COALA®

# COALA HEART MONITOR PRO



# COALA HEART MONITOR SYSTEM/PRO

*Ett komplett system för distansmonitorering av EKG samt möjlighet till auskultation av hjärta och lungor på distans. För tidig upptäckt av hjärt- och lungsjukdomar .*

Coala Heart Monitor System är en digital lösning för hjärt- och arytmiutredningar i patientens vardagsliv. Den är framtagen för vården med individen i fokus. Systemet är en medicinteknisk CE-klass IIa och FDA-godkänd produkt.

Lösningen består av en plattform som kombinerar en övervakningsmonitor med en intuitiv app för patienten som möjliggör enkla EKG- och hjärtljudsmätningar samt en webbaserad portal för vårdgivare med algoritmbaserat tolkningsstöd. Resultaten presenteras omedelbart för både patient och vårdgivare.

Produkten används som stöd inom både primär- och specialistvård för att bedöma, diagnostisera och övervaka hjärtrytmrubbningar och för att utreda patienter med hjärtklappning. Produkten är också väl lämpad för övervakning och prevention av återkommande förmaksflimmer hos strokepatienter i hemmiljö (TEASE-studien).

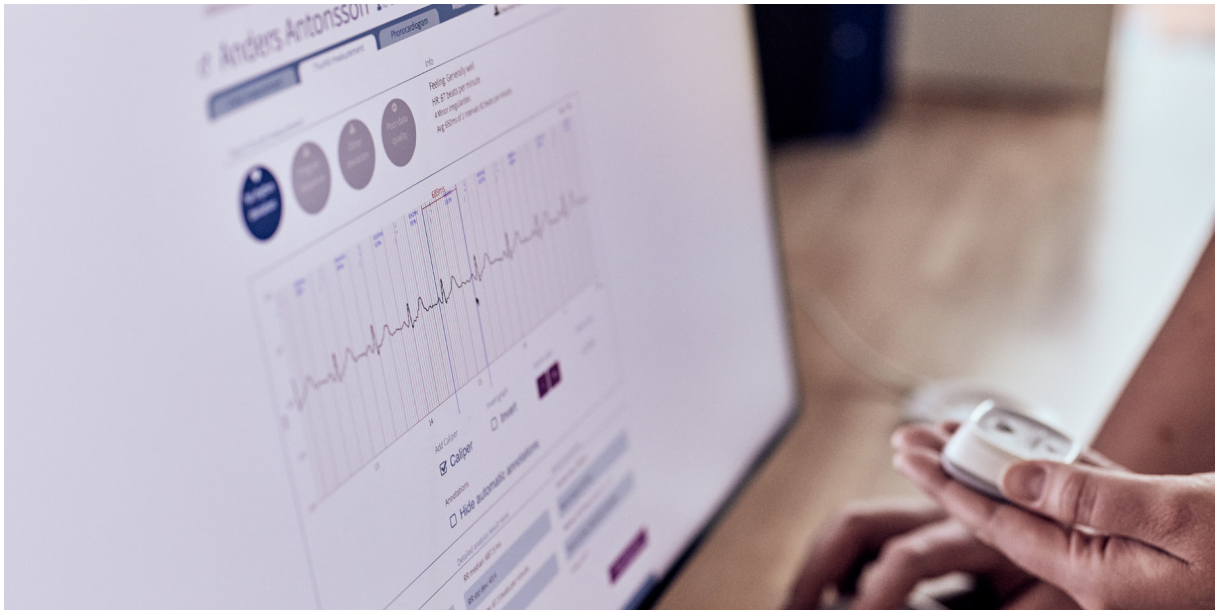
Distansmonitorering av hjärtat är en kort- eller långtidslösning för övervakning av patienter i realtid. Det kan ge stöd vid diagnos av asymtomatiska och symtomatiska arytmier och fungera som kompletent till rutinbesök hos läkare.

