

# Cortrium Apex 1.27

# Cortrium Apex 1.27

## Gebrauchshinweise

1. Bestimmungsgemäße Verwendung und Warnhinweise .....	3
2. Installation.....	5
3. Anmelden bei Cortrium Apex.....	6
3.1 Beibehaltung der Benutzeranmeldung auf dem lokalen Computer in Cortrium Apex	8
4. Vorbereitung des C3w/C3+ für einen neuen Patienten .....	9
5. Anfordern eines Holter-Berichts .....	13
6. Holter-Berichte und die gesamte Aufzeichnung anzeigen.....	17
6.1 Holter-Berichte anzeigen .....	17
6.2 Aufzeichnungs-Viewer .....	19
6.3 Zusammenfassungseditor.....	20
7. Bearbeiten von Patientendaten und Anzeigen von Aufzeichnungsdetails .....	20
8. Eine Aufzeichnung löschen.....	22
9. EDF-Datei herunterladen .....	24
9.1 Herunterladen der EDF-Datei vor der Anforderung des Holter-Berichts .....	24
9.2 Herunterladen der EDF-Datei nach der Anforderung eines Berichts .....	26
10. Von Cortrium Apex abmelden .....	27
11. Software-Aktualisierungen.....	27
12. Technische Mindestanforderungen .....	27
13. Fehlersuche.....	28
13.1 „Das Gerät scheint für einen Patienten eingerichtet zu sein...“ .....	28

13.2 Die Aufzeichnungszusammenfassung zeigt „Lead-off nicht verfügbar“ oder „Ereignisse nicht verfügbar“ an .....	28
13.4 Apex ist neu installiert, lässt sich aber nicht öffnen .....	29
14. Informationen zur Sicherheit.....	29
15. Kennzeichnungen und Symbole .....	30
16. Angaben zur Infrastruktur.....	31
Anhang I .....	33
i. Verfügbare Integrationen .....	33
ii. GDT-Patientenakte.....	34
iii. DICOM-gekapselter Bericht .....	35
iv. CPR-Patientensuche .....	37
v. Nur Uploader-Rolle.....	38
vi. Active-Directory-Integration.....	39
vii. Patientenüberweisung .....	40
viii. Berichtsgenehmigungsablauf .....	43
ix. Nereida-Patientensuche und Berichtübermittlung .....	46

## 1. Bestimmungsgemäße Verwendung und Warnhinweise

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Cortrium Apex ist eine Softwareanwendung, die dazu dient, den Cortrium C3w/C3+ Holter-Monitor vor der Verwendung für einen neuen Patienten vorzubereiten, Patientendaten zu verwalten, EKG-Holter-Berichte anzufordern und anzuzeigen, die Aufzeichnung im EDF-Format herunterzuladen und die gesamte EKG-Aufzeichnung zu betrachten. Darüber hinaus können die Aufzeichnungsdaten heruntergeladen und zur Analyse in Software von Drittanbietern importiert werden. Die Software ist sowohl mit Microsoft Windows als auch mit MacOS kompatibel (siehe Abschnitt 12 zu den Mindestanforderungen).

### **Vorgesehene Nutzer**

Die Software ist für die Nutzung durch medizinische Fachkräfte in privaten Praxen, Kliniken und Krankenhäusern sowie aus der Ferne vorgesehen.

### **Warnhinweise**

- Dieses Produkt darf nur für die in diesen Gebrauchshinweisen angegebene bestimmungsgemäße Verwendung eingesetzt werden
- Die Nutzer dieses Produkts sind eindeutig und Passwörter sollten niemals weitergegeben werden
- Screenshots der Software können sensible Informationen enthalten und sollten vermieden werden
- Die Weitergabe von Daten außerhalb des Systems erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers
- Bei schwerwiegenden Ereignissen im Zusammenhang mit der Software wenden Sie sich bitte unverzüglich an die für Sie zuständige Behörde sowie an Cortrium per E-Mail: [customercare@cortrium.com](mailto:customercare@cortrium.com).

### **Zusätzliche Informationen**

Bitte beachten Sie, dass sich die in den Screenshots dieses Handbuchs dargestellten Softwareversionen auf frühere Versionen der Software beziehen können.

Wenn z. B. keine Änderungen an der Benutzeroberfläche vorgenommen wurden, kann die auf den Screenshots gezeigte Version älter sein als die aktuelle Version der Software, die Funktionalität ist jedoch identisch.

Für Benutzer, die Integrationen aktiviert haben, können die Screenshots und die Nutzung abweichen. Eine Anleitung zur Verwendung dieser Integrationen finden Sie in Anhang I am Ende dieses Dokuments.

### **Kontraindikationen**

Apex sollte nicht zur Vorbereitung von Patienten mit lebensbedrohlichen Zuständen verwendet werden, die eine unmittelbare Gefahr darstellen könnten.

## **2. Installation**

- a. Sie sind per E-Mail zu Cortrium Apex eingeladen worden. Öffnen Sie die Einladungs-E-Mail auf einem Computer, auf dem Sie Cortrium Apex installieren möchten
- b. Klicken Sie auf den Link in der Einladungs-E-Mail, um ein Passwort festzulegen
- c. Bestätigen Sie Ihr Passwort
- d. Wählen Sie „Weiter zum nächsten Schritt“, um mit dem Download fortzufahren
- e. Laden Sie die Installationsdatei für Windows oder MacOS herunter
- f. Wenn der Download abgeschlossen ist, führen Sie die Installationsdatei aus
- g. Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird Cortrium Apex automatisch geöffnet
- h. Sie können sich nun mit Ihrer E-Mail-Adresse und dem dazugehörigen Passwort anmelden und Cortrium Apex nutzen

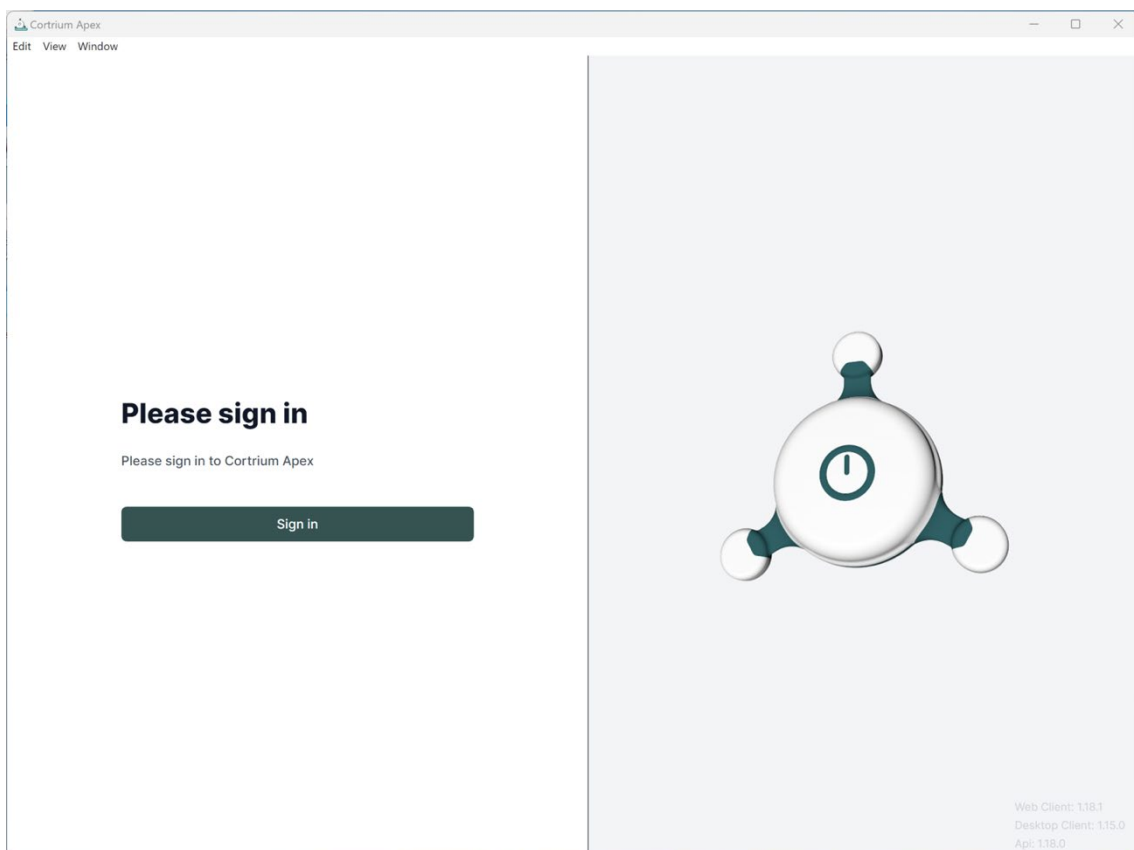
Bitte beachten Sie, dass Cortrium Apex eine Internetverbindung benötigt. Ohne Internetverbindung können Sie sich nicht anmelden oder Cortrium Apex nutzen.

### 3. Anmelden bei Cortrium Apex

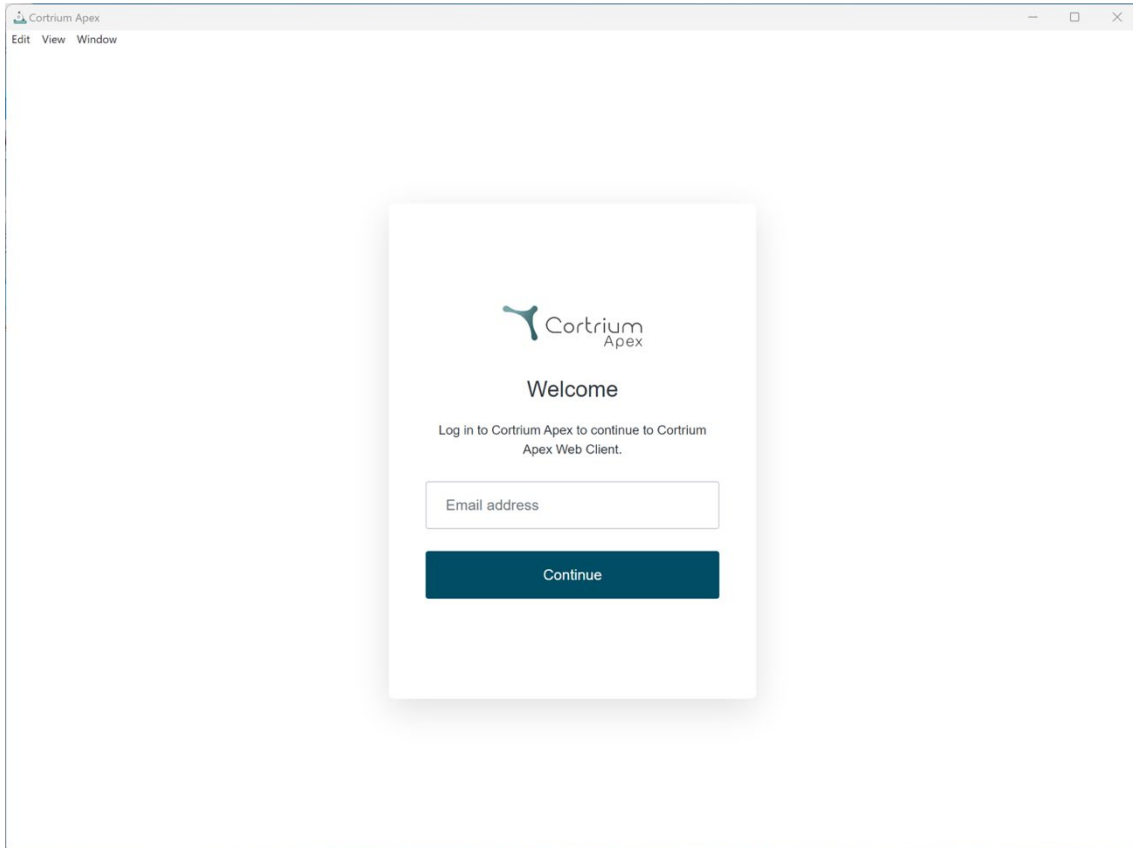
Die Nutzung von Cortrium Apex erfordert zunächst eine Benutzeranmeldung. Wenn Sie der Administrator der Einrichtung sind, wurde diese von Cortrium für Sie eingerichtet. Wenn Sie nicht der Administrator sind und noch keine Benutzeranmeldung haben, kann diese vom Administrator Ihrer Einrichtung eingerichtet werden.

Sobald Sie Cortrium Apex installiert und Ihre Anmeldung erhalten haben, können Sie mit den folgenden Schritten fortfahren:

- Öffnen Sie Cortrium Apex auf Ihrem Computer durch einen Doppelklick auf das Cortrium Apex Symbol.
- Klicken Sie auf „Anmelden“ (Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, klicken Sie auf „Passwort vergessen“).



- Geben Sie Ihre Benutzerinformationen ein und klicken Sie auf „Weiter“.

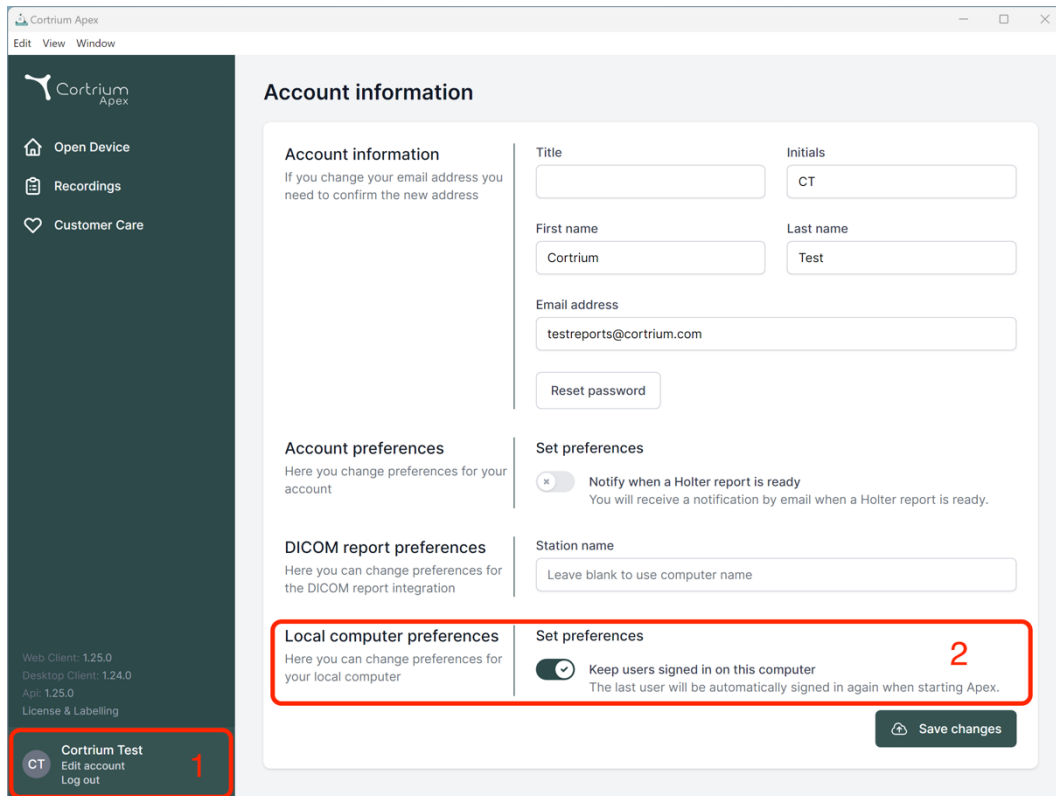


The screenshot shows a web browser window titled "Cortrium Apex". The browser's menu bar includes "Edit", "View", and "Window". The main content area displays a login form with the following elements:

- Cortrium Apex logo
- Section header: **Welcome**
- Text: "Log in to Cortrium Apex to continue to Cortrium Apex Web Client."
- Input field labeled "Email address"
- A dark blue button labeled "Continue"

### 3.1 Beibehaltung der Benutzeranmeldung auf dem lokalen Computer in Cortrium Apex

- Benutzer können lokal angemeldet bleiben, wenn die Betriebssystemsicherheit aktiviert ist.



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 numbers for Web Client, Desktop Client, and API, along with a 'License & Labelling' link. At the bottom of the sidebar is a user profile card for 'Cortrium Test' with a red box labeled '1' around it, containing 'Edit account' and 'Log out' links.

The main content area is titled 'Account information'. It contains several sections:
 

- Account information:** Fields for Title, Initials (CT), First name (Cortrium), Last name (Test), and Email address (testreports@cortrium.com). A 'Reset password' button is also present.
- Account preferences:** A section for changing account preferences.
- DICOM report preferences:** A section for changing preferences for DICOM report integration.
- Local computer preferences:** A section for changing preferences for the local computer, highlighted with a red box labeled '2'. It includes a toggle switch for 'Keep users signed in on this computer' which is currently turned on. Below the toggle, it states: 'The last user will be automatically signed in again when starting Apex.'
- Set preferences:** A section for setting preferences, including a 'Station name' field with the placeholder 'Leave blank to use computer name'.

