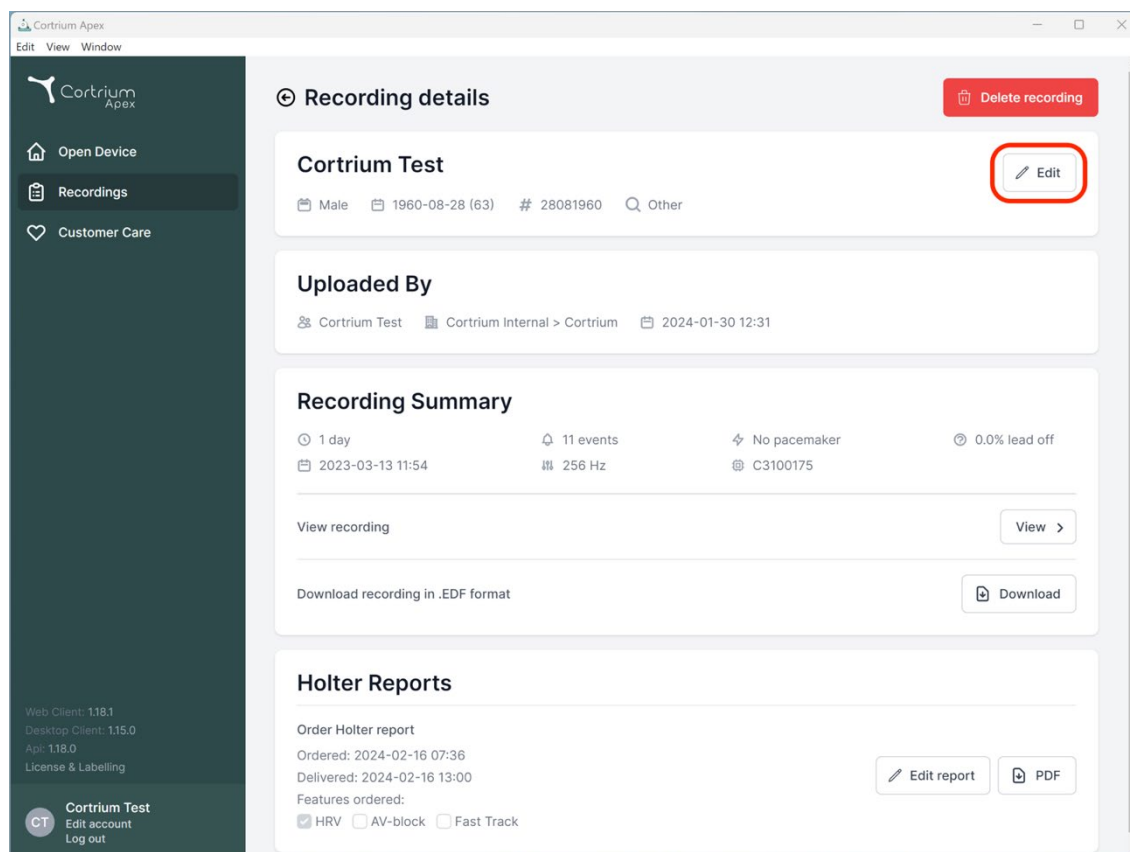
Sammendraget av opptakene inneholder opplysninger som

- opptakets varighet
- startdato og -klokkeslett
- avledningsfrakobling, dvs. perioder hvor elektrodene ikke var i kontakt med kroppen
- hendelser, når pasienten har trykket på knappen for å indikere symptomer eller en hendelse

- prøvetakingsfrekvens for EKG-signalet
- informasjon om pacemakern hvis dette ble notert da apparatet ble klargjort til en ny pasient



Du kan redigere pasientinformasjonen ved å klikke på knappen «Edit» (Rediger).



Du kan lagre justeringene ved å klikke på knappen «Save» (Lagre).

Cortrium Apex
Edit View Window

Cortrium Apex

Open Device
Recordings
Customer Care

Recording details

Cortrium Test Edit

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

Edit report PDF

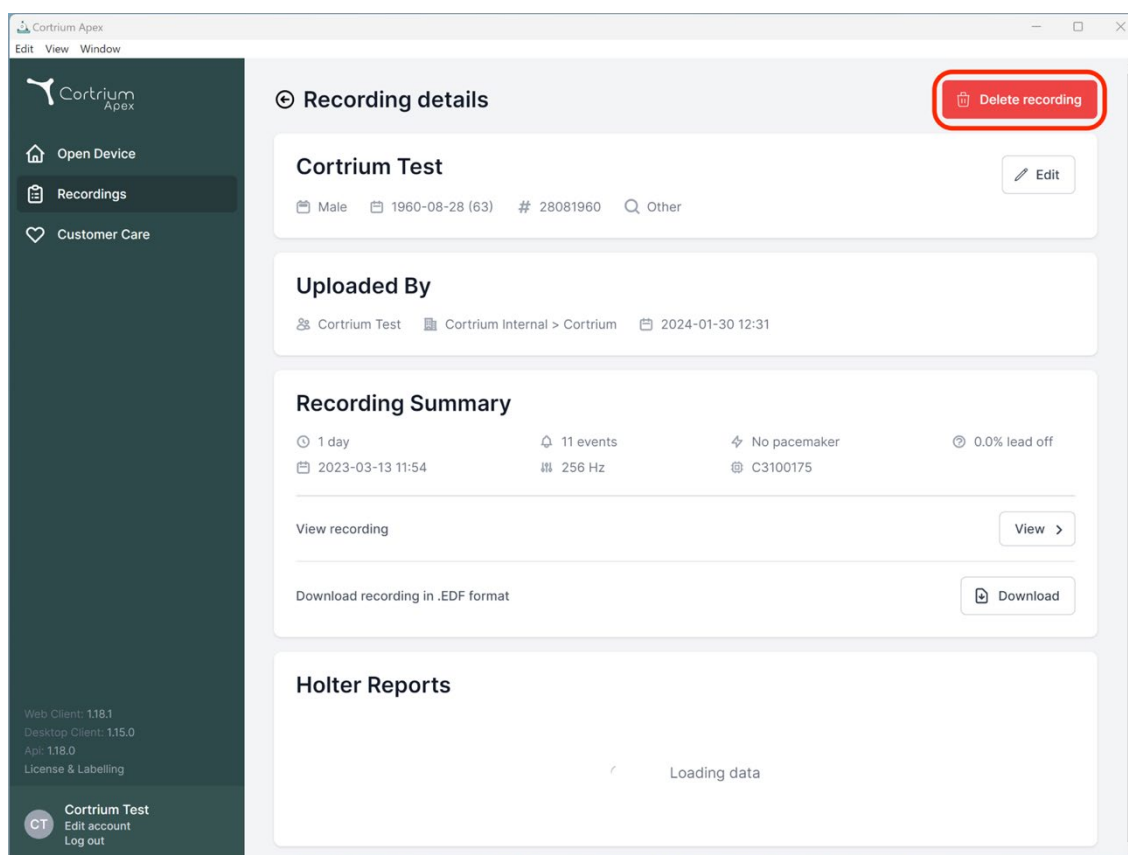
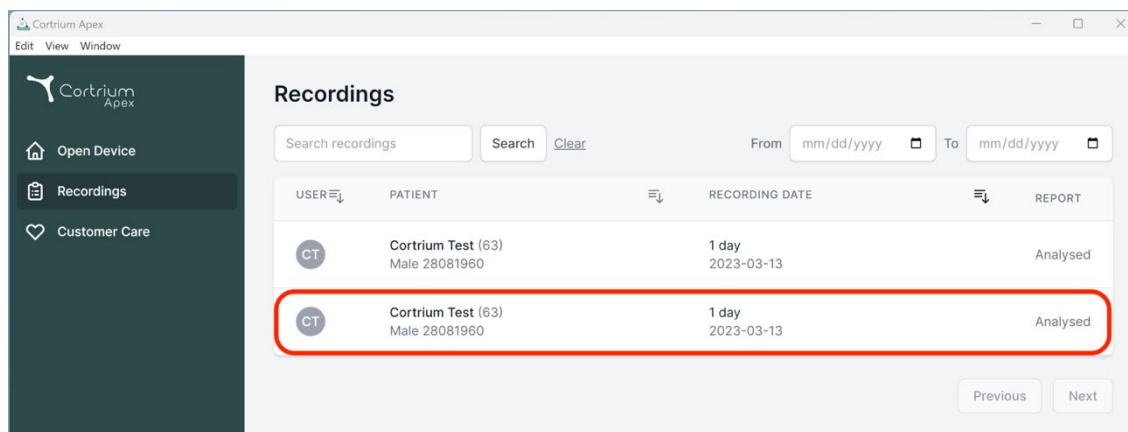
0.0% lead off
View >
Download

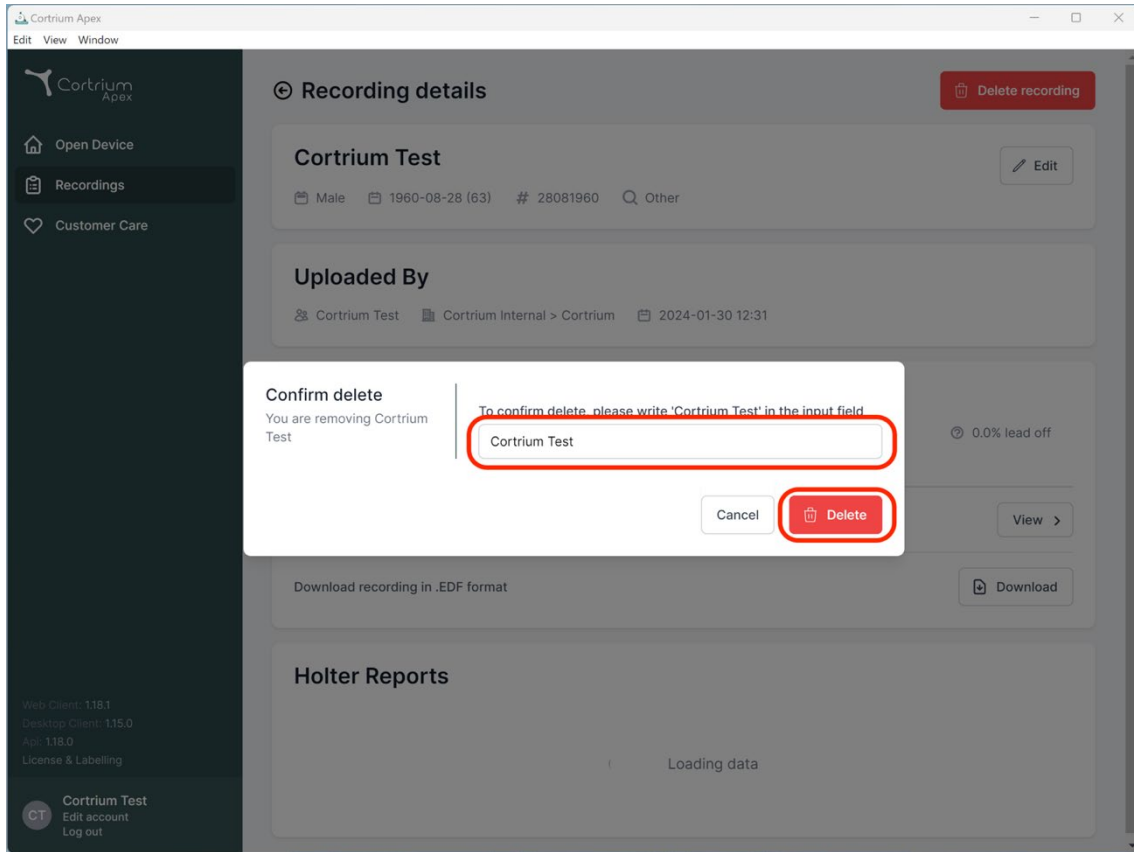
Delete recording

8. Slette et opptak

Hvis du vil slette et opptak, åpner du delen «Recordings» (Opptak) og klikker på opptaket du vil slette.

