

Cortrium Apex 1.27

Cortrium Apex 1.27

คำแนะนำสำหรับการใช้งาน

1. วัตถุประสงค์การใช้งานและคำเตือน	3
2. การติดตั้ง.....	5
3. เข้าสู่ระบบ Cortrium Apex	6
3.1 การคงสถานะเข้าสู่ระบบของผู้ใช้บนคอมพิวเตอร์เครื่องท้องถิ่นใน Cortrium Apex.....	8
4. เตรียม C3w/ C3+ สำหรับผู้ป่วยใหม่	9
5. ส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter.....	12
6. ดูรายงาน Holter และการบันทึกทั้งหมด.....	16
6.1 ดูรายงาน Holter	16
6.2 โปรแกรมดูการบันทึก.....	18
6.3 เครื่องมือแก้ไขสรุป	19
7. แก้ไขรายละเอียดผู้ป่วยและดูรายละเอียดการบันทึก.....	19
8. ลบการบันทึก	22
9. ดาวน์โหลดไฟล์ EDF	24
9.1 วิธีดาวน์โหลดไฟล์ EDF ก่อนส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter	24
9.2 วิธีดาวน์โหลดไฟล์ EDF หลังส่งคำสั่งสร้างรายงาน	26
10. ออกจากระบบ Cortrium Apex	27
11. การอัปเดตซอฟต์แวร์.....	27
12. ข้อกำหนดทางเทคนิคขั้นต่ำ	27
13. การแก้ไขปัญหา	28
13.1 “ดูเหมือนว่าจะมีการกำหนดค่าอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยแล้ว...”	28

13.2 สรุปการบันทึกแสดงข้อความว่า "n/a lead off" (ไม่มีข้อมูลสายลีดหลุด) หรือ "n/a events" (ไม่มีข้อมูลเหตุการณ์)	28
13.3 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตหยุดชะงัก	28
13.4 เพิ่งทำการติดตั้ง Apex ใหม่แต่ไม่สามารถเปิดได้	29
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย.....	29
15. การติดฉลากและสัญลักษณ์	30
16. ถ้อยแถลงเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน	31
ภาคผนวก I.....	32
i. การผสมรวมที่มีอยู่.....	32
ii. ไฟล์ผู้ป่วย GDT	33
iii. รายงานที่บรรจุอยู่ใน DICOM	34
iv. การค้นหาผู้ป่วย CPR.....	36
v. บทบาทผู้อัปโหลดเท่านั้น	37
vi. การผสมรวม Active Directory	38
vii. การส่งต่อผู้ป่วย	39
viii. ขั้นตอนการอนุมัติรายงาน.....	42
ix. การค้นหาผู้ป่วย Nereida และการจัดส่งรายงาน.....	45

1. วัตถุประสงค์การใช้งานและคำเตือน

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Cortrium Apex เป็นแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเตรียมเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Cortrium C3w/ C3+ Holter Monitor ก่อนที่จะใช้กับผู้ป่วยรายใหม่ ตลอดจนจัดการข้อมูลผู้ป่วย ส่งคำสั่งสร้าง และดูรายงาน ECG Holter ดาวน์โหลดการบันทึกในรูปแบบ .EDF และดูการบันทึก ECG ทั้งหมด นอกจากนี้แล้ว ยังสามารถดาวน์โหลดและนำเข้าข้อมูลการบันทึกไปยังซอฟต์แวร์บุคคลที่สามเพื่อทำการวิเคราะห์ได้อีกด้วย ซอฟต์แวร์นี้เข้ากันได้กับทั้ง Microsoft Windows และ MacOS (ดูหัวข้อ 12 สำหรับข้อกำหนดขั้นต่ำ)

ข้อมูลผู้ใช้งาน

ซอฟต์แวร์นี้มีเอาไว้ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลสุขภาพใช้งานในสถานพยาบาลส่วนตัว คลินิก และโรงพยาบาล ตลอดจนส่งการจากระยะไกล

คำเตือน

- ผู้ใช้ควรใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่ระบุไว้ในคำแนะนำเหล่านี้เท่านั้น
- ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้แต่ละคนมีความแตกต่างกัน และไม่ควรเปิดเผยรหัสผ่านให้คนอื่นทราบ
- ภาพหน้าจอของซอฟต์แวร์อาจมีข้อมูลที่ละเอียดอ่อนและควรหลีกเลี่ยงการจับภาพหน้าจอ
- ข้อมูลที่แชร์ออกนอกระบบถือเป็นความเสี่ยงของผู้ใช้เอง
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ โปรดติดต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในพื้นที่ของคุณรวมถึง Cortrium ทางอีเมล: customercare@cortrium.com โดยไม่ชักช้า

ข้อมูลเพิ่มเติม

โปรดทราบว่าเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่แสดงบนภาพหน้าจอภายในคู่มือนี้อาจหมายถึงซอฟต์แวร์เวอร์ชันก่อนหน้า ตัวอย่างเช่น หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงอินเทอร์เฟซผู้ใช้ เวอร์ชันที่แสดงบนภาพหน้าจออาจเป็นเวอร์ชันเก่ากว่าเวอร์ชันปัจจุบันของซอฟต์แวร์ แต่ฟังก์ชันการทำงานจะเหมือนกัน

สำหรับผู้ที่ใช้เปิดใช้งานการผสมรวม ภาพหน้าจอและการใช้งานอาจแตกต่างออกไป

สำหรับคำแนะนำในการใช้การผสมรวมเหล่านี้ โปรดดูภาคผนวก I ที่ท้ายเอกสารฉบับนี้

ข้อห้ามใช้

ไม่ควรใช้งาน Apex สำหรับการเตรียมผู้ป่วยที่มีภาวะคุกคามที่เป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายได้ทันที

2. การติดตั้ง

- a. คุณได้รับคำเชิญทางอีเมลให้ใช้งาน Cortrium Apex เปิดอีเมลคำเชิญบนคอมพิวเตอร์ที่คุณต้องการติดตั้ง Cortrium Apex
- b. คลิกลิงก์ในอีเมลคำเชิญเพื่อกำหนดรหัสผ่าน
- c. ยืนยันรหัสผ่านของคุณ
- d. เลือก "Go to next step" (ไปยังขั้นตอนถัดไป) เพื่อดำเนินการดาวน์โหลด
- e. ดาวน์โหลดไฟล์การติดตั้งสำหรับ Windows หรือ MacOS
- f. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จเรียบร้อย ให้เปิดไฟล์การติดตั้งขึ้นมา
- g. เมื่อทำการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ซอฟต์แวร์ Cortrium Apex จะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ
- h. ตอนนี้คุณสามารถเข้าสู่ระบบโดยใช้ที่อยู่อีเมลและรหัสผ่านของคุณและเริ่มใช้งาน Cortrium Apex ได้แล้ว

โปรดทราบว่า การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจำเป็นสำหรับการใช้งาน Cortrium Apex คุณจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบหรือใช้ Cortrium Apex ได้โดยไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

3. เข้าสู่ระบบ Cortrium Apex

หากต้องการใช้ Cortrium Apex คุณต้องมีข้อมูลเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ก่อน

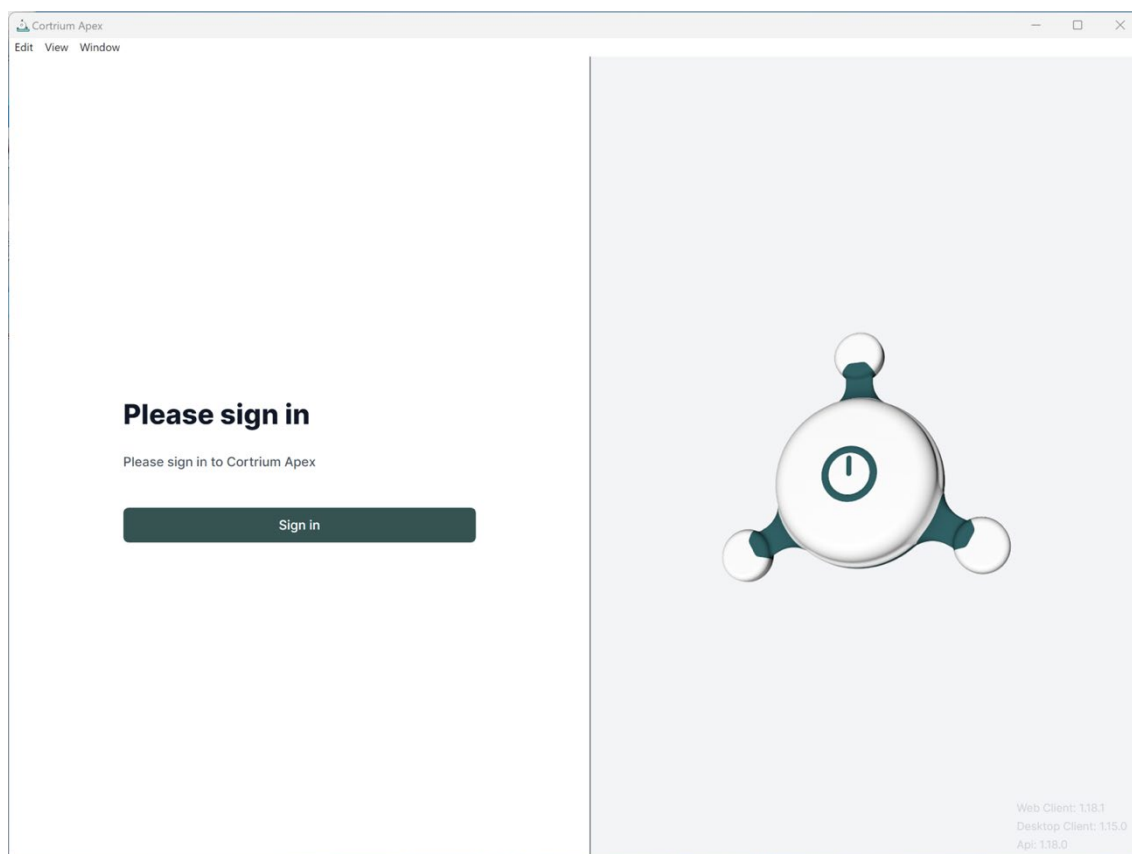
โดยถ้าคุณทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลระบบของสถานบริการ Cortrium ได้กำหนดค่านี้ให้กับคุณแล้ว

แต่ถ้าคุณไม่ใช่ผู้ดูแลระบบและยังไม่มีข้อมูลเข้าสู่ระบบของผู้ใช้

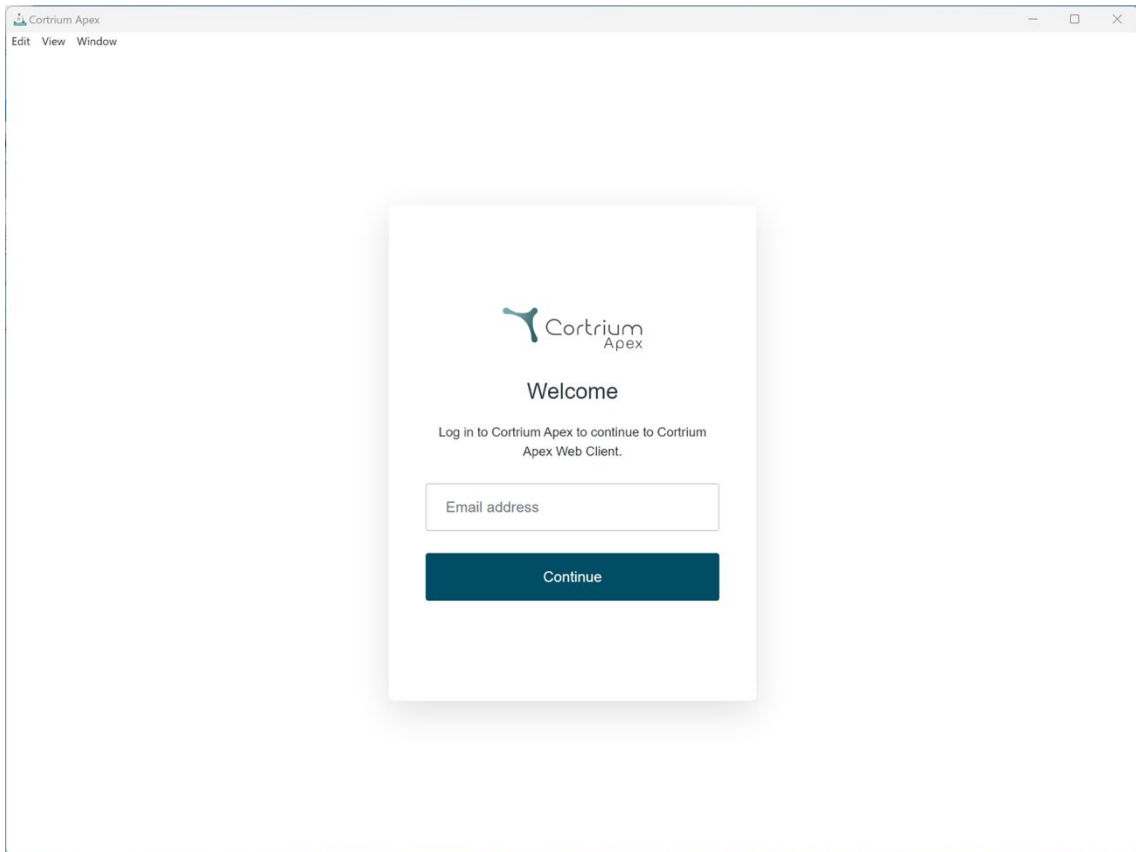
ผู้ดูแลระบบของสถานบริการสามารถกำหนดค่าสิ่งนี้ให้กับคุณได้

เมื่อคุณติดตั้ง Cortrium Apex และได้รับข้อมูลเข้าสู่ระบบแล้ว คุณสามารถดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้ได้:

- เปิด Cortrium Apex บนคอมพิวเตอร์ของคุณโดยดับเบิลคลิกที่ไอคอน Cortrium Apex
- คลิกที่ "Sign in" (เข้าสู่ระบบ) (หากคุณลืมรหัสผ่านให้คลิกที่ "Forgot your password" (ลืมรหัสผ่าน))



- ป้อนข้อมูลผู้ใช้ของคุณแล้วกด "Continue" (ดำเนินการต่อ)



Cortrium Apex

Edit View Window

 Cortrium
Apex

Welcome

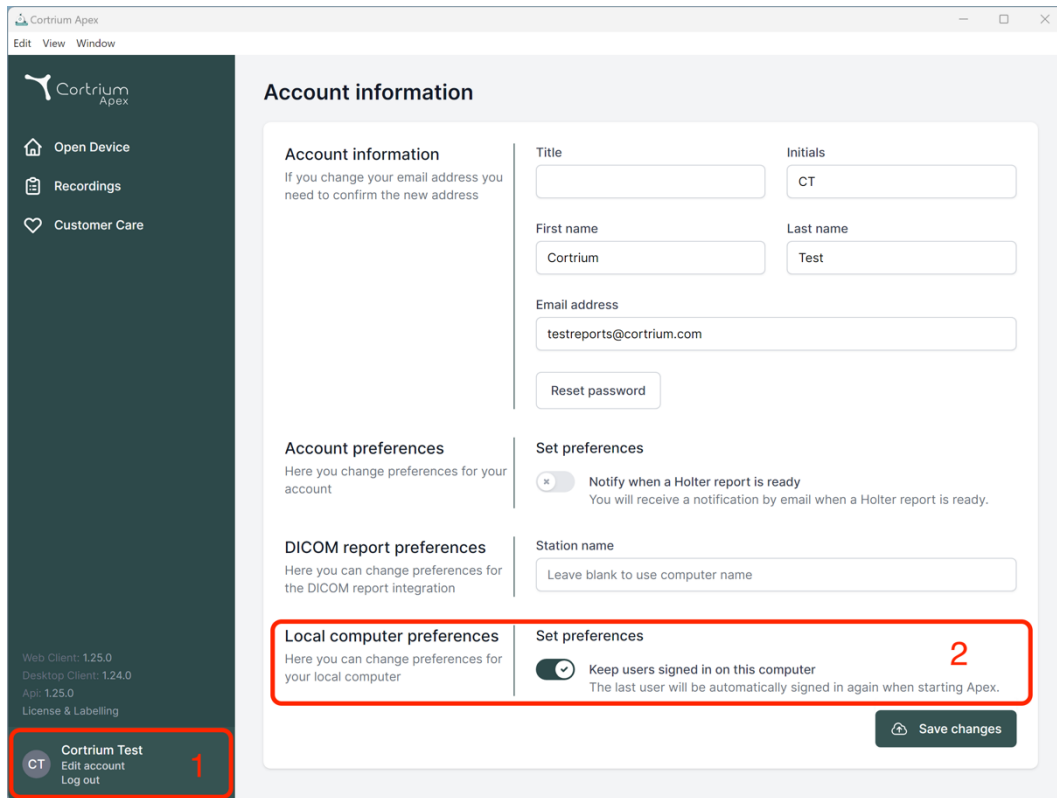
Log in to Cortrium Apex to continue to Cortrium
Apex Web Client.

