



Bruksanvisning
för
XOresearch Cardio.AI™

Programvaruversion: 2.5

Datum för skapande av dokument: 2023-09-07

Senast uppdaterad: 2025-07-11

Version: 1.5



Tillverkare:

XOresearch SIA

Republikas Square 3-225, Office 107, Riga, LV-1010, Lettland

Kontaktinformation:

Telefon: +371-67-305-084

E-post: getintouch@xoresearch.com

Riga, Lettland
2025

Bruksanvisning (IFU)

för XOresearch Cardio.AI™

Datum	Version	Status/revision
07/09/2023	1.0	Skapande av dokument
13/06/2024	1.1	Dokumentuppdatering: avsnittet Smarta åtgärder har lagts till i dokumentet, instruktionstexten har justerats.
23/09/2024	1.2	Dokumentuppdatering: öppningschecklista borttagen, justerad instruktionstext efter intern granskning.
28/03/2025	1.3	Dokumentuppdatering: tillagda avsnitt "Tillgänglighet av bruksanvisningen", "Begränsningar", tillverkarens juridiska adress förtydligas. Dokumentuppdatering: lade till "Lettland", ändrade året till 2025 under första sidan. Ny begränsning tillagd. Programvarans avsedda användning har ändrats IFU-symbolen har ändrats till eIFU.
23/05/2025	1.4	Ändring av avsedd användning. Lade till avsnitt "Väntar på sektionsöversikt". Lade till detaljer om förväntad livslängd.
11/07/2025	1.5	Prestandaegenskaper har formaterats.

Tillverkare: XOresearch SIA.

Adress: 3, Republikas torg, kontor 107, Riga LV-1010, Lettland

Kontaktinformation: E-post: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084

Programvaruidentifiering:

- Programvarunamn: XOresearch Cardio.AI™
- Programvaruversion: Version 2.5
- Klass IIa-programvara enligt regel 11 i MDR (EU) 2017/745
- Grundläggande UDI-DI: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019



- Avsedd användning: XOresearch Cardio.AI™ är en fristående programvara för medicinsk utrustning, som använder AI-algoritmer, avsedd att användas för att analysera EKG-signalinspelningar av vuxna patienter av utbildad sjukvårdspersonal i en klinisk miljö för bedömning av grundläggande hjärtfrekvensmönster. Resultaten och tolkningarna som genereras av programvaran granskas, modifieras och godkänns av läkaren. Läkaren har det fulla ansvaret för diagnos och behandlingsbeslut.

Symboler

	Tillverkare
 eIFU indicator	Se elektroniska bruksanvisningar (IFU)
	Medicinsk apparat
	CE-märkning och det anmälda organets nummer
	Försiktighet
	Katalognummer
	Unik enhetsidentifierare



	Serienummer
---	-------------

Innehållsförteckning:

Symboler	3
Innehållsförteckning:	4
1. Inledning:	7
2. Programvarubeskrivning:	7
3. Indikationer för användning:	8
4. Kontraindikationer/varningar:	8
5. Patientpopulation	9
6. Avsedda användare:	9
7. Försiktighetsåtgärder/Varningar:	9
8. Förväntad livslängd	10
9. Enhetens prestandaegenskaper	10
9.1 Noggrannhet	11
9.2 AUC	14
9.3 F1-poäng	14
9.4 PPV	17
9.5 Känslighet	20
9.6 Specificitet	23
9.7 Falskt negativ	26
9.8 Falskt positivt	29
10. Tekniska krav:	31
11. Inställningar:	32
12. Programvarudrift:	33
12.1 Hantering av användarprofiler	33
12.1.1 Redigera användardata	34
12.1.2 Uppdatera användardata	36
12.1.3 Delegera kontrollen över mitt konto till en användare	37
12.1.4 Språk för användargränssnitt	39
12.1.5 Dölja känslig information	40
12.2 Organisationsöversikt	41
12.2.1 Organisationsfilter	42
12.2.2 Beräkna utgifterna för organisationen	43



