

# Language versions

English

German

French

Dutch

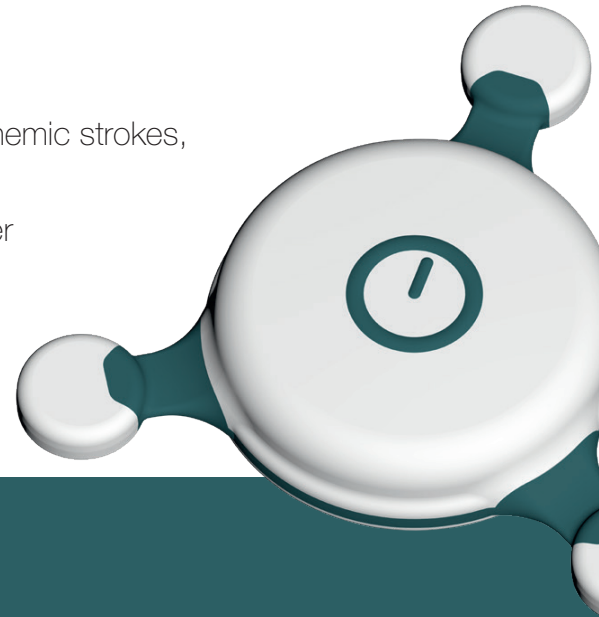
# The Cortrium long-term ECG Solution

## ECG made easy

Undiagnosed atrial fibrillation (AF) is an important risk factor for ischemic strokes, which are associated with high morbidity and mortality.

The risk of atrial fibrillation-related strokes can be reduced by earlier detection and timely treatment<sup>1</sup>.

The Cortrium innovative long-term ECG Solution with Holter and Holter reports can simplify and accelerate diagnosis of atrial fibrillation.



### C3+ Holter Monitor specifications



3-channel ECG  
256 Hz



Lightweight  
and comfortable



Up to 7 days  
ambulatory ECG  
recording



Bluetooth realtime  
ECG preview



Rechargeable  
via micro USB



Cloud-based  
system with human  
verified reports



Standard  
electrodes



Flexible  
arms

### The benefits of C3+ Holter Monitor

Cablefree and lightweight with flexible arms	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduce artefacts/noises during recording</li> <li>No cable breakage saves costs</li> </ul>
Use of standard ECG electrodes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cost effective consumables</li> <li>No special patches required</li> </ul>
Quick cleaning and attachment	<ul style="list-style-type: none"> <li>Easy and comfortable to use</li> </ul>
High patient comfort	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discreet and cable free</li> </ul>
Personal customer support	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daily support and optimised usage</li> </ul>

### What patients say

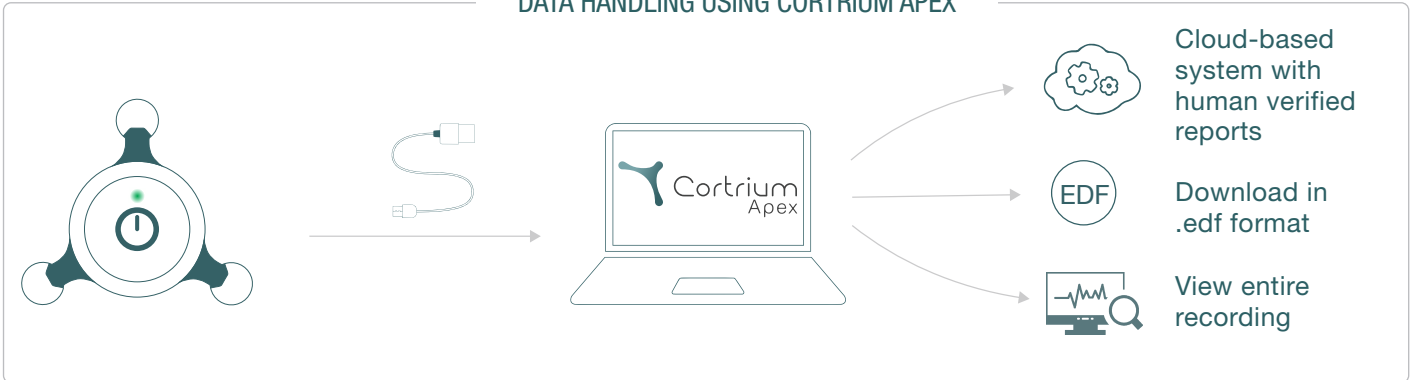
- “ The C3+ is so small and lightweight that I can wear it completely unnoticed under my shirt.
- “ Thanks to the flexible arms it is possible for me to move freely during my everyday activities.