Klikk nå på «Delete recording» (Slett opptak) øverst til høyre. Når du har skrevet inn pasientnavnet, må du bekrefte slettingen ved å trykke på «Delete» (Slett).





Confirm delete
You are removing Cortrium Test

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

Cortrium Test

Cancel Delete

Web Client: 118.1
Desktop Client: 115.0
App: 118.0
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

0.0% lead off

View >

Download recording in .EDF format Download

Holter Reports

Loading data

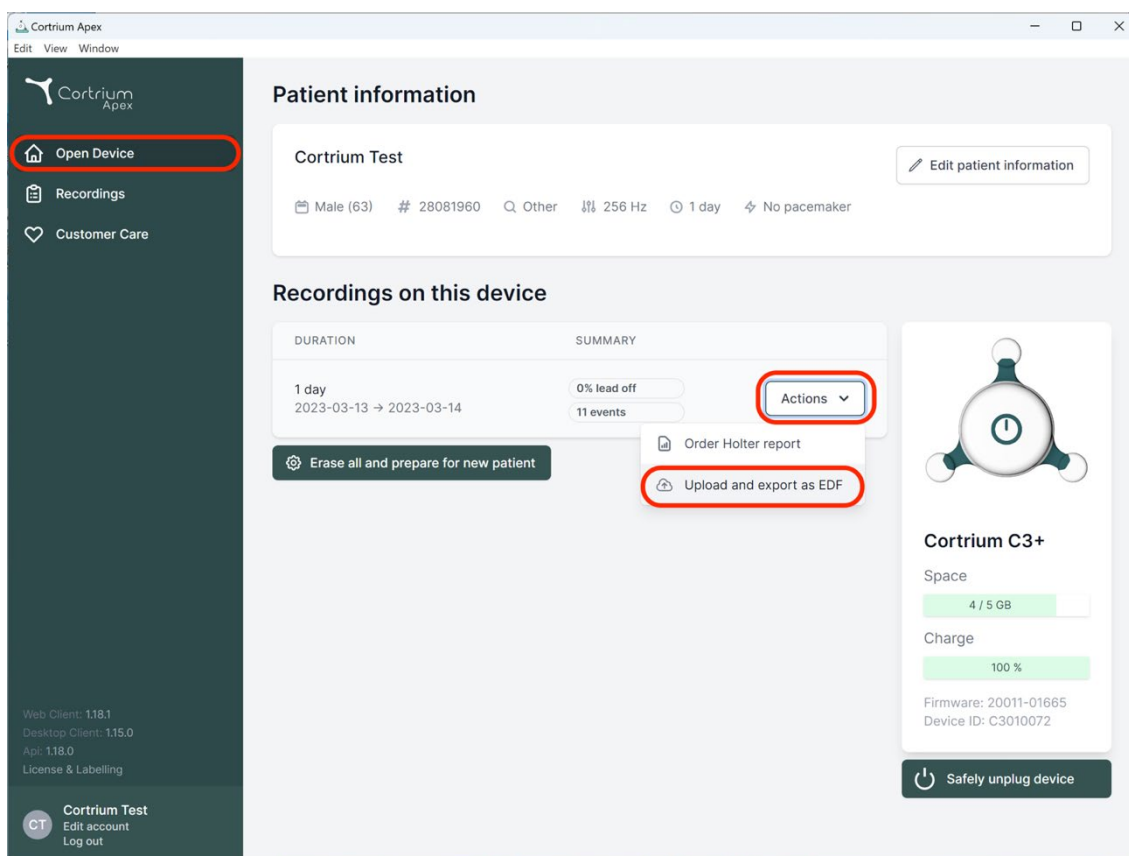
9. Laste ned EDF-fil

EDF-filen kan lastes ned før du bestiller Holter-rapporten, eller etter. De to forskjellige tilfellene beskrives i de neste punktene.

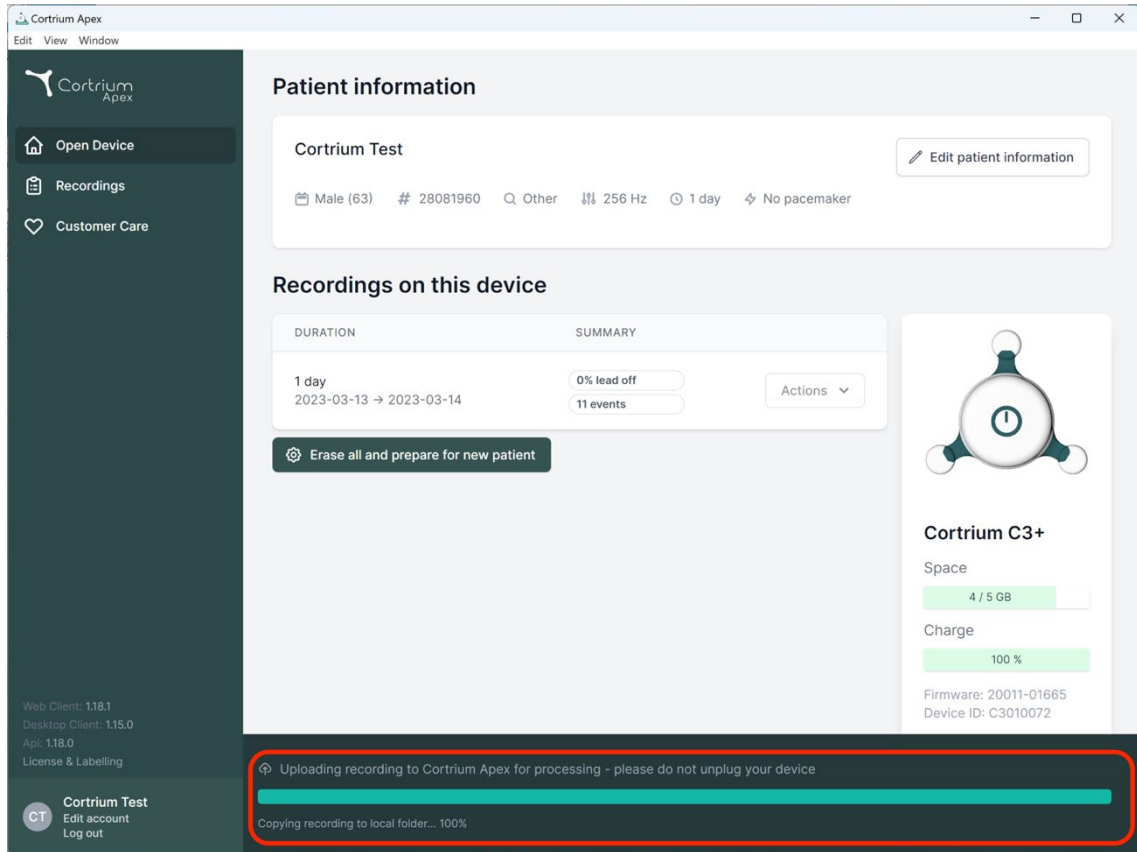
9.1 Laste ned EDF-filen før du bestiller Holter-rapporten

Følg disse trinnene for å konvertere et opptak til EDF-format:

- Koble C3+ Holter-monitor til datamaskinen, og trykk på knappen «Open device» (Åpne enhet) på menyen til venstre.
- Klikk på knappen «Actions» (Handler), og velg «Upload and export as EDF» (Last opp og eksporter som EDF).



- Opptaket overføres til Apex.
- Når overføringen er fullført, endres knappen «Actions» (Handler) til «View» (Vis).



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 %

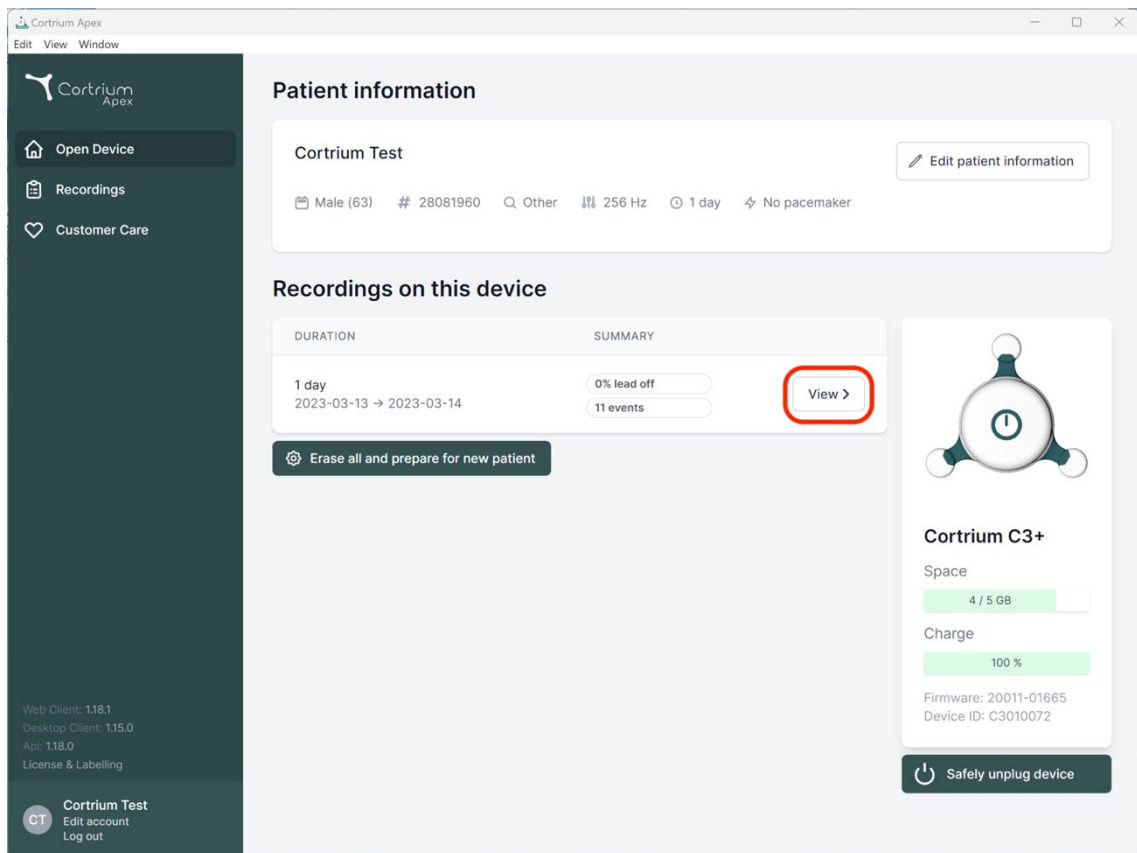
Firmware: 20011-01665
Device ID: C3010072