12.2.3 Exportera utgifter till CSV	43
12.2.4 Redigera organisation	44
12.2.5 Förinställd konfiguration för organisationsrapport	47
12.2.6 Ta bort organisation	52
12.3 Väntar på sektionsöversikt	53
12.3.1 Messenger-åtkomst	55
12.3.2 Bindningsanordning till patient	58
12.3.3 Redigering av patientdata	61
12.4 Uppgifter avsnitt översikt	61
12.4.1 Granska underavsnittsöversikt	61
12.4.2 Granska redigering av underavsnitt	64
12.4.2.1 Redigering av patientdata	64
12.4.2.2 Kanalredigering	66
12.4.2.3 Omklassificering av uppgifter	72
12.4.2.3 Ersätta uppgiftsdata	72
12.4.2.4 Avbokning av uppdrag	73
12.4.2.5 Radering av uppgift	73
12.4.3 Översikt över uppladdning av underavsnitt	74
12.5 Användare avsnitt	76
12.5.1 Översikt över användarsektionen	76
12.5.2 Skapande av användare	78
12.5.3 Användarinbjudan	80
12.5.4 Användarredigering	81
12.5.5 Radering av användarrolltilldelning	81
12.6 Rollsektion	82
12.6.1 Rollsektionsöversikt	82
12.6.2 Rollhantering	86
12.7 EKG-datainmatning	88
12.8 EKG-dataanalys	89
12.8.1 EKG Viewer Header	90
12.8.1.1 Dela EKG-uppgift	91
12.8.1.2 Alternativ för EKG-uppgift	91
12.8.1.3 Redigera EKG-uppgift	95
12.8.1.4 Stäng EKG-uppgift	95
12.8.1.5 Förhandsgodkänna EKG-uppgift	96
12.8.1.6 Godkänn EKG-uppgift	96
12.8.1.7 Spara EKG-uppgift	96
12.8.2 EKG Viewer Editor	96
12.8.2.1 Sidredigeringsfält	97
12.8.2.2 Punktplot	99

12.8.2.3 Beatlista	103
12.8.2.4 Smarta handlingar	106
12.8.2.5 Beats clusters panel	109
12.8.2.6 Beats Cross-anteckningslista	110
12.5.3 EKG Viewer Previewer	111
12.8.4 EKG Viewer Visualizer	112
12.5.5 EKG Viewer fågelvy	124
12.9 EKG-datarapport	124
12.9.1 EKG-datarapportöversikt	124
12.9.2 Hantering av EKG-datarapportsektioner	132
12.9.3 Redigering av EKG-datarapport	134
13. Datainmatning och -utgång:	135
14. Användarautentisering och åtkomstkontroll:	135
15. Datasäkerhet och integritet:	137
16. Felsökning:	138
17. Tillgänglighet för bruksanvisningen (IFU):	138
18. Begränsningar	139
19. Tillverkarens deklaration	141



1. Inledning:

Välkommen till bruksanvisningen (IFU) för XOresearch Cardio.AI™. Detta dokument tillhandahålls av XOresearch SIA för att hjälpa vårdpersonal att säkert och effektivt använda vår programvara för kliniska beslutsstöd.

Bruksanvisningen innehåller viktig information om programvarans funktioner, dess avsedda användning, försiktighetsåtgärder och vägledning om felsökning. Läs detta dokument noggrant innan du använder programvaran.

2. Programvarubeskrivning:

XOresearch Cardio.AI™ är en multifunktionsenhet för automatisk anteckning och tolkning, främst långa och korta (från 7 sekunder till 35 dagar) EKG-poster med valfri elektrodkombination och utformad för att:

- detektera hjärtslag i förinspelade EKG-data; och separera brus från slagen i data som analyseras av enheten; och
- detektera takt- och rytmhändelser för följande rytmer: sinus, atrial, junctional, ventrikulär; och för följande tecken på: pre-excitation, ledningsavvikelser, intraventrikulär ledningsfördröjning;; och
- detektera PQRST-punkter, ST-segmentets amplitud och riktning, T-vågstyp, HRV, Heart Rate BPM; och
- visualisera EKG-data tillsammans med andra vitala tecken och patientrelaterad information såsom indikationer, dagbokshändelser, demografiska data; och
- generera ett tolkningsutlåtande på en EKG-data; och
- skapa en rapport baserad på EKG-resultaten när du exporterar den i PDF-format tillsammans med prioritetsindikatorer; och
- lagra EKG-data i molnlagring; och
- ge tillfällig eller permanent tillgång till EKG-data eller andra vitala tecken.