### What physicians say

- “ The C3+ allows faster and more efficient patient monitoring.
- “ After recording, it only takes me a few clicks from uploading to the Cortrium cloud to downloading the report. It's impressively easy and very fast.
- “ A 7-day long-term ECG recording can be another supportive measure to better detect atrial fibrillation in elderly patients.

1. Kirchhof P et al.: 2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. Eur Heart J 2016; 37(38): 2893–2962

## DATA HANDLING USING CORTRIUM APEX



## Cortrium cloud-based software

- Fast ECG analysis results after upload of recording
- Human verified reports for reliable ECG analysis
- Cloud-based solution enabling easy access from your own workstation



## Cortrium Analysis System provides an ECG analysis for diagnosis of arrhythmias, including

- Asystole greater than 2.0 sec.
- Supraventricular tachycardia
- Atrial fibrillation/flutter
- Ventricular extrasystoles
- Supraventricular extrasystoles
- Ventricular tachycardia
- Other ventricular arrhythmias
- Ventricular fibrillation/flutter

## Who is Cortrium?

Cortrium is a Danish MedTech company co-founded in 2014 by Dr. Erik S. Poulsen, MD, MSc. His experience in cardiology inspired him to improve how long-term ECG monitoring is done.

Cortrium delivers a long-term ECG solution that integrates all steps into one fast and easy-to-use service - from recording with state-of-the-art hardware to the final report, reviewed by a team of clinical experts. Made in Denmark.



# Die Cortrium Langzeit EKG Lösung

Nicht diagnostiziertes Vorhofflimmern (VHF) ist ein wichtiger Risikofaktor für ischämische Schlaganfälle, die mit einer hohen Morbidität und Mortalität verbunden sind.

Das Risiko für Vorhofflimmern bedingte Schlaganfälle kann durch eine frühere Entdeckung und rechtzeitige Behandlung verringert werden<sup>1</sup>.

Die innovative Langzeit EKG Lösung von Cortrium mit Holter und Holter-Berichten kann die Diagnose von Vorhofflimmern vereinfachen und beschleunigen.



## Spezifikationen des C3+ Holter Monitors



3-Kanal-EKG  
256 Hz



Leicht und  
komfortabel



Bis zu 7 Tage  
Aufnahme



Bluetooth Echtzeit  
EKG-Vorschau



Wiederaufladbar via  
USB Kabel



Cloud-basiertes  
System mit von Fach-  
kräften überprüften  
Berichten



Standard  
Elektrode



Flexible  
Arme

## Vorteile des C3+ Holter Monitors

Kabellos und leicht mit flexiblen Armen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weniger Artefakte während der Aufnahmen</li> <li>• Kosteneinsparung, da Kabelbruch entfällt</li> </ul>
Standard EKG Elektroden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kostengünstige Verbrauchsmaterialien</li> <li>• Keine speziellen Patches erforderlich</li> </ul>
Schnelle Reinigung und Befestigung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache und komfortable Anwendung</li> </ul>
Hoher Patientenkomfort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskret und kabellos</li> </ul>
Persönliche Kundenbetreuung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tägliche Unterstützung und optimierte Nutzung</li> </ul>