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

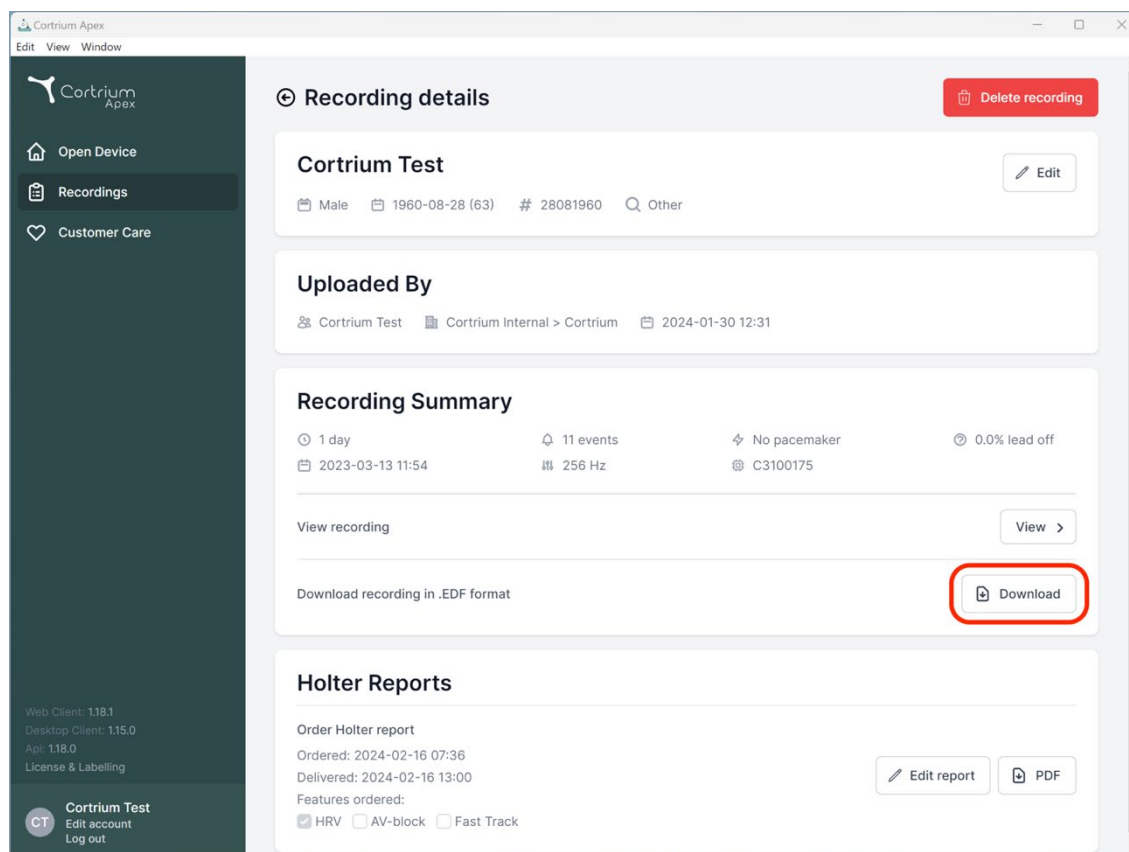
[Safety unplug device](#)

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

Cortrium Test
Edit account
Log out

- Klikk på knappen «View» (Vis) for å se opptaksoversikten.

- Underpunktet «Download report in EDF format» (Last ned rapport i EDF-format) viser følgende informasjon:
 - Mens opptaket konverteres, vises framdriften.
 - Når EDF-filen er klar, klikker du på knappen «Download» (Last ned) for å lagre EDF-filen på datamaskinen.



9.2 Laste ned EDF-fil etter at du har bestilt en rapport

Slik gjør du hvis du nettopp har bestilt en rapport av et opptak og nå ønsker å laste ned opptaket i EDF-format:

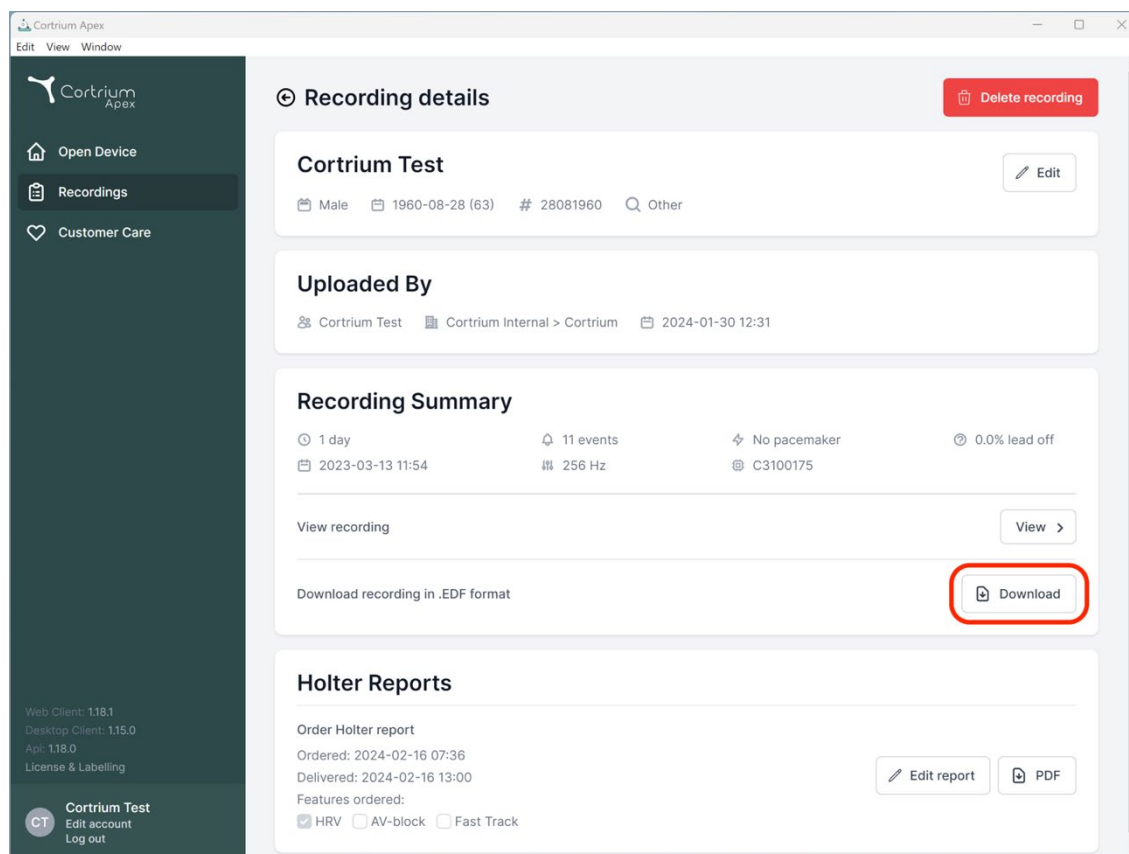
- Når apparatet er tilkoblet, klikker du på menypunktet «Open device» (Åpne apparat) og deretter på knappen «View» (Vis) ved siden av opptaket.
- På skjermbildet «Recording details» (Opptaksopplysninger) klikker du på «Download» (Last ned) for å laste ned EDF-filen.

Hvis du vil laste ned et tidligere opptak i EDF-format,

- klikker du på menypunktet «Recordings» (Opptak)
- klikker du på opptaket du ønsker å laste ned i EDF-format

- og klikker deretter på «Download» (Last ned) som illustrert nedenfor





10. Logge av Cortrium Apex

Det er viktig å huske å logge ut av programvaren ved å klikke på knappen «Log out» (Logg av) nederst til venstre.

Cortrium Apex logger automatisk ut av brukerkontoen din etter en lengre periode uten aktivitet.

Hvis institusjonen har flere brukere med separate kontoer for Cortrium Apex, men brukerne arbeider fra samme datamaskin, må du sørge for å logge av Cortrium Apex når du er ferdig med oppgavene dine.

11. Programvareoppdateringer

Når programvaren startes, søker den automatisk etter tilgjengelige oppdateringer og installerer dem umiddelbart.

12. Tekniske minstekrav

Minstekravene til bruk av Cortrium Apex er følgende:

- Windows 10 eller MacOS 11 Big Sur (Intel).
- 1280 x 960 piksel skjermoppløsning.
- 4 GB RAM.
- 5 GB ledig plass på harddisken.
- internettforbindelse

Cortrium Apex krever en internettforbindelse. Forbindelsens opplastingshastighet avgjør hvor lang tid det tar å laste opp et opptak når du bestiller en rapport eller konverterer opptaket til et annet format.

Nedlastingshastigheten avgjør hvor lang tid det tar å laste ned et konvertert opptak.

Nedlasting og visning av en rapport tar vanligvis bare noen få sekunder på en 10 Mb/s internettforbindelse.

13. Feilsøking

13.1 «The device seems to be set up for a patient...» (Apparatet ser ut til å være konfigurert for en pasient ...)

Hvis du ser advarselen: «*Warning. The device appears to be set up for a patient, but we cannot find the patient data in the system. Please set up a patient for the records*» (Advarsel. Apparatet ser ut til å være konfigurert for en pasient, men vi finner ikke pasienten i systemet. Konfigurer en pasient for postene), klikker du på knappen «Add Patient Information» (Legg til pasientinformasjon) for å konfigurere apparatet til bruk med Cortrium Apex. Postene på apparatet fjernes ikke.

13.2 Opptakssammendraget viser «n/a lead off» (– avledningsfrakobling) eller «n/a events» (– hendelser)

Hvis opptakssammendraget viser «n/a lead off» (– avledningsfrakobling) eller «n/a events» (– hendelser), skyldes dette at fastvaren på det tilkoblede C3⁺-apparatet er en versjon som ikke støtter umiddelbar avledningsfrakobling eller hendelsessammendrag. Opptaket er imidlertid fortsatt gyldig.

13.3 Internettforbindelsen ble brutt

Hvis du ser meldingen «Cortrium Apex is having trouble accessing the Internet» (Cortrium Apex har problemer med å få tilgang til internett), er det mulig at internettforbindelsen er brutt eller bortfalt.

Kontakt institusjonens IT-support eller internettleverandøren for å få hjelp til å gjenopprette internettforbindelsen.

- Cortrium Apex forsøker automatisk å koble seg til internett igjen. En melding angir når neste tilkoblingsforsøk vil finne sted.
- Hvis det ikke er noen internettforbindelse når Cortrium Apex startes, vises en melding om at du ser ut til å være frakoblet.
- Hvis du var i gang med å overføre et opptak da internettforbindelsen ble brutt, er det mulig du må starte overføringen på nytt når forbindelsen gjenopprettes.