Anteckningen som görs av enheten kommer att bekräftas av läkaren och kan redigeras eller raderas. Tolkningsresultat från plattformen är inte avsedda att vara det enda sättet att ställa diagnos.

XOresearch Cardio.AI™ är en mångsidig medicinsk anordning designad av tillverkaren för att tjäna följande kliniska syften:

Automatisk anteckning och tolkning: Den här enhetens primära funktion är automatisk anteckning och tolkning av i första hand långa och korta EKG-poster, oavsett avledningskombinationer.

Den är speciellt utvecklad för att:



Detektera hjärtslag: Identifiera hjärtslag exakt i förinspelade EKG-data.

Brusseparation: Skilj och separera brus från de analyserade hjärtslagen i data.

Rytmdetektering: Upptäck olika hjärtrytmer, inklusive sinus-, förmaks-, junctional- och ventrikulära rytmer.

Identifiering av störningar: Identifiera specifika hjärtsjukdomar såsom pre-excitationssyndrom, hjärtblock och grenblock.

Dataanalys: Analysera kritiska EKG-parametrar som PQRST-punkter, ST-segmentets amplitud och riktning, T-vågstyp, hjärtfrekvensvariabilitet (HRV) och hjärtfrekvens i slag per minut (BPM).

Omfattande visualisering: Visa EKG-data tillsammans med vitala tecken och patientrelaterad information, inklusive indikationer, dagbokshändelser och demografiska data.

Tolkningsgenerering: Generera ett tolkningsutlåtande baserat på analyserade EKG-data.

Skapa rapport: Skapa en omfattande rapport som sammanfattar EKG-fynd, exporterbar i PDF-format, med märkning av allvarlighetsindikatorer.

Molnlagring: Lagra EKG-data säkert i molnlagring för enkel åtkomst och hämtning.

Datatillgänglighet: Ge både tillfällig och permanent tillgång till EKG-data och andra vitala tecken vid behov.

Observera att även om enheten erbjuder automatisk anteckning och tolkning, är det viktigt att betona att dessa resultat inte är avsedda att fungera som det enda sättet för diagnos. Läkare kan bekräfta, redigera eller ta bort anteckningar gjorda av enheten som en del av sin kliniska praxis.

XOresearch Cardio.AI™-programvaran stöder import av EDF- och BDF-datafiler från kompatibla EKG Holter-enheter via manuell uppladdning och API-baserade överföringsmetoder.

3. Indikationer för användning:

- XOresearch Cardio.AI™ är avsedd för användning på sjukhus eller i klinisk miljö, av eller på order av en läkare eller liknande kvalificerad hälso- och sjukvårdspersonal. XOresearch Cardio.AI™ utvärderar EKG-data från ambulerande patienter som är förinspelade med en lagligt marknadsförd digital EKG-inspelare med alla elektrodkombinationer.

Anteckningen från enheten kommer att bekräftas och kan redigeras eller raderas av läkaren. Det slutliga beslutet om behandlingen av patienter är läkarens ansvar. Tolkningsresultat från plattformen är inte avsedda att vara det enda sättet att ställa diagnos.

4. Kontraindikationer/varningar:

XOresearch Cardio.AI™ är inte indicerat för att detektera pacemaker, eftersom pacemakerns detektering inte är en del av den aktuella versionen av systemet. XOresearch Cardio.AI™ analyserar inte pacemakerns funktion och hotar signalen som den är, utan några antaganden om



närvaro eller frånvaro av pacemakern, bör därför inte användas i helautomatiskt läge utan läkarvård för patienter med pacemaker.

XOresearch Cardio.AI™ stöder inte realtidsanalys av EKG-data online. XOresearch Cardio.AI™ bearbetar offlinedata i efterbearbetningsläge.

XOresearch Cardio.AI™ är inte avsedd för patientövervakning i realtid.

5. Patientpopulation

XOresearch Cardio.AI™ avsedd att användas på vuxna patientjournaler (över arton år) som ordinerats för att genomgå elektrokardiografi.