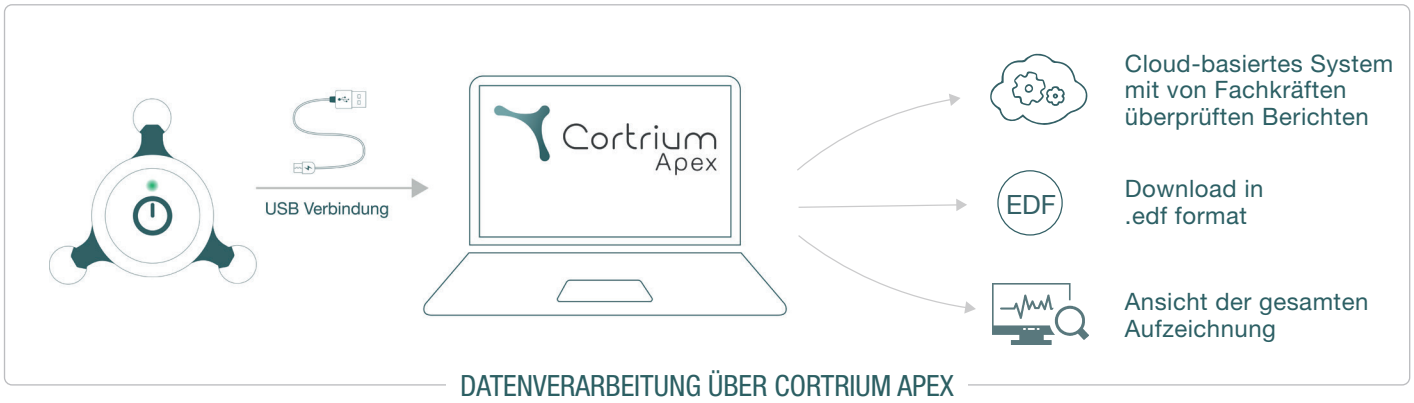
## Was Patienten sagen

- „ Der C3+ ist so klein und leicht, dass ich ihn während der Aufnahme unter dem Shirt tragen kann.“
- „ Dank der flexiblen Arme kann ich mich bei meinen täglichen Aktivitäten frei bewegen.“

## Was medizinische Fachkräfte sagen

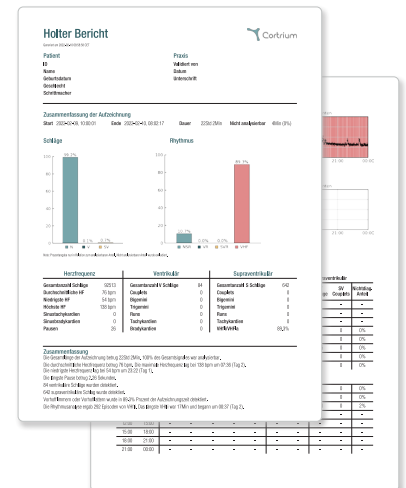
- „ Der C3+ erlaubt ein schnelleres und effizienteres Monitoring der Patienten.“
- „ Nach der Aufnahme benötige ich vom Hochladen in die Cortrium-Cloud bis zum Download des Berichtes nur wenige Klicks. Das ist beeindruckend einfach und geht sehr schnell.“
- „ Eine 7-Tage Aufnahme kann eine weitere unterstützende Maßnahme sein, mittels Langzeit-EKG das Vorhofflimmern bei älteren Patienten besser zu erkennen.“

1. Kirchof P et al.: 2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. Eur Heart J 2016; 37(38): 2893–2962



## Cortrium Cloud-basierte Software

- Schnelle EKG-Analyseergebnisse nach dem Hochladen der Aufzeichnung
- Von Fachkräften geprüfte Berichte für eine zuverlässige EKG-Auswertung
- Cloud-basierte Lösung für einfachen Zugriff von Ihrem eigenen Arbeitsplatz aus



## Das Cortrium Analyse System bietet eine EKG-Analyse zur Diagnose von Herzrhythmusstörungen, einschließlich

- Asystolie über 2,0 Sek. Dauer
- Supraventrikuläre Tachykardie
- Vorhofflimmern/-flattern
- Ventrikuläre Extrasystolen
- Supraventrikuläre Extrasystolen
- Kammertachykardie
- Andere ventrikuläre Arrhythmien
- Kammerflimmern/-flattern

Der C3+ Holter Monitor erfüllt alle Anforderungen der Kassenärztlichen Vereinigungen.

## Wer ist Cortrium?

**Cortrium** ist ein **dänisches MedTech-Unternehmen**, das im Jahr 2014 u.a. von Dr. Erik S. Poulsen, MD, MSc, gegründet wurde. Seine Erfahrung in der Kardiologie inspirierte ihn dazu, die Art und Weise der Langzeit EKG-Überwachung zu verbessern.

Cortrium bietet einen schnellen und einfachen Service zur Durchführung von Langzeit-EKGs an. **Die Cortrium Langzeit EKG Lösung** für Ihren Praxisalltag umfasst alle Schritte von der Aufzeichnung mit einer State-of-the-Art Hardware bis zu von kardiologischen Fachkräften geprüften Auswertung.

Made in Denmark.



### Kontakt

Telefon: 030 25 55 50 76

E-Mail: support@cortrium.com

### Öffnungszeiten:

Mo-Do 9-16 Uhr

Freitag 9-14 Uhr

# La solution ECG longue durée par Cortrium

## L'ECG simplifié

La Fibrillation Auriculaire (FA) non diagnostiquée est un facteur de risque important pour les accidents vasculaires cérébraux ischémiques, qui sont associés à une morbidité et une mortalité élevées.

Les accidents vasculaires cérébraux liés à la fibrillation auriculaire peuvent être évités grâce à une détection précoce et à un traitement adapté<sup>1</sup>.

La solution innovante Holter ECG de Cortrium avec rapports d'analyse automatisés simplifie et accélère le diagnostic de la fibrillation auriculaire. Les rapports sont préparés par une combinaison d'algorithmes spécialisés ainsi que nos équipes d'experts cliniques d'analyse d'ECG.