13.4 Apex er nylig installert, men åpnes ikke

Dette problemet kan oppstå på grunn av en brannmur som blokkerer Cortrium Apex-programvaren. Hvis Apex ikke starter på grunn av en brannmur, må du sørge for at nettstedslenkene i punkt 16 «Erklæring om infrastruktur» er blokkert eller «hvitlistet» i brannmuren. Kontakt institusjonens IT-avdeling for å få support.

14. Sikkerhetsinformasjon

Brukeradministrasjon

- Hver Cortrium Apex-bruker må bruke sin egen konto.
Du kan opprette og slette så mange brukerkontoer du trenger, på [ps://apex.cortrium.com](https://apex.cortrium.com).
Det er viktig at du er i stand til å bestemme og regulere hvem som har tilgang til pasientenes sensitive opplysninger.

Passord

- Sørg for at du bruker et sikkert passord.
- Ikke del brukernavn og/eller passord med andre.
- Unngå å bruke samme passord for flere kontoer.
Hvis du bruker det samme passordet flere ganger, kan det føre til at en konkurrent får tilgang til alle systemene og datamaskinene dine hvis bare ett passord blir kompromittert.
- Husk å logge av Cortrium Apex.
Hvis du forblir pålogget, vil andre brukeres handlinger i systemet se ut som om de er dine.

Kryptering og ekstra beskyttelse

Før du installerer Cortrium Apex på en datamaskin, anbefaler vi deg å gjøre følgende:

- Aktiver diskkryptering.
Hvis datamaskinen blir mistet eller stjålet, vil ikke sensitive data på datamaskinen kunne leses.
- Aktiver automatiske systemoppdateringer.
Øker sjansen for at datamaskinen holder seg oppdatert med sikkerhetsoppdateringer.
- Aktiver innebygd sikkerhetsprogramvare (f.eks. Windows Security) hvis det er tilgjengelig.
- Brannmur og programvare mot spionprogrammer, phishing og virus er innebygd i Windows. Vi anbefaler på det sterkeste at du aktiverer dette.

15. Etiketter og symboler

Nedenfor følger en oversikt over etiketter og symboler som finnes i Cortrium Apex:



Cortrium Apex UDI:(01)05745000379033(8012)1.15.0

Eksempel på etikett

Symbol	Navn	Krav/merknad
	Produksjonsdato	ISO 15223-1
	Se bruksanvisning/hefte	ISO 7000 - 1641
	Forsiktighetsskilt	ISO 7000 - 0434A
	CE-godkjent apparat med identifikasjonsnummer for meldt organ	MDR (EU/745/2017)

MD	Medisinsk utstyr	ISO 15223-1:2021
-----------	------------------	------------------

16. Erklæring om infrastruktur

Cortrium ApS erklærer at produktet Cortrium Apex er distribuert i Microsoft Azure-skytjenesten. Noen av nettadressene er avhengig av hvor produktet brukes. Tabellen nedenfor inneholder adresser som brukes av systemet:

Nettadresse	Beskrivelse
api.apex.cortrium.com	API for Cortrium Apex.
viewer.apex.cortrium.com	API for Cortrium opptaksleser.
apex.cortrium.com	Administratorgrensesnitt for Cortrium Apex.
client.apex.cortrium.com	Nettklient for Cortrium Apex.
login.cortrium.com	Auth0-endepunkt for pålogging.
assets.apex.cortrium.com	Nedlasting av ressurser som Desktop Client.
support.cortrium.com	Nettsted for support.
cortriumukrecordingapex.blob.core.windows.net	Lagring av opptak (Storbritannia, sør).
cortriumfrrecordingapex.blob.core.windows.net	Lagring av opptak (Frankrike, midtre).
cortriumeurecordingapex.blob.core.windows.net	Lagring av opptak (Tyskland, vestre midtre).
cortriumaurecordingapex.blob.core.windows.net	Lagring av opptak (Australia, øst).
rt.services.visualstudio.com dc.services.visualstudio.com	Brukes av Microsoft Azure Application Insights (telemetri).

Port 443 (HTTPS) må åpnes for alle nettadressene ovenfor. De første 7 reglene på denne listen kan forenkles ved hvitlisting av hele Cortrium-domenet (*.cortrium.com). Dette reduserer også risikoen for å måtte gjøre framtidige justeringer når listen endres.

Vedlegg I

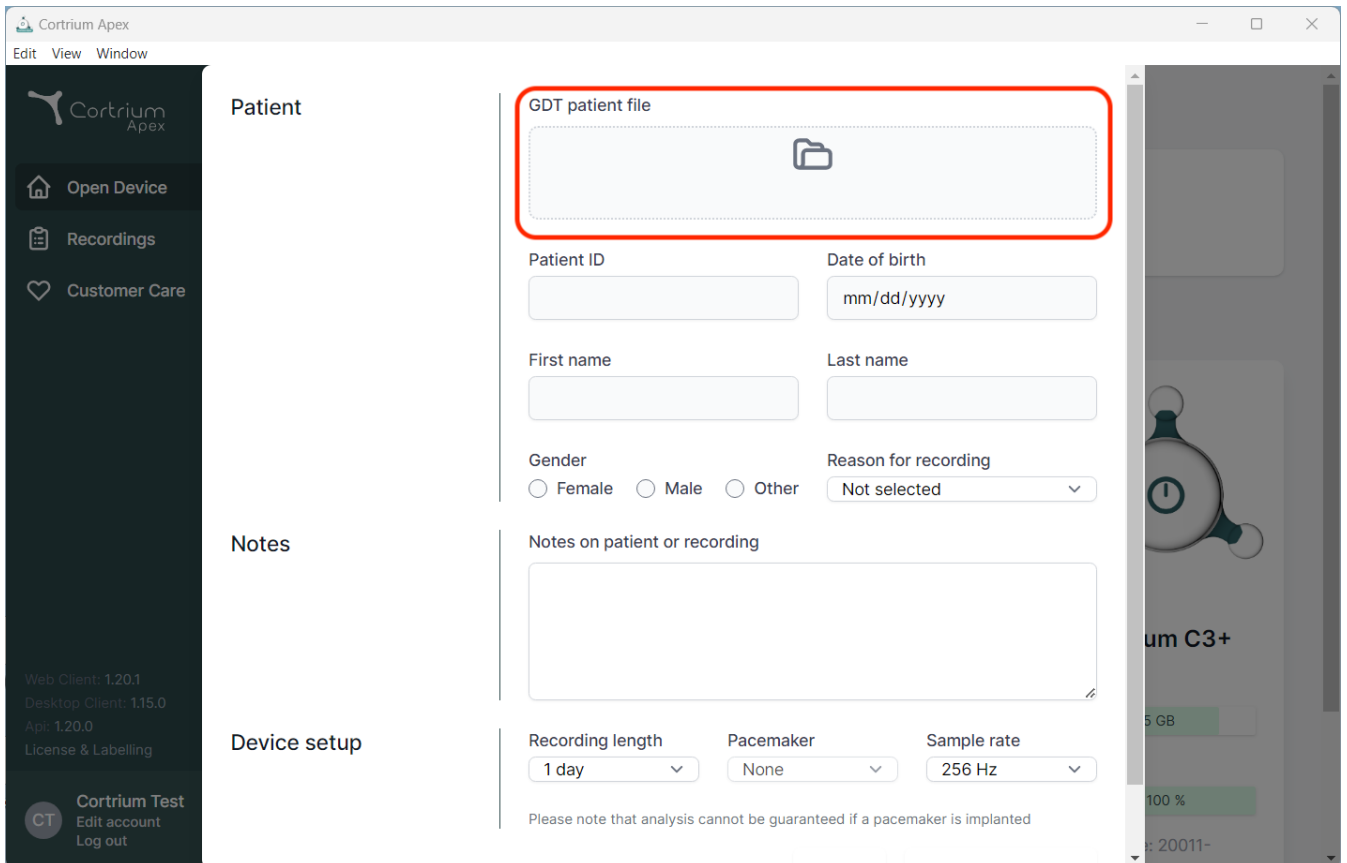
i. Tilgjengelige integrasjoner

Følgende integrasjoner er landsspesifikke og derfor ikke aktivert for alle kunder:

- **GDT-pasientfil**
Gjør at Apex kan sette opp en pasient ved hjelp av en GDT-pasientfil.
- **DICOM-innkapslet rapport**
Gjør at Apex kan laste ned en rapport innkapslet i DICOM-formatert pasientinformasjon.
- **CPR-pasientoppslag**
Gjør at Apex kan sette opp en pasient ved hjelp av et dansk CPR-nummeroppslag.
- **Pasienthenvisning**
Pasienthenvisningsprosessen gjør det mulig for helsepersonell å legge ved og administrere henvisningsdokumenter når de bestiller et opptak. Dette sikrer at relevant pasientinformasjon kan gjennomgås eller faktureres under analyse- og rapporteringsprosessen.
- **Rapportgodkjenningsflyt**
Rapportgodkjenningsflyten sikrer at rapportene gjennomgår en strukturert gjennomgang av en tredjepartsgodkjenner i prosessen før de leveres til rekvirenten.

ii. GDT-pasientfil

- Klikk for å velge eller dra GDT-pasientfilen til GDT-inndatafeltet i Apex.
- Når filen er lastet inn, fylles pasientinformasjonen ut.
- Informasjon som er lastet inn, kan ikke redigeres.



The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. The left sidebar contains navigation links: Open Device, Recordings, and Customer Care. The main content area is divided into three sections: Patient, Notes, and Device setup. The Patient section contains a form for entering patient information. The 'GDT patient file' upload area is highlighted with a red box. Below this, there are input fields for Patient ID, Date of birth (mm/dd/yyyy), First name, and Last name. There are also radio buttons for Gender (Female, Male, Other) and a dropdown menu for Reason for recording (Not selected). The Notes section has a text area for 'Notes on patient or recording'. The Device setup section has dropdown menus for Recording length (1 day), Pacemaker (None), and Sample rate (256 Hz). A disclaimer at the bottom states: 'Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted'.