6. Avsedda användare:

XOresearch Cardio.AI™ är avsedd att användas av medicinsk personal, till exempel de som ansvarar för att dechiffrera EKG-data, analysera dem och diagnostisera patienten på basis av dessa data.

Operatörer av XOresearch Cardio.AI™ måste ha erkända kvalifikationer inom kardiologi eller en relaterad disciplin, enligt direktiv 2005/36/EC.

Alla operatörer av XOresearch Cardio.AI™ bör noggrant läsa och bekräfta denna bruksanvisning för att säkerställa säker och effektiv användning. Bekräftelse av bruksanvisningen bekräftar att användaren förstår funktionerna, begränsningarna och bästa praxis förknippade med programvaran.

7. Försiktighetsåtgärder/Varningar:

- Se till att ditt datorsystem uppfyller de minimisystemkrav som anges i programvarans dokumentation. Otillräckliga hårdvaru- eller mjukvarukonfigurationer kan leda till prestandaproblem eller programvarufel.
- Verifiera riktigheten av indata, eftersom felaktiga eller ofullständiga data kan leda till felaktiga rekommendationer.
- Använd programvaran i en kontrollerad klinisk miljö med rätt belysning och minimala distraktioner för att minimera risken för fel.
- Utöva alltid ett sunt kliniskt omdöme när du tolkar programvarans rekommendationer. Programvaran är ett beslutsstödsverktyg och bör inte ersätta sjukvårdspersonalens expertis.
- Lita inte enbart på programvarans rekommendationer för kritiska eller livshotande beslut. Sök i sådana fall omedelbar klinisk bedömning och intervention.
- Rapportera eventuella programvarurelaterade problem, fel eller avvikelser till lämplig personal eller IT-support för att åtgärda och lösa dem omgående.
- Se till att vårdpersonal som använder programvaran är tillräckligt utbildad och kompetent i användningen. Utbildningen bör omfatta programvarudrift, datainmatning, resultattolkning och felsökning.



- Lita inte enbart på programvarans rekommendationer; använd kliniskt omdöme.
- Se till att datainmatningen är korrekt, eftersom felaktig data kan leda till felaktiga rekommendationer.
- XOresearch Cardio.AITM är ett beslutsstödsverktyg och är inte en ersättning för expertis hos utbildad sjukvårdspersonal. Sjukvårdsleverantörer måste utöva sitt kliniska omdöme när de tolkar programvarurekommendationer och fattar medicinska beslut.
- Vid akuta eller kritiska medicinska tillstånd där omedelbar klinisk bedömning och ingripande krävs, lita inte enbart på programvarans rekommendationer. Försenar nödvändiga åtgärder kan få allvarliga konsekvenser.
- Noggrannheten hos utdata som genereras av programvaran beror på noggrannheten och fullständigheten hos indata. Användare ansvarar för att verifiera riktigheten av patientdata som matats in i systemet.
- Sjukvårdspersonal är ensam ansvarig för att tolka och agera enligt programvarans rekommendationer. Iaktta försiktighet och se till att rekommendationerna överensstämmer med patientens kliniska presentation och historia.
- Skydda patientdata och säkerställa dess säkerhet under överföring och lagring. Obehörig åtkomst eller dataintrång kan äventyra patientens integritet och konfidentialitet.
- Rapportera eventuella programvarurelaterade fel, avvikelser eller ovanligt beteende till din organisations IT-support eller programvaruleverantören. Försök inte modifiera eller ändra programvaran utan lämplig auktorisation.
- Programvaruleverantören och tillverkaren fransäger sig ansvar för eventuella negativa händelser eller konsekvenser som uppstår från användningen av XOresearch Cardio.AITM utöver den utsträckning som lagen tillåter. Vårdpersonal är ansvariga för sina beslut och handlingar.

8. Förväntad livslängd

XOresearch Cardio.AI™ är utformad för att bibehålla sin avsedda prestanda och säkerhet under en förväntad livslängd på 15 år, under normala driftsförhållanden och med korrekt underhåll. Livslängden inkluderar fortsatt support genom mjukvaruuppdateringar, cybersäkerhetspatchar och kompatibilitetsanpassningar, allt efter behov för att möta utvecklande regulatoriska och tekniska standarder.