Email address

Continue

3.1 การคงสถานะเข้าสู่ระบบของผู้ใช้บนคอมพิวเตอร์เครื่องท้องถิ่นใน Cortrium Apex

- ผู้ใช้สามารถคงสถานะการเข้าสู่ระบบไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
หากเปิดใช้งานระบบความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ

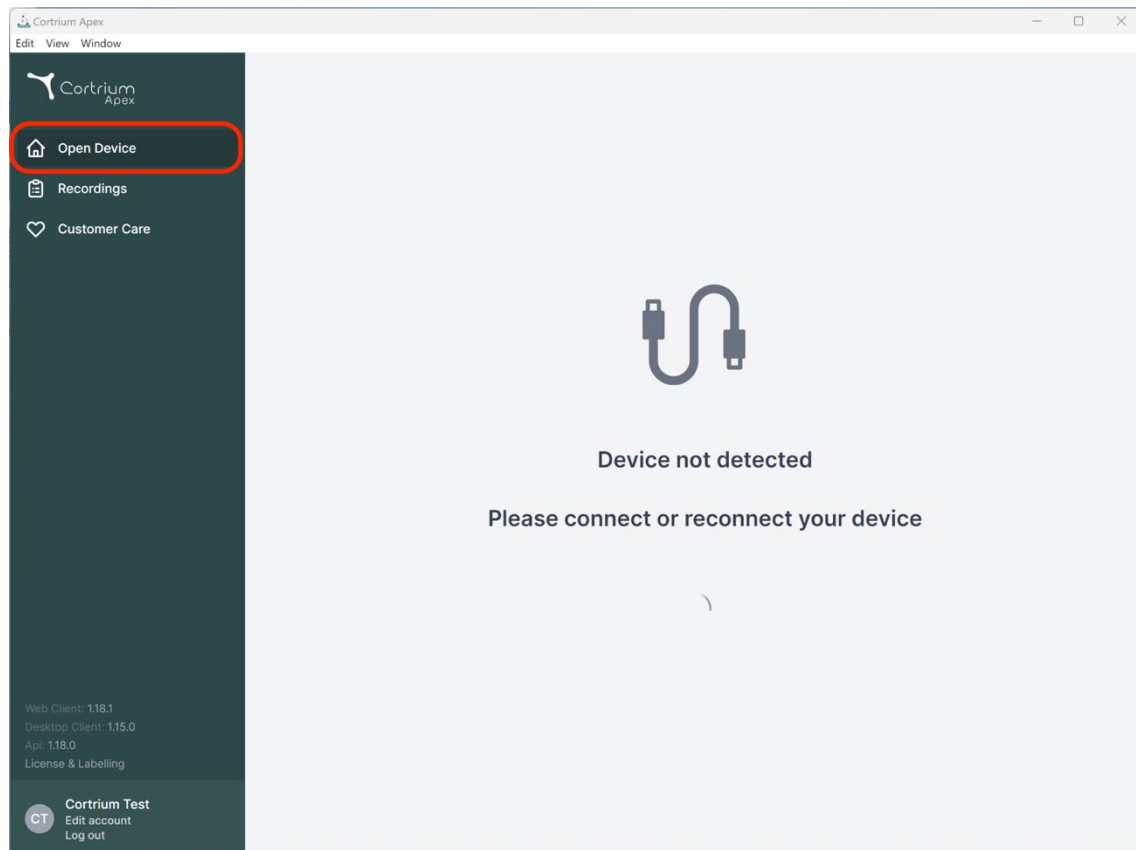


The screenshot shows the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Open Device', 'Recordings', and 'Customer Care'. Below these are version numbers for Web Client, Desktop Client, and API, along with a 'License & Labelling' link. At the bottom of the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

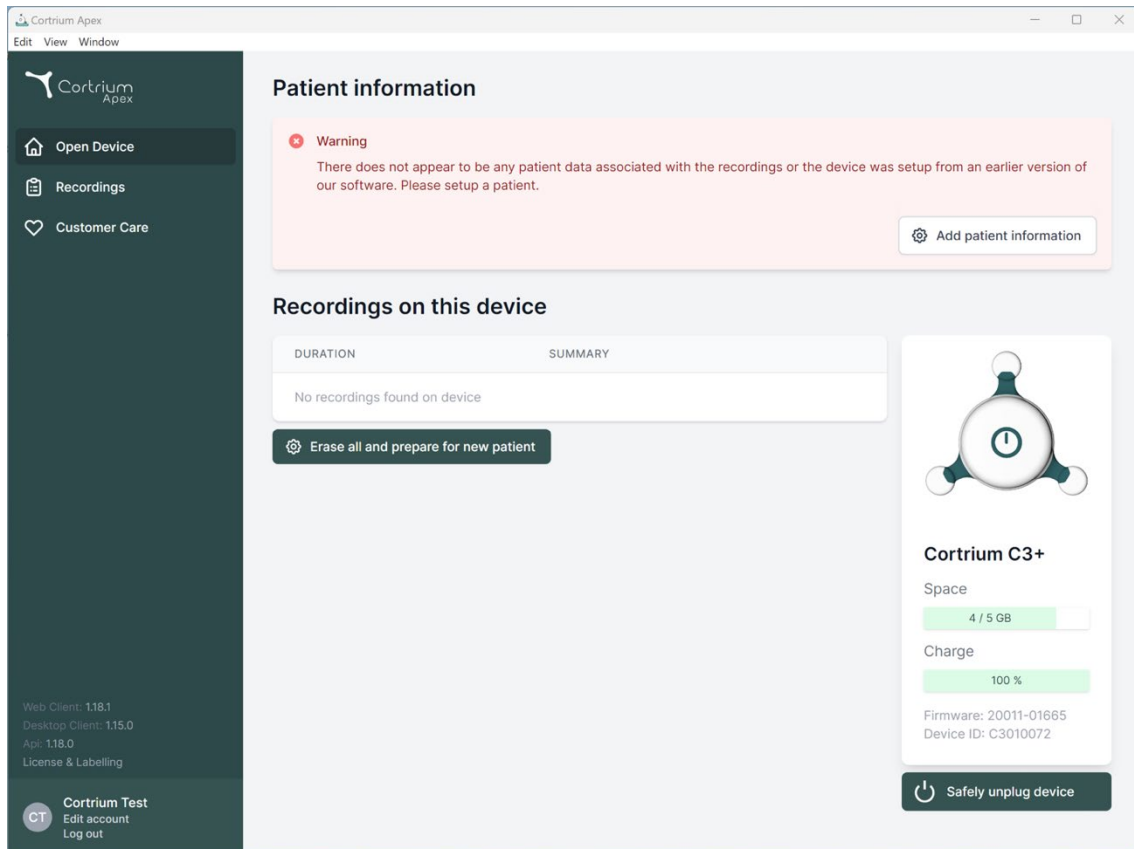
4. เตรียม C3w/ C3+ สำหรับผู้ป่วยใหม่

หากก่อนหน้านี้มีการใช้ C3w/ C3+ เพื่อบันทึก ECG ในระยะยาวแล้ว โปรดอ่านหัวข้อ "Order a Holter report" (ส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter) ก่อนที่จะทำตามขั้นตอนในส่วนนี้

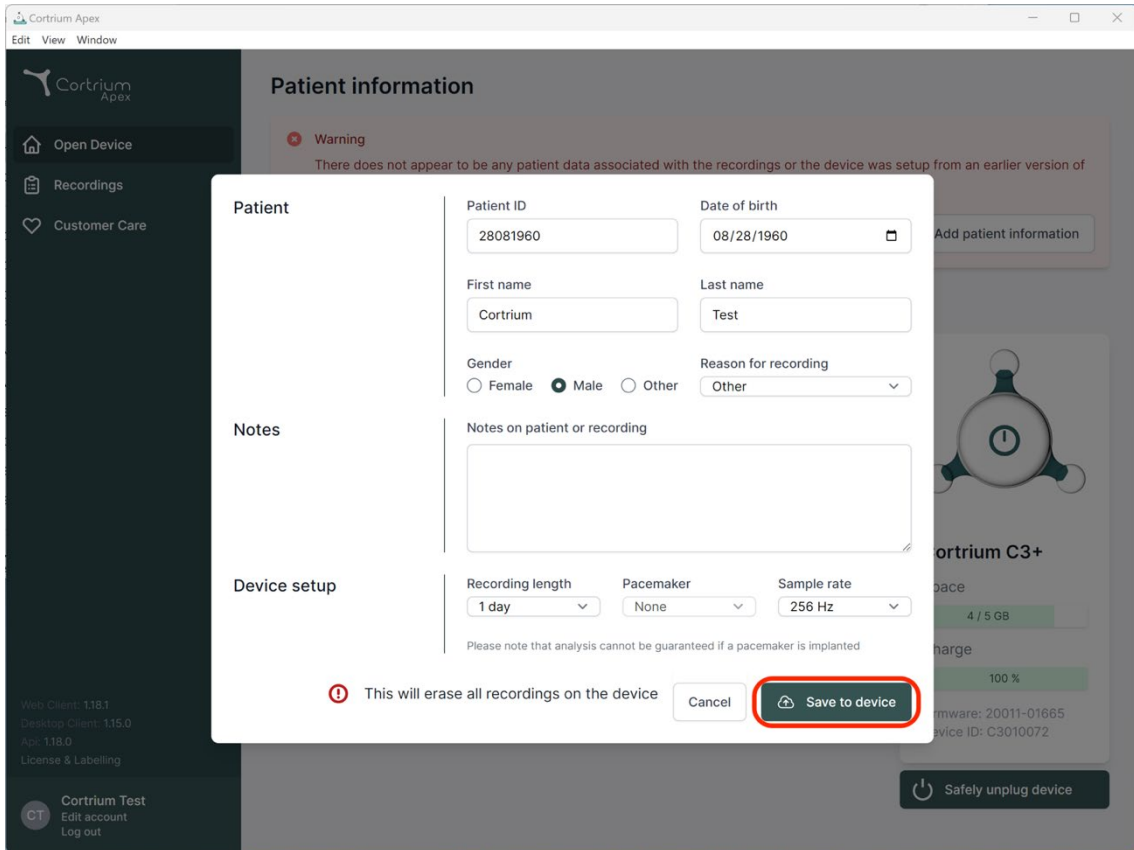
- เลือกปุ่ม "Open Device" (เปิดอุปกรณ์)



- เชื่อมต่อ C3w/ C3+ เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB ที่ให้มา (หากคุณใช้ผลิตภัณฑ์ของ Apple คุณอาจต้องใช้ตัวแปลง USB)



- Cortrium Apex แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและข้อมูลทั้งหลายที่จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์ดังกล่าว
- เลือก "Erase all and prepare device for new patient" (ลบทั้งหมดและเตรียมอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยรายใหม่)
- กรอกข้อมูลผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องและข้อมูลการบันทึก:



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

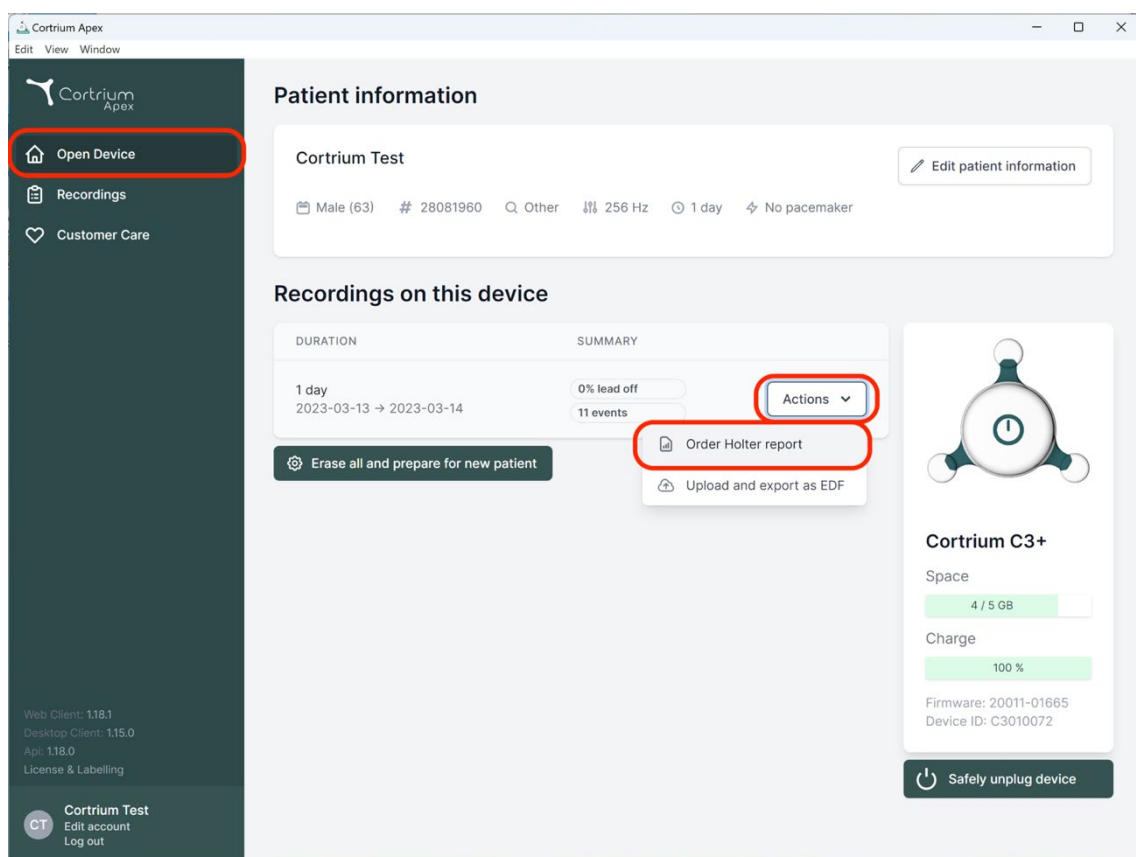
Buttons: Cancel, Save to device

- ตอนนี้คลิกที่ "Save to Device" (บันทึกไปยังอุปกรณ์)
การดำเนินการนี้จะลบข้อมูลผู้ป่วยหรือการบันทึกทั้งหมดที่จัดเก็บอยู่ในอุปกรณ์
และทำการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยรายใหม่ไว้ในระบบ
- ตอนนี้คุณสามารถดึงอุปกรณ์ของคุณออกได้โดยใช้ปุ่ม "Safely unplug device" (ถอดอุปกรณ์ออกอย่างปลอดภัย)
ทางด้านขวามือ
- ตอนนี้ C3w/ C3+ พร้อมสำหรับการบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยรายใหม่แล้ว
- ในกรณีที่คุณพิมพ์ข้อมูลคนไข้ผิด คุณสามารถแก้ไขข้อมูลดังกล่าวได้โดยคลิกที่ "Edit patient information"
(แก้ไขข้อมูลคนไข้)

5. ส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter

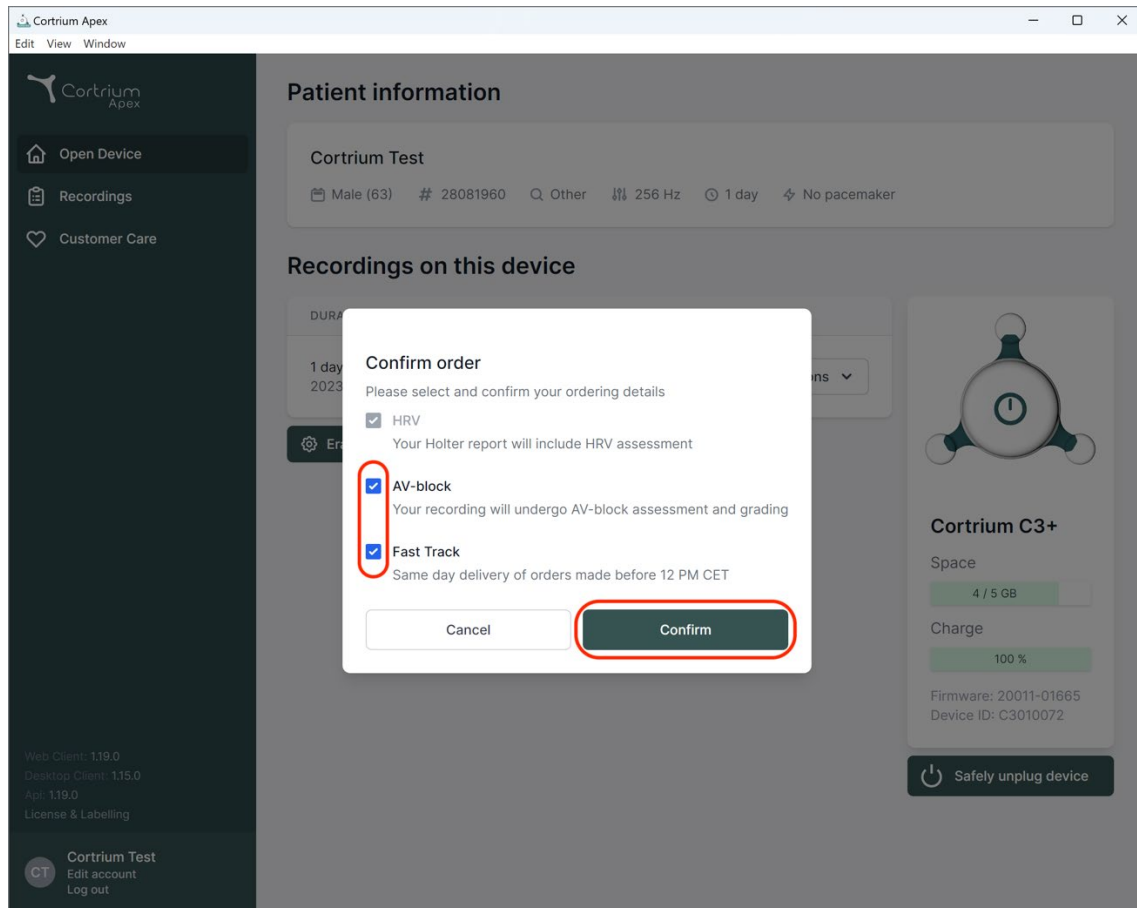
Cortrium Apex ช่วยให้คุณสามารถส่งข้อมูลการบันทึกไปเพื่อทำการวิเคราะห์และดาวน์โหลดรายงาน Holter ได้ทันทีที่สามารถเข้าถึงได้ หลังจากที่มีการส่งอุปกรณ์กลับคืนมาพร้อมข้อมูลการบันทึก ให้คลิกปุ่ม "Open device" (เปิดอุปกรณ์) และเลือกขั้นตอนต่อไปได้โดยใช้ปุ่ม "Actions" (การดำเนินการ) ตามค่าเริ่มต้น คุณมีสองตัวเลือกต่อไปนี้:

- Order Holter report (ส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter)
- Upload and export as EDF (อัปโหลดและส่งออกเป็น EDF)



หากคุณต้องการส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter ให้คลิกที่ปุ่ม "Actions" (การดำเนินการ) จากนั้นจึงเลือก Order Holter report (ส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter)

คุณ将会พบกับแบบฟอร์มที่ให้กรดยืนยันคำสั่งซื้อหรือเลือกตัวเลือกเพิ่มเติมสำหรับการวิเคราะห์ของคุณ



ตัวเลือกส่วนเสริมของคุณ ได้แก่:

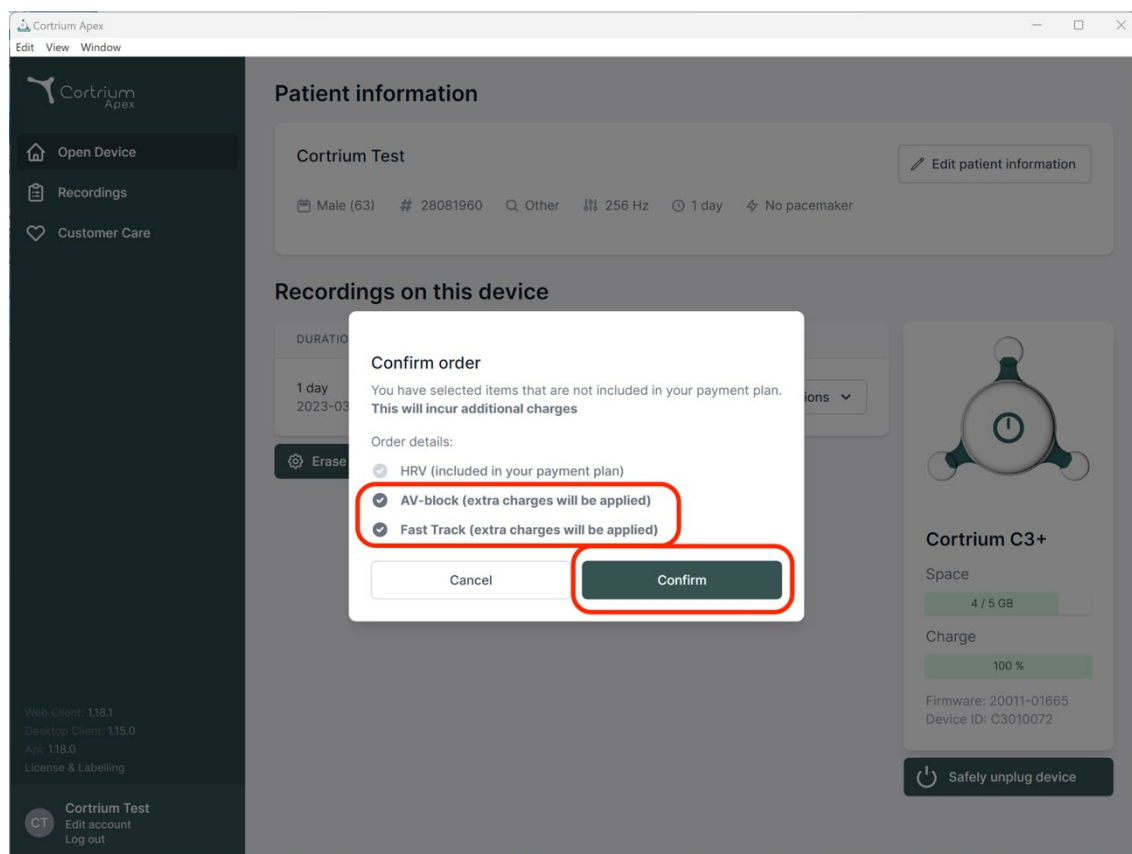
- **HRV:** รายงาน Holter ของคุณจะรวมการประเมินความแปรปรวนของอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate Variability - HRV) เข้าไปด้วย
- **AV-Block:** การประเมินและการจัดระดับ AV-Block โดยผู้เชี่ยวชาญอาวุโส
- **Fast Track:** คำสั่งซื้อที่เกิดขึ้นก่อน 12.00 น. CET จะได้รับการจัดส่งภายในวันเดียวกัน