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

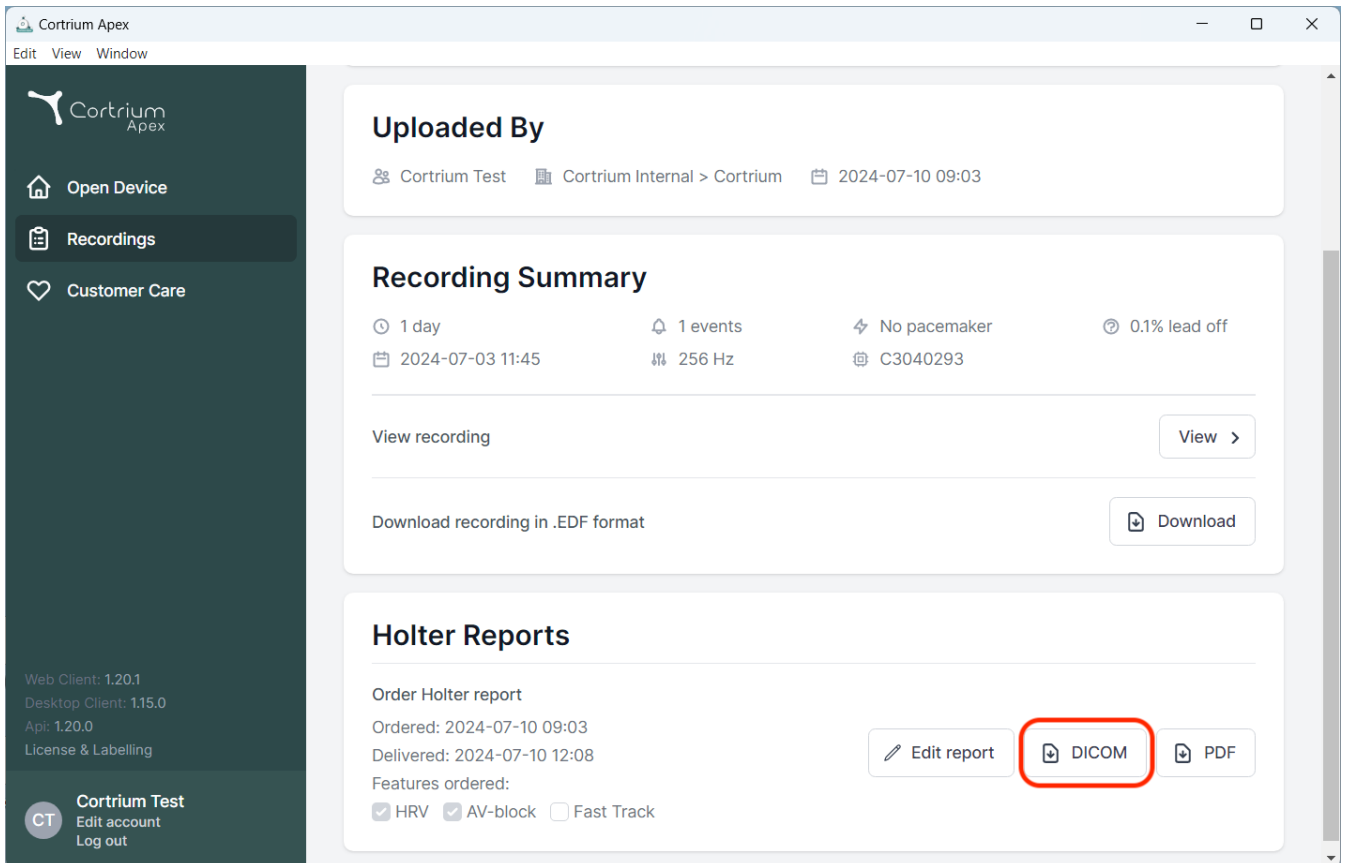
Sample rate

256 Hz

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

iii. DICOM-innkapslet rapport

- Hvis du vil laste ned DICOM-innkapslet rapport, klikker du på nedlastingsknappen i Holter-rapportdelen under den valgte pasienten.
- Når du har klikket på knappen, er filen lastet ned. Filendelsen er .DCM



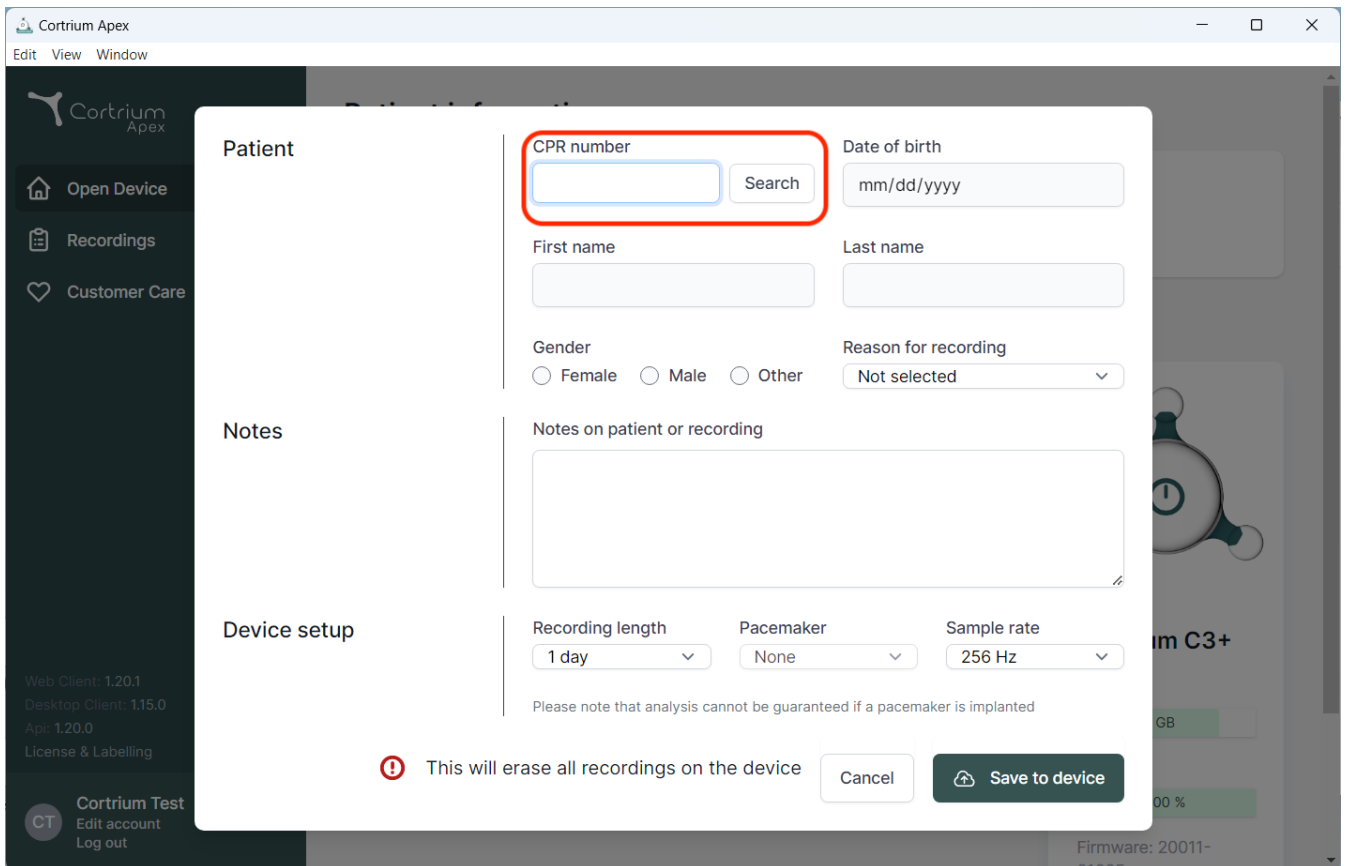
The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Open Device', 'Recordings' (selected), and 'Customer Care'. The main content area has a header 'Cortrium Apex' and a menu 'Edit View Window'. Below this, there are three main sections:

- Uploaded By**: Shows 'Cortrium Test', 'Cortrium Internal > Cortrium', and a timestamp '2024-07-10 09:03'.
- Recording Summary**: Displays recording details: '1 day', '2024-07-03 11:45', '1 events', '256 Hz', 'No pacemaker', 'C3040293', and '0.1% lead off'. It includes buttons for 'View recording' and 'Download' (labeled 'Download recording in .EDF format').
- Holter Reports**: Contains an 'Order Holter report' section with 'Ordered: 2024-07-10 09:03' and 'Delivered: 2024-07-10 12:08'. It lists 'Features ordered: HRV, AV-block, Fast Track'. At the bottom right, there are three buttons: 'Edit report', 'DICOM' (highlighted with a red rectangle), and 'PDF'.

At the bottom left of the sidebar, there is a 'CT' icon and the text 'Cortrium Test', 'Edit account', and 'Log out'. Version information is also present: 'Web Client: 1.20.1', 'Desktop Client: 1.15.0', 'Api: 1.20.0', and 'License & Labelling'.

iv. CPR-pasientoppslag

- Skriv inn pasientens danske CPR i feltet, og trykk på «Search» (Søk).
- Pasientinformasjonen hentes fra CPR-registeret.
- Den hentede informasjonen fylles ut i pasientinformasjonsfeltene.
- Informasjon som er lastet inn, kan ikke redigeres.



The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. A modal window titled "Patient" is open, displaying various fields for patient information. The "CPR number" field is highlighted with a red box, and a "Search" button is next to it. Other fields include "Date of birth" (mm/dd/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 warning message at the bottom states: "This will erase all recordings on the device". Buttons for "Cancel" and "Save to device" are also visible.

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

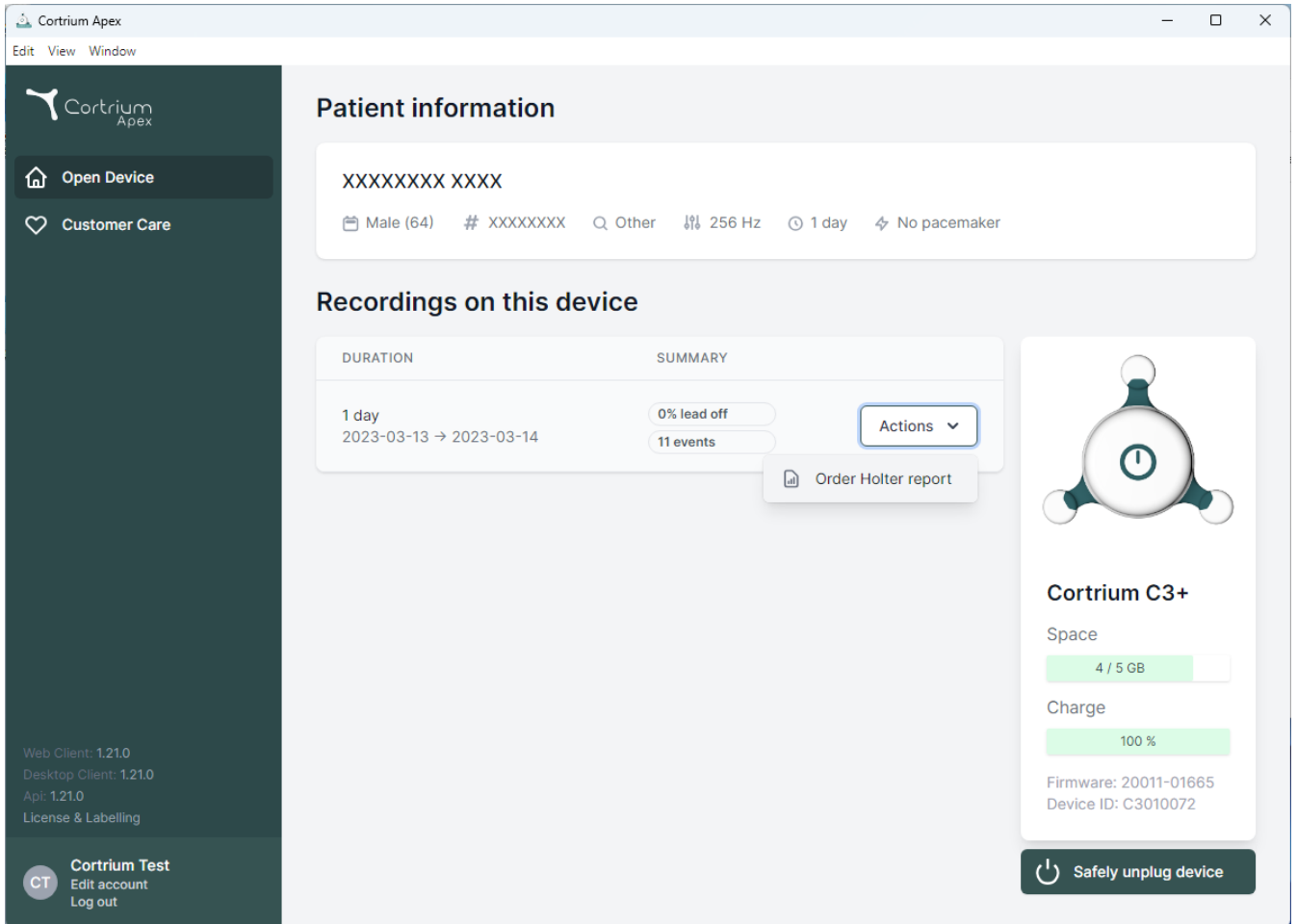
Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted

 This will erase all recordings on the device

Cancel

v. Kun opplasterrolle

- Når den er aktivert for en bruker, kan brukeren kun laste opp og bestille rapporter uten å se pasientopplysninger eller rapporter.