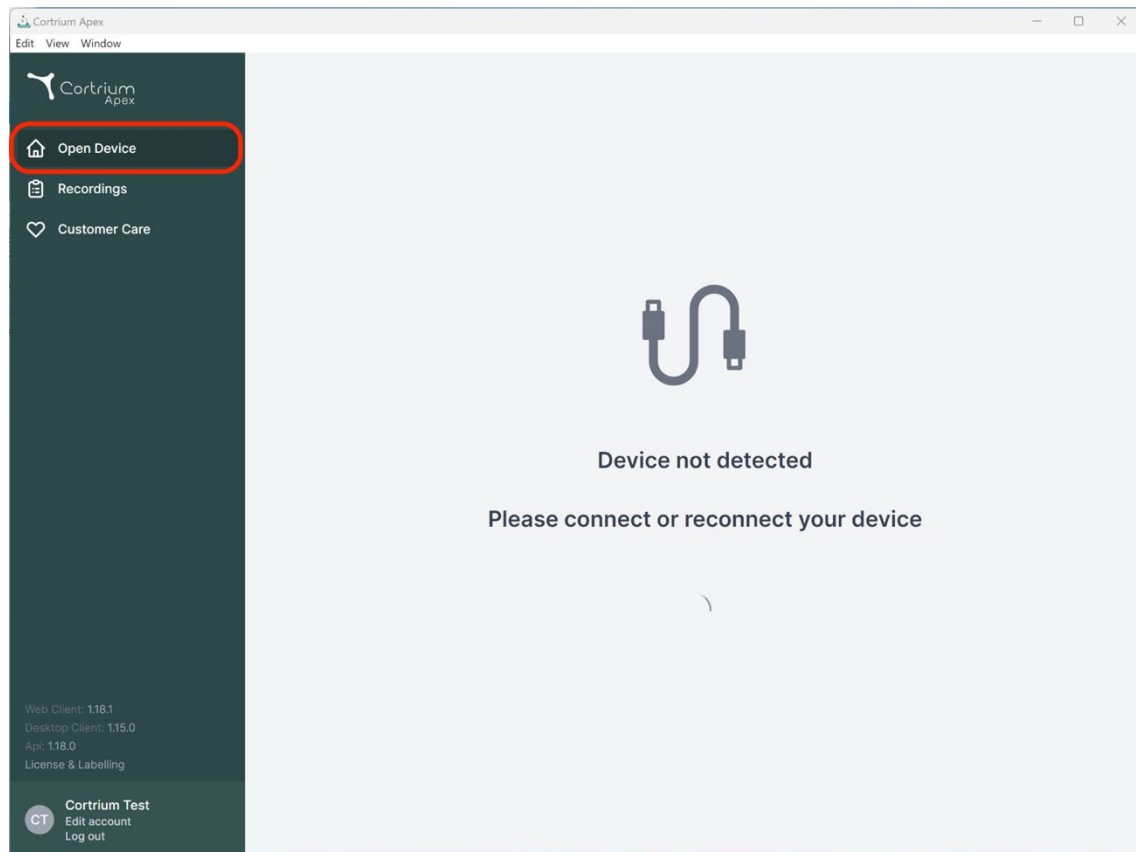
At the bottom right of the main content area is a 'Save changes' button.



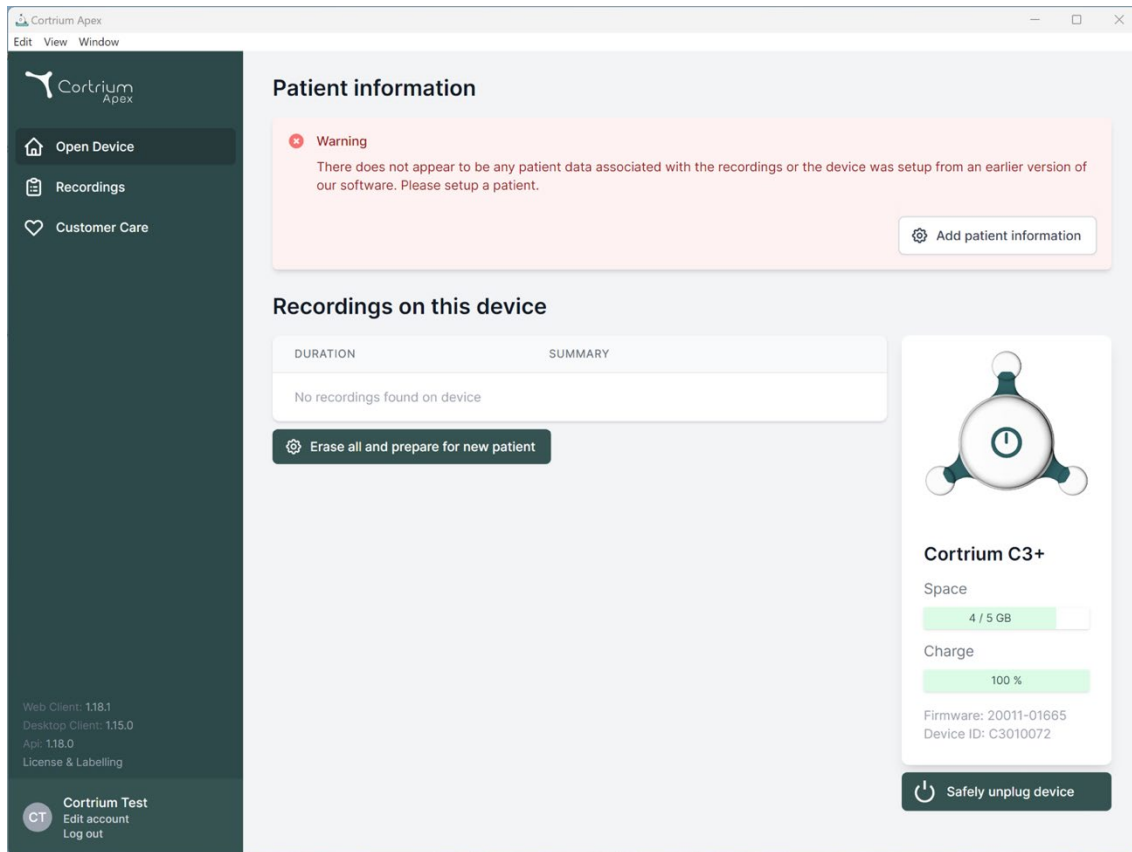
## 4. Vorbereitung des C3w/C3<sup>+</sup> für einen neuen Patienten

Wenn mit dem C3w/C3<sup>+</sup> bereits ein Langzeit-EKG aufgezeichnet wurde, lesen Sie bitte den Abschnitt „Holter-Bericht anfordern“, bevor Sie die Schritte in diesem Abschnitt ausführen.

- Wählen Sie die Schaltfläche „Gerät öffnen“.



- Schließen Sie den C3w/C3<sup>+</sup> mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den Computer an.  
(Wenn Sie ein Apple-Produkt verwenden, benötigen Sie möglicherweise einen USB-Konverter.)



- Cortrium Apex zeigt Informationen über das angeschlossene Gerät und alle darauf gespeicherten Daten an.
- Wählen Sie „Alles löschen und Gerät für neuen Patienten vorbereiten“.
- Geben Sie die relevanten Patienten- und Aufzeichnungsinformationen ein:

Cortrium Apex  
Edit View Window

**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**

**Warning** 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 & Labelling

Cortrium Test  
Edit account  
Log out

**Cortrium C3+**

Space: 4 / 5 GB  
Charge: 100 %  
Firmware: 20011-01665  
Device ID: C3010072

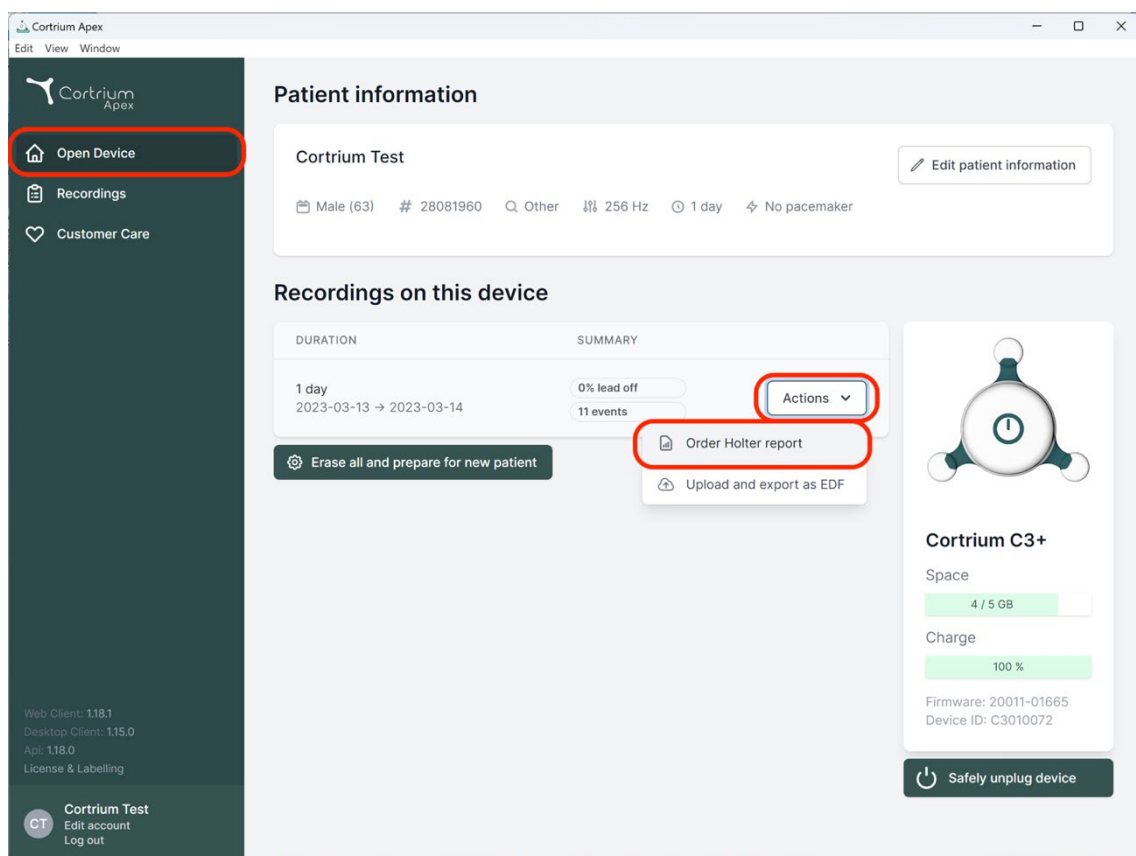
Safely unplug device

- Klicken Sie nun auf „Auf Gerät speichern“. Dadurch werden alle auf dem Gerät gespeicherten Patientendaten oder Aufzeichnungen gelöscht und die neuen Patienteninformationen werden im System gespeichert.
- Sie können Ihr Gerät nun über die Schaltfläche „Gerät sicher entfernen“ auf der rechten Seite auswerfen.
- Der C3w/C3<sup>+</sup> ist nun bereit für die Aufzeichnung eines neuen Patienten.
- Falls Sie falsche Patienteninformationen eingegeben haben, können Sie diese durch Anklicken von „Patienteninformationen bearbeiten“ ändern.

## 5. Anfordern eines Holter-Berichts

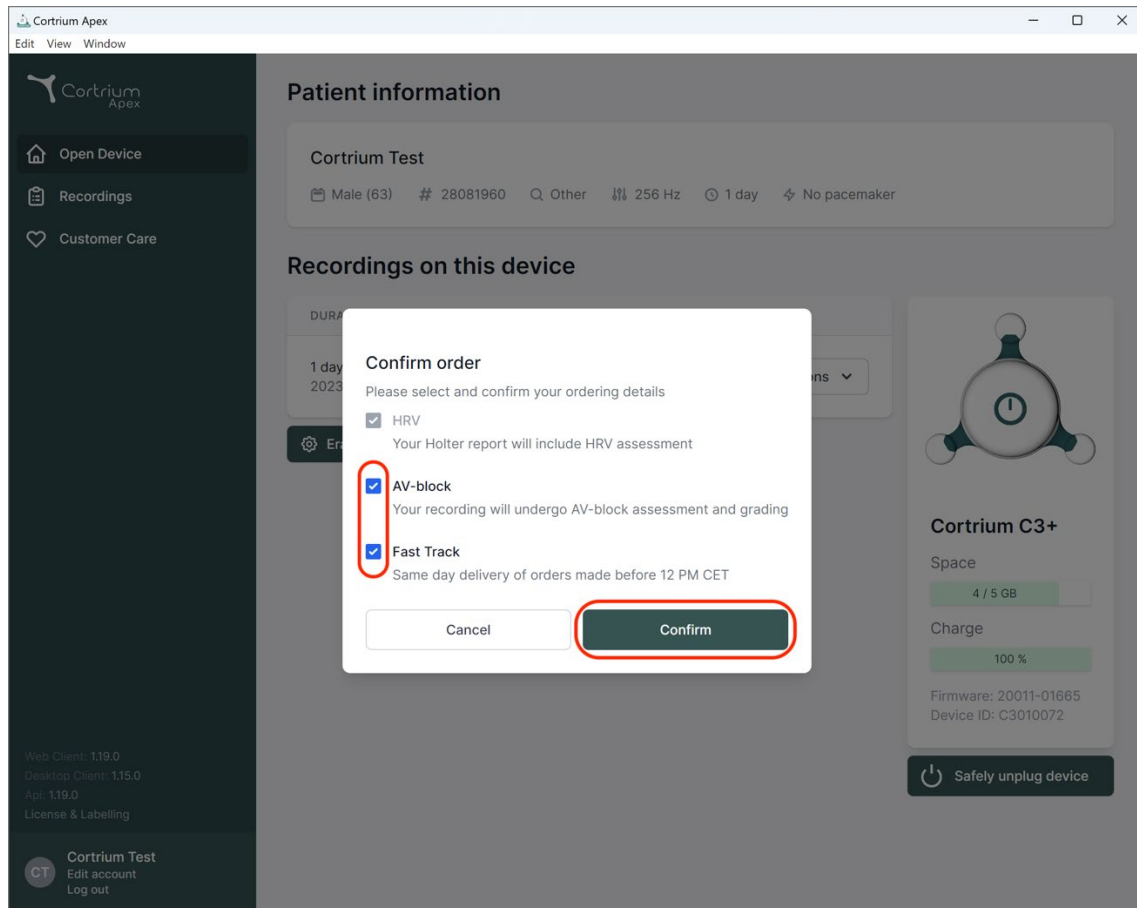
Mit Cortrium Apex können Sie Aufzeichnungen zur Analyse senden und den Holter-Bericht herunterladen, sobald er verfügbar ist. Wenn ein Gerät mit einer Aufzeichnung zurückgegeben wird, klicken Sie auf die Schaltfläche „Gerät öffnen“ und wählen Sie Ihre nächsten Schritte über die Schaltfläche „Aktionen“ aus. Standardmäßig haben Sie die folgenden zwei Optionen:

- Holter-Bericht anfordern
- Hochladen und als EDF exportieren



Um den Holter-Bericht anzufordern, klicken Sie auf die Schaltfläche „Aktionen“ und dann auf „Holter-Bericht anfordern“.

Sie erhalten ein Formular, mit dem Sie Ihre Bestellung bestätigen oder zusätzliche Optionen für Ihre Analyse auswählen können.



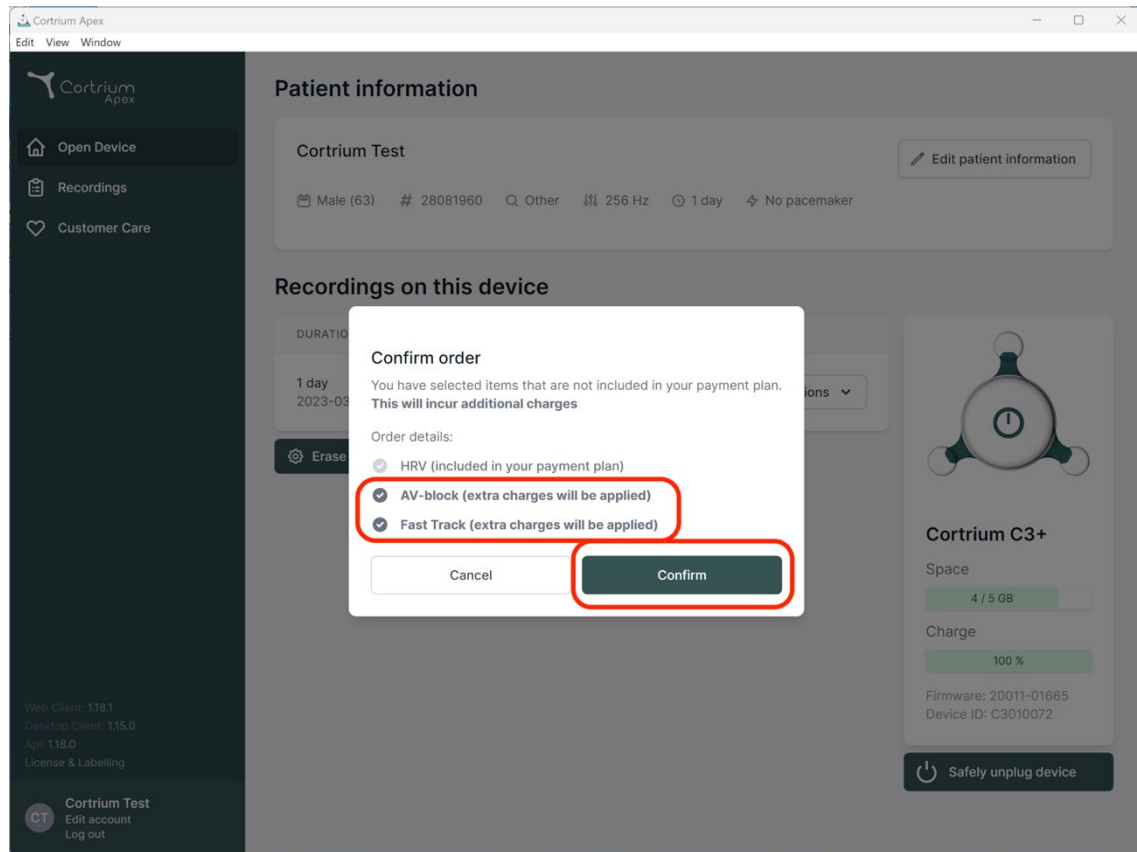
Ihre Zusatzoptionen sind:

- HRV: Ihr Holter-Bericht enthält eine Bewertung der Herzfrequenzvariabilität (HRV)
- AV-Block: Bewertung und Einstufung des AV-Blocks durch einen erfahrenen Spezialisten
- Schneller Weg: Lieferung am selben Tag bei Bestellungen vor 12 Uhr MEZ

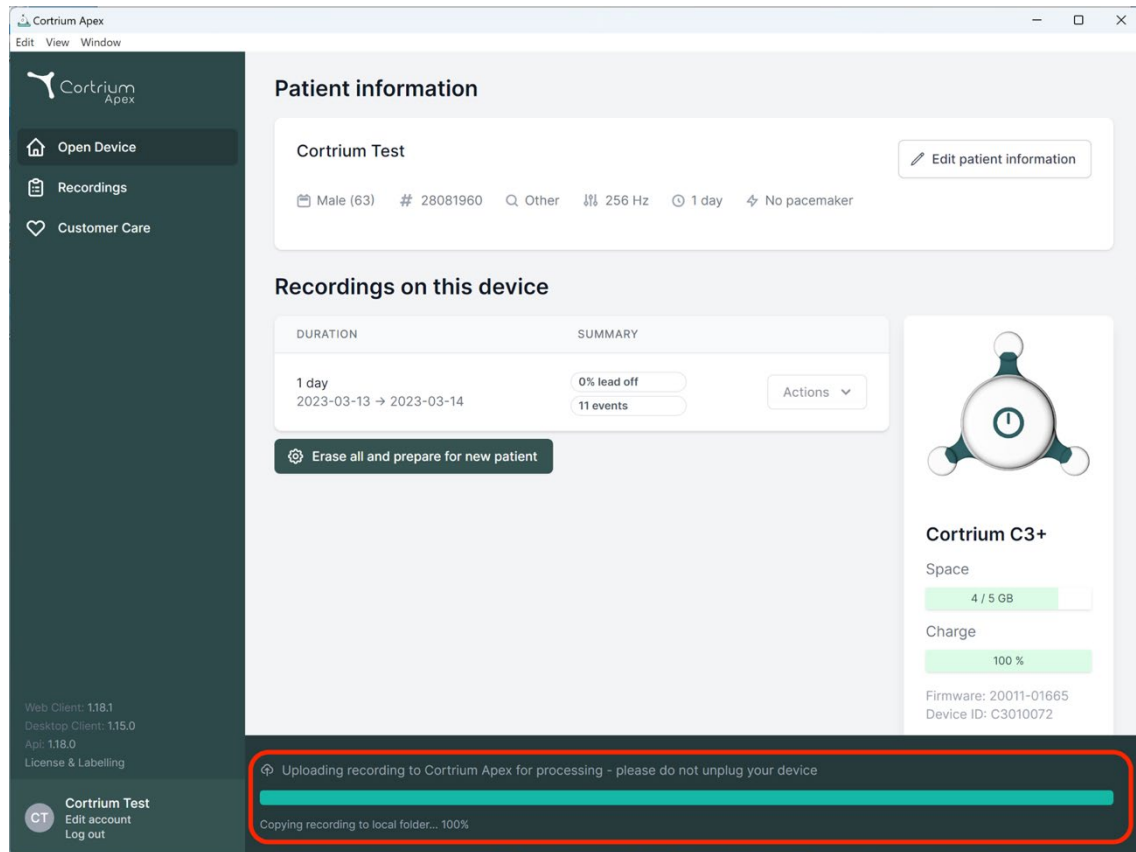
Wenn Sie mit Ihrer Auswahl an Analyseoptionen zufrieden sind, können Sie auf „Bestätigen“ klicken, um fortzufahren.