เมื่อคุณพอใจกับตัวเลือกการวิเคราะห์ที่คุณเลือกแล้ว คุณสามารถคลิก “Confirm” (ยืนยัน) เพื่อดำเนินการต่อได้

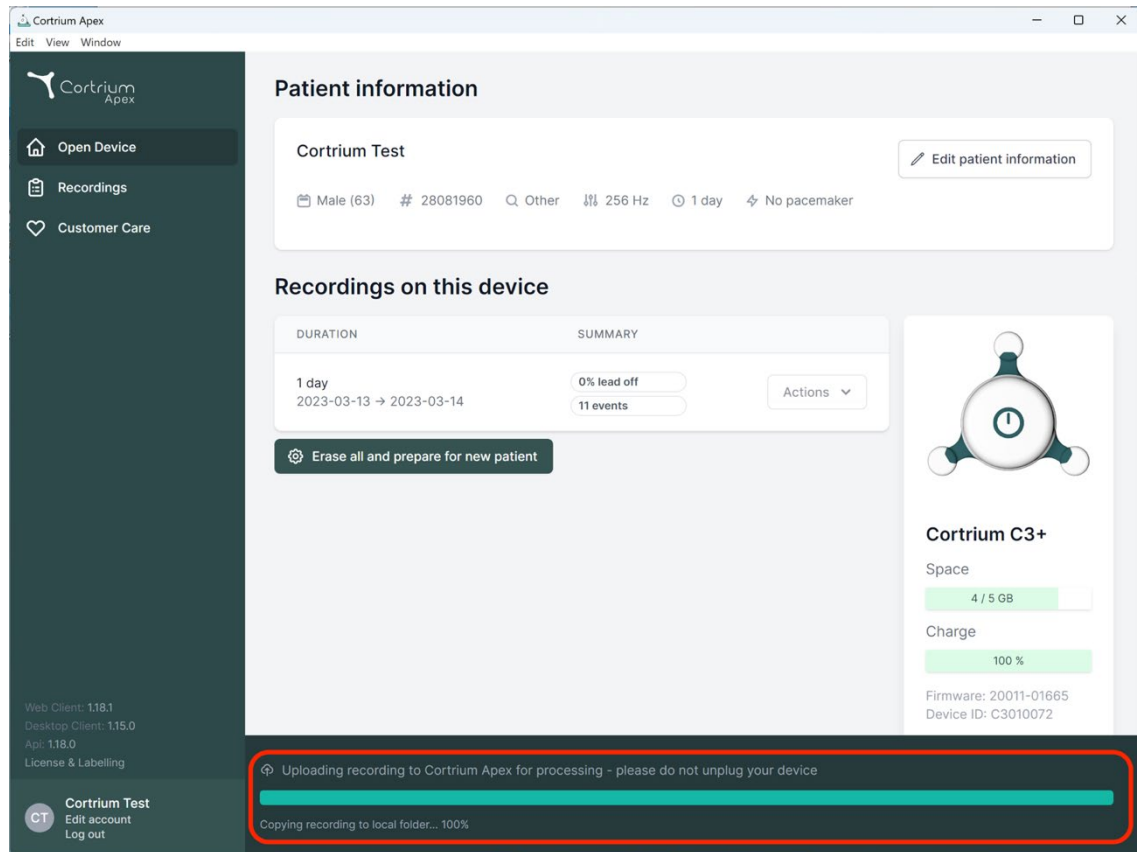
หากคุณเลือกใช้ส่วนเสริมสำหรับการวิเคราะห์

คุณจะได้รับข้อความแจ้งว่าการเลือกของคุณจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมเกิดขึ้นหรือไม่

หากต้องการดำเนินการต่อ ให้คลิก “Confirm” (ยืนยัน)



โดยขณะนี้ระบบกำลังอัปโหลดข้อมูลการบันทึกอยู่



หลังจากอัปโหลดข้อมูลการบันทึกเสร็จแล้ว รายงาน Holter ก็จะพร้อมให้เข้าถึงได้เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลแล้ว
โดยคุณสามารถเตรียมอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยรายใหม่ได้ทันทีหลังจากอัปโหลดข้อมูลการบันทึกแล้ว

คุณจะได้รับแจ้งทางอีเมลเมื่อรายงาน Holter พร้อมที่จะดู โดยขึ้นอยู่กับการตั้งค่าบัญชีของคุณ นอกจากนี้ Apex
ยังทำเครื่องหมายรายงานที่เพิ่งเสร็จสมบูรณ์ด้วยจุดสีแดงเพื่อให้สามารถระบุได้ง่ายอีกด้วย

ส่วนถัดไปจะอธิบายวิธีการดูรายงาน Holter ทันทีหลังจากการวิเคราะห์ และวิธีการดูการบันทึกทั้งหมดทันทีหลังจากอัปโหลด

6. รายงาน Holter และการบันทึกทั้งหมด

ใน Cortrium Apex คุณสามารถดูรายงาน Holter ในรูปแบบ PDF

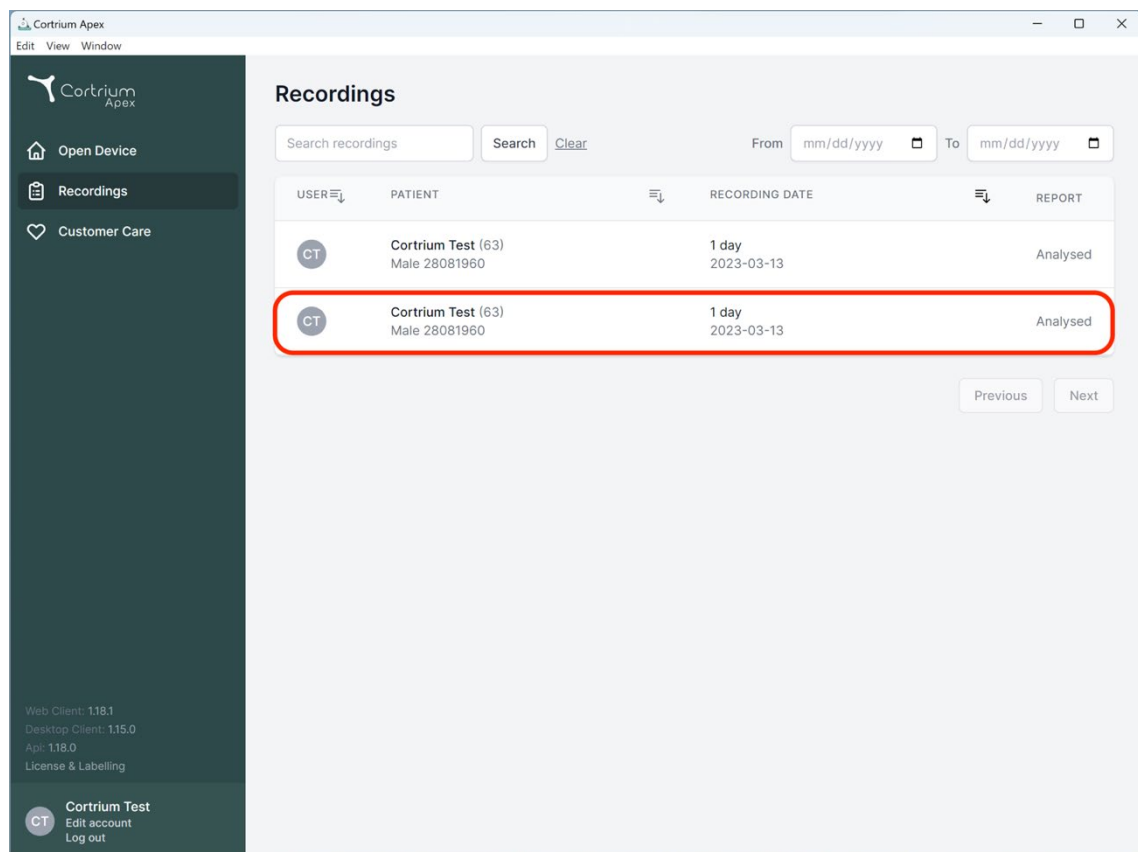
และดูการบันทึกทั้งหมดได้ทันทีหลังจากทำการอัปโหลดไปเพื่อทำการวิเคราะห์แล้ว วิธีการดูรายงาน Holter มีอธิบายไว้ด้านล่าง และวิธีการใช้ "Recording viewer" (โปรแกรมดูการบันทึก) มีอธิบายไว้ในหัวข้อ 6.2

6.1 รายงาน Holter

เมื่อวิเคราะห์การบันทึกเรียบร้อยแล้ว คุณสามารถดูรายงาน Holter ในรูปแบบ PDF ได้

โดยไปที่รายการเมนู "Recordings" (การบันทึก) และคลิกผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง จากนั้นคุณสามารถดู

รายงานในรูปแบบ PDF ได้ที่บรรทัดสุดท้ายใต้รายงาน Holter รายงาน Holter จะเปิดขึ้นมาในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ



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

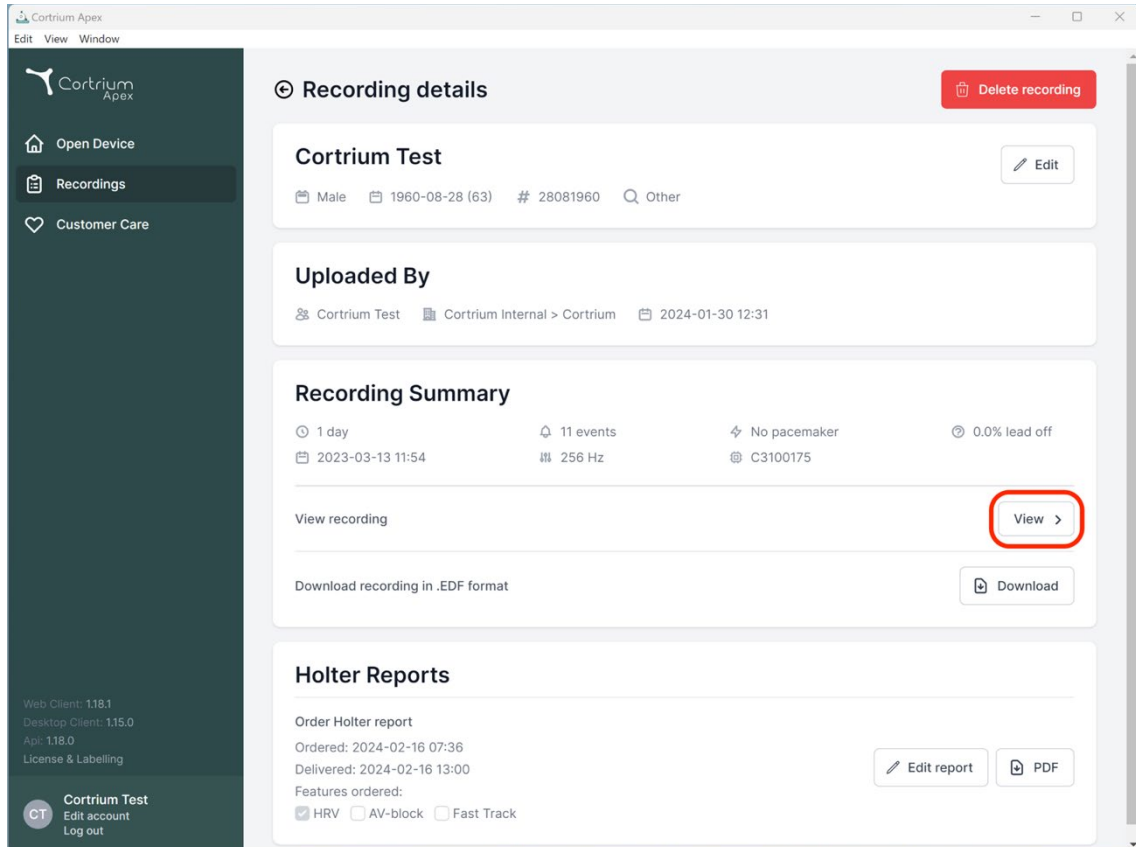
Features ordered:
☒ HRV ☐ AV-block ☐ Fast Track

Edit report

PDF

6.2 โปรแกรมดูการบันทึก

หากต้องการดูการบันทึกทั้งหมดหลังจากอัปโหลด ให้คลิกที่การบันทึกและเลือกผู้ป่วยที่คุณต้องการดูการบันทึก (ดูภาพหน้าจอแรกในหัวข้อ 6.1) ตอนนี้คุณสามารถใช้โปรแกรมดูการบันทึกได้โดยกดปุ่ม "View" (ดู)

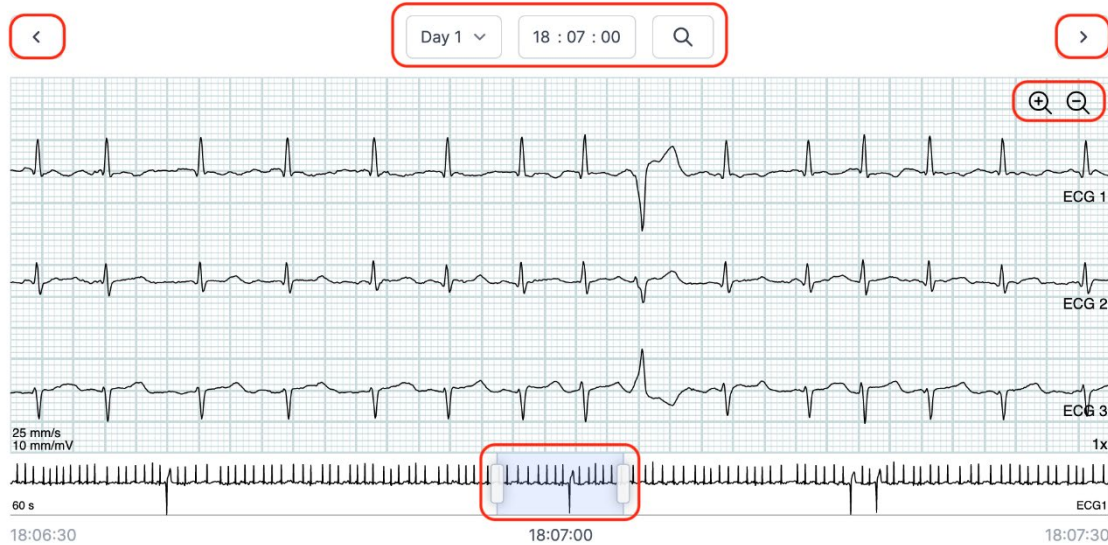


โปรแกรมดูการบันทึกจะเปิดขึ้นมา

- โปรแกรมดูจะใช้เวลาโหลดข้อมูล 1 นาที และแสดง ECG ครั้งละ 7 วินาที
- เมื่อใช้คุณสมบัติเชิงโต้ตอบที่โฮสต์ คุณสามารถเลือกวัน ชั่วโมง นาที และวินาทีที่คุณต้องการดูภายในการบันทึกได้ เลือกเวลาและคลิกที่ไอคอนค้นหาเพื่อยืนยันการตั้งค่า
- คุณสามารถดูข้อมูลที่อยู่รอบจุดเวลาที่เลือกได้ 60 วินาทีโดยการกดค้างและลากแถบสีฟ้าอ่อนที่ด้านล่างของโปรแกรมดู
- คุณสามารถเลื่อนการบันทึกไปข้างหน้าและข้างหลังได้โดยการคลิกลูกศรนำทางหรือโดยการลากภาพมุมมองที่แสดงไปทางขอบ
- นอกจากนี้ หากแอมพลิจูดของสัญญาณต่ำ คุณก็สามารถเพิ่มได้โดยใช้ฟังก์ชันการซูม

Recording viewer

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



หากต้องการปิดโปรแกรมดูการบันทึก ให้คลิก "x" ที่อยู่มุมขวาบน

6.3 เครื่องมือแก้ไขสรุป

หลังจากได้รับรายงานแล้ว คุณจะมีตัวเลือกสำหรับการแก้ไขสรุป

หากคุณต้องการเพิ่มถ้อยคำหรือข้อมูลเพิ่มเติมจะลงเข้าไปด้วย

คุณสามารถทำได้โดยคลิกที่การบันทึกและเลือกผู้ป่วยที่คุณต้องการแก้ไขสรุปรายงาน

ตอนนี้คุณสามารถใช้เครื่องมือแก้ไขสรุปได้โดยกดปุ่ม "Edit report" (แก้ไขรายงาน) ในบรรทัดสุดท้ายใต้รายงาน Holter

7. แก้ไขรายละเอียดผู้ป่วยและดูรายละเอียดการบันทึก

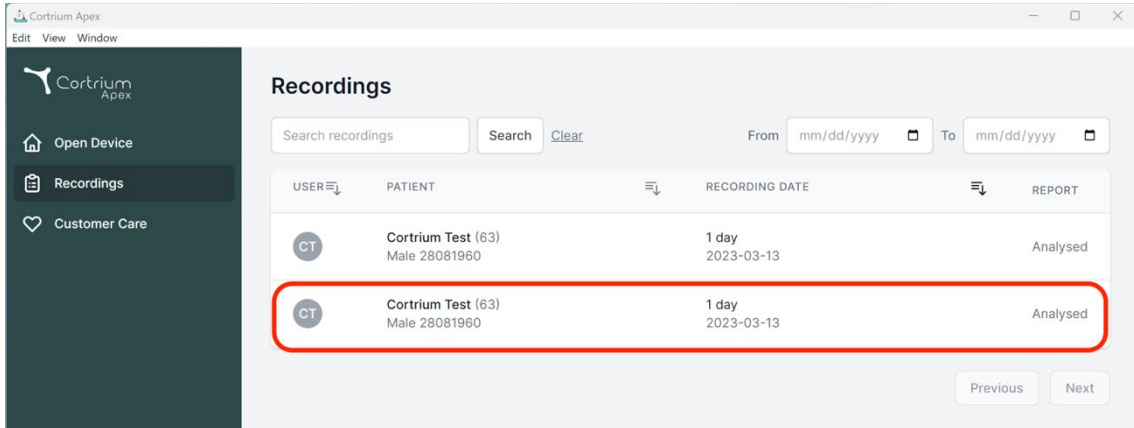
หลังจากเลือกการเมนู "Recordings" (การบันทึก) แล้ว