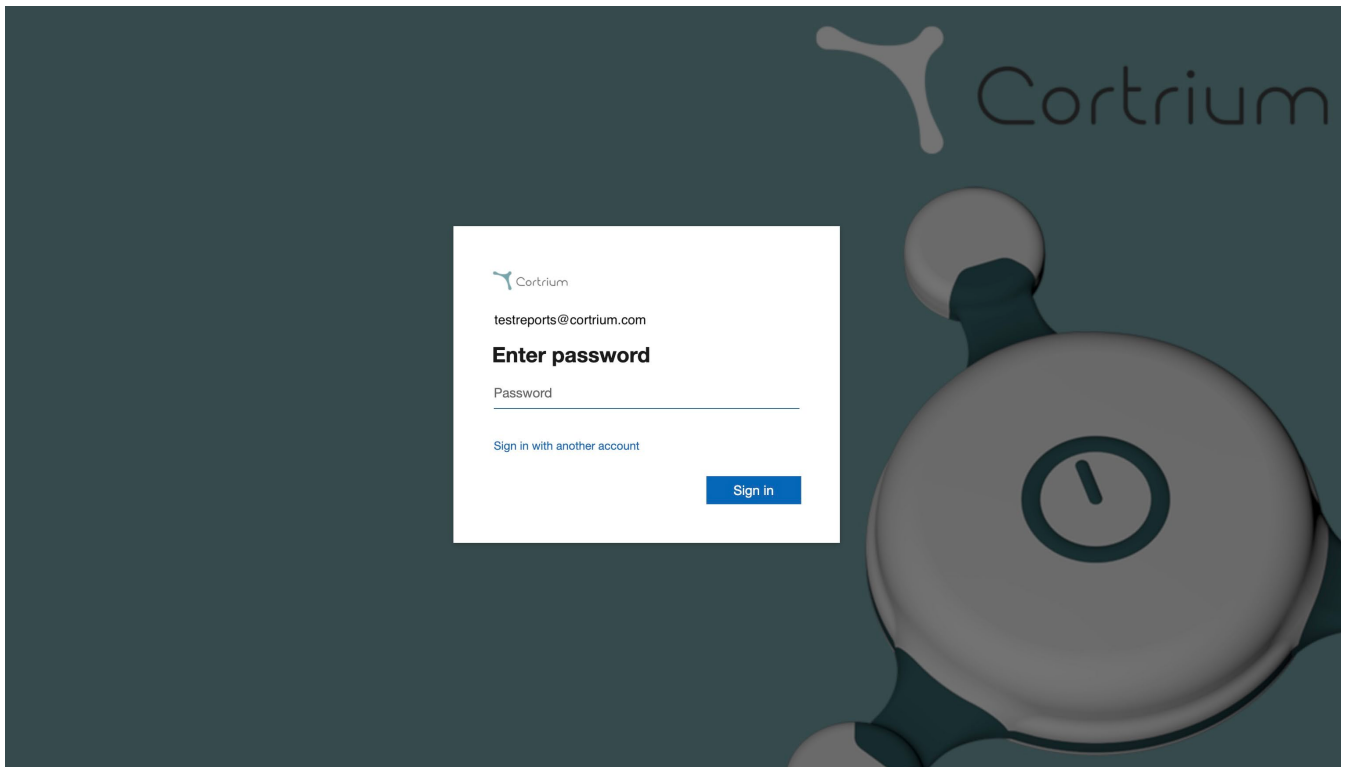


The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. The top navigation bar includes 'Edit', 'View', and 'Window' options. The left sidebar contains the Cortrium Apex logo and two main menu items: 'Open Device' (with a house icon) and 'Customer Care' (with a heart icon). Below these, 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' links.

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 features a table with columns for 'DURATION' and 'SUMMARY'. The table contains one entry for '1 day' (2023-03-13 → 2023-03-14) with a summary of '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, 'Charge' at 100%, and firmware/device ID information. A 'Safely unplug device' button is located at the bottom of this card.

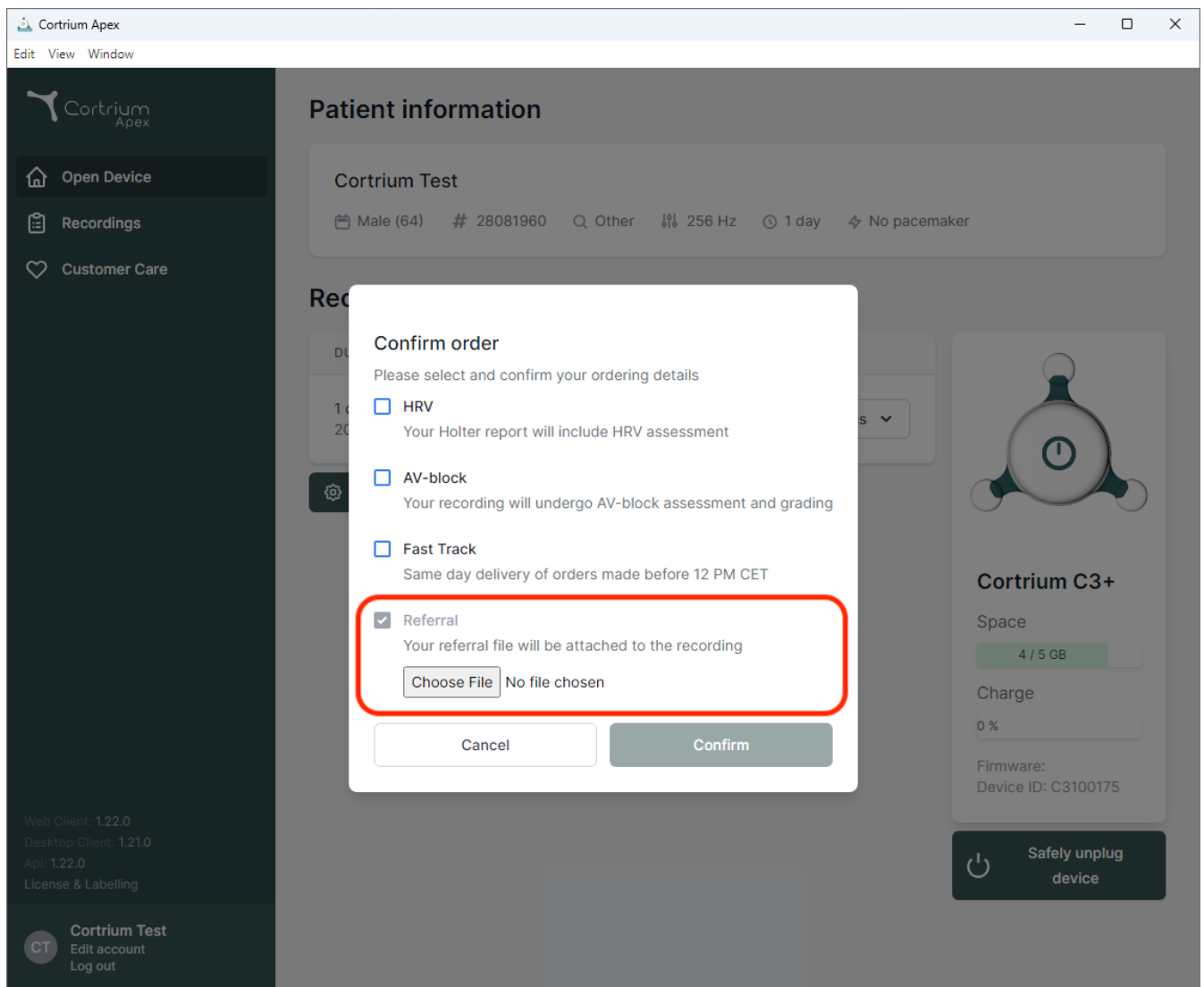
vi. Active Directory-integrasjon

- Når påloggingsskjermen er aktivert for en organisasjon, vises en tilpasset enkeltpåloggingsskjerm for den organisasjonen. Nedenfor ser du Cortriums påloggingsskjerm. Den faktiske påloggingsforespørselen kan se annerledes ut.