Falls Sie Zusatzoptionen zu Ihrer Analyse ausgewählt haben, werden Sie darüber informiert, ob für Ihre Auswahl zusätzliche Gebühren anfallen.

Um fortzufahren, klicken Sie auf „Bestätigen“.



Die Aufzeichnung wird nun hochgeladen.



Nach dem Hochladen der Aufzeichnung wird der Holter-Bericht zur Verfügung gestellt, sobald er analysiert ist. Das Gerät kann bereits für einen neuen Patienten vorbereitet werden, sobald die Aufzeichnung hochgeladen wurde.

Je nach Ihren Kontoeinstellungen werden Sie per E-Mail informiert, wenn der Holter-Bericht zur Ansicht bereitsteht. Apex zeigt außerdem neu erstellte Berichte mit einem roten Punkt an, damit sie leicht zu erkennen sind.

Im nächsten Abschnitt wird erläutert, wie Sie den Holter-Bericht sofort nach der Analyse und die gesamte Aufzeichnung direkt nach dem Hochladen anzeigen können.

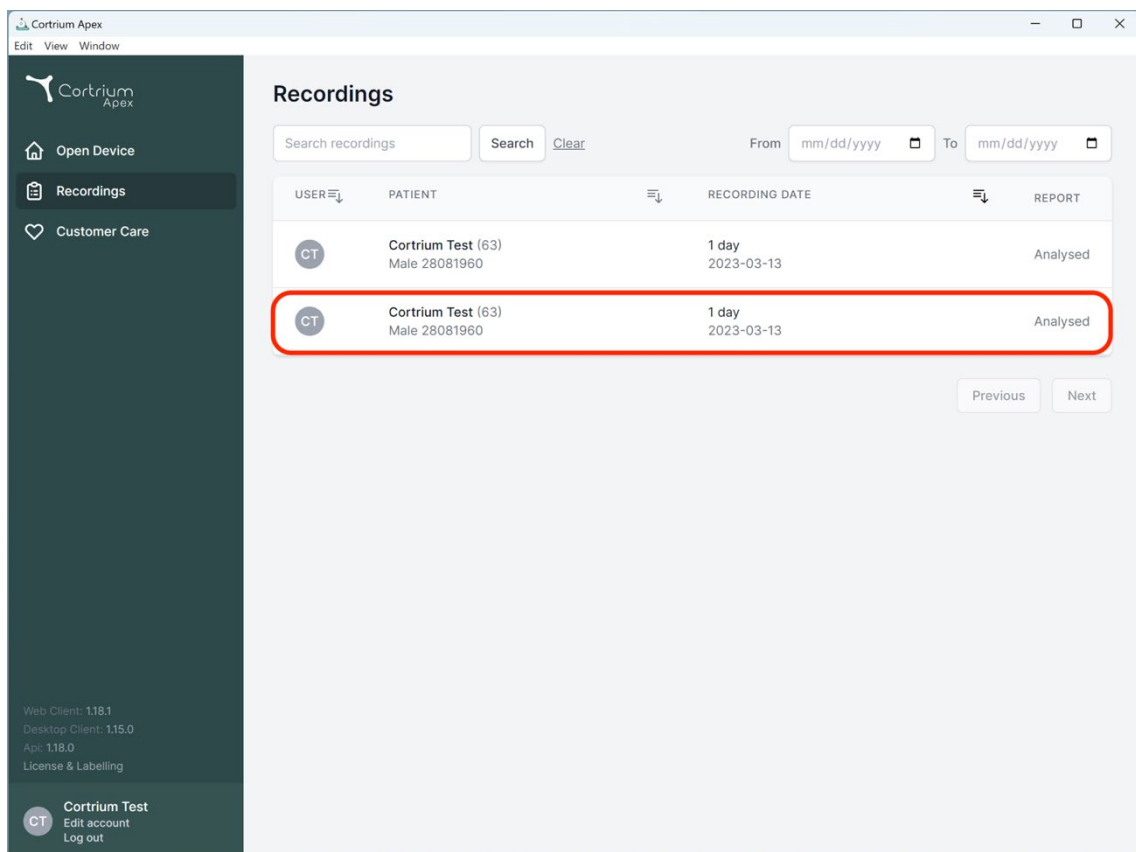


## 6. Holter-Berichte und die gesamte Aufzeichnung anzeigen

In Cortrium Apex können Sie die Holter-Berichte als PDF anzeigen und die gesamte Aufzeichnung direkt nach dem Hochladen zur Analyse ansehen. Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie die Holter-Berichte anzeigen können, und die Verwendung des „Aufzeichnungs-Viewers“ wird in Abschnitt 6.2 erläutert.

### 6.1 Holter-Berichte anzeigen

Sobald eine Aufzeichnung analysiert wurde, können Sie den Holter-Bericht als PDF-Datei anzeigen. Gehen Sie dazu in den Menüpunkt „Aufzeichnungen“ und klicken Sie auf den betreffenden Patienten. Sie können dann den PDF-Bericht in der letzten Zeile unter Holter-Bericht einsehen. Der Holter-Bericht wird in Ihrem Webbrowser geöffnet.




The screenshot displays the 'Recordings' section of the Cortrium Apex web application. The interface includes a sidebar with navigation options: 'Open Device', 'Recordings' (selected), and 'Customer Care'. The main content area features a search bar and a table of recordings. The table has columns for 'USER', 'PATIENT', 'RECORDING DATE', and 'REPORT'. Two identical entries are listed, both for 'Cortrium Test (63)' with a recording date of '2023-03-13' and a status of 'Analysed'. The second entry is highlighted with a red border. At the bottom of the table, there are 'Previous' and 'Next' navigation buttons. The sidebar also shows version information: 'Web Client: 1.18.1', 'Desktop Client: 1.15.0', and 'App: 1.18.0', along with a 'License & Labelling' link. The user is logged in as 'Cortrium Test' and can 'Edit account' or 'Log out'.

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

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:

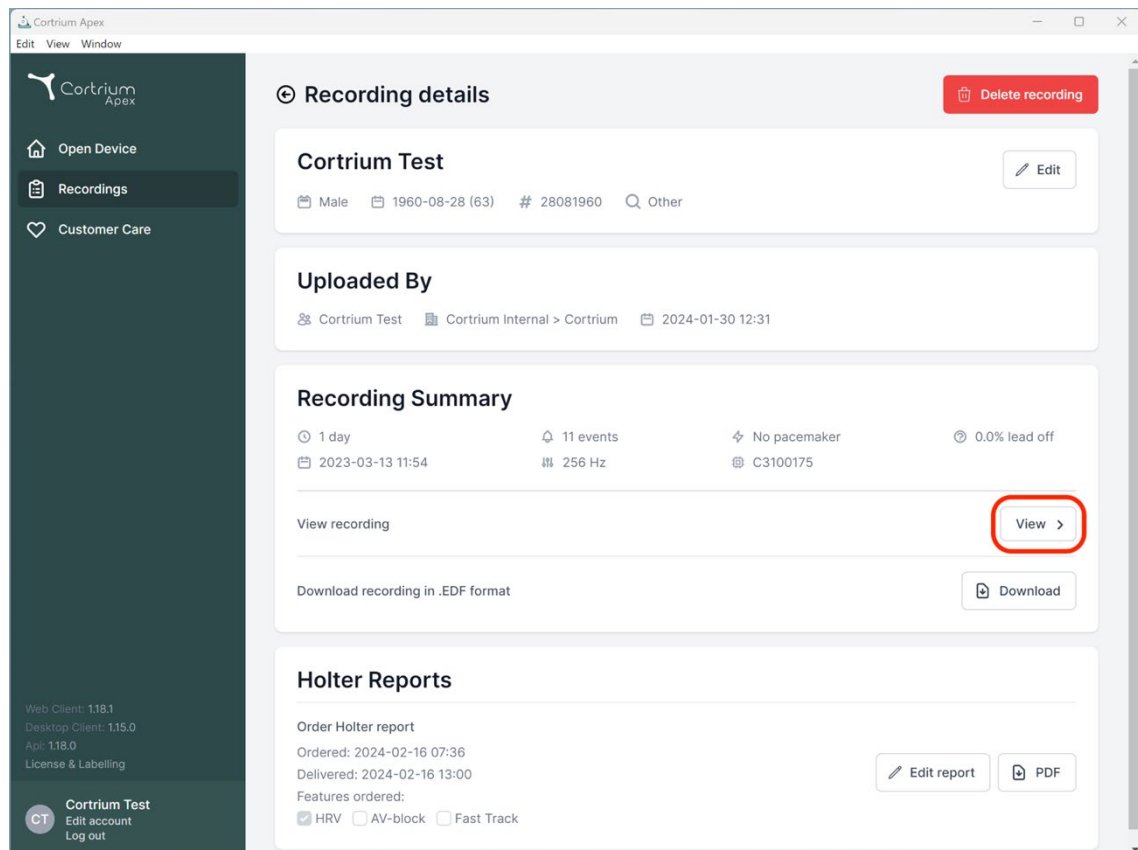
☒ HRV ☐ AV-block ☐ Fast Track

Edit report

PDF

## 6.2 Aufzeichnungs-Viewer

Um die gesamte Aufzeichnung nach dem Hochladen anzusehen, klicken Sie auf „Aufzeichnungen“ und wählen den Patienten aus, dessen Aufzeichnung Sie ansehen möchten (siehe erstes Bildschirmfoto in Abschnitt 6.1). Jetzt können Sie den Aufzeichnungs-Viewer verwenden, indem Sie auf die Schaltfläche „Ansicht“ klicken.

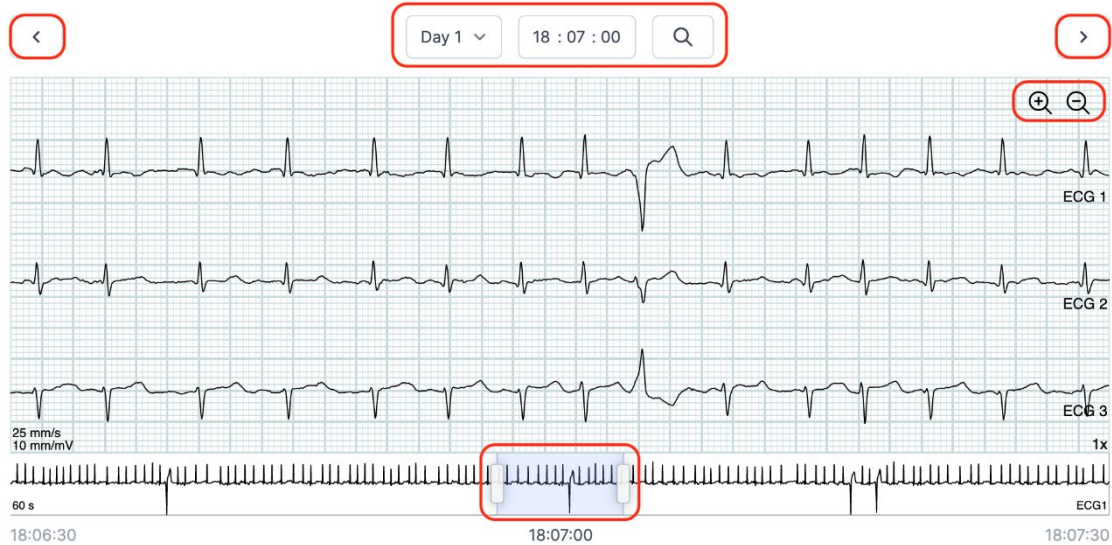


Der Aufzeichnungs-Viewer wird geöffnet.

- Der Viewer lädt 1 Minute an Daten und zeigt jeweils 7 Sekunden EKG an.
- Mit den hervorgehobenen interaktiven Funktionen können Sie den Tag, die Stunde, die Minute und die Sekunde auswählen, die Sie in der Aufzeichnung sehen möchten. Wählen Sie die Uhrzeit und klicken Sie auf das Suchsymbol, um die Einstellung zu bestätigen.
- Durch Halten und Ziehen des hellblauen Balkens am unteren Rand des Viewers können Sie die 60 Sekunden um den gewählten Zeitpunkt herum anzeigen.
- Indem Sie auf die Navigationspfeile klicken oder die Ansicht an den Rand ziehen, können Sie sich in der Aufzeichnung vorwärts und rückwärts bewegen.
- Wenn die Signalamplitude gering ist, können Sie sie mit Hilfe der Zoomfunktion erhöhen.

## Recording viewer

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



Um den Aufzeichnungs-Viewer zu schließen, klicken Sie auf das „x“ in der oberen rechten Ecke.

## 6.3 Zusammenfassungseditor

Nach Erhalt Ihres Berichts haben Sie die Möglichkeit, die Zusammenfassung zu bearbeiten, wenn Sie bestimmte Formulierungen oder Informationen hinzufügen möchten.

Klicken Sie dazu auf „Aufzeichnungen“ und wählen Sie den Patienten aus, dessen Berichtszusammenfassung Sie bearbeiten möchten.

Nun können Sie den Zusammenfassungseditor verwenden, indem Sie in der letzten Zeile unter Holter-Bericht auf die Schaltfläche „Bericht bearbeiten“ klicken.

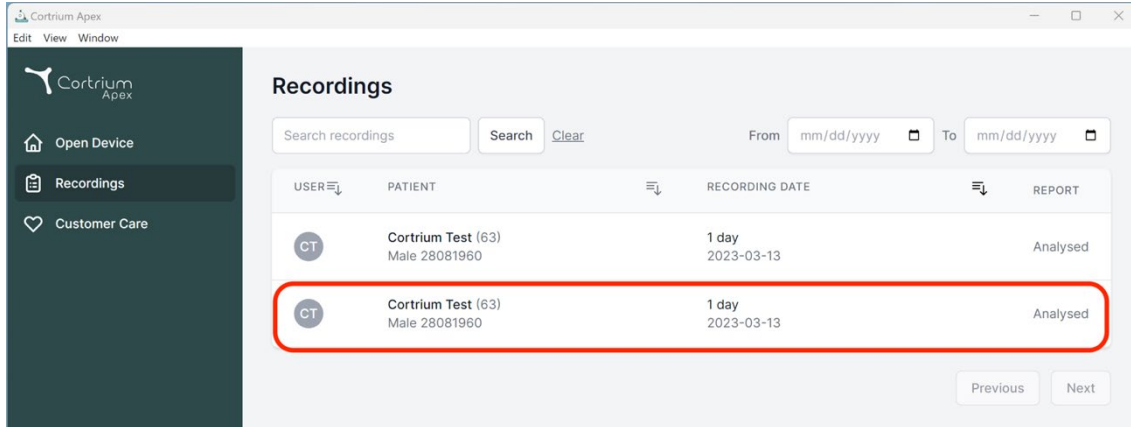
## 7. Bearbeiten von Patientendaten und Anzeigen von Aufzeichnungsdetails

Nach der Auswahl des Menüpunkts „Aufzeichnungen“ können Sie auf eine Aufzeichnung klicken, um eine Zusammenfassung mit den dazugehörigen Details zu öffnen.