คุณก็สามารถคลิกที่การบันทึกเพื่อเปิดสรุปพร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้องได้

สรุปการบันทึกประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ อย่างเช่น:

- ระยะเวลาของการบันทึก
- วันที่และเวลาเริ่มต้น
- สายลีดหลุด (Lead off) เช่น ช่วงเวลาที่อิเล็กโทรดไม่ได้สัมผัสกับร่างกาย
- เหตุการณ์ เมื่อผู้ป่วยกดปุ่มเพื่อระบุว่ามีอาการหรือเหตุการณ์
- ความถี่การสุ่มตัวอย่างของสัญญาณ ECG

- ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ หากระบุไว้ตอนที่เตรียมอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยรายใหม่



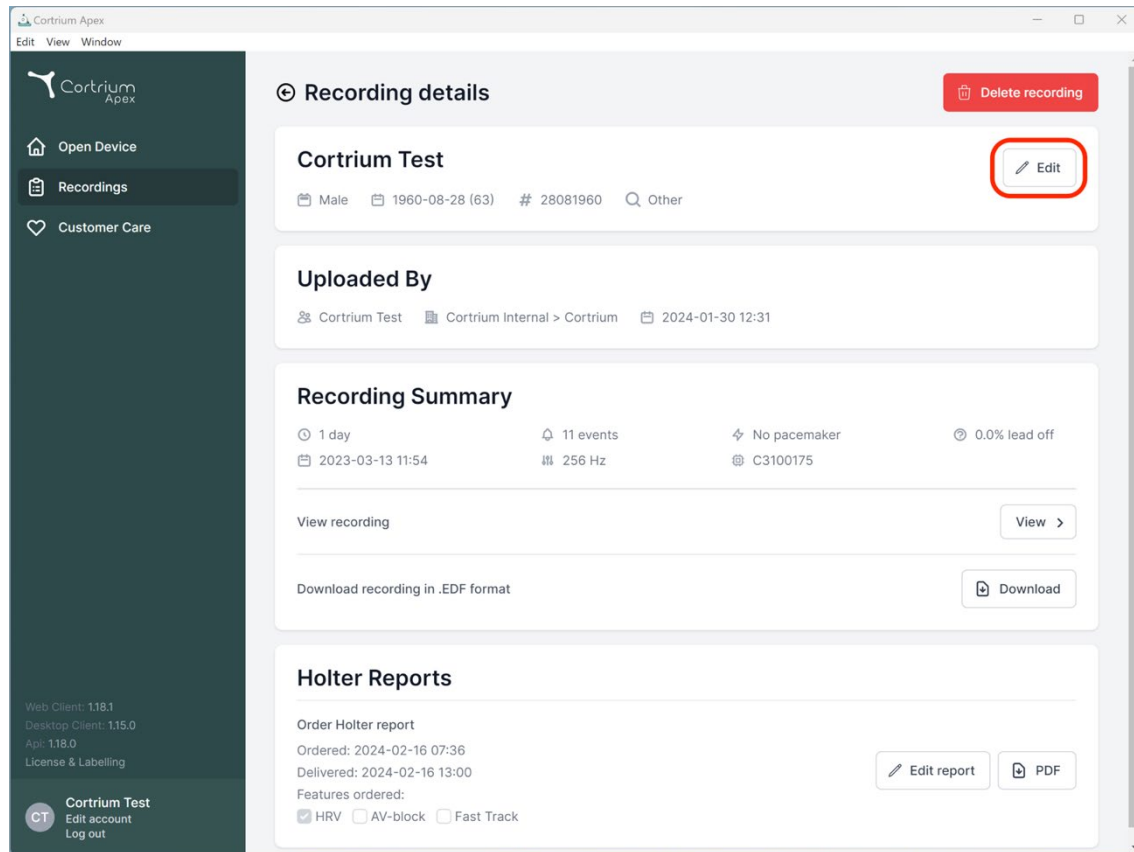
Recordings

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](#)

คุณสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ป่วยได้โดยคลิกที่ปุ่ม "Edit" (แก้ไข)



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](#)

คุณสามารถบันทึกการเปลี่ยนแปลงได้โดยคลิกที่ปุ่ม "Save" (บันทึก)

Cortrium Apex
Edit View Window

Cortrium Apex

Open Device

Recordings

Customer Care

Recording details

Cortrium Test Edit

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

Patient

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

First name: Cortrium Last name: Test

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

Notes

Notes on patient or recording

Cancel Save

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

CT Cortrium Test
Edit account
Log out

Order Holter report

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

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

0.0% lead off

View >

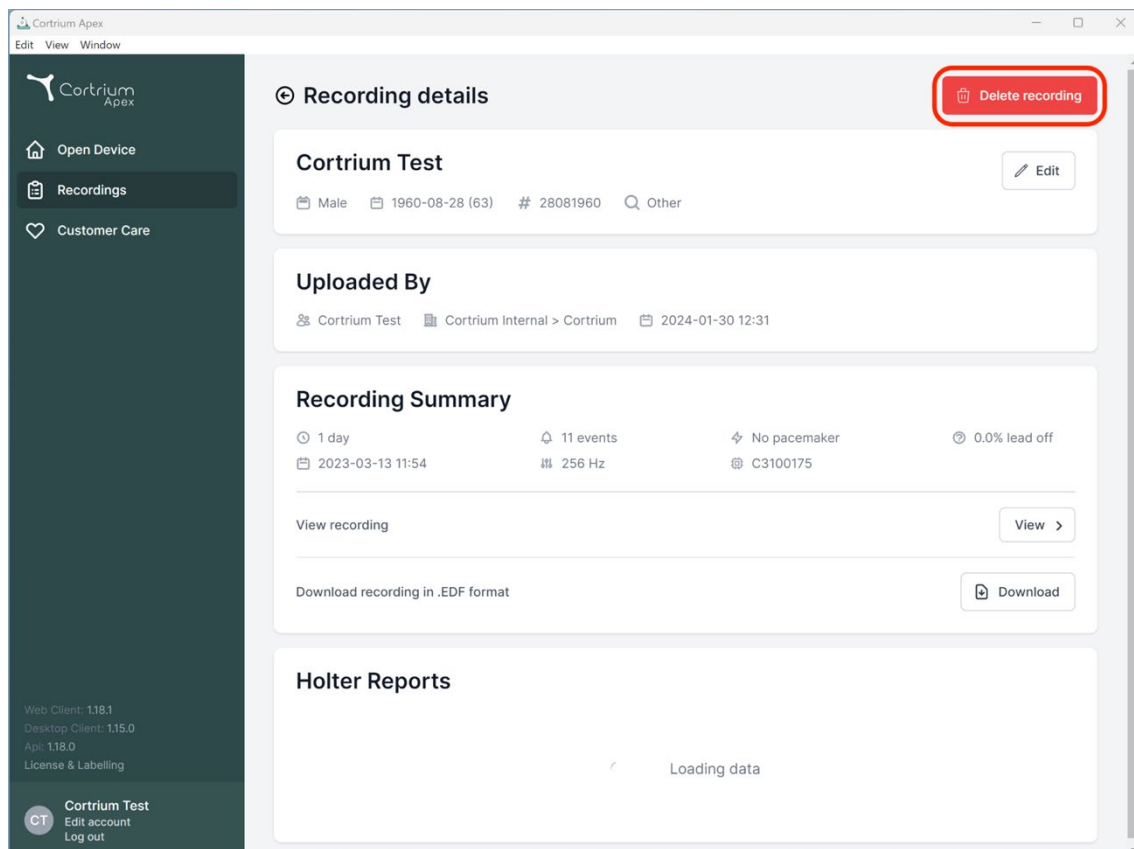
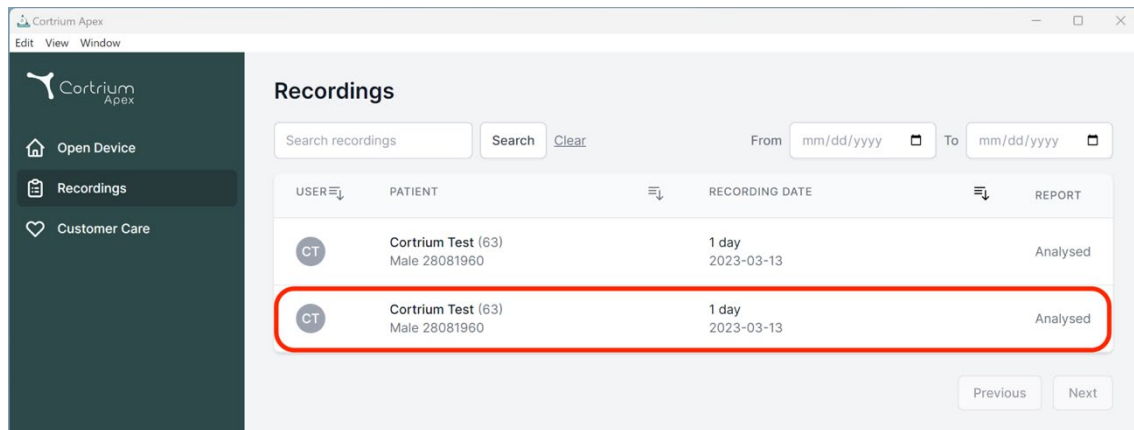
Download

Edit report PDF

Delete recording

8. ลบการบันทึก

หากต้องการลบการบันทึก ให้เปิดส่วน "Recordings" (การบันทึก) ขึ้นมาแล้วคลิกการบันทึกที่คุณต้องการลบ
ตอนนี้ให้คลิก "Delete recording" (ลบการบันทึก) ที่มุมขวาบน หลังจากพิมพ์ชื่อผู้ป่วยแล้ว
คุณจะต้องยืนยันการลบโดยการกด "Delete" (ลบ)



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

 Delete recording

Cortrium Test 

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

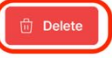
Uploaded By

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

Confirm delete

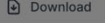
You are removing Cortrium Test

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

0.0% lead off

 View >

Download recording in .EDF format 

Holter Reports

Loading data

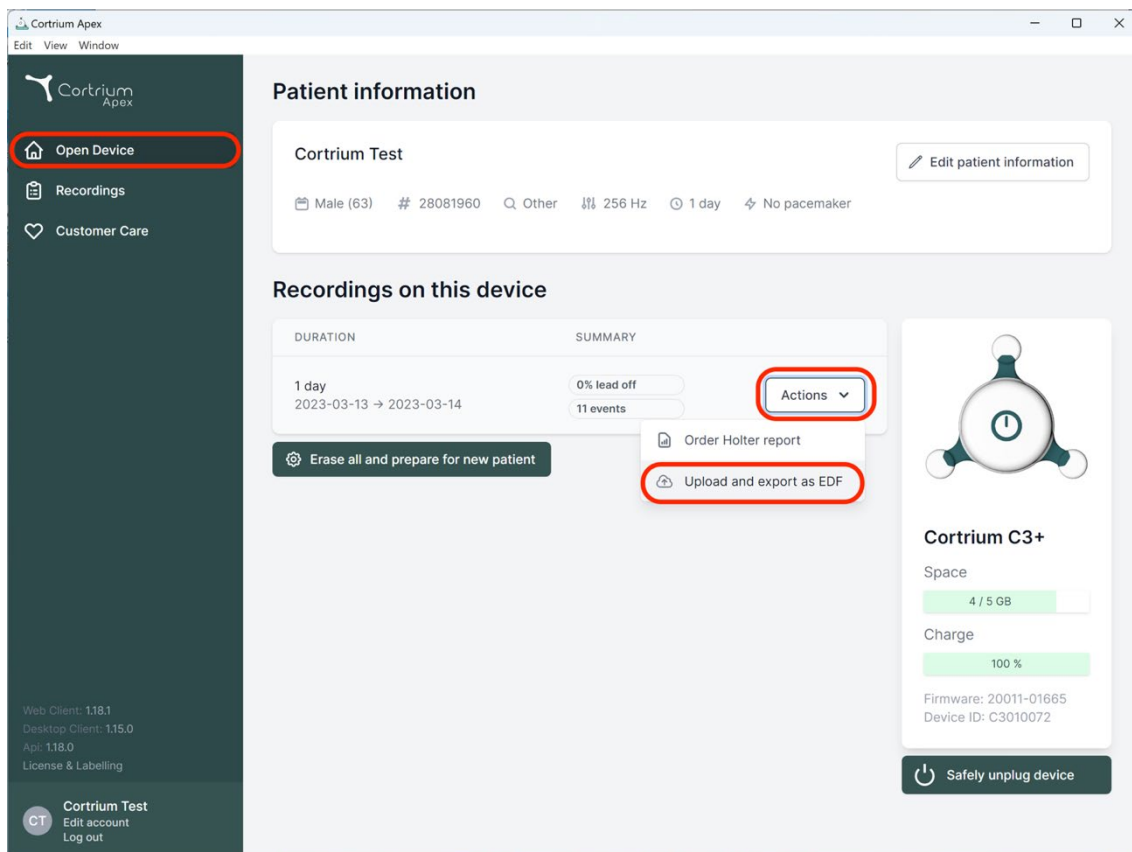
9. ดาวน์โหลดไฟล์ EDF

คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์ EDF ได้ก่อนส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter หรือหลังจากนั้น โดยรายละเอียดของสองสถานการณ์ที่แตกต่างกันนี้มีการอธิบายไว้ในส่วนถัดไป

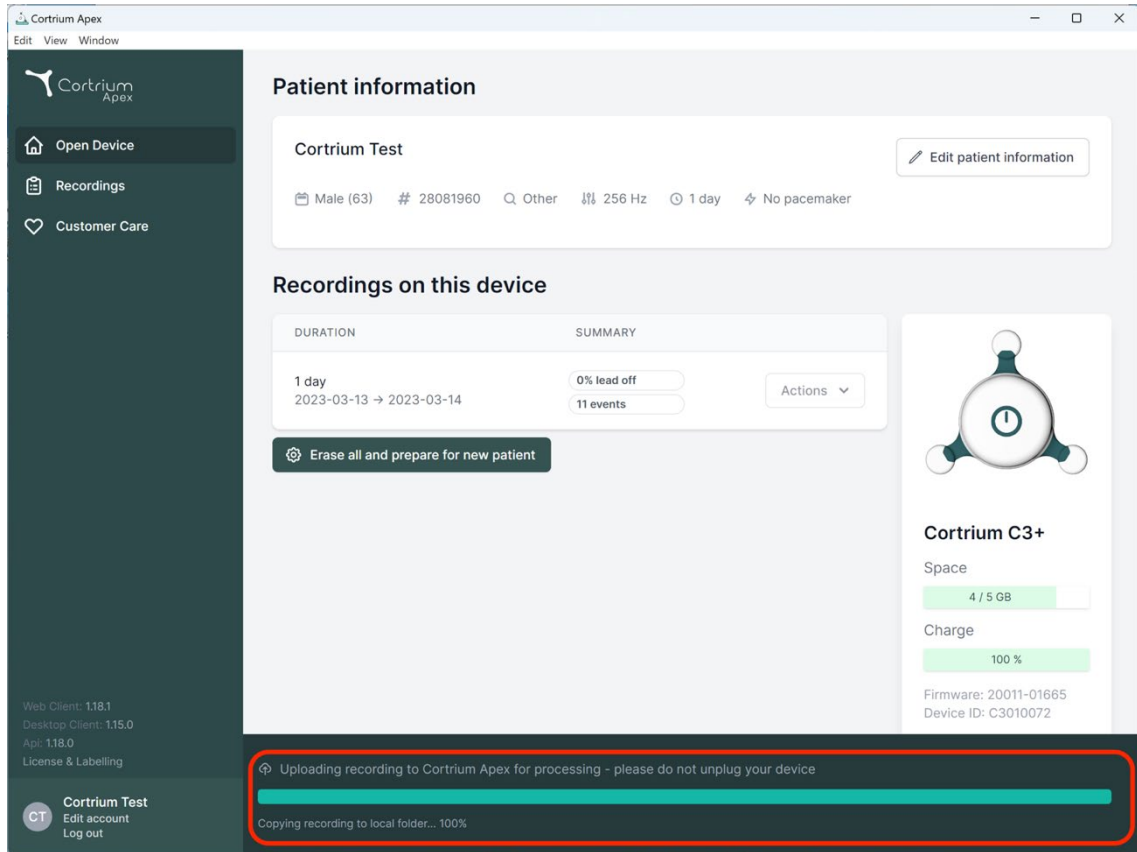
9.1 วิธีดาวน์โหลดไฟล์ EDF ก่อนส่งคำสั่งสร้างรายงาน Holter

ทำตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อแปลงการบันทึกไปอยู่ในรูปแบบ EDF:

- เชื่อมต่อ เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Cortrium C3w/ C3+ Holter Monitor เข้ากับคอมพิวเตอร์แล้วกดปุ่ม "Open Device" (เปิดอุปกรณ์) ในเมนูด้านซ้าย
- คลิกที่ปุ่ม "Actions" (การดำเนินการ) และเลือก "Upload and export as EDF" (อัปโหลดและส่งออกเป็น EDF)



- ระบบจะโอนย้ายการบันทึกไปยัง Apex
- เมื่อการโอนย้ายเสร็จสมบูรณ์ ปุ่ม "Actions" (การดำเนินการ) จะเปลี่ยนไปเป็น "View" (ดู)



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	Actions
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 %

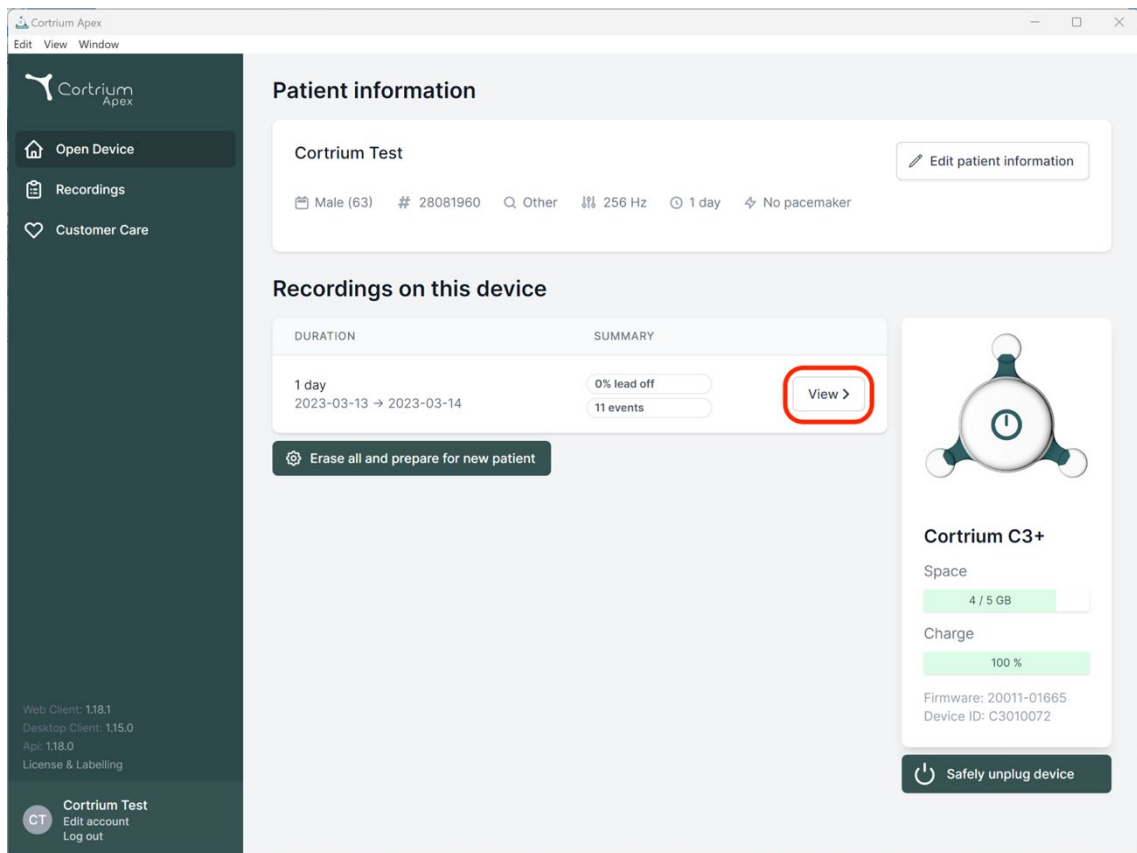
Firmware: 20011-01665
Device ID: C3010072