9. Enhetens prestandaegenskaper

XOresearch Cardio.AI™ har följande prestandamått:

- Noggrannhet
- Area Under the Curve (AUC)
- F1-poäng
- Positivt prediktivt värde (PPV)
- Känslighet
- Falska negativa



- Falska positiva

Enheten förväntas förbli säker och effektiv under en period av 15 år, enligt tillverkaren. Detta är baserat på livscykelvalideringsaktiviteter, inklusive riskhantering, toppmodern bedömning och planering för eftermarknadsövervakning. Under hela denna livstid åtar sig XOresearch SIA att upprätthålla enhetens kliniska prestanda genom validerade mjukvaruuppdateringar.

9.1 Noggrannhet

Noggrannhet indikerar klassificeringsmodellens övergripande prestanda genom att beräkna andelen korrekt predikterade instanser (både positiva och negativa) av det totala antalet instanser. jag

Märka	Noggrannhet
Atrial Premature Contraction	0.9999
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9999
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9975
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9999
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9993
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9782
Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9999



Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Unclassifiable Beat	0.9992
Ventricular Escape Beat	0.9896
Ventricular Premature Contraction	0.9999
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9979
Noise (No Signal)	0.9999
Noise Severe	0.9999
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9999
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9999
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9999
Second Degree AV Block Type I	0.9993
Second Degree AV Block Type II	0.9999
Third Degree AV Block	0.9999
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9999
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9999
Junctional Tachycardia	0.9999
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9999
Second Degree SA Block Type I	0.9998
Second Degree SA Block Type II	0.9995



Third Degree SA Block	0.9969
Sinus Arrhythmia	0.9999
Sinus Tachycardia	0.9999
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9996
Ventricular Fibrillation	0.9729
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9913
Ventricular Couplet	0.9999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9987
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9999
Artifact	0.9996
Ventricular Interpolated Beat	0.9991
Atrial Couplet	0.9999
Atrial Triplet	0.9999
Junctional Couplet	0.9945
Junctional Triplet	0.9999
Ventricular Triplet	0.9999



9.2 AUC

AUC (Area Under the Curve) representerar området under Receiver Operating Characteristic (ROC)-kurvan, som plottar den sanna positiva frekvensen (känsligheten) mot den falska positiva frekvensen (1-specificitet) vid olika tröskelnivåer. AUC mäter modellens förmåga att skilja mellan positiva och negativa klasser.

AUC-värdet är **0.9991412278967556**

9.3 F1-poäng

F1 poäng ett balanserat mått på en klassificeringsmodells prestanda. Det är särskilt användbart när det finns en ojämn klassfördelning eller när falska positiva och falska negativa har olika konsekvenser.

Märka	F1
Atrial Premature Contraction	0.9834
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9634
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9512
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.8854
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9986
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9995
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.939
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.7755
Left Bundle Branch Block Beat	0.9808
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9992
Normal Beat	0.9975



Right Bundle Branch Block Beat	0.8914
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9655
Unclassifiable Beat	0.9419
Ventricular Escape Beat	0.9143
Ventricular Premature Contraction	0.9923
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9189
Noise (No Signal)	0.9941
Noise Severe	0.9348
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9948
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0.959
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9504
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9941
Second Degree AV Block Type I	0.9244
Second Degree AV Block Type II	0.9846
Third Degree AV Block	0.9965
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9964
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9924
Junctional Tachycardia	0.9799
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9878
Second Degree SA Block Type I	0.9787



Second Degree SA Block Type II	0.968
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9502
Sinus Tachycardia	0.9905
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9716
Ventricular Fibrillation	0.8571
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9231
Ventricular Couplet	0.9936
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9958
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9248
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.7481
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9882
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9985
Artifact	0.9623
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9907
Atrial Triplet	0.9871
Junctional Couplet	0.8889
Junctional Triplet	0.9913
Ventricular Triplet	0.9857



9.4 PPV

Positivt prediktivt värde (PPV) representerar andelen sanna positiva förutsägelser av alla fall som modellen klassificerade som positiva.