Die Zusammenfassung der Aufzeichnungen enthält u. a. folgende Angaben:

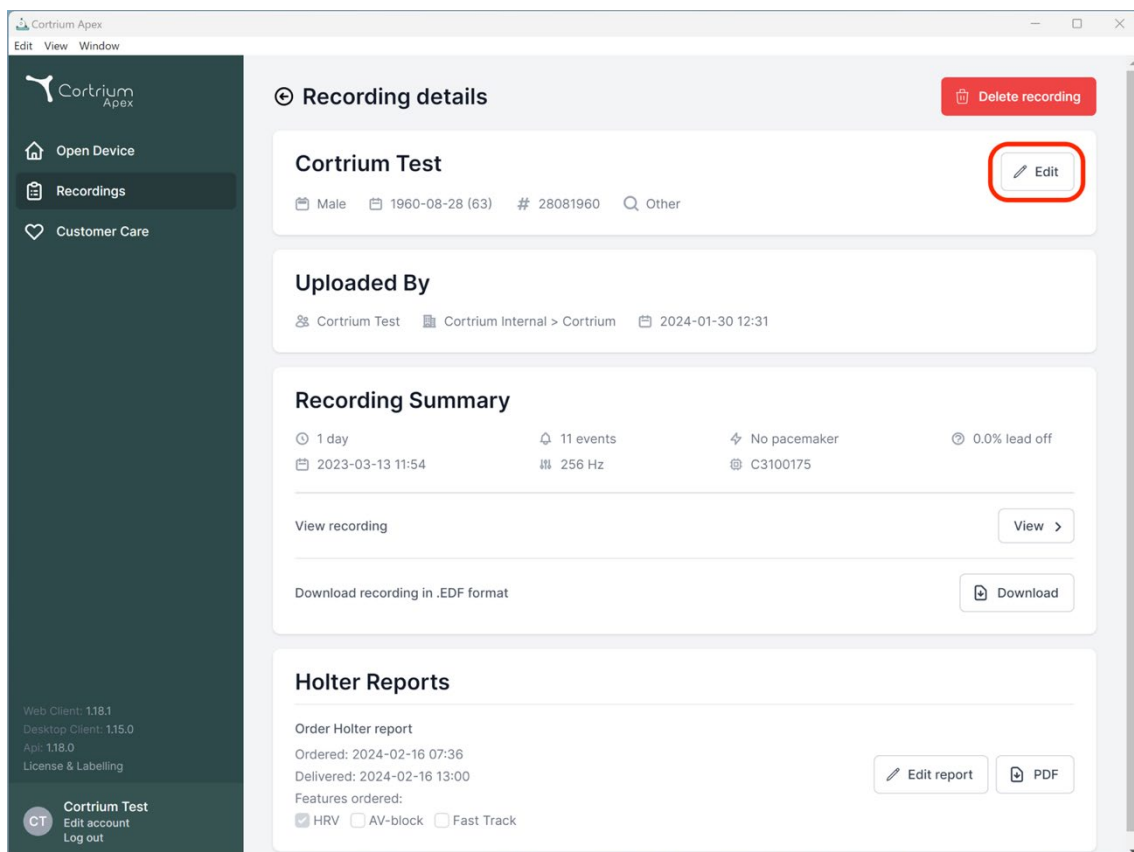
- Dauer der Aufzeichnung
- Datum und Uhrzeit des Beginns
- Lead-off, d. h. Zeiten, in denen die Elektroden keinen Kontakt mit dem Körper hatten
- Ereignisse, wenn der Patient die Taste gedrückt hat, um Symptome oder ein Ereignis anzuzeigen

- Abtastfrequenz des EKG-Signals
- Informationen über den Herzschrittmacher, falls bei der Vorbereitung des Geräts für einen neuen Patienten vermerkt



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

Die Patientendaten können durch Klicken auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ bearbeitet werden.



### Recording details

**Cortrium Test**

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

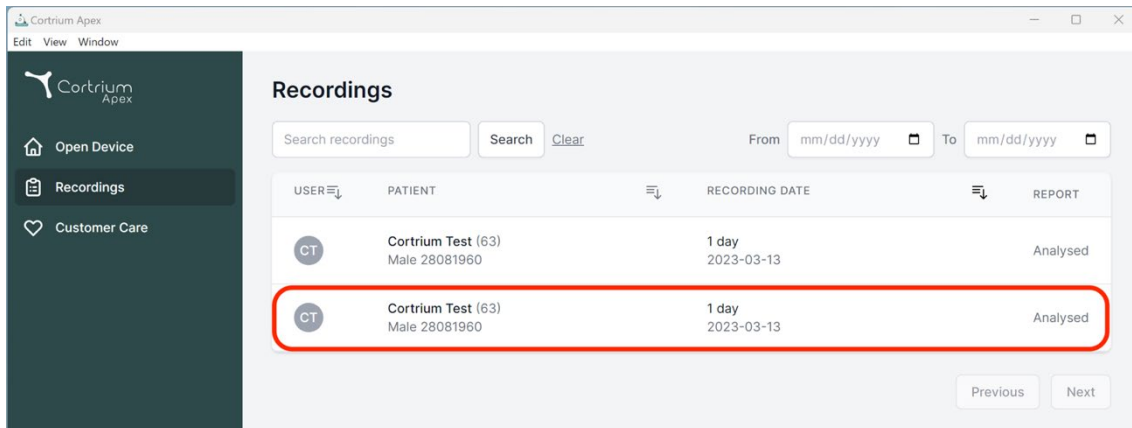
Edit report PDF

Die Einstellungen können durch Klicken auf die Schaltfläche „Speichern“ gespeichert werden.

## 8. Eine Aufzeichnung löschen

Um eine Aufzeichnung zu löschen, öffnen Sie den Bereich „Aufzeichnungen“ und klicken auf die Aufzeichnung, die Sie löschen möchten.

Klicken Sie nun auf „Aufzeichnung löschen“ in der oberen rechten Ecke. Nach der Eingabe des Patientennamens muss die Löschung durch Betätigen der Schaltfläche „Löschen“ bestätigt werden.

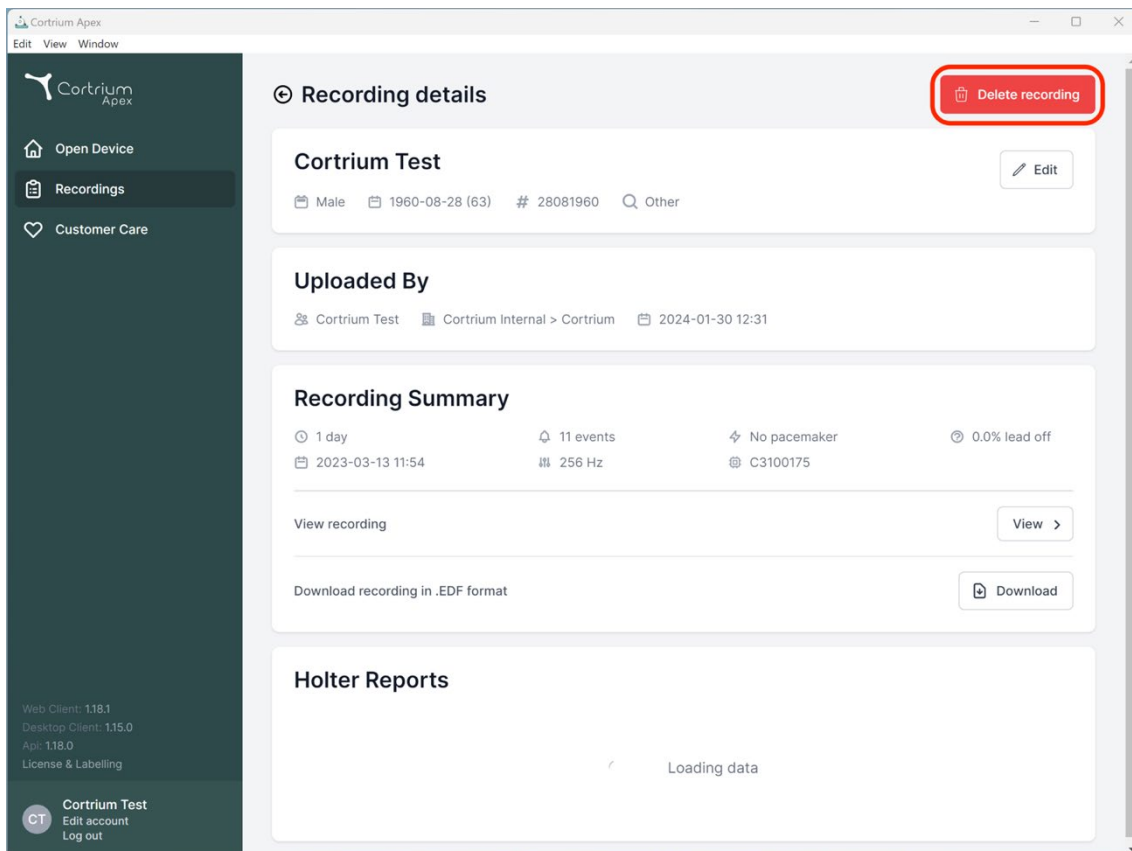


**Recordings**

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


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


CT Cortrium Test  
Edit account  
Log out

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** 


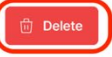
 Male  1960-08-28 (63)  # 28081960  Other

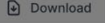
### Uploaded By

 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

### Holter Reports

Loading data

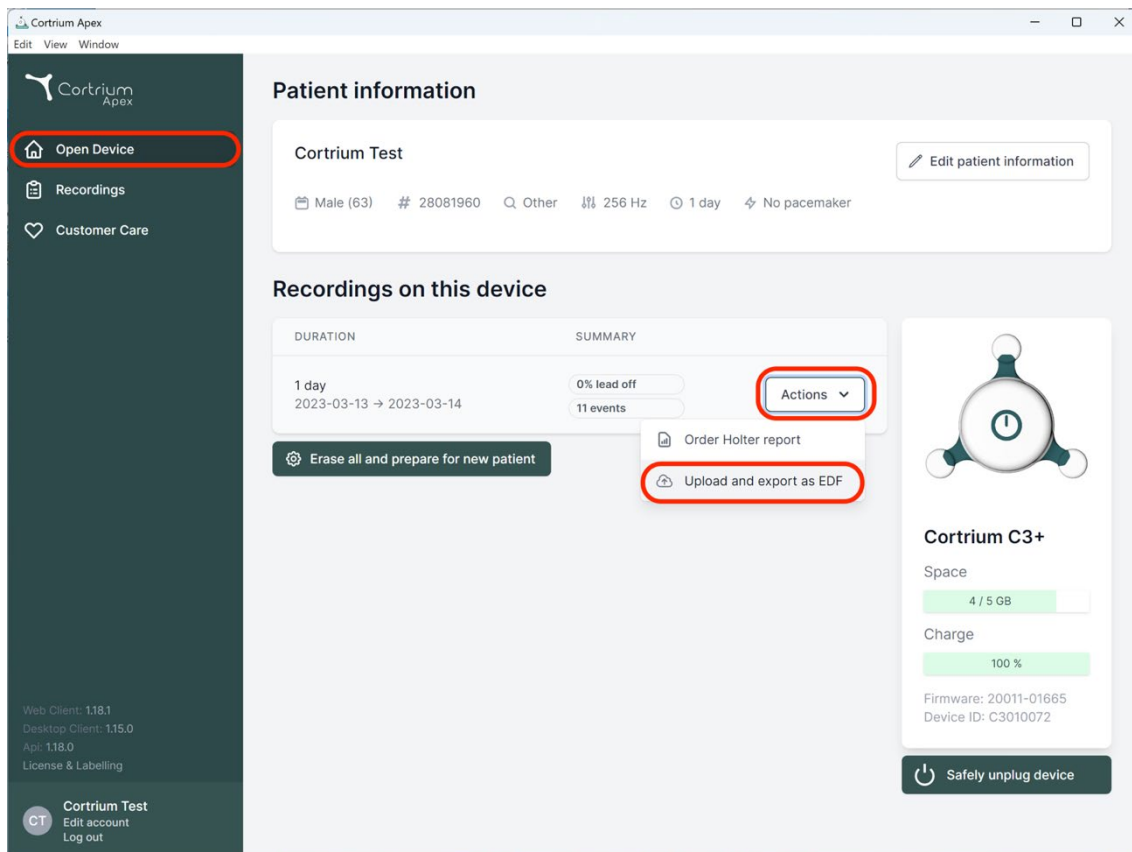
## 9. EDF-Datei herunterladen

Die EDF-Datei kann vor oder nach der Anforderung des Holter-Berichts heruntergeladen werden. Diese beiden Fälle werden in den nächsten Abschnitten beschrieben.

### 9.1 Herunterladen der EDF-Datei vor der Anforderung des Holter-Berichts

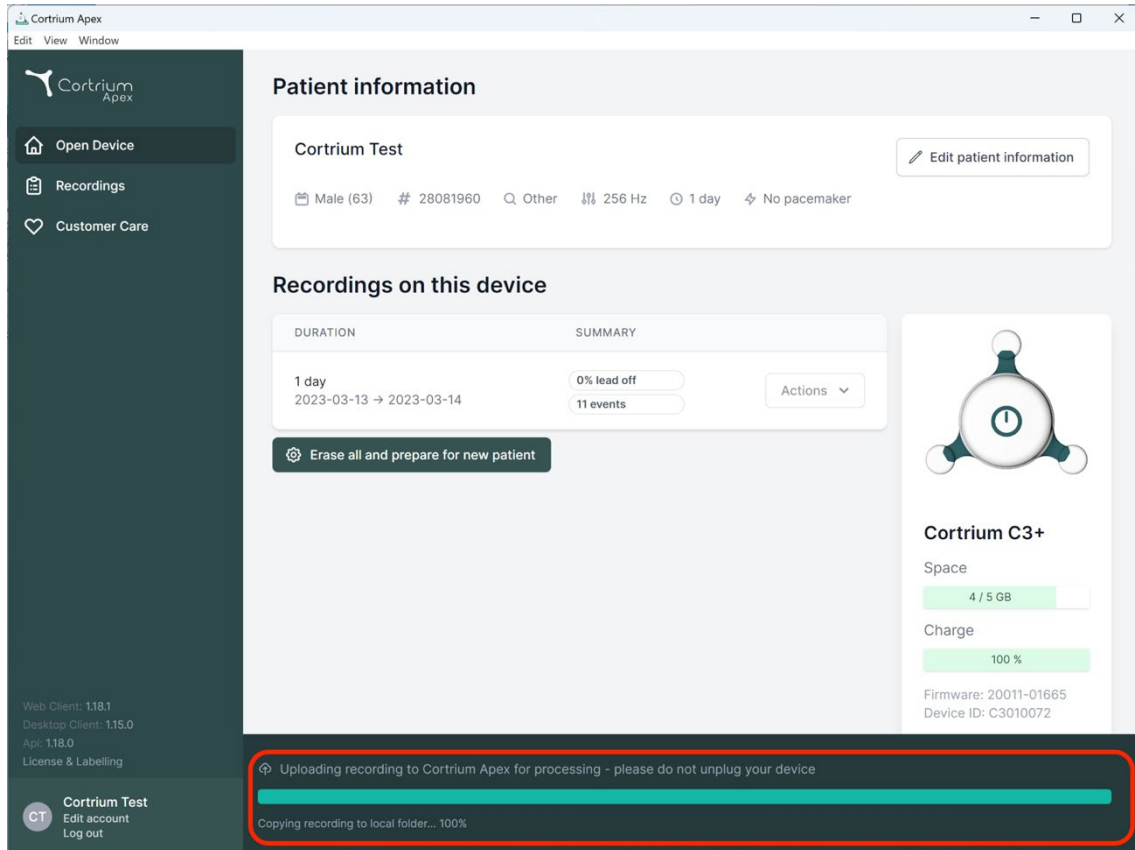
Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine Aufzeichnung ins EDF-Format zu konvertieren:

- Schließen Sie den C3w/C3+ Holter-Monitor an den Computer an und betätigen Sie die Schaltfläche „Gerät öffnen“ im linken Menü.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Aktionen“ und wählen Sie „Hochladen und als EDF exportieren“.



- Die Aufzeichnung wird an Apex übertragen.
- Wenn die Übertragung abgeschlossen ist, ändert sich die Schaltfläche „Aktionen“ in „Anzeigen“.





**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	<a href="#">Actions</a>

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

**Cortrium C3+**

Space  
4 / 5 GB

Charge  
100 %

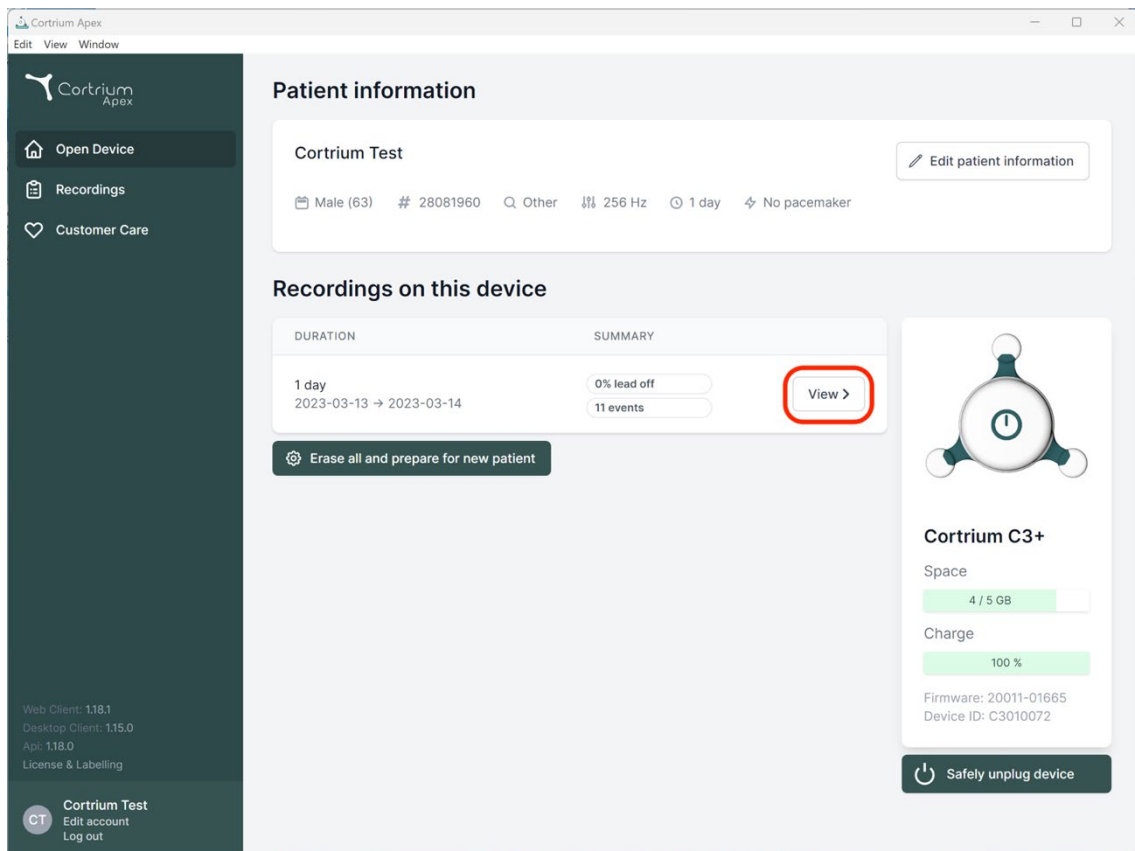
Firmware: 20011-01665  
Device ID: C3010072