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	Actions
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

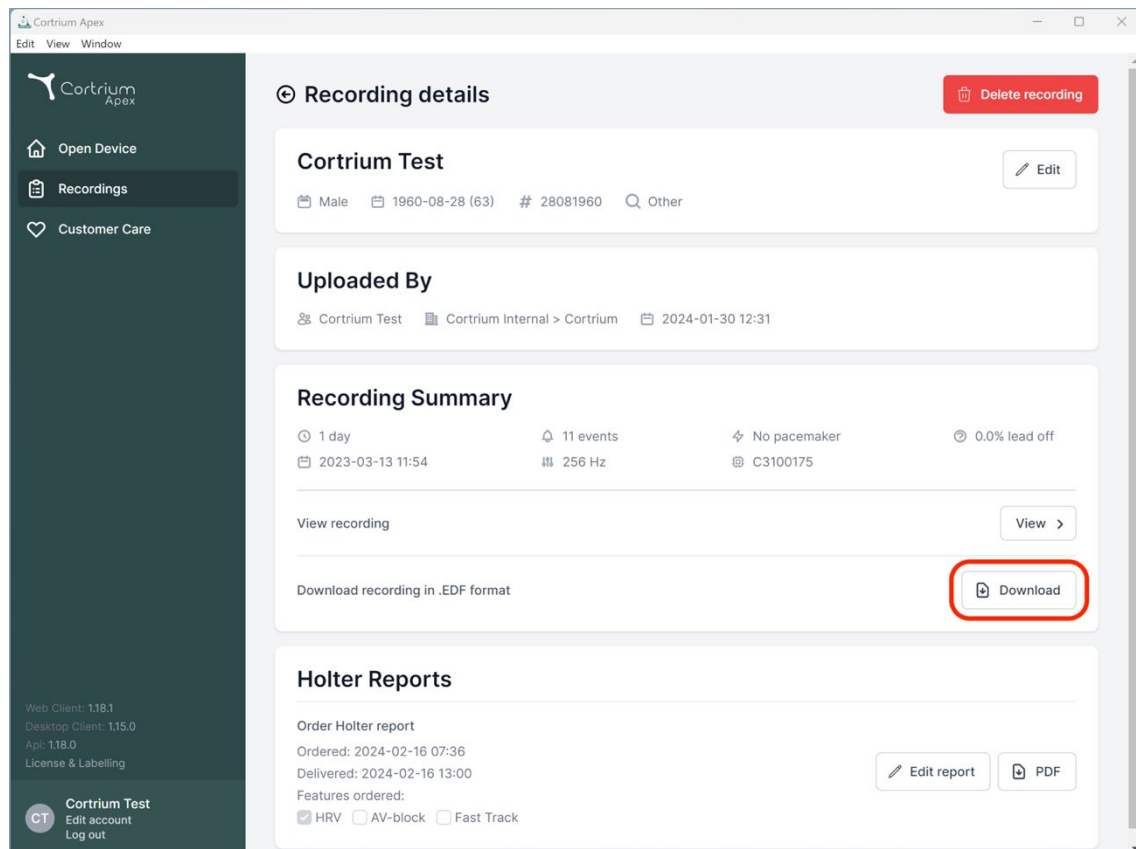
[Safety unplug device](#)

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

Cortrium Test
Edit account
Log out

- คลิกที่ปุ่ม "View" (ดู) เพื่อดูภาพรวมการบันทึก

- รายการย่อย "Download report in EDF format" (ดาวน์โหลดรายงานในรูปแบบ EDF) จะแสดงข้อมูลต่อไปนี้:
 - ในขณะที่กำลังดำเนินการแปลงการบันทึก ความคืบหน้าจะปรากฏขึ้น
 - เมื่อไฟล์ EDF พร้อมแล้ว ให้คลิกปุ่ม "Download" (ดาวน์โหลด) เพื่อบันทึกไฟล์ EDF ลงในคอมพิวเตอร์ของคุณ



9.2 วิธีดาวน์โหลดไฟล์ EDF หลังส่งคำสั่งสร้างรายงาน

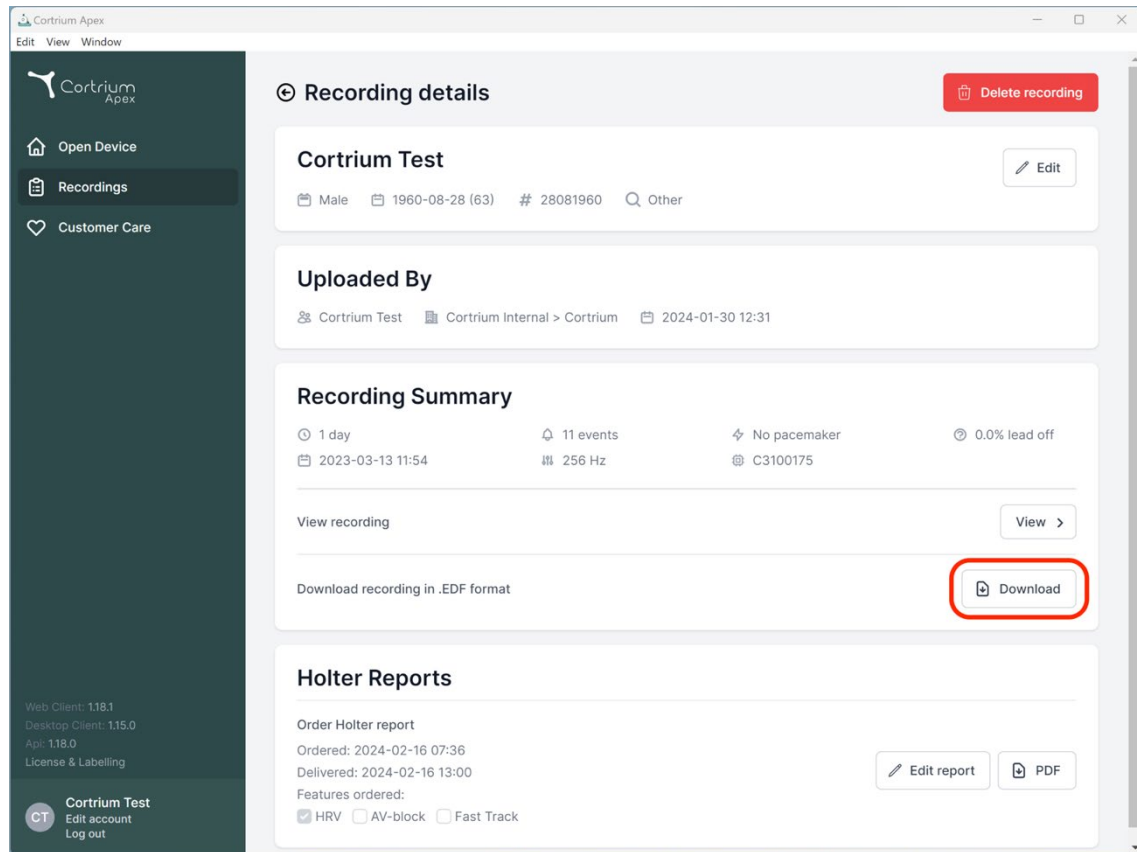
หากคุณเพิ่งส่งคำสั่งสร้างรายงานการบันทึก และตอนนี้ต้องการดาวน์โหลดการบันทึกในรูปแบบ EDF

ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:

- เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์แล้ว ให้คลิกรายการเมนู "Open device" (เปิดอุปกรณ์) จากนั้นคลิกที่ปุ่ม "View" (ดู) ถัดจากการบันทึก
- ในหน้าจอ "Recording details" (รายละเอียดการบันทึก) ให้คลิก "Download" (ดาวน์โหลด) เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ EDF

หากคุณต้องการดาวน์โหลดการบันทึกก่อนหน้านี้ในรูปแบบ EDF:

- คลิกรายการเมนู "Recording" (การบันทึก)
- คลิกการบันทึกที่คุณต้องการดาวน์โหลดในรูปแบบ EDF
- จากนั้นคลิก "Download" (ดาวน์โหลด) ดังแสดงในภาพด้านล่าง



10. ออกจากระบบ Cortrium Apex

สิ่งสำคัญที่คุณต้องจำให้ขึ้นใจเลยก็คือ คุณต้องออกจากแอปพลิเคชันโดยการคลิกที่ปุ่ม "Log out" (ออกจากระบบ) ที่มุมซ้ายล่าง

Cortrium Apex จะออกจากระบบบัญชีผู้ใช้ของคุณโดยอัตโนมัติหลังจากไม่มีการใช้งานเป็นเวลานาน

หากสถาบันของคุณมีผู้ใช้หลายคนซึ่งแต่ละรายมีบัญชี Cortrium Apex ของตนเอง

แต่ทำงานจากคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกัน สิ่งสำคัญคือคุณต้องแน่ใจว่าได้ออกจากระบบ Cortrium Apex

ทุกครั้งเมื่อคุณทำงานเสร็จ

11. การอัปเดตซอฟต์แวร์

เมื่อโปรแกรมเริ่มทำงาน แอปพลิเคชันจะตรวจสอบการอัปเดตที่พร้อมสำหรับการติดตั้งโดยอัตโนมัติ

และดำเนินการติดตั้งทันที

12. ข้อกำหนดทางเทคนิคขั้นต่ำ

ข้อกำหนดขั้นต่ำสำหรับการทำงานของ Cortrium Apex คือ:

- Windows 10 หรือ MacOS 11 Big Sur (Intel)
- ความละเอียดหน้าจอ 1280 x 960 พิกเซล
- หน่วยความจำแรม (RAM) 4GB
- พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์ 5 GB
- การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจำเป็นสำหรับการใช้งาน Cortrium Apex

ความเร็วการอัปโหลดของการเชื่อมต่อจะกำหนดเวลาที่ใช้ในการอัปโหลดการบันทึกเมื่อคุณส่งคำสั่งสร้างรายงานหรือแปลงการบันทึกไปเป็นรูปแบบอื่น ความเร็วการดาวน์โหลดจะกำหนดเวลาที่ใช้ในการดาวน์โหลดการบันทึกที่แปลงแล้ว

โดยทั่วไปแล้วสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็ว 10 Mbps

การดาวน์โหลดและการดูรายงานมักจะใช้เวลาเพียงไม่กี่นาที

13. การแก้ไขปัญหา

13.1 “ดูเหมือนว่าจะมีการกำหนดค่าอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยแล้ว...”

หากคุณพบคำเตือนว่า: “คำเตือน ดูเหมือนว่าจะมีการกำหนดค่าอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยแล้ว แต่เราไม่พบข้อมูลผู้ป่วยในระบบ โปรดกำหนดค่าผู้ป่วยสำหรับข้อมูลที่บันทึก”

เพียงคลิกปุ่ม "Add Patient Information" (เพิ่มข้อมูลผู้ป่วย) เพื่อกำหนดค่าอุปกรณ์สำหรับใช้กับ Cortrium Apex การดำเนินการนี้จะไม่ลบข้อมูลที่บันทึกบนอุปกรณ์

13.2 สรุปการบันทึกแสดงข้อความว่า "n/a lead off" (ไม่มีข้อมูลสายลีดหลุด) หรือ "n/a events" (ไม่มีข้อมูลเหตุการณ์)

หากสรุปการบันทึกแสดงข้อความว่า "n/a lead off" (ไม่มีข้อมูลสายลีดหลุด) หรือ "n/a events" (ไม่มีข้อมูลเหตุการณ์) นั่นเป็นเพราะว่าเฟิร์มแวร์ในเครื่อง C3w/ C3+ ที่เชื่อมต่ออยู่เป็นเวอร์ชันที่ไม่รองรับสรุปสายลีดหลุดหรือเหตุการณ์ แต่อย่างไรก็ตาม การบันทึกจะยังคงใช้ได้อยู่

13.3 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตหยุดชะงัก

หากคุณพบข้อความว่า "Cortrium Apex กำลังประสบปัญหาในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต"

แสดงว่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณอาจหยุดชะงักหรือคุณสูญเสียการเชื่อมต่อ

โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านไอทีของสถานบริการที่คุณประจำอยู่หรือผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อขอความช่วยเหลือในการทำให้อินเทอร์เน็ตของคุณกลับมาเชื่อมต่อได้อีกครั้ง

- Cortrium Apex จะพยายามเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอีกครั้งโดยอัตโนมัติ
ข้อความจะระบุเวลาสำหรับการพยายามเชื่อมต่อครั้งถัดไป
- หากไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเมื่อ Cortrium Apex เริ่มทำงาน
ข้อความที่ระบุว่าคุณออฟไลน์อยู่จะปรากฏขึ้น
- หากคุณกำลังโอนย้ายการบันทึกขณะคุณสูญเสียการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
คุณอาจต้องเริ่มการโอนย้ายข้อมูลดังกล่าวอีกครั้งเมื่อการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกลับมาแล้ว

13.4 เพิ่งทำการติดตั้ง Apex ใหม่แต่ไม่สามารถเปิดได้

ปัญหานี้อาจเกิดขึ้นเนื่องจากไฟรอลล์ปิดกั้นแอปพลิเคชัน Cortrium Apex ในกรณีที่ Apex

ไม่เริ่มทำงานเนื่องจากปัญหาไฟรอลล์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าลิงก์ URL ในหัวข้อ 16

“ถ้อยแถลงเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน” ไม่ได้ถูกปิดกั้น หรือลิงก์ดังกล่าว “มีอยู่ในรายการที่อนุญาต” ของไฟรอลล์แล้ว

โปรดติดต่อฝ่ายไอทีของสถานบริการที่คุณประจำอยู่เพื่อขอรับความช่วยเหลือ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย

การจัดการผู้ใช้

- ผู้ใช้ Cortrium Apex ทุกคนต้องใช้บัญชีของตนเอง
คุณสามารถสร้างและลบบัญชีผู้ใช้ได้มากเท่าที่คุณต้องการโดยไปที่ <https://apex.cortrium.com>
สิ่งสำคัญเลยก็คือคุณจะต้องสามารถระบุและควบคุมผู้ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ละเอียดอ่อนของผู้ป่วยของคุณได้

รหัสผ่าน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณกำลังใช้รหัสผ่านที่ปลอดภัย
- อย่าเปิดเผยข้อมูลเข้าสู่ระบบและ/หรือรหัสผ่านของคุณกับผู้อื่น
- หลีกเลี่ยงการใช้รหัสผ่านเดียวกันสำหรับหลายบัญชี
การใช้รหัสผ่านเดียวกันซ้ำหลายบัญชีอาจส่งผลให้ผู้ไม่หวังดีสามารถเข้าถึงระบบและคอมพิวเตอร์ทั้งหมดของคุณได้ เพียงแค่เจาะรหัสผ่านรหัสเดียว
- อย่าลืมนอกจากระบบ Cortrium Apex
หากคุณยังอยู่ในระบบ การกระทำในระบบที่ทำโดยผู้ใช้อื่นจะปรากฏว่าคุณเป็นคนกระทำ

การเข้ารหัสและการป้องกันเพิ่มเติม

ก่อนที่จะติดตั้ง Cortrium Apex บนคอมพิวเตอร์ เราขอแนะนำให้คุณ:

- เปิดใช้งานการเข้ารหัสดิสก์
ในกรณีที่คอมพิวเตอร์สูญหายหรือถูกขโมย ข้อมูลที่ละเอียดอ่อนในคอมพิวเตอร์จะไม่สามารถอ่านได้
- เปิดใช้งานการอัปเดตระบบอัตโนมัติ
เพิ่มโอกาสให้คอมพิวเตอร์ได้อัปเดตการรักษาความปลอดภัยให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- เปิดใช้งานซอฟต์แวร์การรักษาความปลอดภัยที่ติดตั้งมาในตัว (เช่น Windows Security) หากมี
- ไฟร์วอลล์ โปรแกรมป้องกันมัลแวร์ โปรแกรมป้องกันฟิชชิ่ง และโปรแกรมป้องกันไวรัสมีติดตั้งมาอยู่แล้วใน Windows เราขอแนะนำให้คุณเปิดใช้งานโปรแกรมเหล่านั้น

15. การติดตามและสัญลักษณ์

ต่อไปนี้จะแสดงการติดตามและสัญลักษณ์ที่ใช้ใน Cortrium Apex:



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

ตัวอย่างฉลาก

สัญลักษณ์	ชื่อ	ข้อกำหนด/หมายเหตุ
	วันที่ผลิต	ISO 15223-1
	สถานที่ผลิต	ISO 7000 - 3082
	โปรดดูคู่มือการใช้งาน/หนังสือเล่มเล็ก	ISO 7000 - 1641
	เครื่องหมายเตือนให้ระวัง	ISO 7000 - 0434A

CE 0123	อุปกรณ์ที่ผ่านการรับรอง CE พร้อมหมายเลขประจำตัวหน่วยงานที่ได้รับจัดแจ้ง	MDR (EU/745/2017)
MD	อุปกรณ์การแพทย์	ISO 15223-1:2021

16. ถ้อยแถลงเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน

Cortrium ApS ยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัท Cortrium Apex

นั้นโฮสต์บนแพลตฟอร์มการประมวลผลแบบคลาวด์ของ Microsoft Azure URL

บางส่วนจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่ตั้งที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์ ตารางด้านล่างนี้ประกอบด้วยที่อยู่ที่ใช้:

URL	รายละเอียด
api.apex.cortrium.com	API ของ Cortrium Apex
viewer.apex.cortrium.com	API ของโปรแกรมดูการบันทึก Cortrium
apex.cortrium.com	อินเทอร์เน็ตเฟรมเวิร์กและระบบ Cortrium Apex
client.apex.cortrium.com	เว็บไซต์เอ็นต์ Cortrium Apex
login.cortrium.com	Endpoint สำหรับการเข้าสู่ระบบ Auth0
assets.apex.cortrium.com	การดาวน์โหลดเนื้อหา เช่น Desktop Client
support.cortrium.com	เว็บไซต์สนับสนุน
cortriumukrecordingapex.blob.core.windows.net	พื้นที่เก็บข้อมูล Blob สำหรับการบันทึก (ตอนใต้ของสหราชอาณาจักร)
cortriumfreecordingapex.blob.core.windows.net	พื้นที่เก็บข้อมูล Blob สำหรับการบันทึก (ตอนกลางของฝรั่งเศส)
cortriumeurecordingapex.blob.core.windows.net	พื้นที่เก็บข้อมูล Blob สำหรับการบันทึก (ตอนกลางตะวันตกของเยอรมนี)
cortriumaurecordingapex.blob.core.windows.net	พื้นที่เก็บข้อมูล Blob สำหรับการบันทึก (ทางตะวันออกของออสเตรเลีย)
rt.services.visualstudio.com dc.services.visualstudio.com	ใช้โดย Microsoft Azure Application Insights (การวัดและส่งข้อมูลทางไกล)