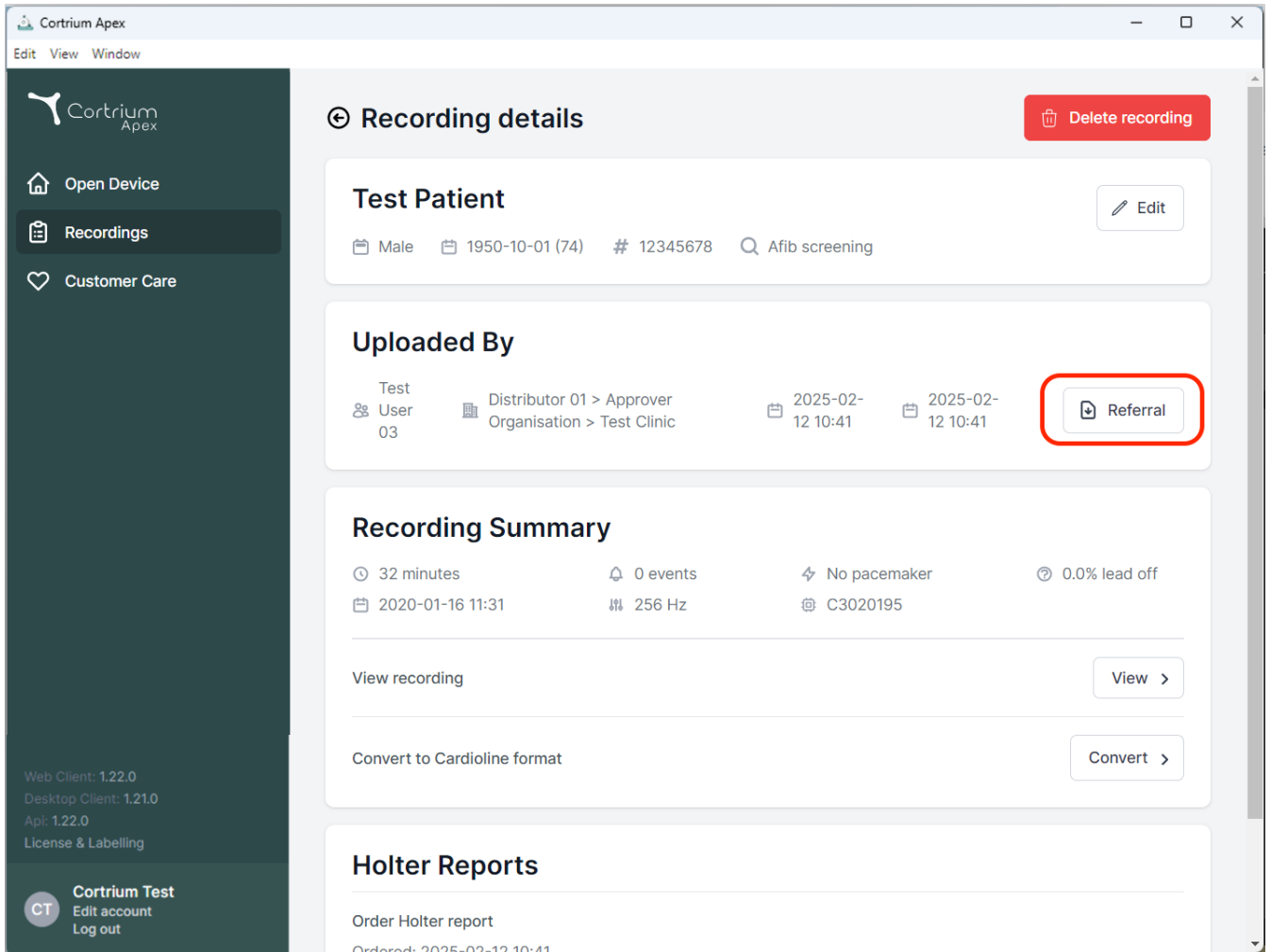


vii. Pasienthenvisning

- Hvis Henvisningsintegrasjon er aktiv, vises alternativet for å laste opp en henvisnings-PDF-fil.
- Klikk på Velg fil, og velg riktig pasienthenvisnings-PDF fra datamaskinen.
- Henvisnings-PDF-en legges automatisk ved pasientopptaket ved opplasting.

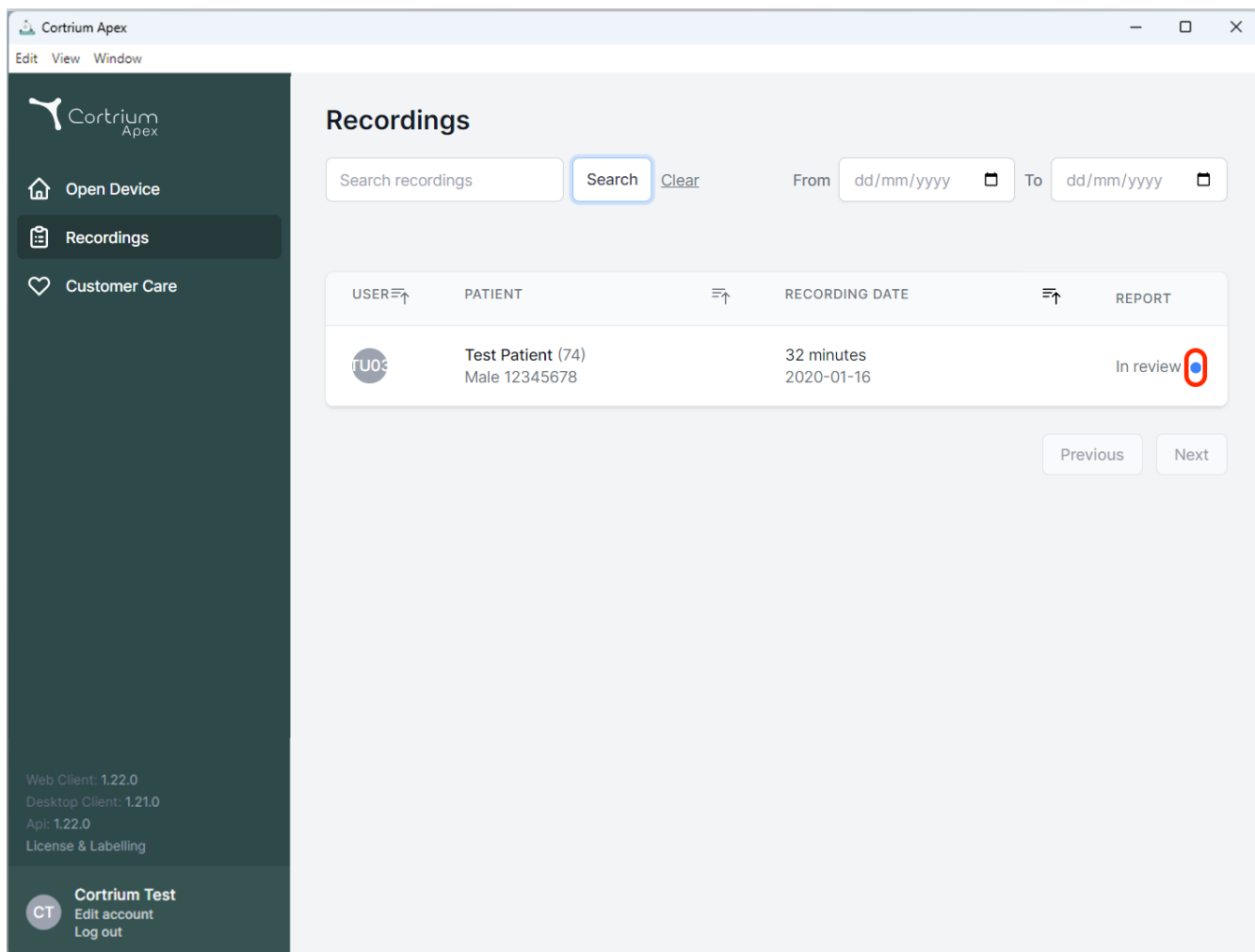


- Hvis Henvisningsintegrasjon er aktiv og et opptak er bestilt, kan henvisningen nås under opptaksdetaljer.



The screenshot displays the 'Recording details' page in the Cortrium Apex application. The interface includes a dark sidebar on the left with navigation options: 'Open Device', 'Recordings' (selected), and 'Customer Care'. The main content area is titled 'Recording details' and features a 'Delete recording' button in the top right corner. Below this, the 'Test Patient' section shows details for a male patient born on 1950-10-01 (74 years old), with ID # 12345678 and a note 'Afib screening'. An 'Edit' button is available for this section. The 'Uploaded By' section lists 'Test User 03' as the uploader, with the recording approved by 'Distributor 01 > Approver' and 'Organisation > Test Clinic'. It also shows the upload date as 2025-02-12 10:41. A 'Referral' button is highlighted with a red rectangle. The 'Recording Summary' section provides key metrics: 32 minutes duration, 0 events, no pacemaker, and 0.0% lead off. It also lists the recording date as 2020-01-16 11:31 and a frequency of 256 Hz. Below the summary, there are buttons for 'View recording' and 'Convert to Cardioline format'. The 'Holter Reports' section at the bottom includes an 'Order Holter report' button and a note 'Ordered: 2025-02-12 10:41'.

- En blå sirkel på et opptak i visningen «Recordings» (Opptak) indikerer at en vedlagt henvisning ennå ikke er lastet ned eller sett for den spesifikke rapporten.



Recordings

Search recordings **Search** [Clear](#) From dd/mm/yyyy To dd/mm/yyyy

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

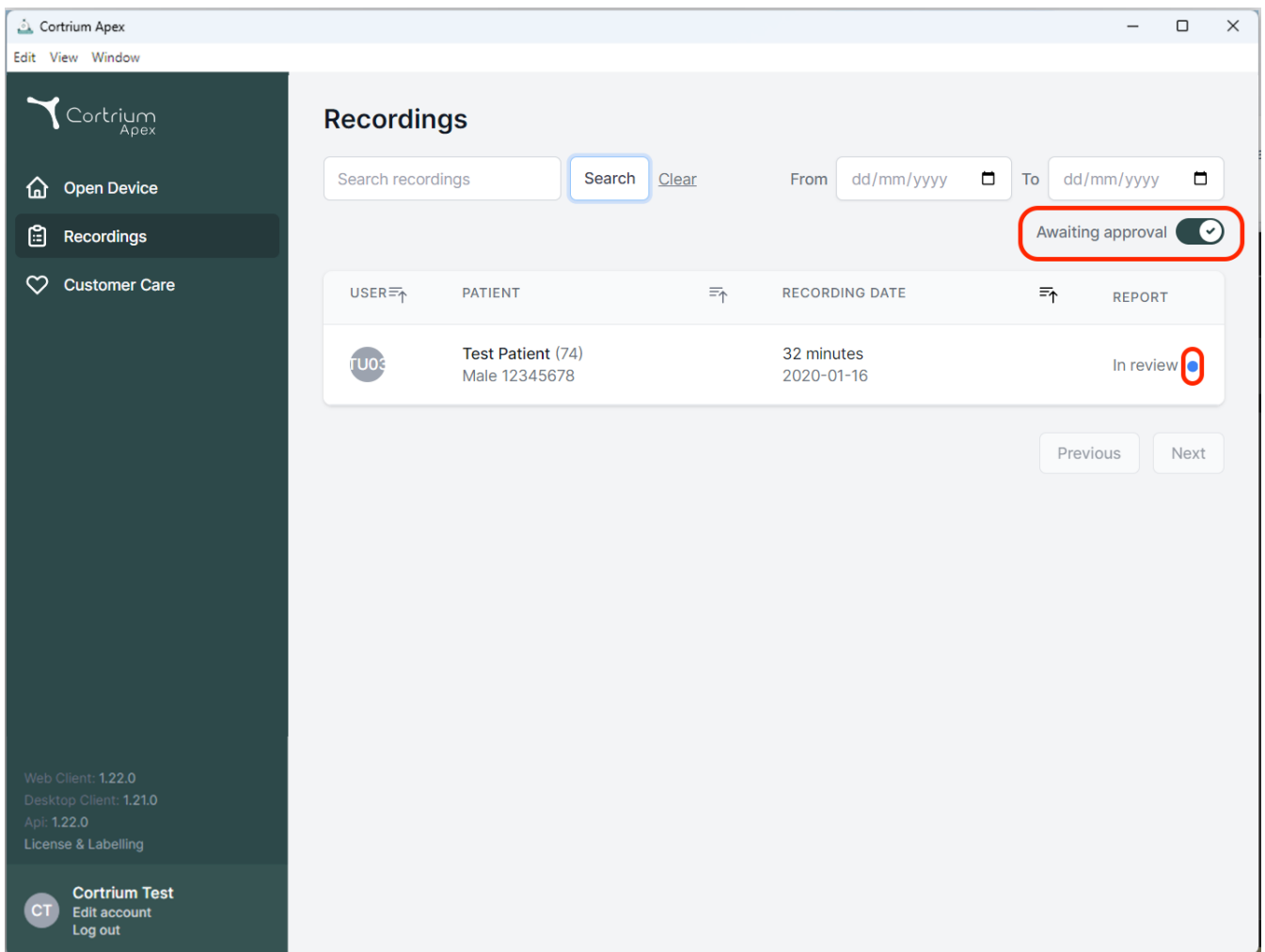
Previous Next

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

Cortrium Test
Edit account
Log out

viii. Rapportgodkjenningsflyt

- Hvis Godkjenningsintegrasjon er aktiv og et opptak er bestilt, vil rapporten være tilgjengelig for et organisasjonsmedlem med godkjenningsrettigheter etter analyse.
- Rapporter som venter på å bli godkjent, kan ses ved å velge «Awaiting Approval» (Venter på å bli godkjent).
- Hvis Henvisningsintegrasjon er aktiv, indikerer en blå sirkel på et opptak i visningen «Recordings» (Opptak) at en vedlagt henvisning ennå ikke er lastet ned eller sett for den spesifikke rapporten.