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	<a href="#">View &gt;</a>

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

**Cortrium C3+**

Space  
4 / 5 GB

Charge  
100 %

Firmware: 20011-01665  
Device ID: C3010072

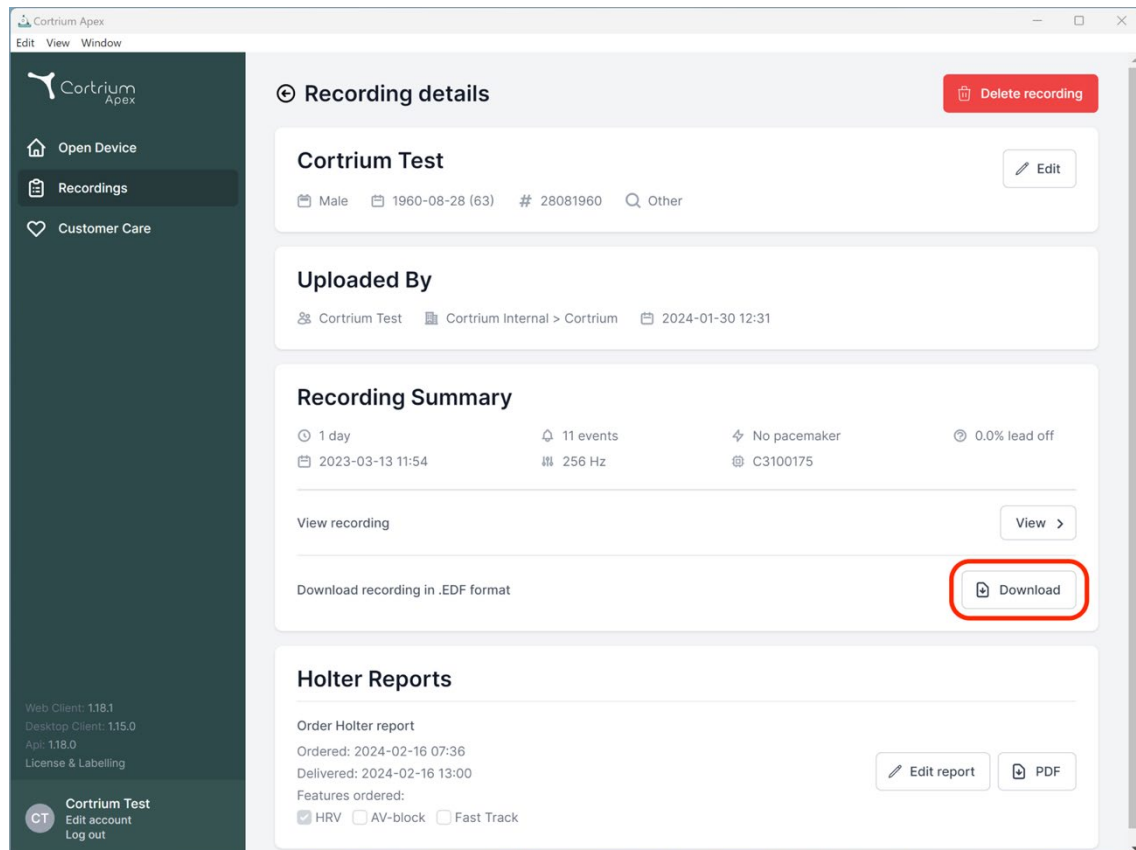
[Safety unplug device](#)

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

**Cortrium Test**  
Edit account  
Log out

- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Anzeigen“, um die Aufzeichnungsübersicht zu sehen.

- Der Unterpunkt „Bericht im EDF-Format herunterladen“ zeigt die folgenden Informationen an:
  - Während die Aufzeichnung konvertiert wird, wird der Fortschritt angezeigt
  - Wenn die EDF-Datei fertig ist, klicken Sie auf die Schaltfläche „Download“, um die EDF-Datei auf Ihrem Computer zu speichern



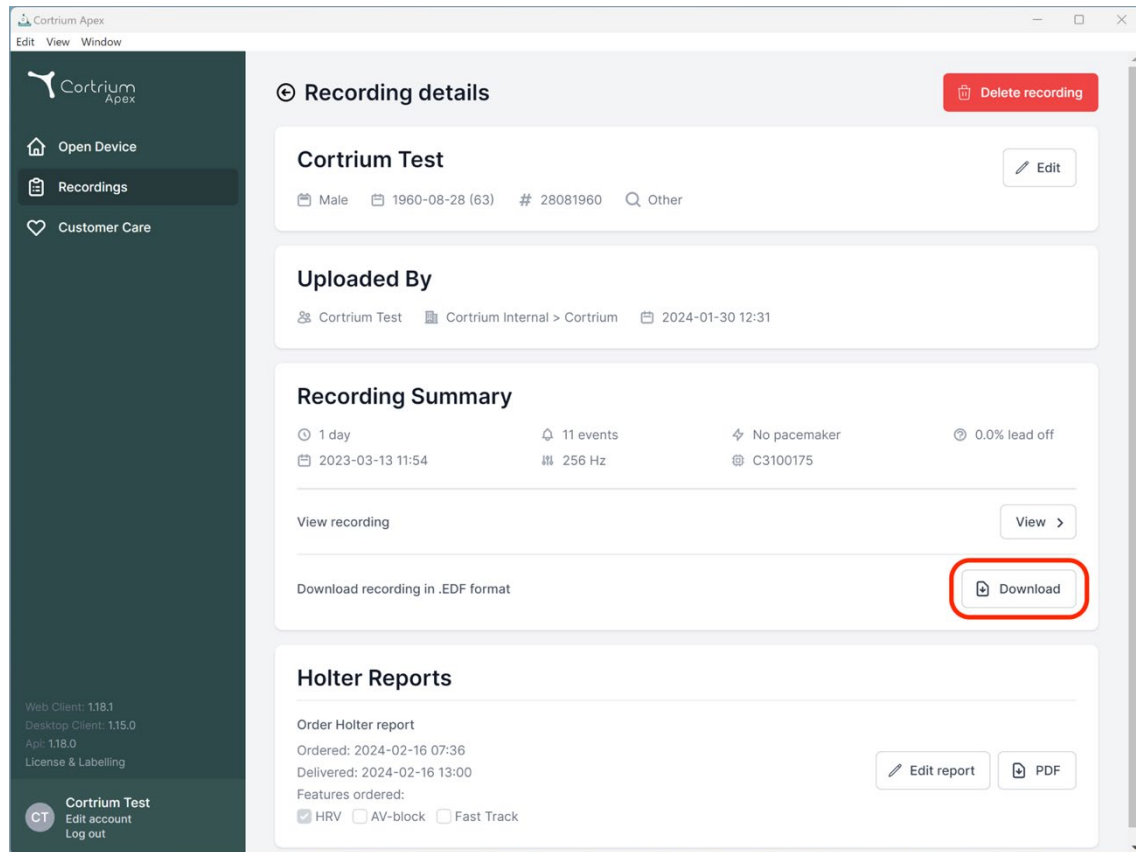
## 9.2 Herunterladen der EDF-Datei nach der Anforderung eines Berichts

Wenn Sie gerade einen Bericht über eine Aufzeichnung angefordert haben und nun die Aufzeichnung im EDF-Format herunterladen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- Wenn das Gerät angeschlossen ist, klicken Sie auf den Menüpunkt „Gerät öffnen“ und dann auf die Schaltfläche „Anzeigen“ neben der Aufzeichnung.
- Klicken Sie im Feld „Aufzeichnungsdetails“ auf „Download“, um die EDF-Datei herunterzuladen.

Wenn Sie eine frühere Aufzeichnung im EDF-Format herunterladen möchten, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Klicken Sie auf den Menüpunkt „Aufzeichnungen“
- Klicken Sie auf die Aufzeichnung, die Sie im EDF-Format herunterladen möchten
- Klicken Sie dann auf „Download“, wie unten abgebildet



## 10. Von Cortrium Apex abmelden

Vergessen Sie nicht, sich von der Anwendung abzumelden, indem Sie auf die Schaltfläche „Abmelden“ in der linken unteren Ecke klicken.

Cortrium Apex meldet sich automatisch von Ihrem Benutzerkonto ab, wenn Sie über einen längeren Zeitraum nicht aktiv sind.

Wenn es in Ihrer Einrichtung mehrere Benutzer mit separaten Konten für Cortrium Apex gibt, die Benutzer aber von demselben Computer aus arbeiten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie sich von Cortrium Apex abmelden, wenn Sie Ihre Aufgaben erledigt haben.

## 11. Software-Aktualisierungen

Nach dem Start sucht die Anwendung automatisch nach verfügbaren Updates und installiert diese sofort.

## 12. Technische Mindestanforderungen

Die Mindestanforderungen für den Betrieb von Cortrium Apex sind:

- Windows 10 oder MacOS 11 Big Sur (Intel).
- 1280 x 960 Pixel Bildschirmauflösung
- 4 GB RAM
- 5 GB freier Festplattenspeicher
- Internetverbindung

Cortrium Apex benötigt eine Internetverbindung. Die Upload-Geschwindigkeit der Verbindung bestimmt die Zeit, die zum Hochladen einer Aufzeichnung benötigt wird, wenn Sie einen Bericht anfordern oder die Aufzeichnung in ein anderes Format konvertieren. Die Download-Geschwindigkeit bestimmt die Zeit, die für das Herunterladen einer konvertierten Aufzeichnung benötigt wird.

Das Herunterladen und Anzeigen eines Berichts dauert bei einer Internetverbindung von 10 Mbit/s in der Regel nur wenige Sekunden.

## 13. Fehlersuche

### 13.1 „Das Gerät scheint für einen Patienten eingerichtet zu sein...“

Wenn Sie den folgenden Warnhinweis sehen: *„Warnung. Das Gerät scheint für einen Patienten eingerichtet zu sein, aber wir können die Patientendaten im System nicht finden. Bitte legen Sie einen Patienten für die Aufzeichnungen an“*,

klicken Sie einfach auf die Schaltfläche „Patienteninformationen hinzufügen“, um das Gerät für die Verwendung mit Cortrium Apex einzurichten. Dadurch werden die Aufzeichnungen auf dem Gerät nicht gelöscht.

### 13.2 Die Aufzeichnungszusammenfassung zeigt „Lead-off nicht verfügbar“ oder „Ereignisse nicht verfügbar“ an

Wenn die Aufzeichnungszusammenfassung „Lead-off nicht verfügbar“ oder „Ereignisse nicht verfügbar“ anzeigt, liegt das daran, dass die Firmware des angeschlossenen C3w/C3<sup>+</sup>-Geräts eine Version ist, die keine sofortige Lead-off- oder Ereigniszusammenfassung unterstützt. Die Aufzeichnung ist jedoch weiterhin gültig.

### 13.3 Die Internetverbindung wurde unterbrochen.

Wenn Sie die Meldung „Cortrium Apex hat Probleme mit dem Internetzugriff“ sehen, wurde Ihre Internetverbindung möglicherweise unterbrochen oder ist verloren gegangen. Wenden Sie sich bitte an den IT-Support Ihrer Einrichtung oder an Ihren Internetdienstanbieter, um Hilfe bei der Wiederherstellung Ihrer Internetverbindung zu erhalten.

- Cortrium Apex versucht automatisch, sich erneut mit dem Internet zu verbinden. Eine Meldung zeigt an, wann der nächste Verbindungsversuch unternommen wird
- Wenn beim Starten von Cortrium Apex keine Internetverbindung besteht, wird eine Meldung angezeigt, dass Sie anscheinend offline sind
- Wenn Sie eine Aufzeichnung übertragen haben, während die Internetverbindung unterbrochen war, müssen Sie die Übertragung möglicherweise neu starten, wenn die Verbindung wiederhergestellt ist

### 13.4 Apex ist neu installiert, lässt sich aber nicht öffnen

Dieses Problem kann aufgrund einer Firewall auftreten, die die Cortrium Apex-Anwendung blockiert. Falls Apex aufgrund einer Firewall nicht startet, stellen Sie bitte sicher, dass die URL-Links in Abschnitt 16 „Angaben zur Infrastruktur“ in der Firewall freigeschaltet oder der „Whitelist“ hinzugefügt sind. Bitte wenden Sie sich für Unterstützung an die IT-Abteilung Ihrer Einrichtung.

## 14. Informationen zur Sicherheit

### Benutzerverwaltung

- Jeder Benutzer von Cortrium Apex muss sein eigenes Konto verwenden.  
Auf <https://apex.cortrium.com> können Sie beliebig viele Benutzerkonten anlegen und löschen. Es ist wichtig, dass Sie in der Lage sind zu bestimmen und zu regeln, wer Zugang zu den sensiblen Daten Ihrer Patienten hat.

### Passwörter

- Stellen Sie sicher, dass Sie ein sicheres Passwort verwenden.
- Geben Sie Ihre Anmeldedaten und/oder Ihr Passwort nicht an andere weiter.
- Vermeiden Sie die Verwendung desselben Passworts für mehrere Konten.  
Die Wiederverwendung desselben Passworts könnte dazu führen, dass ein Angreifer Zugang zu all Ihren Systemen und Computern erhält, wenn nur ein einziges Passwort kompromittiert

wird.

- Denken Sie daran, sich von Cortrium Apex abzumelden.  
Wenn Sie angemeldet bleiben, werden die Aktionen anderer Benutzer im System als die Ihren erscheinen.

### Verschlüsselung und zusätzlicher Schutz

Bevor Sie Cortrium Apex auf einem Computer installieren, empfehlen wir Ihnen Folgendes:

- Aktivieren der Festplattenverschlüsselung  
Falls der Computer verloren geht oder gestohlen wird, können die sensiblen Daten auf dem Computer nicht mehr gelesen werden.
- Aktivieren automatischer Systemaktualisierungen  
Erhöht die Wahrscheinlichkeit, dass der Computer in Bezug auf Sicherheitsupdates auf dem neuesten Stand bleibt.
- Aktivieren der integrierten Sicherheitssoftware (z. B. Windows Security), falls vorhanden
- Firewall, Malware-, Phishing- und Virenschutz sind in Windows integriert. Wir empfehlen Ihnen dringend, diese Software zu aktivieren.



## 15. Kennzeichnungen und Symbole





Nachfolgend finden Sie eine Darstellung der Kennzeichnungen und Symbole in Cortrium Apex:



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

*Beispiel für eine  
Kennzeichnung*

Symbol	Name	Anforderung / Hinweis
	Datum der Herstellung	ISO 15223-1
	Ort der Herstellung	ISO 7000 - 3082

	Siehe Gebrauchsanweisung/Broschüre	ISO 7000 - 1641
	Warnschild	ISO 7000 - 0434A
	CE-geprüftes Gerät mit Kennnummer der benennenden Stelle	MDR (EU/745/2017)
	Medizinisches Gerät	ISO 15223-1:2021

## 16. Angaben zur Infrastruktur

Cortrium ApS erklärt, dass sein Produkt Cortrium Apex im Microsoft Azure Cloud Computing Service eingesetzt wird. Einige der URLs sind abhängig von dem Ort, an dem das Produkt verwendet wird. Die folgende Tabelle enthält die vom System verwendeten Adressen:

URL	Beschreibung
<a href="https://api.apex.cortrium.com">api.apex.cortrium.com</a>	Cortrium Apex API
<a href="https://viewer.apex.cortrium.com">viewer.apex.cortrium.com</a>	Cortrium Recording Viewer API
<a href="https://apex.cortrium.com">apex.cortrium.com</a>	Cortrium Apex-Administrator-Schnittstelle
<a href="https://client.apex.cortrium.com">client.apex.cortrium.com</a>	Cortrium Apex Web-Client
<a href="https://login.cortrium.com">login.cortrium.com</a>	Auth0-Anmeldeendpunkt
<a href="https://assets.apex.cortrium.com">assets.apex.cortrium.com</a>	Downloads von Assets, wie z. B. Desktop Client
<a href="https://support.cortrium.com">support.cortrium.com</a>	Support-Website
<a href="https://cortriumukrecordingapex.blob.core.windows.net">cortriumukrecordingapex.blob.core.windows.net</a>	BLOB-Speicherung von Aufzeichnungen (UK Süd)
<a href="https://cortriumfrecordingapex.blob.core.windows.net">cortriumfrecordingapex.blob.core.windows.net</a>	BLOB-Speicherung von Aufzeichnungen (Frankreich Mitte)
<a href="https://cortriumeurecordingapex.blob.core.windows.net">cortriumeurecordingapex.blob.core.windows.net</a>	BLOB-Speicherung von Aufzeichnungen (Deutschland West/Mitte)
<a href="https://cortriumaurecordingapex.blob.core.windows.net">cortriumaurecordingapex.blob.core.windows.net</a>	BLOB-Speicherung von Aufzeichnungen (Australien Ost)
<a href="https://rt.services.visualstudio.com">rt.services.visualstudio.com</a> <a href="https://dc.services.visualstudio.com">dc.services.visualstudio.com</a>	Wird von Microsoft Azure Application Insights (Telemetrie) verwendet

Port 443 (HTTPS) muss für alle oben genannten URLs geöffnet werden. Die ersten 7 Regeln dieser Liste können vereinfacht werden, indem die gesamte Cortrium-Domain (\*.cortrium.com) auf die Whitelist gesetzt wird. Dadurch verringert sich auch das Risiko, dass in Zukunft Anpassungen vorgenommen werden

müssen, wenn sich diese Liste ändert.