จำเป็นต้องเปิดพอร์ต 443 (HTTPS) สำหรับ URL ทั้งหมดข้างต้น กฎ 7 ข้อแรกของรายการนี้

สามารถทำให้ง่ายขึ้นได้โดยการใส่โดเมน Cortrium ทั้งหมด (*.cortrium.com) ไว้ในรายการที่อนุญาต แนวทางนี้

ยังช่วยลดความจำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนในอนาคต ในกรณีที่รายการนี้มีการเปลี่ยนแปลงอีกด้วย

ภาคผนวก I

i. การผสมรวมที่มีอยู่

การผสมรวมต่อไปนี้ออกแบบมาเฉพาะสำหรับแต่ละประเทศ และไม่ได้เปิดใช้งานสำหรับลูกค้าทุกราย

- **ไฟล์ผู้ป่วย GDT**

ช่วยให้ Apex สามารถตั้งค่าผู้ป่วยได้โดยใช้งานไฟล์ผู้ป่วย GDT

- **รายงานที่บรรจุอยู่ใน DICOM**

ช่วยให้ Apex สามารถดาวน์โหลดรายงานที่บรรจุอยู่ในข้อมูลผู้ป่วยที่อยู่ในรูปแบบ DICOM ได้

- **การค้นหาผู้ป่วย CPR**

ช่วยให้ Apex สามารถตั้งค่าผู้ป่วยโดยใช้การค้นหาหมายเลข Danish CPR ได้

- **การส่งต่อผู้ป่วย**

กระบวนการส่งต่อผู้ป่วยช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลสุขภาพสามารถแนบและจัดการเอกสารการส่งต่อเมื่อมีคำสั่งให้ทำการบันทึก

วิธีนี้จะช่วยให้มั่นใจว่าจะมีข้อมูลผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องพร้อมสำหรับการตรวจสอบหรือการเรียกเก็บเงินในระหว่างกระบวนการวิเคราะห์และการรายงาน

- **ขั้นตอนการอนุมัติรายงาน**

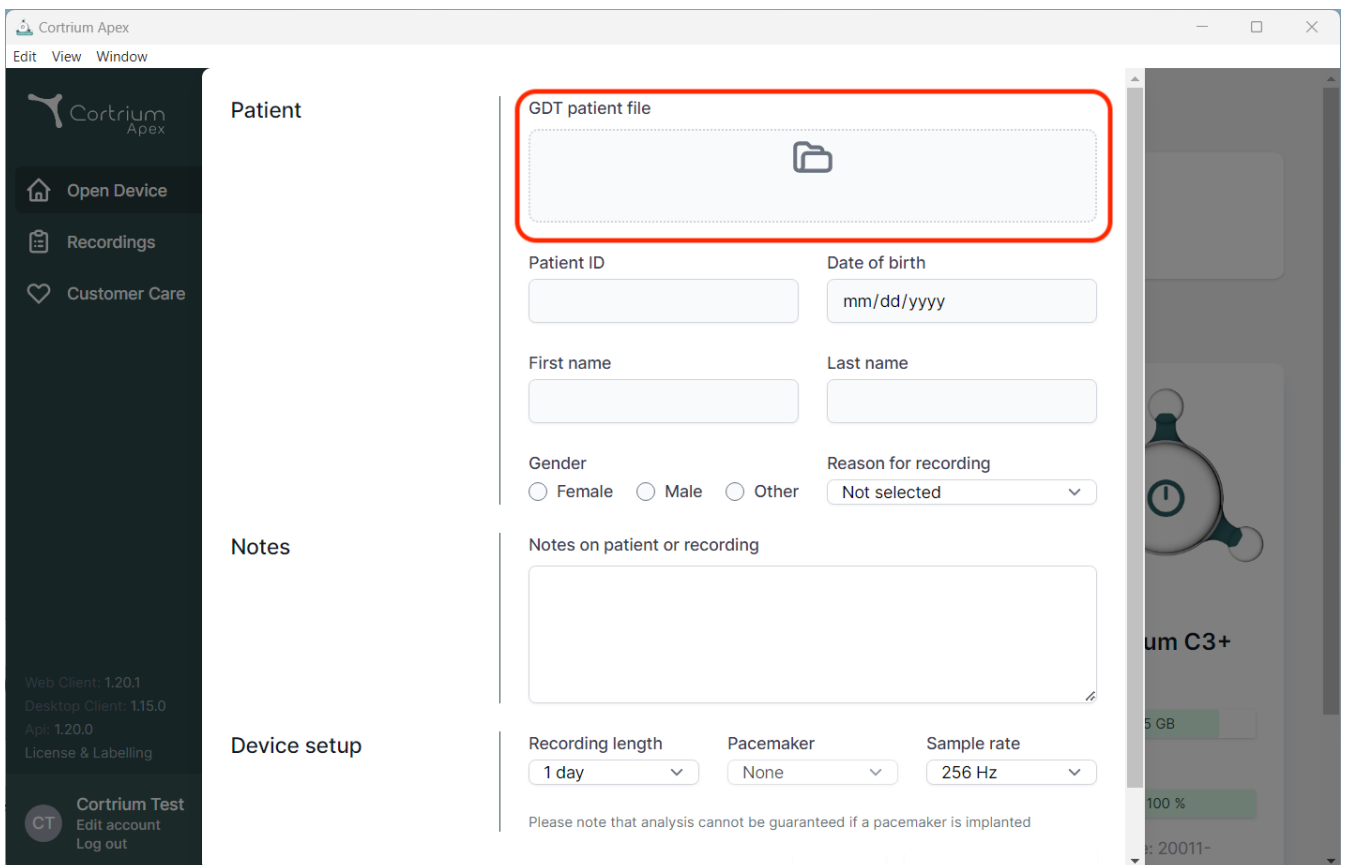
ขั้นตอนการอนุมัติรายงานจะช่วยให้แน่ใจว่ารายงานจะผ่านการตรวจสอบได้อย่างเป็นระบบโดยผู้อนุมัติที่เป็นบุคคลที่สามภายในกระบวนการก่อนที่จะส่งมอบให้กับผู้ร้องขอ

- **การค้นหาผู้ป่วย Nereida และการจัดส่งรายงาน**

การผสมรวมนี้ช่วยให้สามารถค้นหาผู้ป่วยและดึงรายงานอัตโนมัติจากระบบผู้ป่วย Nereida ของบุคคลที่สามได้

ii. ไฟล์ผู้ป่วย GDT

- คลิกเพื่อเลือกหรือลากไฟล์ผู้ป่วย GDT ไปยังฟิลด์อินพุต GDT ในภาคผนวก
- หลังจากทีโหลดไฟล์แล้ว ข้อมูลผู้ป่วยจะถูกเติมเข้าไป
- ข้อมูลที่โหลดแล้วไม่สามารถแก้ไขได้



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.

Patient

GDT patient file

Patient ID:

Date of birth:

First name:

Last name:

Gender: ☐ Female ☐ Male ☐ Other

Reason for recording:

Notes

Notes on patient or recording

Device setup

Recording length:

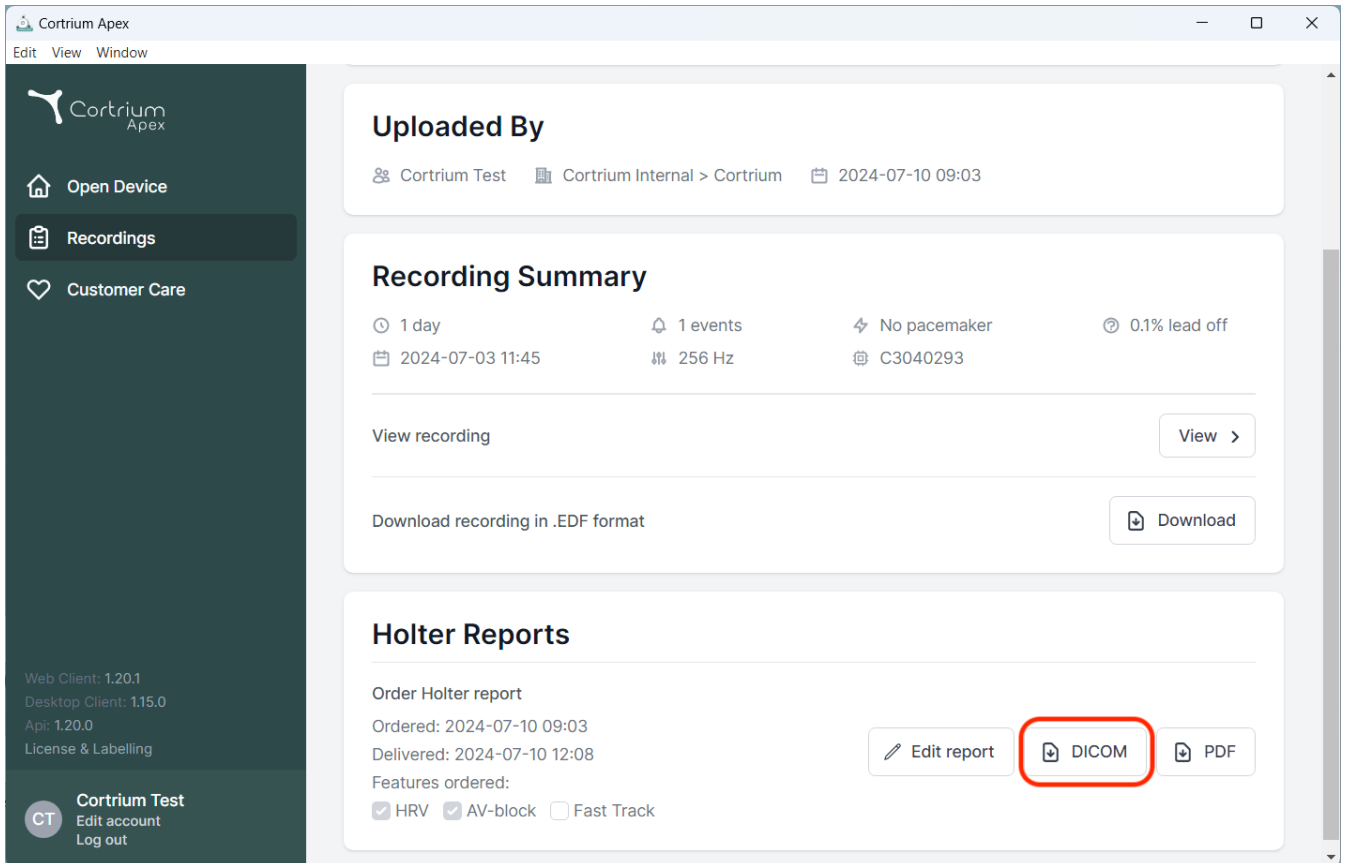
Pacemaker:

Sample rate:

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

iii. รายงานที่บรรจุอยู่ใน DICOM

- หากต้องการดาวน์โหลดรายงานที่บรรจุอยู่ใน DICOM ให้คลิกปุ่มดาวน์โหลดในส่วนรายงาน Holter ภายใต้ผู้ป่วยที่เลือก
- เมื่อคลิกปุ่ม ไฟล์จะถูกดาวน์โหลด โดยไฟล์จะลงท้ายด้วย .DCM

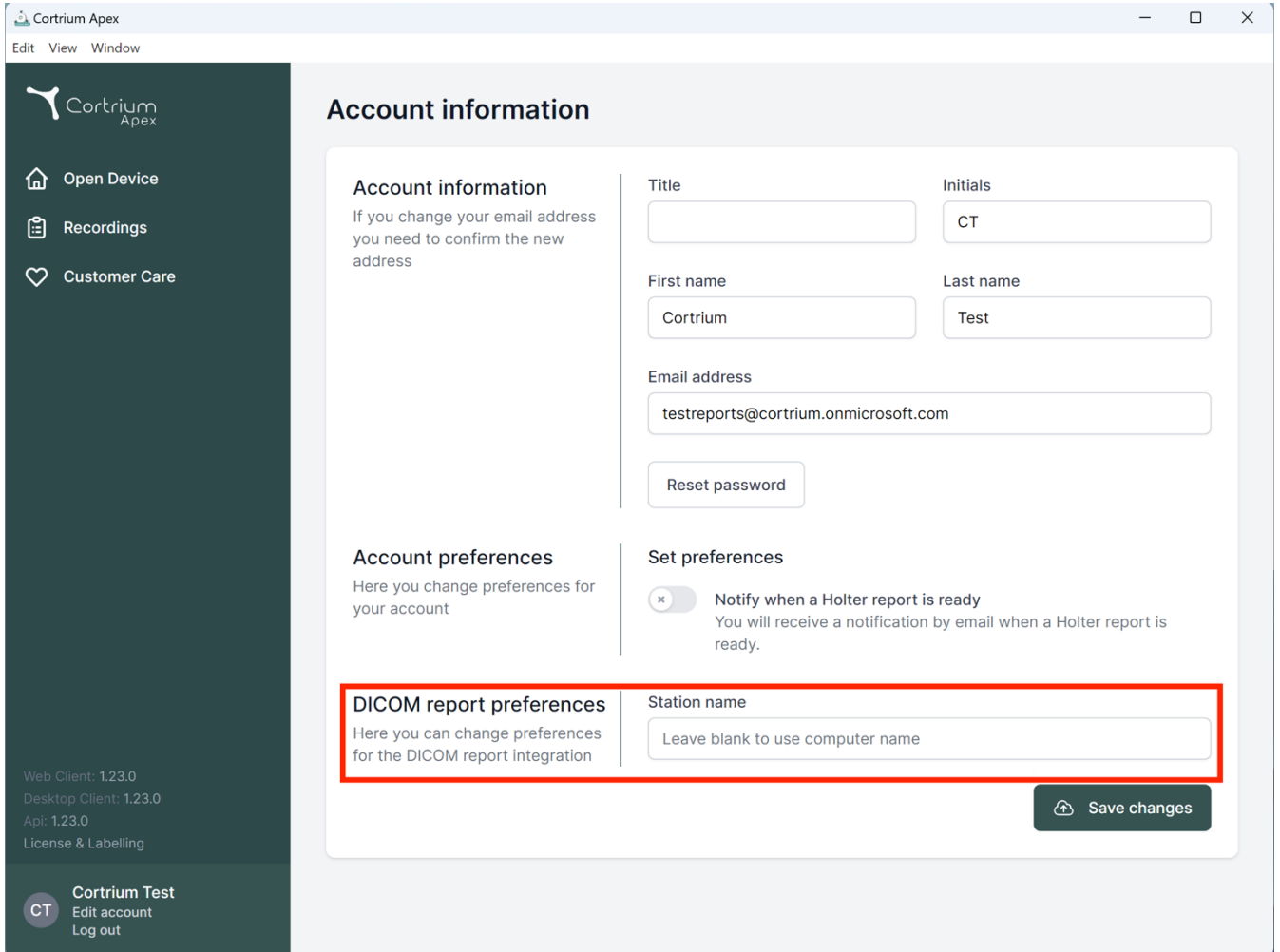


The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Open Device', 'Recordings', and 'Customer Care'. The main content area is divided into three sections:

- Uploaded By:** Shows 'Cortrium Test' and 'Cortrium Internal > Cortrium' with a timestamp of '2024-07-10 09:03'.
- Recording Summary:** Displays recording details: '1 day' duration, '2024-07-03 11:45' start time, '1 events', '256 Hz' frequency, 'No pacemaker', and '0.1% lead off'. It includes buttons for 'View recording' and 'Download recording in .EDF format'.
- Holter Reports:** Shows 'Order Holter report' details: '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 box), and 'PDF'.

At the bottom left of the sidebar, there is a 'Cortrium Test' section with 'Edit account' and 'Log out' links.

- ระบบจะตั้งชื่อสถานีให้เป็นชื่อเครื่อง/คอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ
ผู้ใช้สามารถกำหนดชื่อเองได้ในโปรไฟล์ของผู้ใช้แต่ละรายภายใต้เมนู แก้ไขบัญชี



Cortrium Apex
Edit View Window

Account information

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

Title:

Initials:

First name:

Last name:

Email address:

[Reset password](#)

Account preferences
Here you change preferences for your account

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:

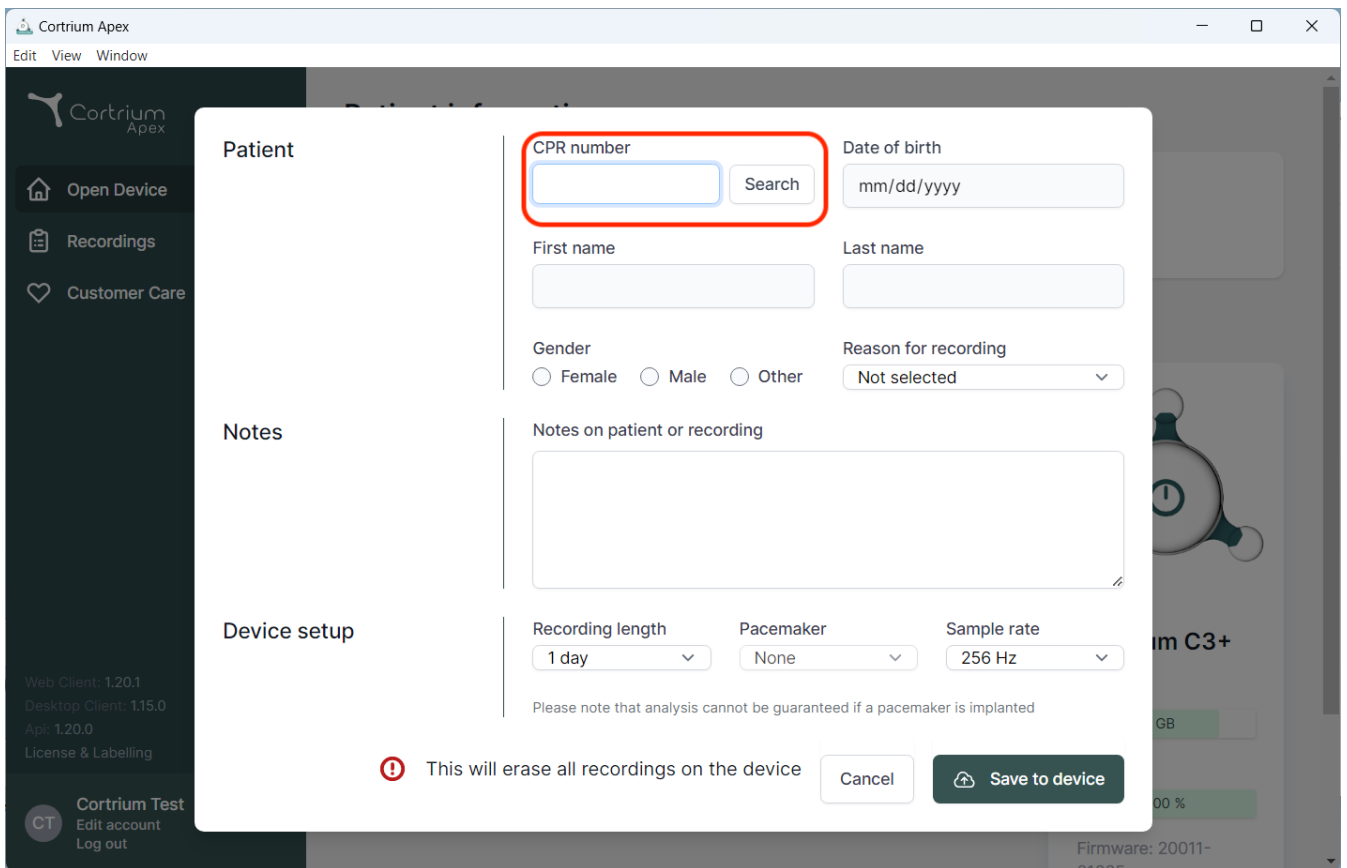
[Save changes](#)