Les rapports sont préparés par une combinaison d'algorithmes spécialisés ainsi que nos équipes d'experts cliniques d'analyse d'ECG.



### Caractéristiques du C3+ Moniteur Holter



ECG 3 canaux  
256 Hz



Léger et  
confortable  
(i.e., 32 Grams)



Pendant 7 jours  
enregistrement am-  
bulatoire de l'ECG



Aperçu de l'ECG  
en temps réel par  
Bluetooth



Rechargeable  
via micro USB



Système basé sur  
le cloud avec  
rapports vérifiés par  
l'homme



Électrodes  
standard



Bras  
flexibles

### Les avantages du C3+ Moniteur Holter

Sans fil et léger avec des électrodes non captives	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réduction des bruits pendant l'enregistrement</li> <li>Pas de rupture ou détérioration de câble, ce qui permet de réduire les coûts</li> </ul>
Électrodes ECG standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>Économique</li> <li>Pas de patches spéciaux requis</li> </ul>
Nettoyage et accrochage rapides	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation facile et confortable</li> </ul>
Grand confort pour le patient	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discret et sans câbles</li> </ul>
Assistance clientèle personnelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support quotidien et utilisation optimisée</li> </ul>

### Les patients disent

- ” Le C3+ est si petit et léger que je peux le porter de manière totalement discrète sous ma chemise.
- ” Grâce à la flexibilité des bras, je peux bouger librement dans mes activités quotidiennes.

### Les médecins disent

- ” Le C3+ permet une observation plus rapide et plus efficace du patient.
- ” Après l'enregistrement, il ne me faut que quelques clics entre le téléchargement vers le cloud Cortrium et le téléchargement du rapport. C'est très rapide et d'une simplicité impressionnante.
- ” Un enregistrement ECG de 7 jours à long terme

1. Kirchof P et al.: 2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. Eur Heart J 2016; 37(38): 2893-2962

## TRAITEMENT DES DONNÉES À



## Logiciel Cortrium basé sur le cloud

- Analyse rapide de l'ECG après téléchargement de l'enregistrement
- Rapports vérifiés par l'homme, pour une analyse ECG fiable
- Solution basée sur le cloud permettant un accès facile depuis votre poste de travail



## Le système d'analyse de Cortrium permet une analyse de l'ECG pour le diagnostic des arythmies. Cette analyse inclut les éléments suivants :

- Asystolie d'une durée de + de 2,0 sec
- Extrasystoles ventriculaires
- Autres arythmies ventriculaires
- Tachycardie supra-ventriculaire
- Extrasystoles supra-ventriculaires
- Fibrillation/flutter ventriculaire
- Fibrillation/flutter auriculaire
- Tachycardie ventriculaire

## Qui est Cortrium?

Cortrium est une entreprise danoise de technologie médicale créée par le Dr Erik S. Poulsen, MD, MSc (BME) en 2014. Son expérience dans le service de cardiologie lui a donné l'idée de rendre les ECG de longue durée plus faciles à utiliser.

Cortrium a développé la solution ECG longue durée qui intègre toutes les étapes en un seul service rapide et facile à utiliser - de l'enregistrement avec un matériel de pointe au rapport final, revu par une équipe d'experts cliniques. Fabriqué au Danemark.



# De Cortrium ECG-oplossing voor de lange termijn ECG gemakkelijk gemaakt

Niet-gediagnosticeerd atriumfibrillatie (AF) is een belangrijke risicofactor voor ischemische beroertes, die gepaard gaan met een hoge morbiditeit en mortaliteit. Het risico op aan atriumfibrilleren gerelateerde beroertes kan worden verminderd door eerdere detectie en tijdige behandeling<sup>1</sup>.

De innovatieve langdurige ECG-oplossing van Cortrium met Holter en Holter-rapporten kan de diagnose van atriumfibrillatie vereenvoudigen en versnellen.