## Anhang I

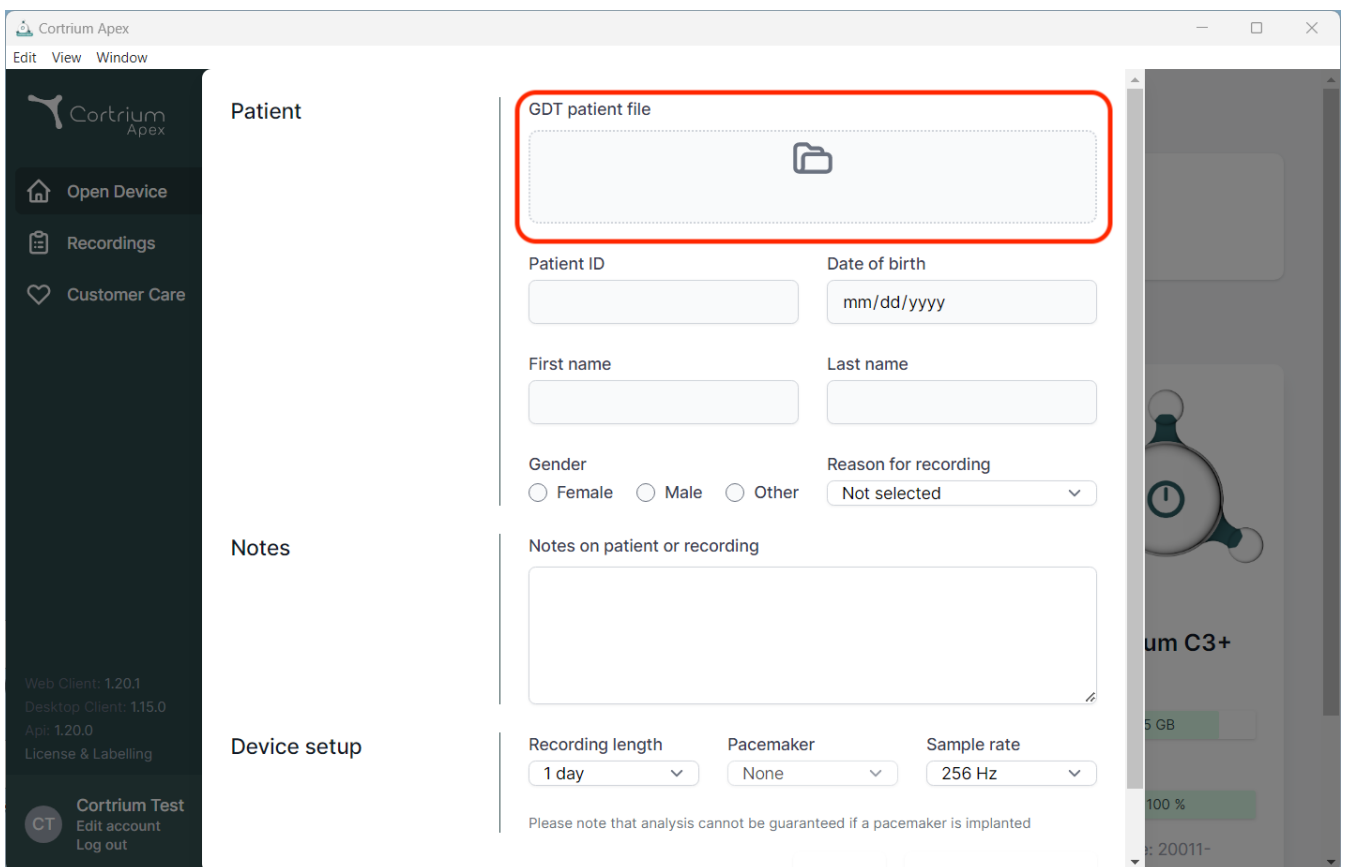
### i. Verfügbare Integrationen

Die folgenden Integrationen sind länderspezifisch und daher nicht für alle Kunden aktiviert:

- **GDT-Patientenakte**  
Ermöglicht es Apex, einen Patienten unter Verwendung einer GDT-Patientenakte einzurichten.
- **DICOM-gekapselter Bericht**  
Ermöglicht es Apex, einen Bericht herunterzuladen, der in DICOM-formatierten Patienteninformationen gekapselt ist.
- **CPR-Patientensuche**  
Ermöglicht es Apex, einen Patienten mit Hilfe einer dänischen CPR-Nummer einzurichten.
- **Patientenüberweisung**  
Mit dem Prozess der Patientenüberweisung können Angehörige der Gesundheitsberufe bei der Bestellung einer Aufnahme Überweisungsdokumente anhängen und verwalten. Dadurch wird sichergestellt, dass relevante Patienteninformationen für Überprüfungs- oder Abrechnungszwecke während des Analyse- und Berichtsprozesses zur Verfügung stehen.
- **Berichtsgenehmigungsablauf**  
Der Berichtsgenehmigungsablauf stellt sicher, dass Berichte innerhalb des Prozesses eine strukturierte Prüfung durch einen dritten Genehmiger durchlaufen, bevor sie an den Anforderer geliefert werden.
- **Nereida-Patientensuche und Berichtübermittlung**  
Diese Integration ermöglicht die Patientensuche und den automatischen Abruf von Berichten aus dem 3-Parteien-System Nereida Patient.

## ii. GDT-Patientenakte

- Klicken Sie, um die GDT-Patientenakte auszuwählen oder ziehen Sie sie in das GDT-Eingabefeld in Apex.
- Sobald die entsprechende Datei geladen ist, wird das Dokument mit Patienteninformationen ausgefüllt.
- Geladene Informationen können nicht bearbeitet werden.



The screenshot displays 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 is highlighted and contains a form for entering patient information. The form includes a red-bordered box for uploading a GDT patient file, followed by input fields for Patient ID, Date of birth (mm/dd/yyyy), First name, and Last name. Below these are 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 the patient or recording. The Device setup section includes 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".

Cortrium Apex

Edit View Window

Cortrium Apex

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+

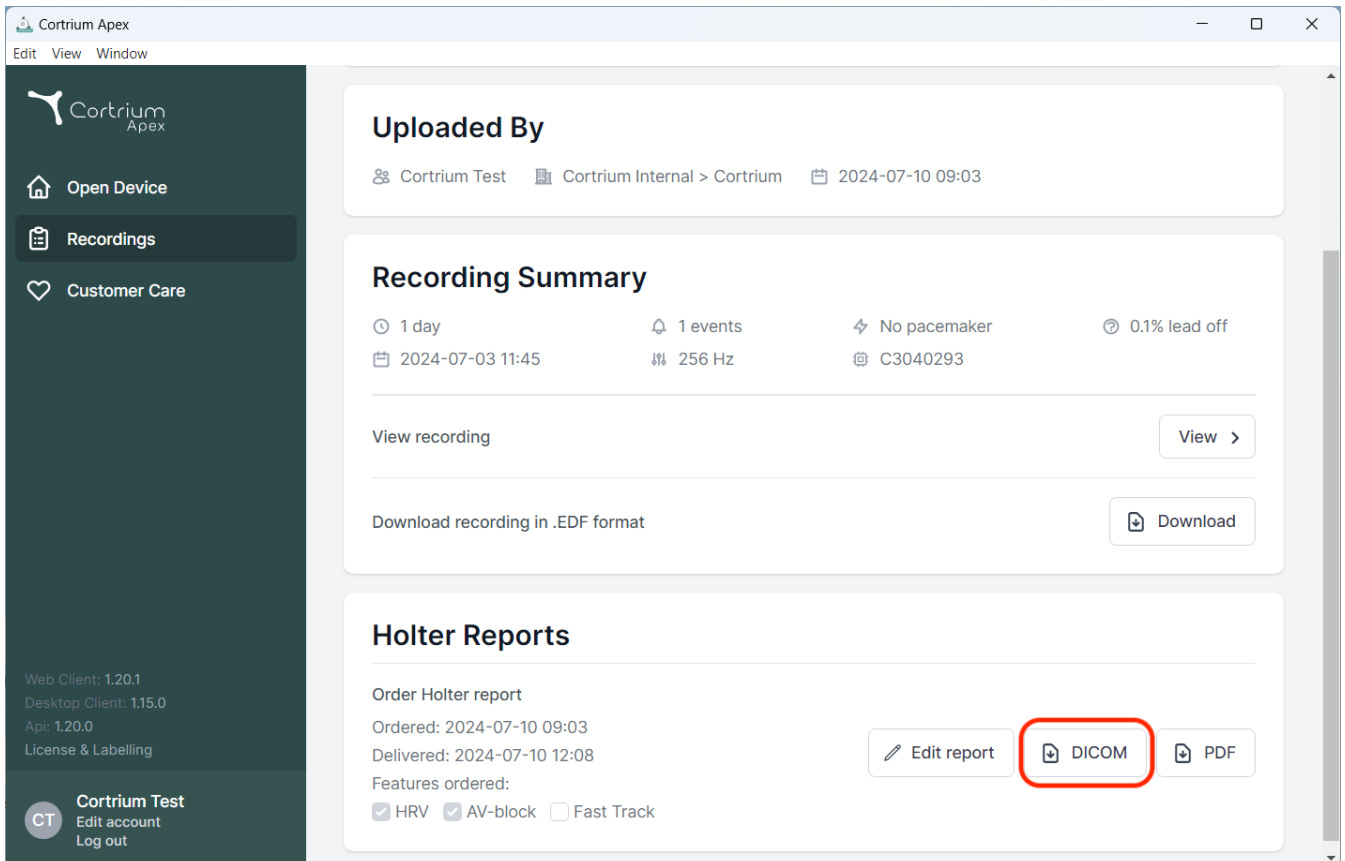
5 GB

100 %

20011-

### iii. DICOM-gekapselter Bericht

- Um den DICOM-gekapselten Bericht herunterzuladen, klicken Sie im Abschnitt „Holter-Bericht“ unter dem ausgewählten Patienten auf die Schaltfläche „Download“.
- Sobald die Schaltfläche angeklickt wird, wird die Datei mit der Endung .DCM heruntergeladen.

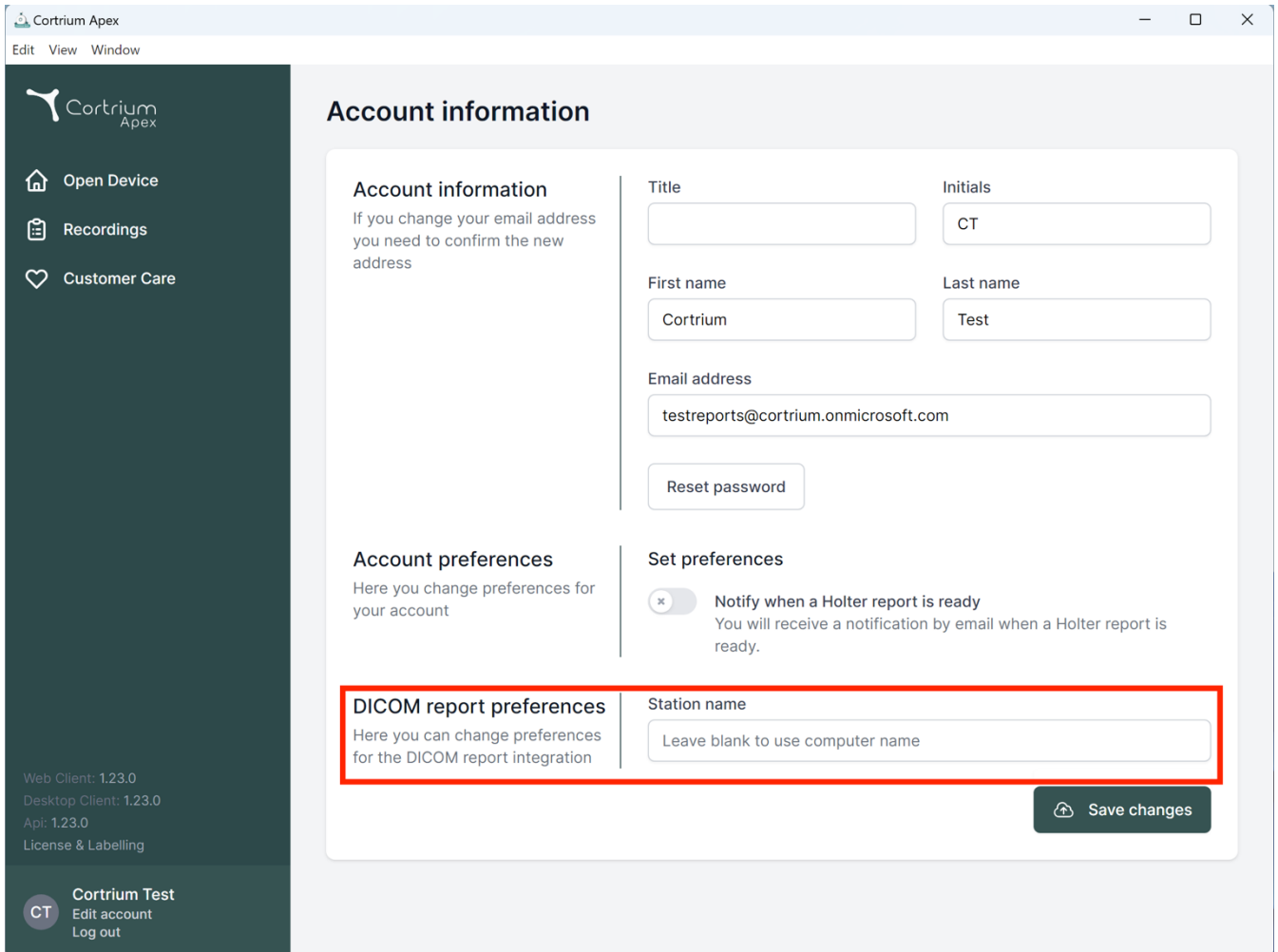


The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Open Device', 'Recordings', and 'Customer Care'. Below these are version details (Web Client: 1.20.1, Desktop Client: 1.15.0, Api: 1.20.0, License & Labelling) and a user profile for 'Cortrium Test'. The main content area has a top section 'Uploaded By' showing 'Cortrium Test' and a date. Below is the 'Recording Summary' section with various parameters like '1 day', '1 events', 'No pacemaker', and '0.1% lead off'. It includes buttons for 'View recording' and 'Download recording in .EDF format'. The bottom section is 'Holter Reports', showing 'Order Holter report' details and a row of buttons: 'Edit report', 'DICOM' (highlighted with a red rectangle), and 'PDF'.

- Der Arbeitsplatzname ist standardmäßig der Name des Geräts/Computers. Dies kann im individuellen Benutzerprofil unter Konto bearbeiten individuell eingestellt werden.

Cortrium Apex

Edit View Window



Open Device

Recordings

Customer Care

Web Client: 1.23.0

Desktop Client: 1.23.0

Api: 1.23.0

License & Labelling

CT

Cortrium Test

Edit account

Log out

## Account information

### Account information

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

Title

Initials

CT

First name

Cortrium

Last name

Test

Email address

testreports@cortrium.onmicrosoft.com

Reset password

### 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

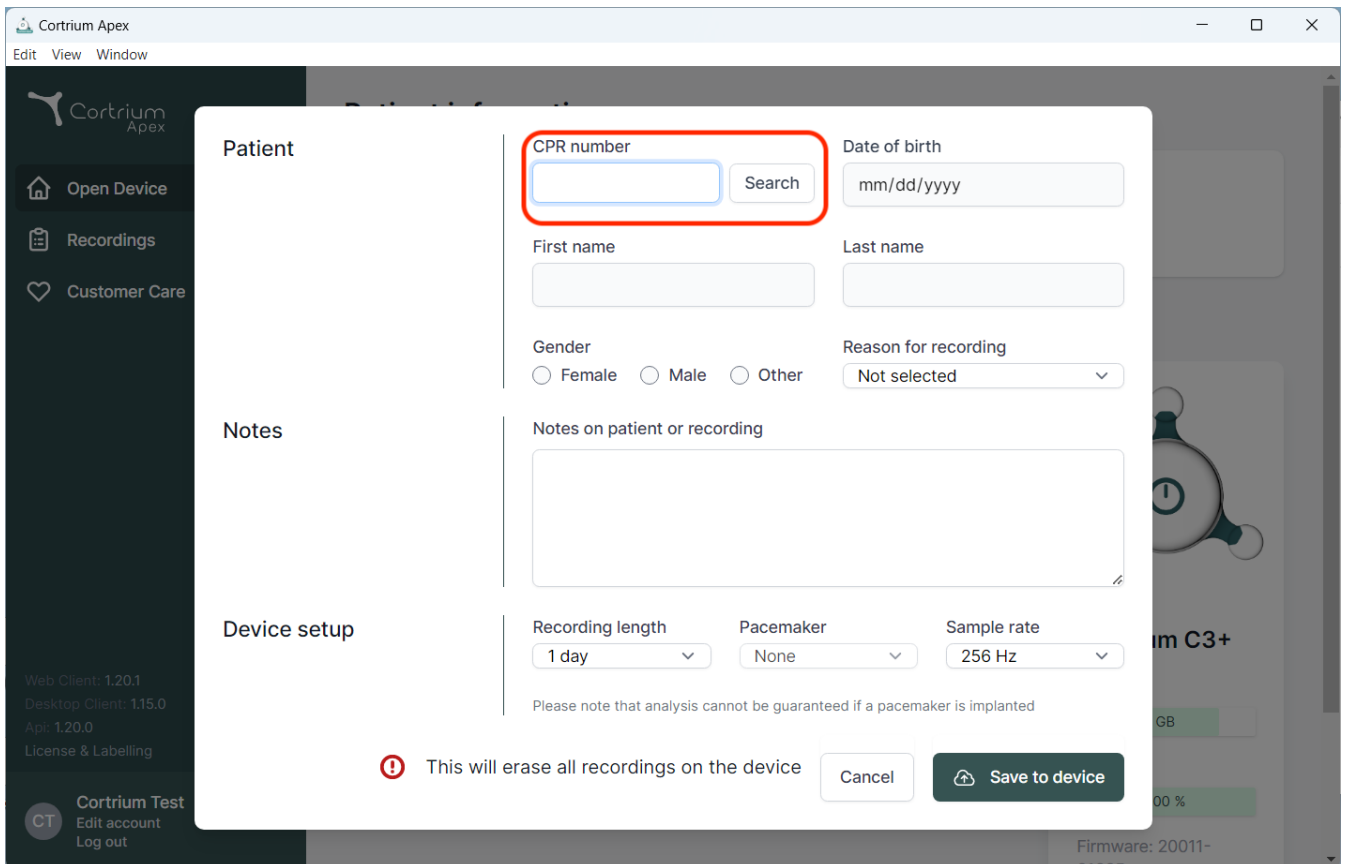
Station name

Leave blank to use computer name

Save changes

#### iv. CPR-Patientensuche

- Geben Sie die dänische CPR des Patienten in das Feld ein und klicken sie auf „Suchen“.
- Die Patienteninformationen werden aus dem CPR-Register abgerufen.
- Die abgerufenen Informationen werden in die Patienteninformationsfelder eingegeben.
- Geladene Informationen können nicht bearbeitet werden.