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

Cortrium Test
CT Edit account Log out

iv. การค้นหาผู้ป่วย CPR

- ป้อน Danish CPR ของผู้ป่วยลงในช่องและกดปุ่ม “ค้นหา”
- ข้อมูลผู้ป่วยจะถูกดึงมาจากทะเบียน CPR
- ข้อมูลที่เรียกค้นจะถูกกรอกลงในช่องข้อมูลผู้ป่วย
- ข้อมูลที่โหลดแล้วไม่สามารถแก้ไขได้



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

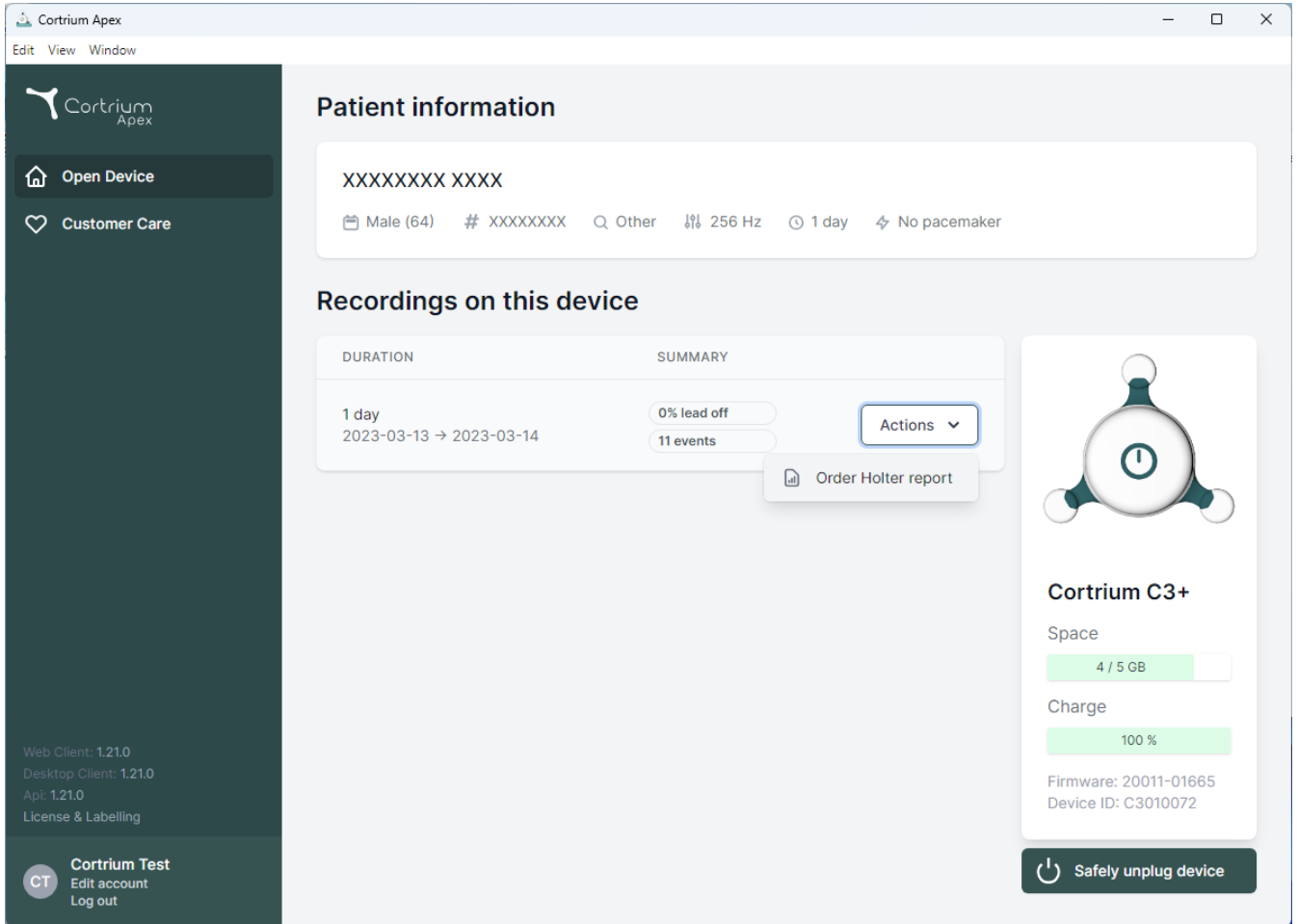
Please note that analysis cannot be guaranteed if a pacemaker is implanted

 This will erase all recordings on the device

Cancel

v. บทบาทผู้อัปโหลดเท่านั้น

- เมื่อเปิดใช้งานสำหรับผู้ใช้ ผู้ใช้จะสามารถอัปโหลดและส่งซื้อรายงานได้เท่านั้น โดยไม่ต้องดูข้อมูลหรือรายงานของผู้ป่วย



The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. The left sidebar contains navigation options: '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

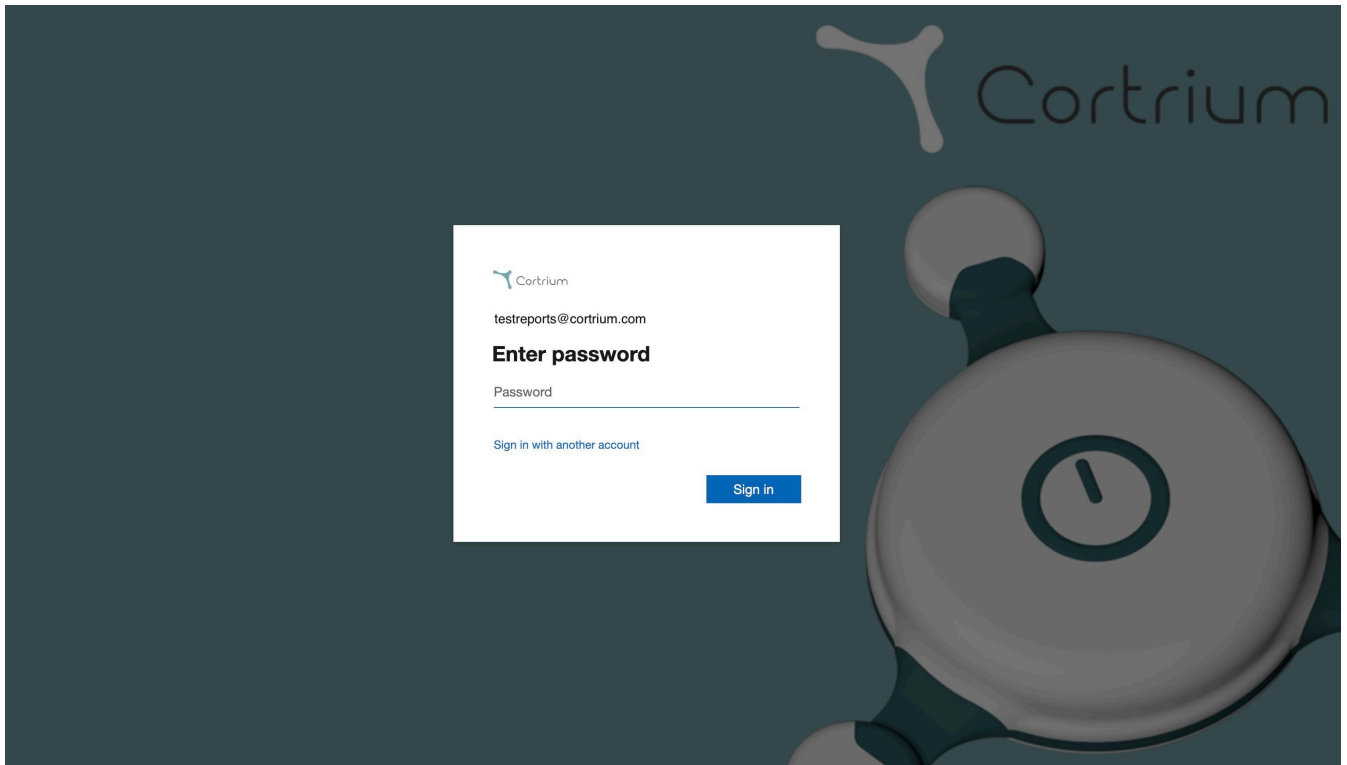
Safely unplug device

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

Cortrium Test
Edit account
Log out

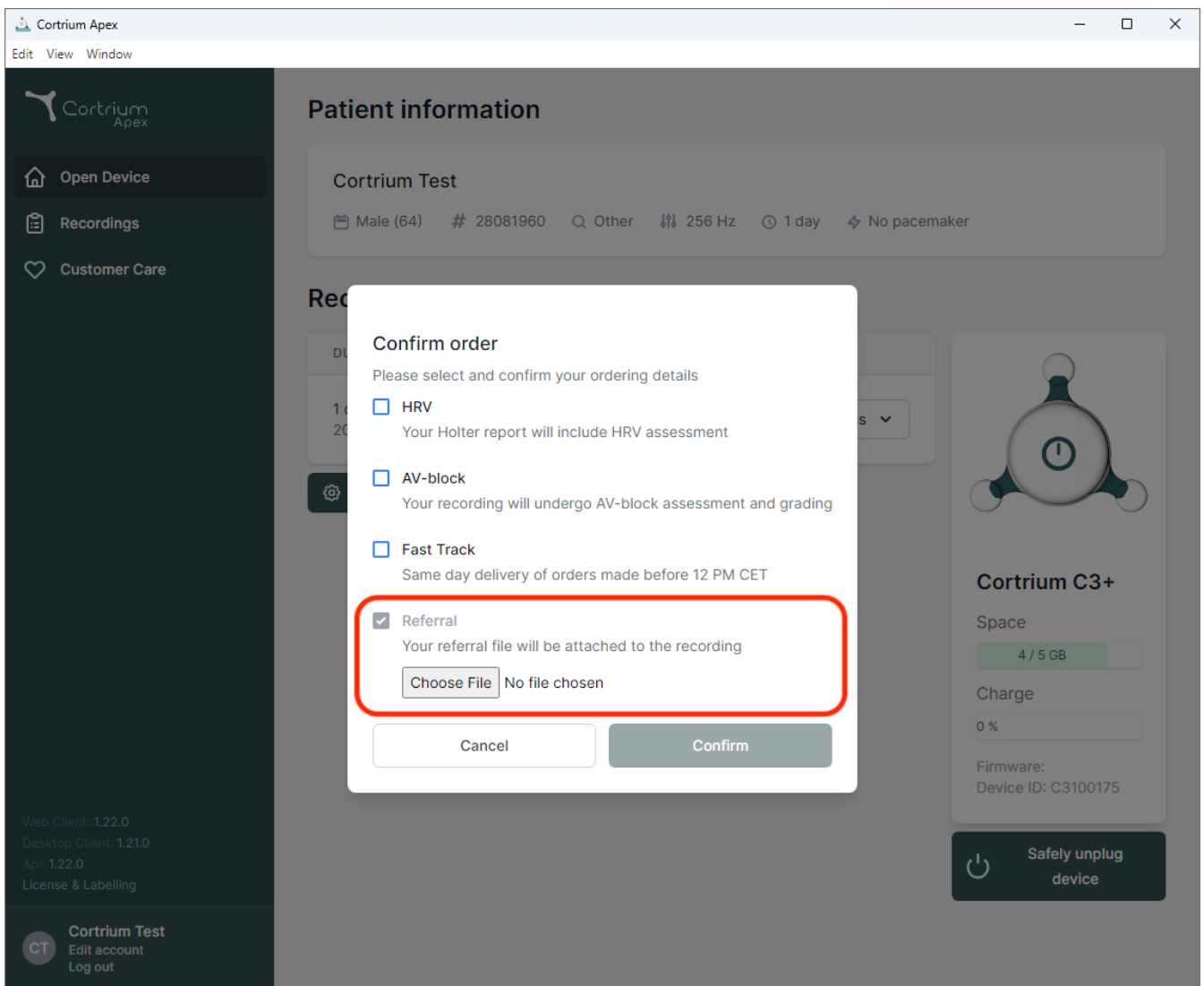
vi. การผสมรวม Active Directory

- เมื่อเปิดใช้งานสำหรับองค์กรแล้ว
หน้าจอเข้าสู่ระบบจะแสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบแบบลงชื่อเข้าใช้ครั้งเดียวที่กำหนดเองสำหรับองค์กรนั้น
ด้านล่างนี้เป็นหน้าจอเข้าสู่ระบบของ Cortrium โดยข้อความแจ้งให้เข้าสู่ระบบจริงอาจจะปรากฏแตกต่างกันออกไป



vii. การส่งต่อผู้ป่วย

- หากการผสมรวมเอกสารการส่งต่อเปิดใช้งานอยู่ ตัวเลือกสำหรับการอัปโหลดไฟล์ PDF การส่งต่อจะปรากฏขึ้น
- คลิกเลือกไฟล์และเลือกไฟล์ PDF การส่งต่อผู้ป่วยที่เหมาะสมจากคอมพิวเตอร์ของคุณ
- PDF การส่งต่อจะถูกแนบไปกับการบันทึกของผู้ป่วยโดยอัตโนมัติเมื่ออัปโหลด



- หากการผสมรวมการส่งต่อเปิดใช้งานอยู่และมีการสั่งให้ทำการบันทึก คุณสามารถเข้าถึงเอกสารการส่งต่อได้ภายใต้รายละเอียดการบันทึก



[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

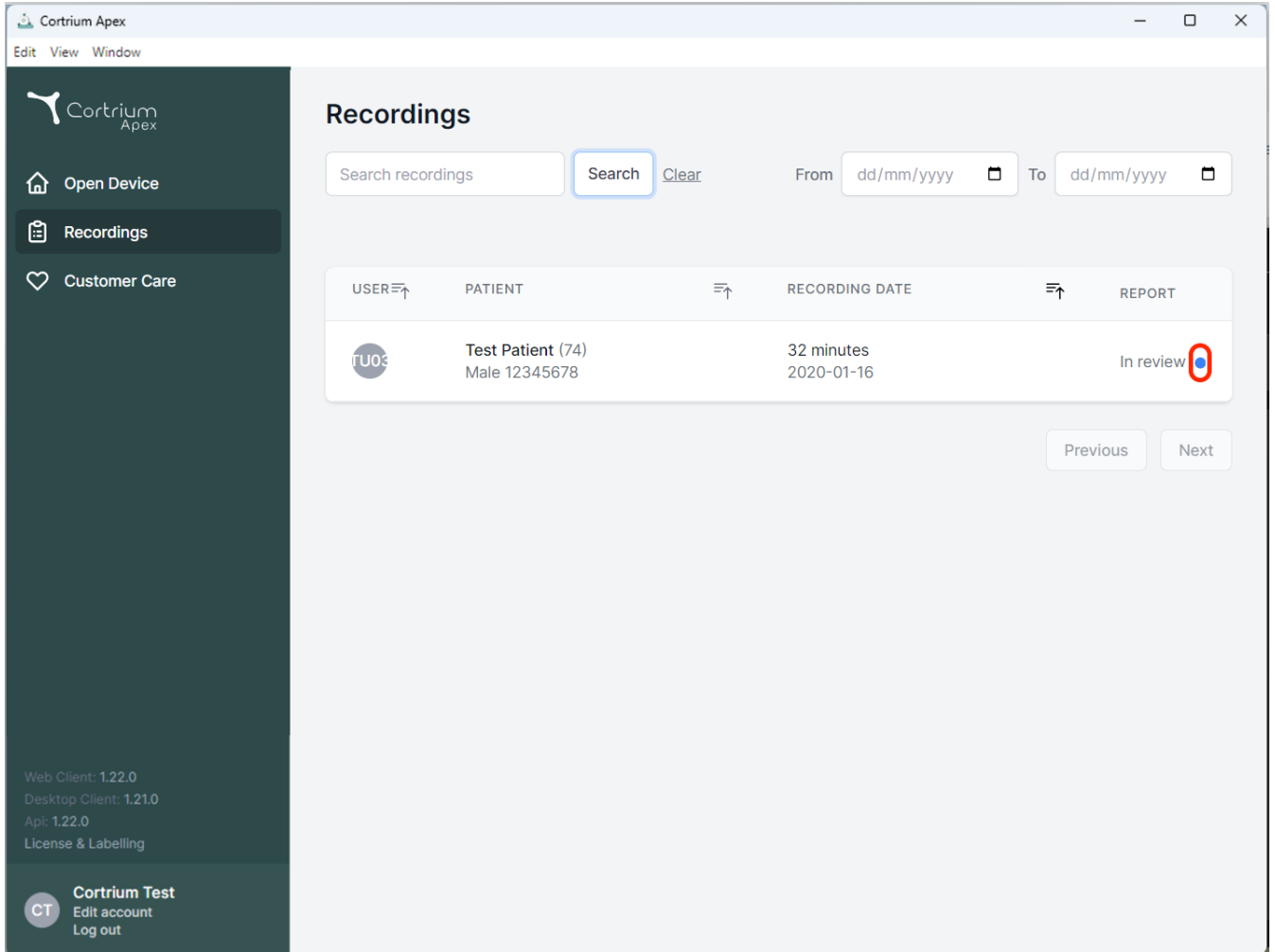
Convert >

Holter Reports

Order Holter report

Ordered: 2025-02-12 10:41

- จุดสื่อนำเงินบนการบันทึกในมุมมอง "การบันทึก"
แสดงว่าเอกสารการส่งต่อที่แนบมายังไม่ได้ดาวน์โหลดหรือเปิดดูสำหรับรายงานเฉพาะนั้น