**Några användningsområden:**

- Hjärtklappning
- Arytmier

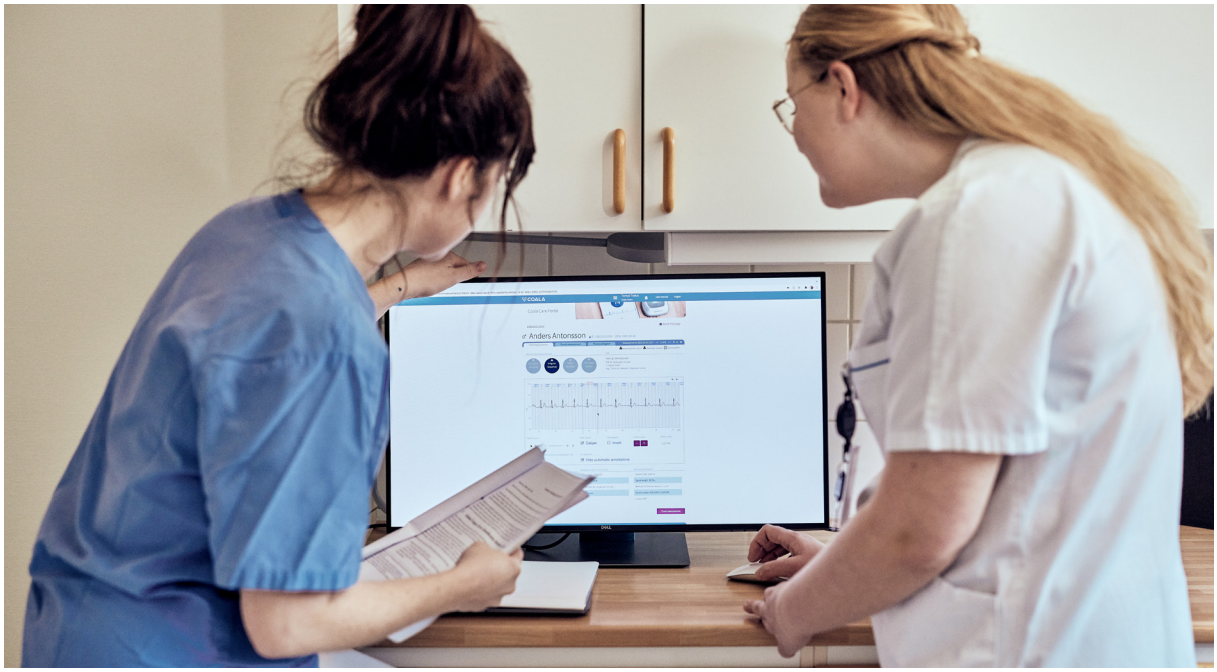
**Efter ingrepp vid:**

- Hjärtablation
- Transkateter aortaklaffersättning (TAVR)
- Öppen hjärtkirurgi



## COALA CARE PORTAL

Coala Care Portal är ett webbaserat system som nås via en webbläsare och utan behov av särskild programvara. Portalen används för att löpande administrera patientbedömningar samt för att granska högkvalitativa EKG-mätningar och inspelningar av hjärtljud. Portalen ger vårdgivaren en snabb överblick över de senaste EKG-inspelningarna som tagits emot från varje patient.



### TIDSBESPARANDE

Coala Care Portal använder algoritmer med automatisk detektering av arytmier för att förbättra och underlätta granskningen av mätningar.

EKG-inspelningar detekterar oregelbunden rytm för indikation av förmaksflimmer och ytterligare 8 andra arytmier. Detektionen av förmaksflimmer är förbättrad genom att kombinera oregelbunden rytm (RR-intervall) med automatisk P-vågsdetektion via bröst- och tum-EKG.

Portalen möjliggör annotering av EKG-inspelningar samt innehåller ett digitalt mätverktyg för detaljerad mätning av olika intervall. Utöver EKG-specifika funktioner ges vårdgivaren möjlighet att flagga mätningar för vidare utredning, vilket gör att annan vårdpersonal snabbt och enkelt kan söka och hitta avvikande mätningar.

Portalen erbjuder även filtrering av EKG-mätningar för en bättre översikt och möjligheten att generera sammanfattande rapporter för att få en fullständig översikt över en bestämd period.




## LOGIN OCH BEHÖRIGHET

Portalen nås via en webbläsare och inloggning sker via emailadress och lösenord. Det finns möjlighet att tilldela olika behörighetsnivåer till användare inom portalen.

## PHONOCARDIOGRAM FÖR HJÄLP ATT UPPTÄCKA BLÅSLJUD

Coala Phonocardiogram (PCG) analyserar hjärtljudet i synkronisering med EKG för att underlätta detektering av S1, S2 och blåsljud. Auskultationen på distans förbättras genom användning av fem integrerade ljudfilter i Coala Care-portalen.

**Förbättra livskvalitet (RedHeart)**

Realtids-EKG-svar med Coala har visat sig avsevärt minska symtom vid hjärtklappning och öka livskvaliteten.

# COALA HEART MONITOR

*En elektrokardiogrammonitor (EKG) utan behov av klisterlappar som ordineras av läkare.*

*Med Coala Heart Monitor och en app på en smartphone eller surfplatta görs EKG-mätning och inspelning av hjärtljud på bara 60 sekunder. Resultaten visas direkt i appen*



## ETT HÖGKVALITETS EKG

Den sekventiella registreringen av både tum- och bröst-EKG ger ett EKG med optimal signalkvalitet och diagnostisk noggrannhet. För att stödja diagnos av förmaksflimmer analyseras både förekomsten av P-vågor och RR-intervall.

## DIGITALT STETOSKOP

I Coala Heart Monitor finns även ett integrerat digitalt stetoskop som synkront med EKG registrerar hjärtljudet, för senare auskultation i portalen.

## SÄKER ÖVERFÖRING AV DATA

Efter EKG-registrering överförs patientens mätning via en säker anslutning till Coalas krypterade servrar. Data registreras och analyseras av avancerade algoritmer för att upptäcka avvikelser från normal rytm inom några sekunder.

Analysresultaten skickas tillbaka till Coala-appen i realtid för att skapa sinnesro och engagera patienten. Samtidigt presenteras resultaten för vårdgivaren genom Coala Care-portalen.

# COALA APP

*Med en intuitiv design kommer appen att guida användaren genom mätningen.*



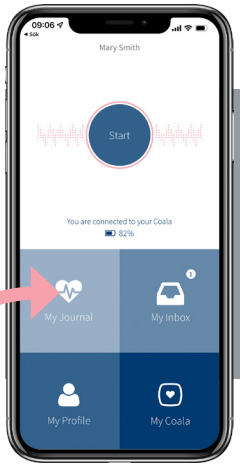

## MÄTNING

Patienten startar inspelningen av EKG och hjärtljud genom att följa instruktionerna i appen. Upplevda symtom eller aktuellt mående kan registreras i samband med inspelningen.




## RESULTAT

Resultaten av mätningen presenteras för patienten i appen och samtidigt för vårdgivaren i Coala Care-portalen.




## FUNKTIONER

Patienten har tillgång till ”Min journal” för möjlighet att gå tillbaka till tidigare mätningar samt en meddelandefunktion för att motta textmeddelanden från vårdgivaren.

**Coala Solutions AB**
www.coalasolutions.com

Bangårdsgatan 13
753 20 Uppsala
Sweden

spport@coalasolutions.com
www.coalasolutions.com

MM 22-004-SE 01 Coala Solutions AB ©