**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

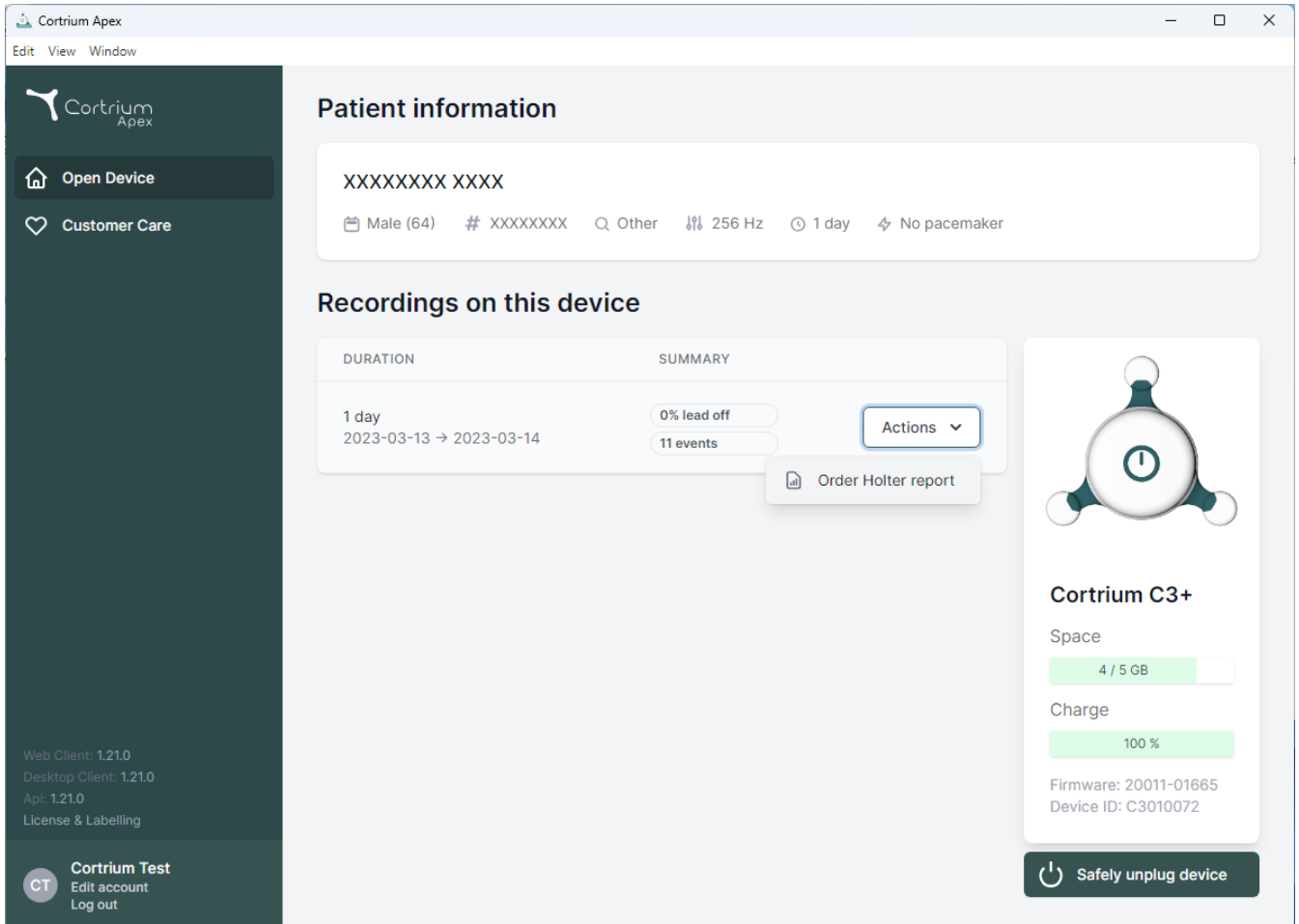
Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted

 This will erase all recordings on the device

Cancel

## v. Nur Uploader-Rolle

- Sobald diese Funktion für einen Benutzer aktiviert ist, kann dieser nur Berichte hochladen und anfordern, aber keine Patientendaten oder Berichte einsehen.



The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. The left sidebar contains navigation links: 'Open Device' and 'Customer Care'. The main content area is divided into two sections: 'Patient information' and 'Recordings on this device'.

**Patient information**

XXXXXXX XXXX

Male (64) # XXXXXXXX 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 ▾ Order Holter report

**Cortrium C3+**

Space  
4 / 5 GB

Charge  
100 %

Firmware: 20011-01665  
Device ID: C3010072

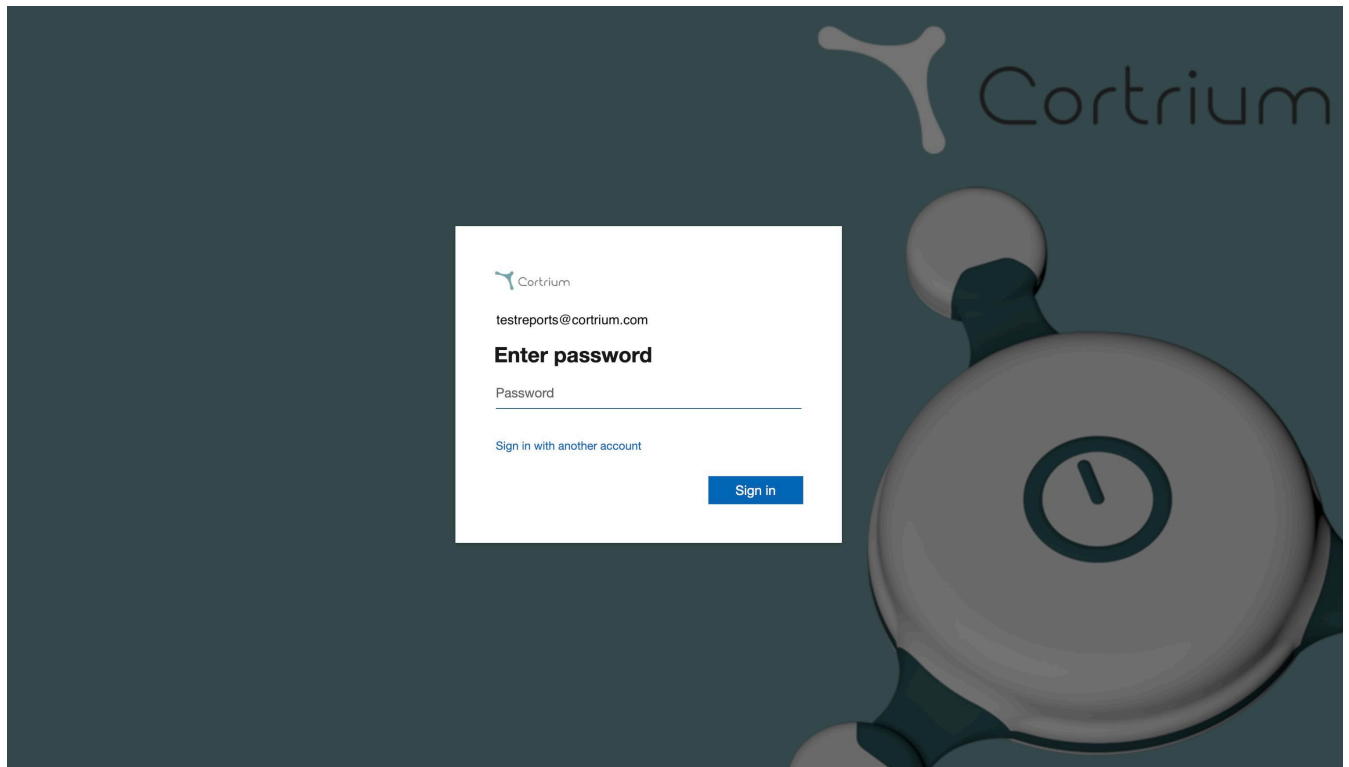
Safely unplug device

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

Cortrium Test  
Edit account  
Log out

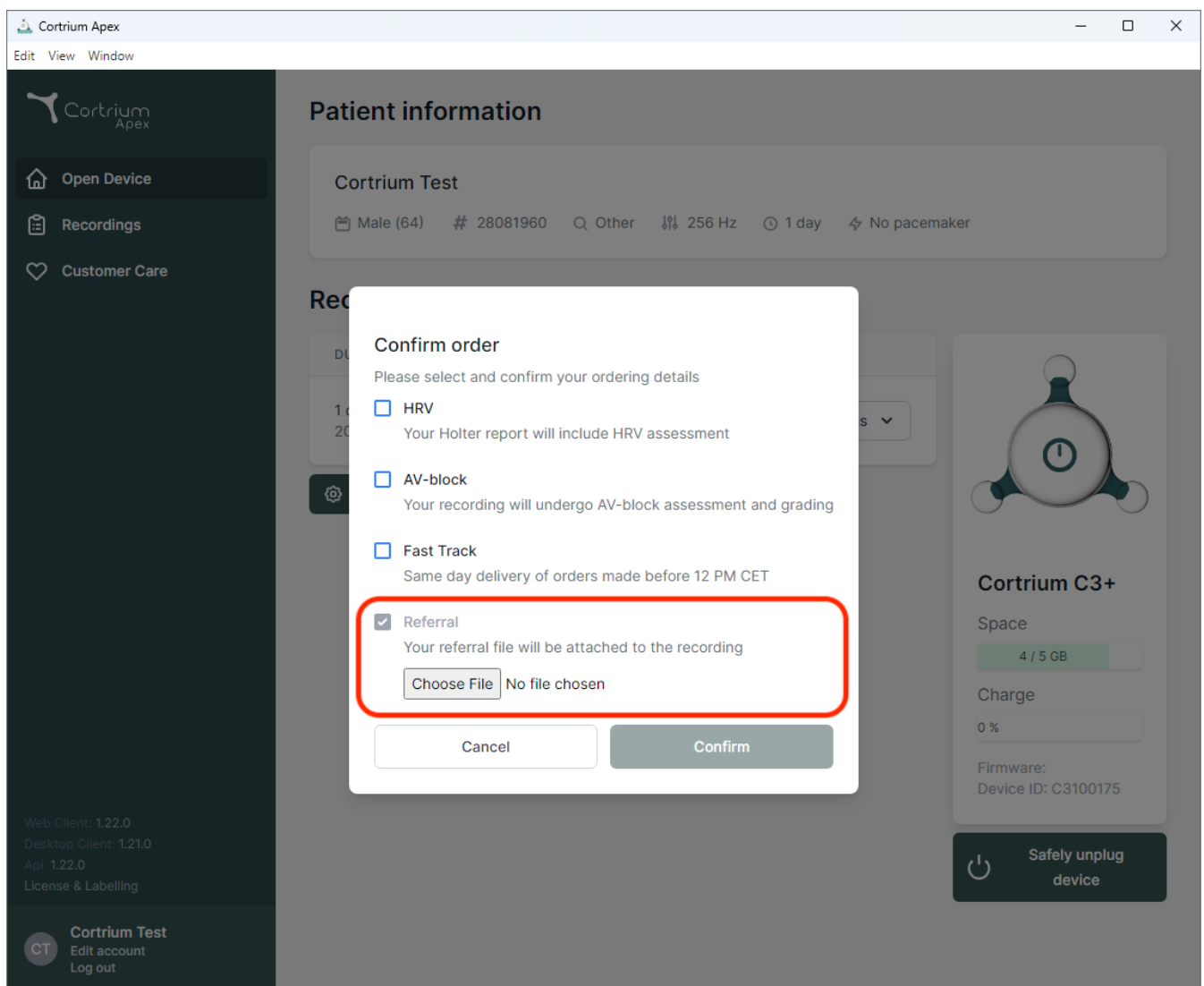
## vi. Active-Directory-Integration

- Sobald diese Funktion für eine Organisation aktiviert ist, wird auf der Anmeldeseite ein Single-Sign-On-Bildschirm für diese Organisation angezeigt. Unten sehen Sie den Anmeldebildschirm von Cortrium; die tatsächliche Anmeldeaufforderung kann anders aussehen.




## vii. Patientenüberweisung

- Wenn die Überweisungsintegration aktiviert ist, wird die Option zum Hochladen einer Überweisungs-PDF-Datei angezeigt.
- Klicken Sie auf „Datei auswählen“ und wählen Sie die entsprechende Patientenüberweisungs-PDF-Datei auf Ihrem Computer aus.
- Die Überweisungs-PDF wird beim Hochladen automatisch an die Patientenakte angehängt.



- Wenn die Überweisungsintegration aktiv ist und eine Aufnahme bestellt wurde, kann die Überweisung unter Aufnahmedetails aufgerufen werden.





[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

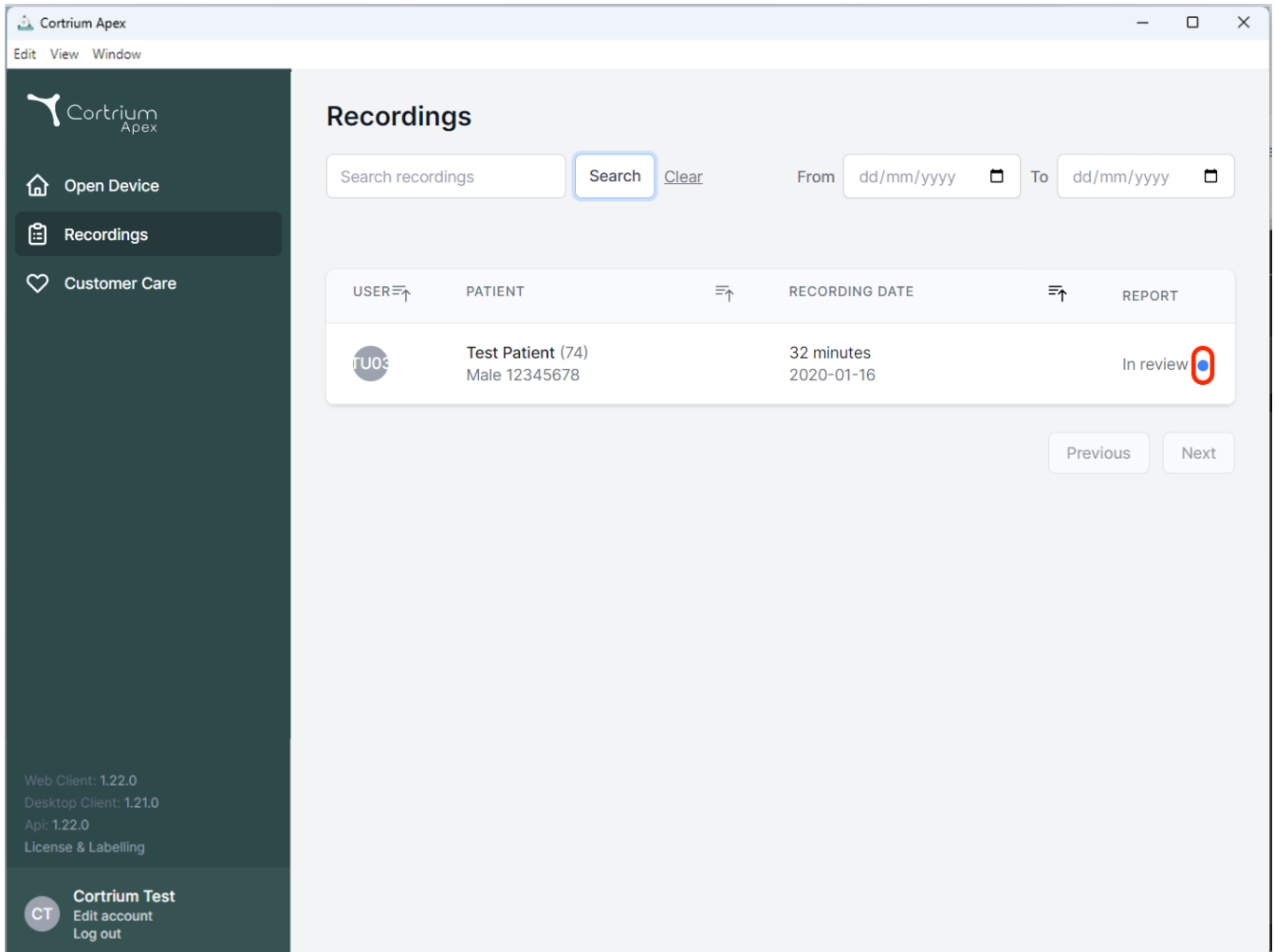
Convert >

Holter Reports

Order Holter report

Ordered: 2025-02-12 10:41

- Ein blauer Punkt auf einer Aufzeichnung in der Ansicht „Aufzeichnungen“ zeigt an, dass eine angehängte Überweisung noch nicht heruntergeladen oder für den spezifischen Bericht angesehen wurde.

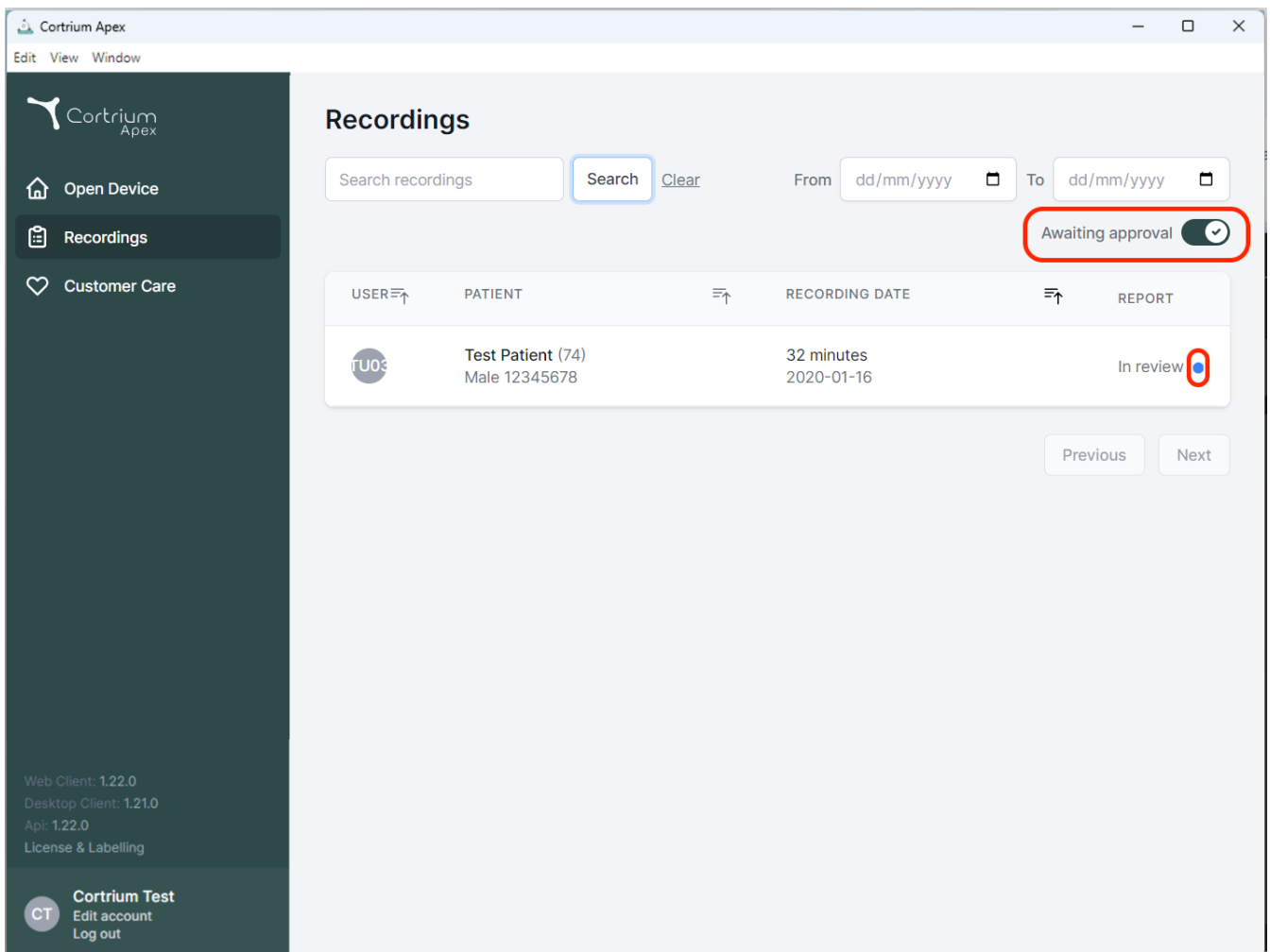


The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. The left sidebar contains navigation links: "Open Device", "Recordings" (highlighted), and "Customer Care". The main content area is titled "Recordings" and features a search bar with a "Search" button (highlighted with a blue box) and 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. At the bottom right of the table are "Previous" and "Next" buttons. The bottom left of the sidebar shows version information and a "Cortrium Test" section with "Edit account" and "Log out" links.