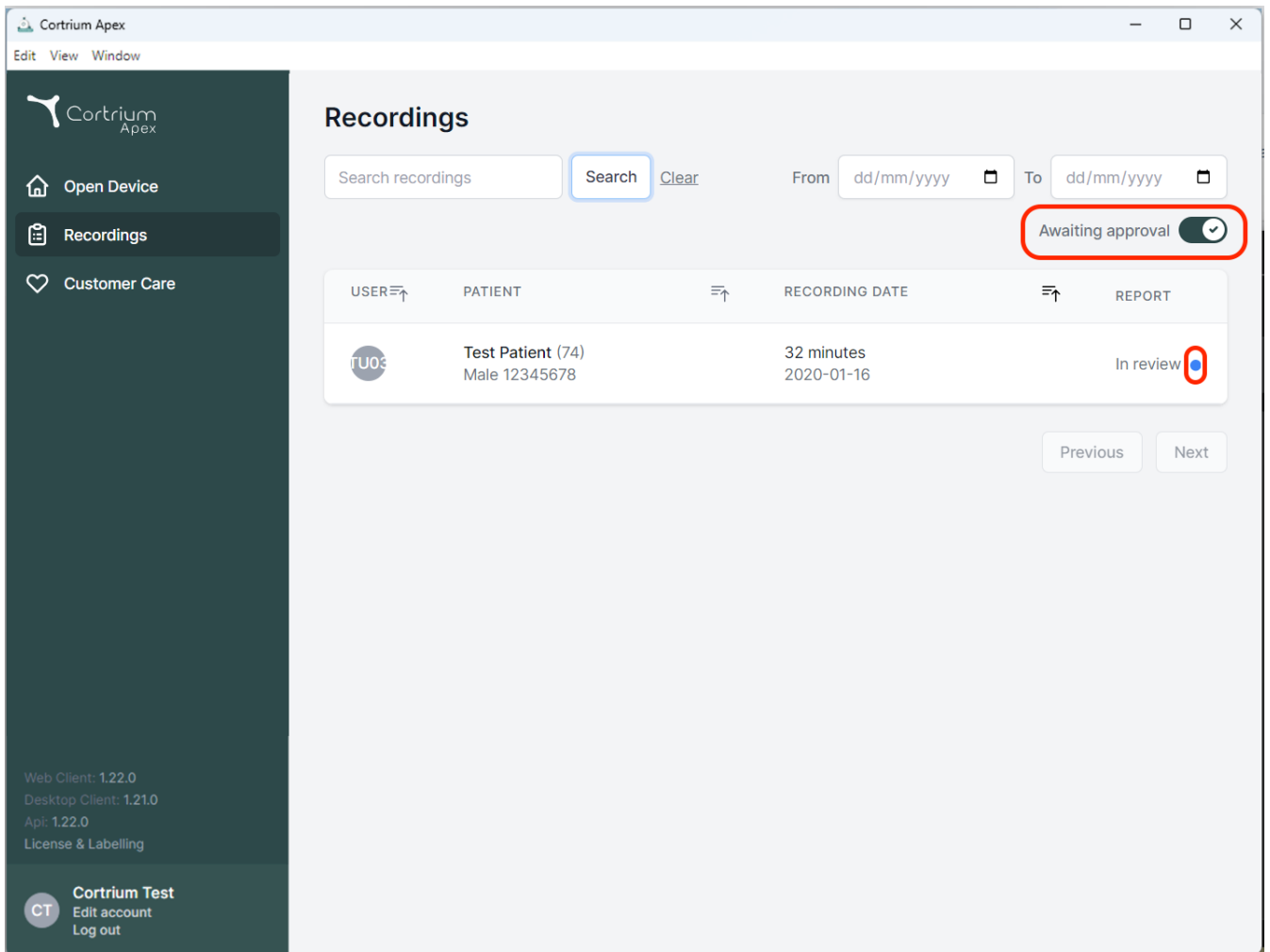


The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. The left sidebar contains navigation links: "Open Device", "Recordings" (highlighted), and "Customer Care". The main content area is titled "Recordings" and includes a search bar with a "Search" button and a "Clear" link. Below the search bar is a table with columns: USER, PATIENT, RECORDING DATE, and REPORT. A single recording is listed for "Test Patient (74)" with a recording date of "2020-01-16" and a duration of "32 minutes". The "REPORT" column shows "In review" with a red circle icon. At the bottom right of the table are "Previous" and "Next" buttons. The footer of the sidebar shows version information and a user profile for "Cortrium Test".

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

viii. ขั้นตอนการอนุมัติรายงาน

- หากการผสมรวมการอนุมัติเปิดใช้งานอยู่และมีการสั่งให้ทำการบันทึกแล้ว รายงานจะพร้อมใช้งานสำหรับสมาชิกองค์กรที่มีสิทธิ์อนุมัติหลังจากการวิเคราะห์
- สามารถดูรายงานที่รอการอนุมัติได้โดยเลือก "รอการอนุมัติ"
- หากการผสมรวมการส่งต่อเปิดใช้งานอยู่ จุดสีน้ำเงินบนการบันทึกในมุมมอง "การบันทึก" คือการบ่งบอกว่าเอกสารการส่งต่อที่แนบมา ยังไม่ได้รับการดาวน์โหลดหรือเปิดดูสำหรับรายงานเฉพาะนั้น



Cortrium Apex

Edit View Window

Recordings

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

Awaiting approval ☒

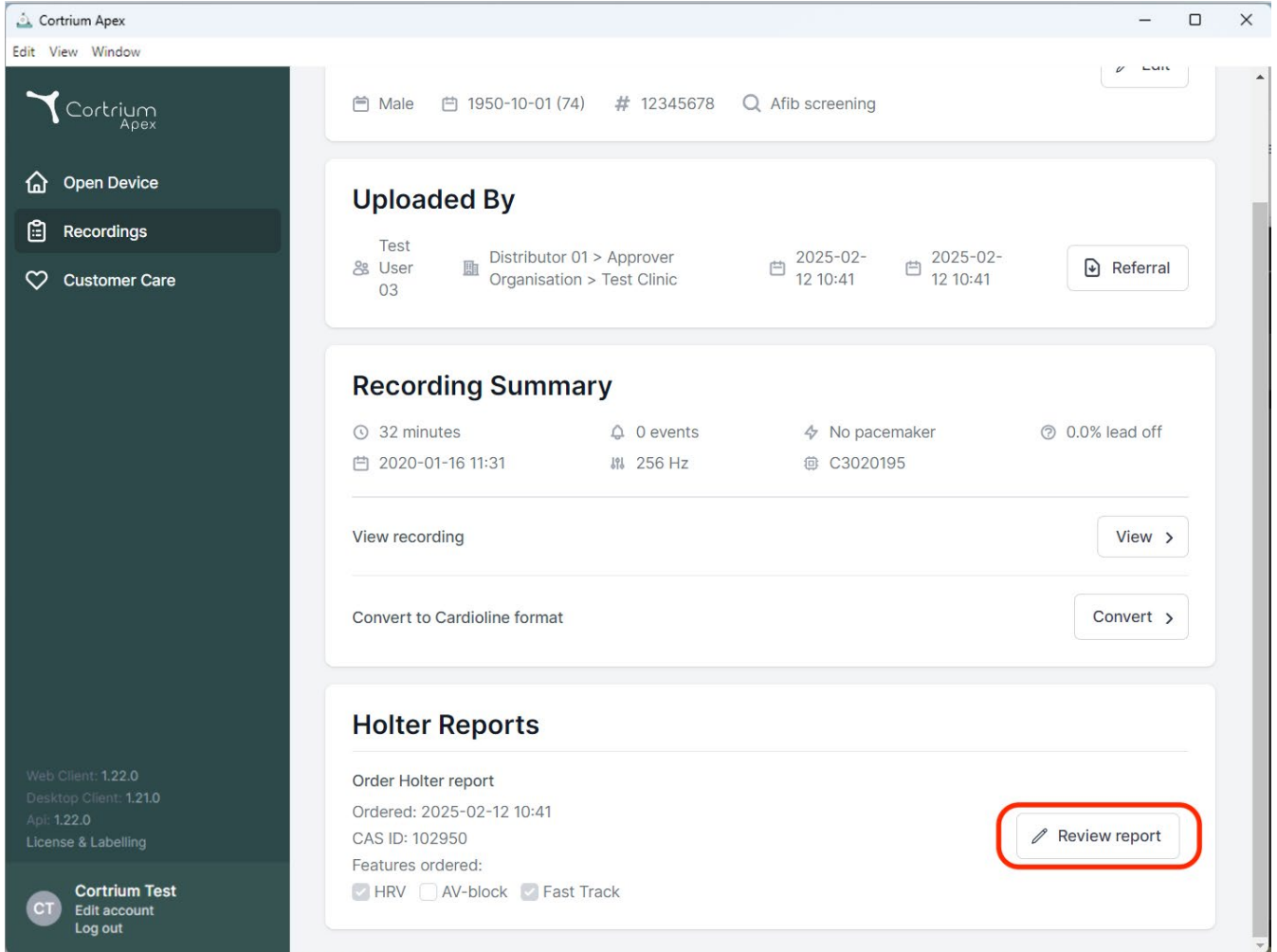
USER	PATIENT	RECORDING DATE	REPORT
TU03	Test Patient (74) Male 12345678	32 minutes 2020-01-16	In review

Previous Next

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

Cortrium Test
Edit account
Log out

- สมาชิกองค์กรที่มีสิทธิ์อนุมัติสามารถเข้าถึงและตรวจสอบรายงานที่รอการตรวจสอบ โดยเข้าถึงรายละเอียดการบันทึก ก่อนเลือก "ตรวจสอบรายงาน"



The screenshot displays the Cortrium Apex web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Open Device', 'Recordings' (highlighted), and 'Customer Care'. The main content area shows patient information at the top: Male, 1950-10-01 (74), # 12345678, and a search for 'Afib screening'. Below this is the 'Uploaded By' section, indicating the test was performed by User 03 on 2025-02-12 10:41, with a 'Referral' button. The 'Recording Summary' section provides details: 32 minutes duration, 0 events, No pacemaker, 0.0% lead off, and a recording date of 2020-01-16 11:31. It includes buttons for 'View recording' and 'Convert to Cardioline format'. The 'Holter Reports' section shows an 'Order Holter report' with an order date of 2025-02-12 10:41, CAS ID 102950, and features ordered: HRV, AV-block, and Fast Track. A 'Review report' button is highlighted with a red rectangle.

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

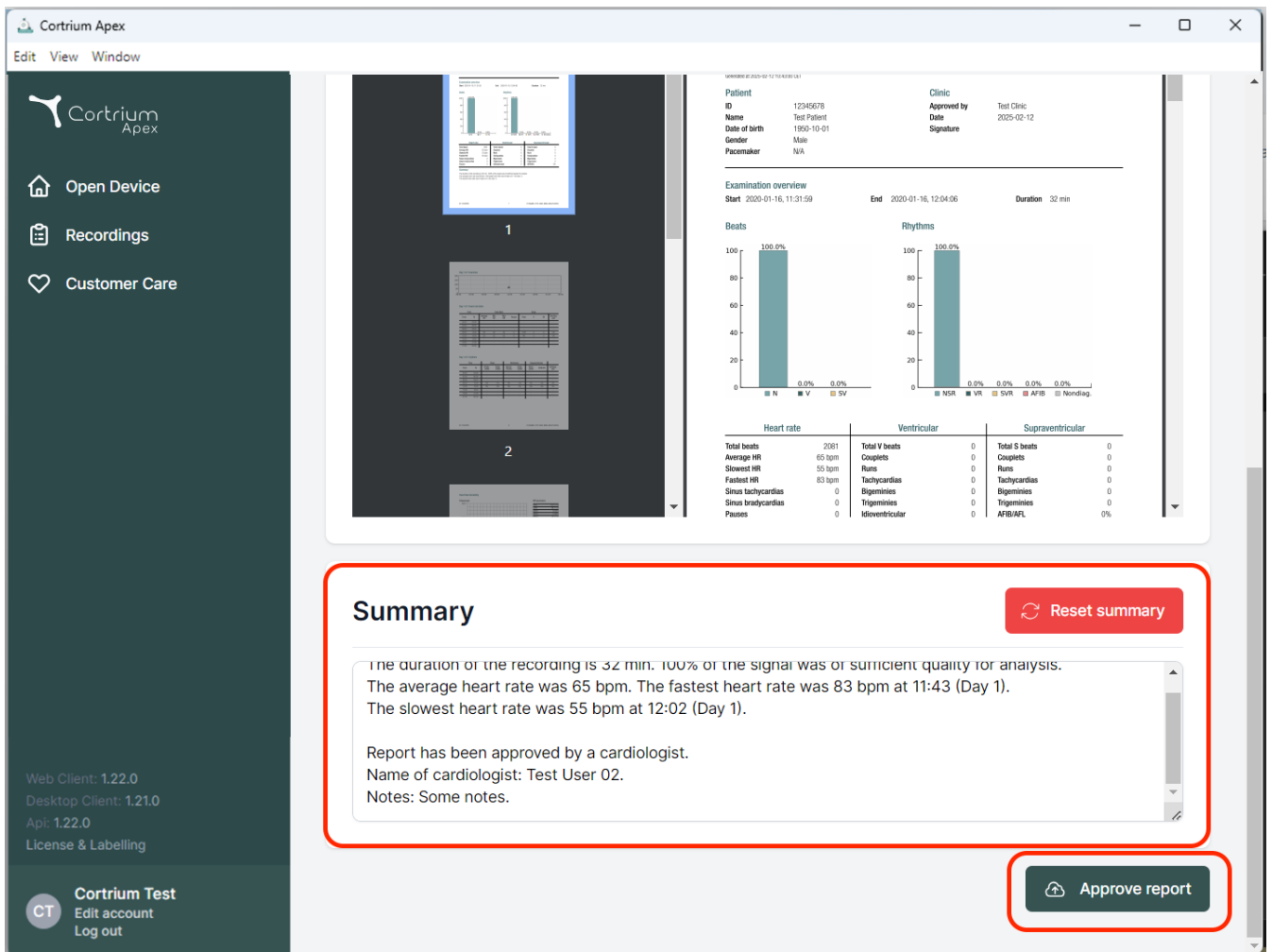
Order Holter report
 Ordered: 2025-02-12 10:41
 CAS ID: 102950
 Features ordered:
☒ HRV ☐ AV-block ☒ Fast Track

Review report

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

Cortrium Test
 Edit account
 Log out

- ผู้อนุมัติจะมีตัวเลือกในการตรวจสอบรายงานและผลการค้นพบและเพิ่มลงในสรุปรายงาน
- เมื่อแสดงสรุปรายงาน ข้อมูลเกี่ยวกับผู้อนุมัติจะถูกเพิ่มลงในสรุปพร้อมกับตัวเลือกในการเพิ่มหมายเหตุสนับสนุนสำหรับรายงาน
- เมื่อตรวจสอบรายงานแล้ว สามารถอนุมัติรายงานดังกล่าวได้โดยการคลิก "อนุมัติรายงาน"
- เมื่อรายงานได้รับการอนุมัติแล้ว รายงานดังกล่าวจะถูกส่งให้กับผู้ร้องขอ
- หากไม่สามารถอนุมัติรายงานได้ โปรดติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ Cortrium พร้อมระบุ CAS ID (ดูจากภายในรายละเอียดการบันทึกได้รายงาน Holter)



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](#)

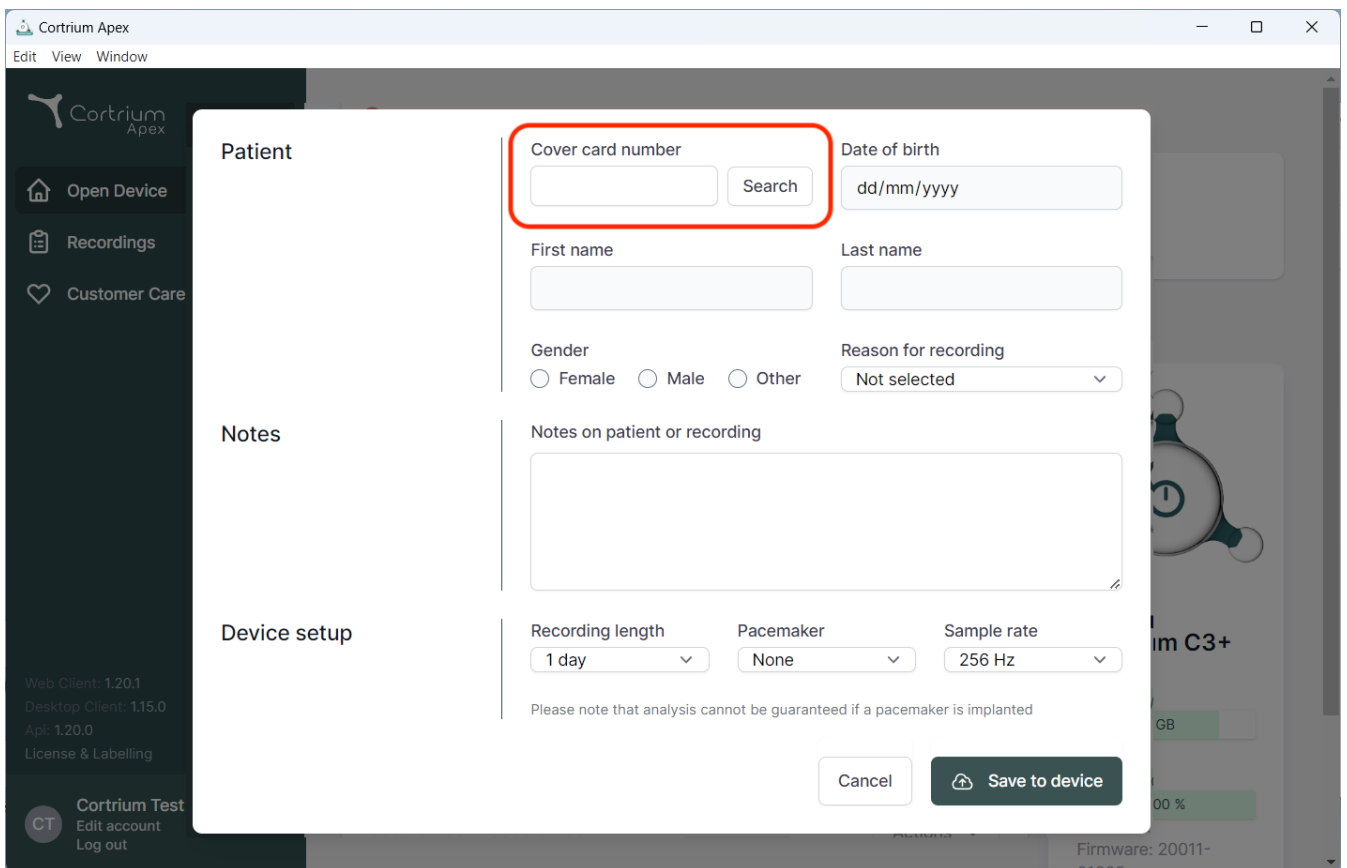
The duration of the recording is 32 min. 100% of the signal was of sufficient quality for analysis.
The average heart rate was 65 bpm. The fastest heart rate was 83 bpm at 11:43 (Day 1).
The slowest heart rate was 55 bpm at 12:02 (Day 1).

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

[Approve report](#)

ix. การค้นหาผู้ป่วย Nereida และการจัดส่งรายงาน

- หากเปิดใช้งานการค้นหาผู้ป่วย Nereida การป้อนหมายเลขบัตรคุ้มครองจะดำเนินการค้นหาผู้ป่วยและกรอกข้อมูลผู้ป่วยลงในการตั้งค่าอุปกรณ์ Apex โดยอัตโนมัติ
- หากเปิดใช้งานการส่งรายงานอัตโนมัติของ Nereida รายงานที่เสร็จสมบูรณ์จะพร้อมให้ดึงข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ



Cortrium Apex

Edit View Window

Patient

Cover card number Search

Date of birth

First name

Last name

Gender ☐ Female ☐ Male ☐ Other

Reason for recording

Notes

Notes on patient or recording

Device setup

Recording length

Pacemaker

Sample rate

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

Cancel

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

Cortrium Test
Edit account
Log out

Firmware: 20011-01665



02/2025



Cortrium ApS • Erik Husfeldts Vej 7 • DK-2630 Taastrup • Denmark
อีเมล: info@cortrium.com • เว็บไซต์: www.cortrium.com

Cortrium Apex UDI(01)05745000379033

CE
0123
46 / 46