Recordings

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

Awaiting approval ☒

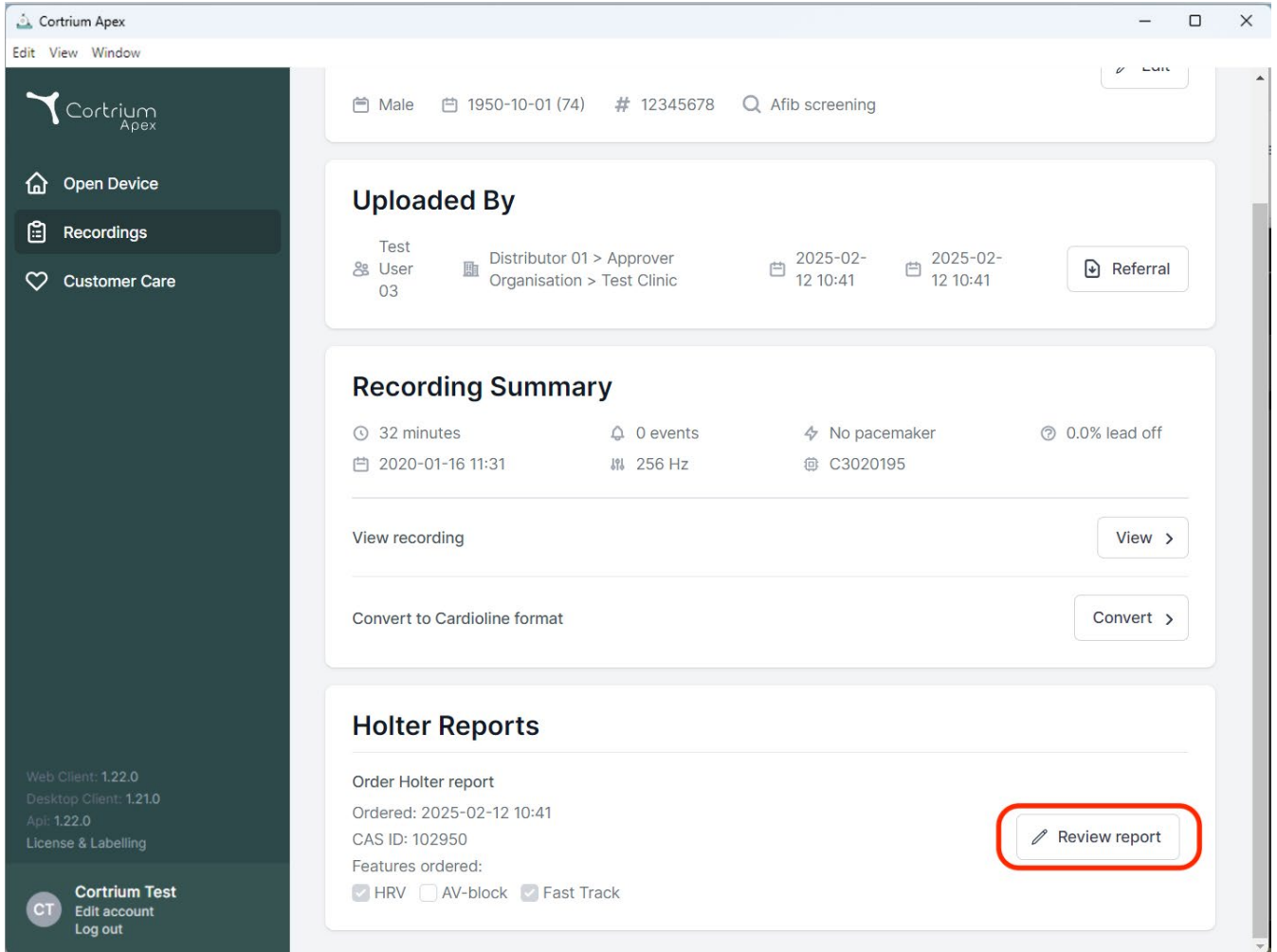
USER	PATIENT	RECORDING DATE	REPORT
TU03	Test Patient (74) Male 12345678	32 minutes 2020-01-16	In review ●

Previous Next

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

CT Cortrium Test
Edit account
Log out

- Rapporter som venter på å bli gjennomgått, kan åpnes og gjennomgås av et organisasjonsmedlem med godkjenningsrettigheter ved å åpne opptaksdetaljene og velge «Gjennomgå rapport»



The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. The left sidebar contains navigation links: Open Device, Recordings (highlighted), and Customer Care. The main content area shows patient information (Male, 1950-10-01, # 12345678, Afib screening) and a section titled 'Uploaded By' with details about the test user and distributor. Below this is a 'Recording Summary' section showing recording duration (32 minutes), events (0), pacemaker status (No pacemaker), and lead off percentage (0.0%). It also includes a 'View recording' button and a 'Convert to Cardioline format' button. The 'Holter Reports' section shows an 'Order Holter report' with details like 'Ordered: 2025-02-12 10:41', 'CAS ID: 102950', and 'Features ordered: HRV, AV-block, Fast Track'. A red box highlights the 'Review report' button in the Holter Reports section.

Cortrium Apex

Edit View Window

Male 1950-10-01 (74) # 12345678 Afib screening

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

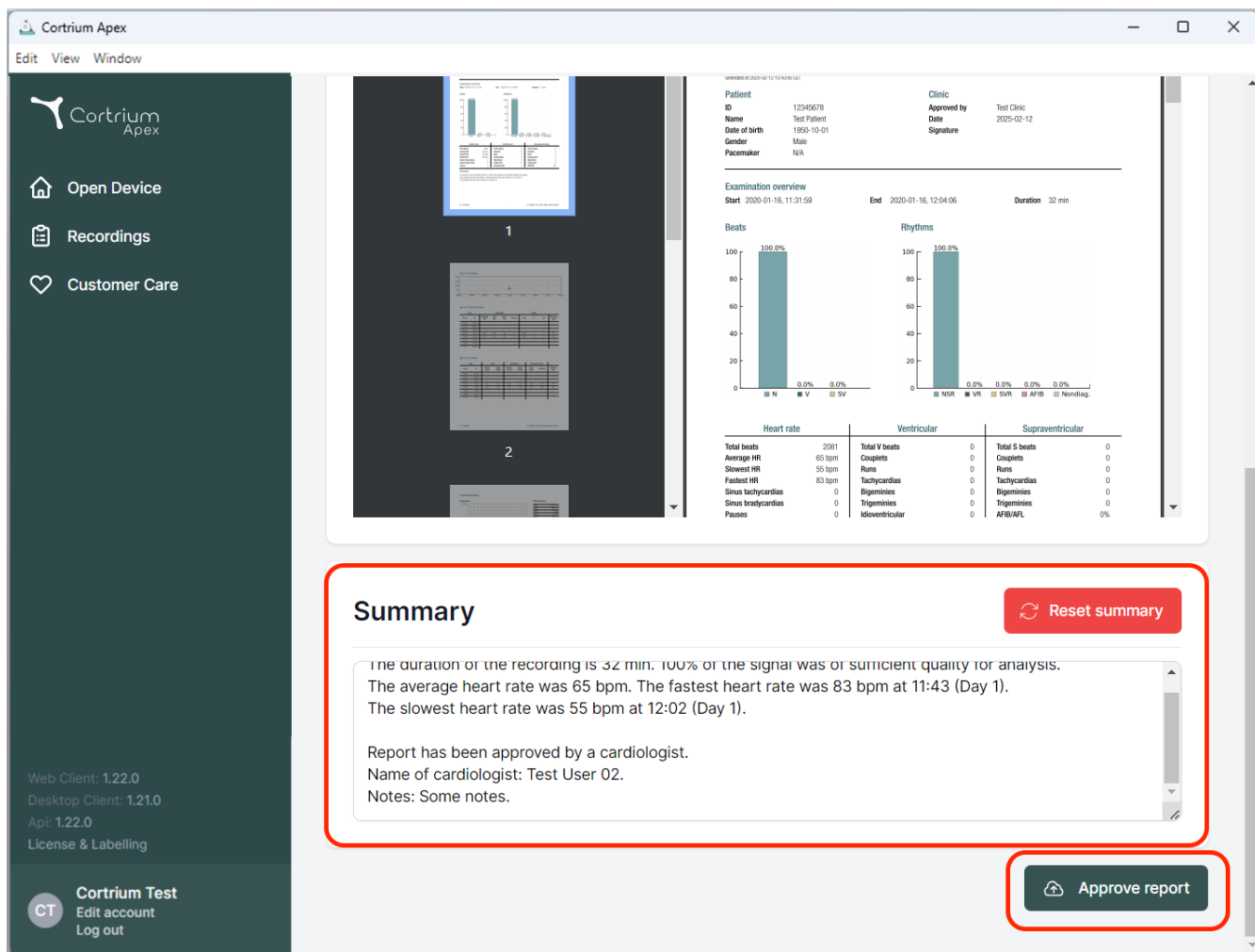
Order Holter report
Ordered: 2025-02-12 10:41
CAS ID: 102950
Features ordered:
☒ HRV ☐ AV-block ☒ Fast Track

Review report

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

Cortrium Test
Edit account
Log out

- Godkjenneren vil ha muligheten til å gjennomgå rapporten og funnene og legge til rapportsammendraget.
- Når rapportsammendraget vises, legges informasjon om godkjenneren til i sammendraget, sammen med muligheten til å legge til underlagsnotater for rapporten.
- Når rapporten er gjennomgått, kan den godkjennes ved å klikke på «Godkjenn rapport».
- Når rapporten er godkjent, leveres den til rekvirenten.
- Hvis en rapport ikke kan godkjennes, kan du kontakte Cortriums kundeservice med CAS-ID (oppført under Holter-rapport om opptaksdetaljene).



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

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](#)



02/2025

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

Cortrium Apex UDI(01)05745000379033