USER	PATIENT	RECORDING DATE	REPORT
ITU03	Test Patient (74) Male 12345678	32 minutes 2020-01-16	In review <span style="color: blue;">●</span>

### viii. Berichtsgenehmigungsablauf

- Wenn die Genehmigungsintegration aktiv ist und eine Aufzeichnung bestellt wurde, ist der Bericht nach der Analyse für ein Mitglied der Organisation mit Genehmigungsrechten verfügbar.
- Berichte, die zur Genehmigung anstehen, können durch Auswahl von „Genehmigung ausstehend“ angezeigt werden.
- Wenn die Überweisungsintegration aktiviert ist, zeigt ein blauer Punkt auf einer Aufzeichnung in der Ansicht „Aufzeichnungen“ an, dass eine angehängte Überweisung noch nicht heruntergeladen oder für den spezifischen Bericht angesehen wurde.



**Recordings**

Search recordings   From  To

Awaiting approval ☒

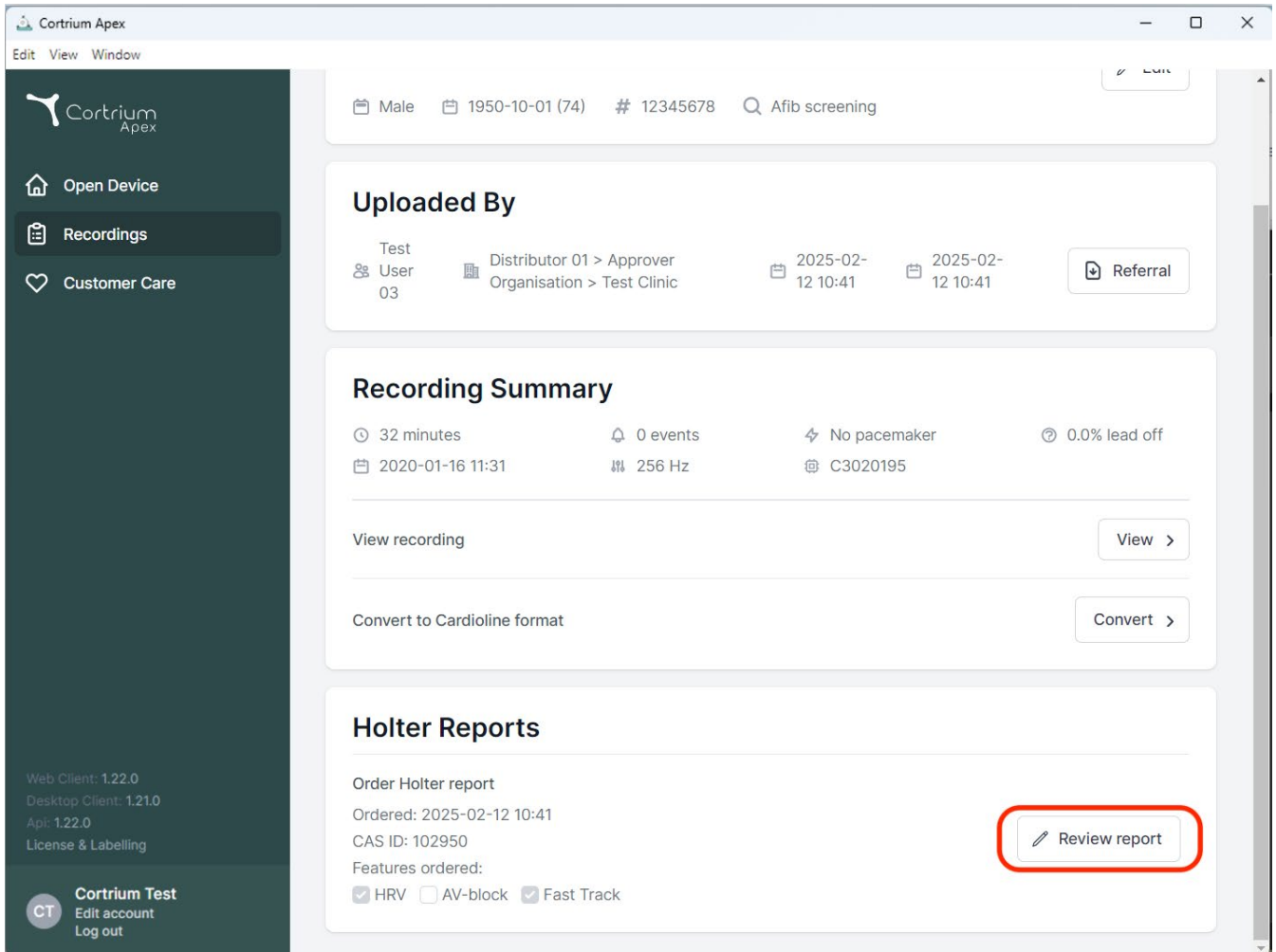
USER	PATIENT	RECORDING DATE	REPORT
TU03	Test Patient (74) Male 12345678	32 minutes 2020-01-16	In review <span style="color: blue;">●</span>

Previous Next

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

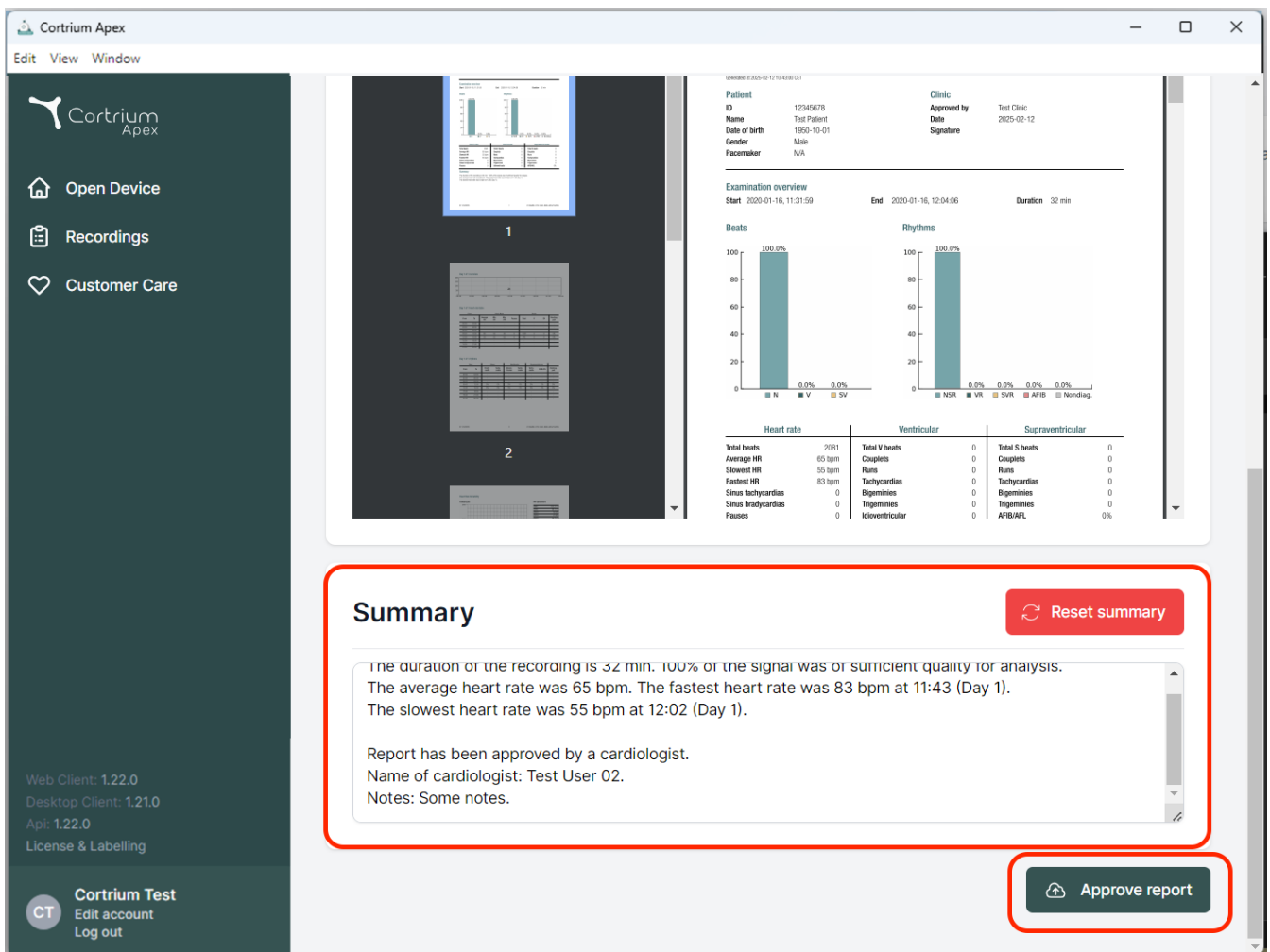
**Cortrium Test**  
Edit account  
Log out

- Berichte, die zur Überprüfung anstehen, können von einem Mitglied der Organisation mit Genehmigungsrechten aufgerufen und überprüft werden. Hierzu werden die Aufzeichnungsdetails aufgerufen und „Bericht überprüfen“ ausgewählt.



The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. The top navigation bar includes 'Edit', 'View', and 'Window' menus. The left sidebar contains navigation links: 'Open Device', 'Recordings' (highlighted), and 'Customer Care'. The main content area shows patient information: Male, 1950-10-01 (74), # 12345678, and Afib screening. Below this, the 'Uploaded By' section lists 'Test User 03' and 'Distributor 01 > Approver Organisation > Test Clinic' with timestamps '2025-02-12 10:41' and a 'Referral' button. The 'Recording Summary' section provides details: 32 minutes, 0 events, No pacemaker, 0.0% lead off, 2020-01-16 11:31, 256 Hz, and C3020195. It includes buttons for 'View recording' and 'Convert to Cardioline format'. The 'Holter Reports' section shows 'Order Holter report', 'Ordered: 2025-02-12 10:41', 'CAS ID: 102950', and 'Features ordered: HRV, AV-block, Fast Track'. A 'Review report' button is highlighted with a red rectangle.

- Die genehmigende Person hat die Möglichkeit, den Bericht und die Ergebnisse zu überprüfen und die Zusammenfassung des Berichts zu ergänzen.
- Wenn die Berichtszusammenfassung angezeigt wird, werden der Zusammenfassung Informationen zur genehmigenden Person hinzugefügt. Hierbei besteht auch die Möglichkeit, den Bericht ergänzende Hinweise hinzuzufügen.
- Sobald der Bericht geprüft wurde, kann er durch Klicken auf „Bericht genehmigen“ genehmigt werden.
- Wenn der Bericht genehmigt ist, wird er dem Anforderer zugestellt.
- Wenn ein Bericht nicht genehmigt werden kann, wenden Sie sich bitte an den Cortrium-Kundendienst unter Angabe der CAS-ID (die in den Aufzeichnungsdetails unter Holter-Bericht aufgeführt ist).



**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

**Patient Information:**  
ID: 12345678  
Name: Test Patient  
Date of birth: 1995-10-01  
Gender: Male  
Pacemaker: N/A  
Clinic: Test 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

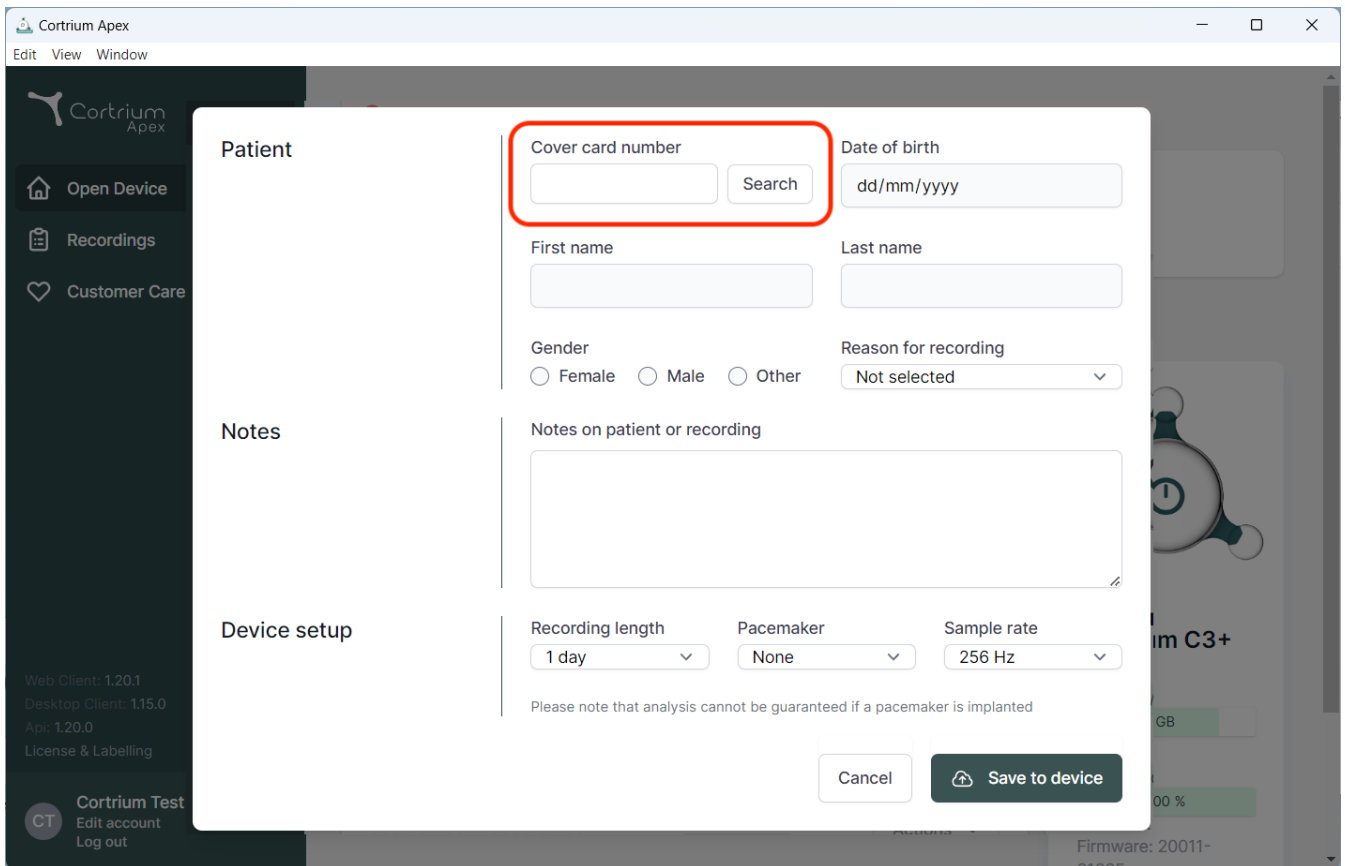
**Beats:**  
100.0%  
0.0%  
0.0%

**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/AFI	0%

## ix. Nereida-Patientensuche und Berichtübermittlung

- Wenn die Nereida-Patientensuche aktiviert ist, wird durch die Eingabe der Covercard-Nummer eine Patientensuche durchgeführt und das Apex-Geräte-Setup mit den Patientendaten gefüllt.
- Wenn die automatische Zustellung von Nereida-Berichten aktiviert ist, stehen die fertigen Berichte zum automatischen Abruf bereit.



The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. A modal window titled "Patient" is open, displaying a form for patient search and setup. The form is divided into sections: "Patient", "Notes", and "Device setup".

**Patient Section:**

- Cover card number:** A text input field with a "Search" button next to it. This field is highlighted with a red box.
- Date of birth:** A text input field with a placeholder "dd/mm/yyyy".
- First name:** A text input field.
- Last name:** A text input field.
- Gender:** Radio buttons for "Female", "Male", and "Other".
- Reason for recording:** A dropdown menu currently showing "Not selected".

**Notes Section:**

- Notes on patient or recording:** A large text area for entering notes.

**Device setup Section:**

- Recording length:** A dropdown menu currently showing "1 day".
- Pacemaker:** A dropdown menu currently showing "None".
- Sample rate:** A dropdown menu currently showing "256 Hz".

Below the device setup section, there is a note: "Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted".

At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Cancel" and "Save to device".

The background of the application shows a sidebar with navigation options: "Open Device", "Recordings", and "Customer Care". The bottom of the sidebar contains version information: "Web Client: 1.20.1", "Desktop Client: 1.15.0", "Api: 1.20.0", and "License & Labelling". The bottom right corner of the sidebar shows a user profile for "Cortrium Test" with options to "Edit account" and "Log out".



02/2025



Cortrium ApS • Erik Husfeldts Vej 7 • DK-2630 Taastrup • Danmark  
E-Mail: [info@cortrium.com](mailto:info@cortrium.com) • Website: [www.cortrium.com](http://www.cortrium.com)

**Cortrium Apex** UDI(01)05745000379033

**CE**  
**0123**  
47 / 47