## C3+ Holtermonitorspecificaties



3-kanaals ECG  
256 Hz



Lichtgewicht en  
comfortabel



Tot 7 dagen  
ambulant ECG  
opname



Bluetooth  
realtime ECG  
voorbeeldweergave



Oplaadbaar via  
micro-USB



Cloud-gebaseerd systeem met menselijke geverifieerde rapporten



Standaard  
elektroden



Flexibel  
armen

## De voordelen van C3+ Holtermonitor

Kabelvrij en licht met flexibele armen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verminder artefacten/ruis tijdens opname.</li> <li>Geen kabelbreuk bespaart kosten.</li> </ul>
Gebruik van standaard ECG-elektroden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kosteneffectieve verbruiksartikelen</li> <li>Geen speciale pleisters vereist.</li> </ul>
Snelle reiniging en bevestiging	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gemakkelijk en comfortabel in gebruik</li> </ul>
Hoog comfort voor de patiënt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discreet en zonder kabels</li> </ul>
Persoonlijke klantenservice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dagelijkse ondersteuning en geoptimaliseerd gebruik</li> </ul>

## Wat patiënten zeggen

- ” De C3+ is zo klein en licht dat ik hem ongemerkt onder mijn shirt kan dragen.
- ” Dankzij de flexibele armen kan ik me vrij bewegen tijdens mijn dagelijkse bezigheden.

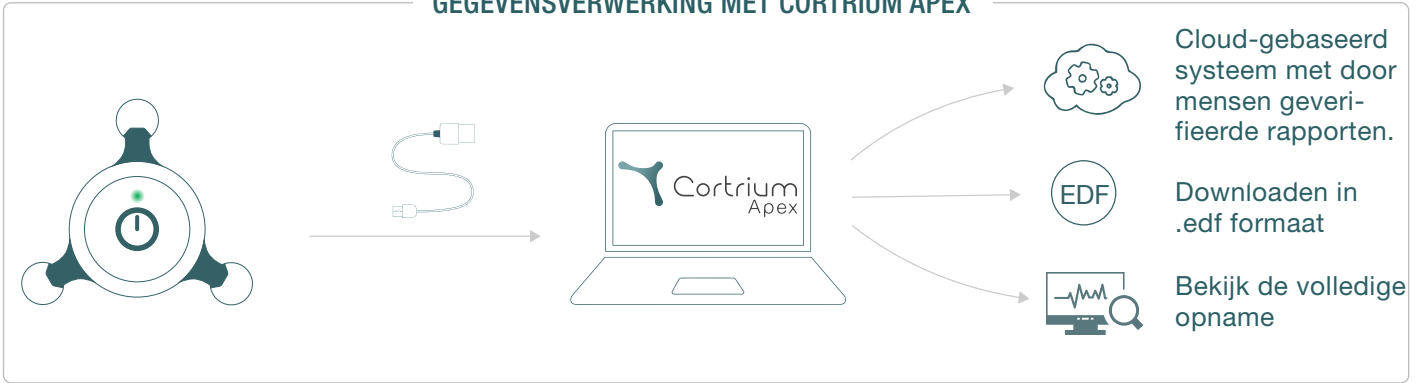
## Wat artsen zeggen

- ” De C3+ maakt snellere en efficiëntere patiëntmonitoring mogelijk.
- ” Na de opname kost het slechts een paar klikken vanaf het uploaden naar de Cortrium cloud tot het downloaden van het rapport. Het is indrukwekkend eenvoudig en zeer snel.
- ” Een 7-daagse langdurige ECG-opname kan een andere ondersteunende maatregel zijn om atriumfibrillatie beter te detecteren bij oudere patiënten.

1. Kirchof P et al.: 2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. Eur Heart J 2016; 37(38): 2893–2962



## GEGEVENSVERWERKING MET CORTRIUM APEX



## Cortrium cloud-gebaseerde software

- Snelle ECG-analyseresultaten na het uploaden van de opname.
- Menselijk gecontroleerde rapporten voor betrouwbare ECG-analyse.
- Cloud-gebaseerde oplossing die gemakkelijke toegang mogelijk maakt vanaf uw eigen werkstation.



## Cortrium Analysis System biedt een ECG-analyse voor diagnose van hartritme stoornissen, waaronder

- Asystolie groter dan 2,0 sec.
- Supraventriculaire tachycardie
- Atriumfibrillatie/flutter
- Ventriculaire extrasystolen
- Supraventriculaire extrasystolen
- Ventriculaire tachycardie
- Andere ventriculaire aritmieën
- Ventrikelfibrillatie/flutter

## Wie is Cortrium?

Cortrium is een Deens MedTech bedrijf dat in 2014 is mede-opgericht door Dr. Erik S. Poulsen, MD, MSc. Zijn ervaring in de cardiologie inspireerde hem om de manier waarop ECG-bewaking op lange termijn wordt uitgevoerd te verbeteren.

Cortrium levert een ECG-oplossing voor de lange termijn die alle stappen integreert in één snelle en gebruiksvriendelijke service - van opname met geavanceerde hardware tot het eindrapport, beoordeeld door een team van klinische experts. Gemaakt in Denemarken.