Märka	Precision
Atrial Premature Contraction	0.9754
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.7946
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9982
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9365
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9048
Left Bundle Branch Block Beat	0.9625
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9996
Normal Beat	0.9981
Right Bundle Branch Block Beat	0.8045
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9625
Ventricular Escape Beat	0.9412
Ventricular Premature Contraction	0.9977



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.8947
Noise (No Signal)	0.9912
Noise Severe	0.9275
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9929
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9915
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9989
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9901
Second Degree AV Block Type I	0.9554
Second Degree AV Block Type II	0.9811
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9976
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1,0
Junctional Tachycardia	0.9841
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9793
Second Degree SA Block Type I	0.9871
Second Degree SA Block Type II	1
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9627
Sinus Tachycardia	0.9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0.75



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9882
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9949
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9295
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.6898
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.993
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9975
Artifact	0.9746
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9938
Atrial Triplet	0.9894
Junctional Couplet	0.9091
Junctional Triplet	0.9956
Ventricular Triplet	0.9942



9.5 Känslighet

Känslighet mäter andelen korrekt identifierade positiva instanser av alla faktiska positiva instanser.

Märka	Känslighet
Atrial Premature Contraction	0.9916
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9743
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.907
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9995
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9415
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.6786
Left Bundle Branch Block Beat	0.9998
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9988
Normal Beat	0.9969
Right Bundle Branch Block Beat	0.9993
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9334
Unclassifiable Beat	0.9222
Ventricular Escape Beat	0.8889
Ventricular Premature Contraction	0.9869
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9444



Noise (No Signal)	0.9969
Noise Severe	0.9422
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9967
Atrial Fibrillation	0.9997
Atrial Flutter	0.9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9287
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9064
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9982
Second Degree AV Block Type I	0.8954
Second Degree AV Block Type II	0.9882
Third Degree AV Block	0.993
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9849
Junctional Tachycardia	0.9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9965
Second Degree SA Block Type I	0.9705
Second Degree SA Block Type II	0.9379
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.938
Sinus Tachycardia	0.9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9448
Ventricular Fibrillation	1
Idioventricular (Ventricular Escape)	0.8571



Rhythm	
Ventricular Couplet	0.999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9967
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9201
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.8172
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9834
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9995
Artifact	0.9504
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9876
Atrial Triplet	0.9848
Junctional Couplet	0.8696
Junctional Triplet	0.987
Ventricular Triplet	0.9773



9.6 Specificitet

Specificitet mäter andelen korrekt identifierade negativa instanser av alla faktiska negativa instanser.

Märka	Specificitet
Atrial Premature Contraction	0.9991
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9983
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0.9643
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9989
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9954
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9851
Left Bundle Branch Block Beat	0.9871
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9737
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9974
Ventricular Escape Beat	0.9697
Ventricular Premature Contraction	0.9999



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9622
Noise (No Signal)	0.9985
Noise Severe	0.9995
Asystole	N/A
Atrial Ectopic Rhythm	0.9989
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9909
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	N/A
First Degree AV Block	0.9997
Second Degree AV Block Type I	0.9976
Second Degree AV Block Type II	0.9980
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9995
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1
Junctional Tachycardia	0.9986
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9989
Second Degree SA Block Type I	0.9935
Second Degree SA Block Type II	1.0000
Third Degree SA Block	0.9000
Sinus Arrhythmia	0.9993
Sinus Tachycardia	0.9997
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9881
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9994
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9916
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9955
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	N/A
Wolf-Parkinson Type B	0.9974
Artifact	0.9983
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9997
Atrial Triplet	0.9988
Junctional Couplet	0.9836
Junctional Triplet	0.9985
Ventricular Triplet	0.9995



9.7 Falskt negativ

Falska negativa (FN) identifierar fall där klassificeringsmodellen felaktigt förutsäger en positiv instans som negativ.

Märka	Falska negativa
Atrial Premature Contraction	0.0084
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0263
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.1025
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.0005
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0010
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0621
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.4735
Left Bundle Branch Block Beat	0.0002
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0012
Normal Beat	0.0031
Right Bundle Branch Block Beat	0.0007
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.0713
Unclassifiable Beat	0.0843
Ventricular Escape Beat	0.1249
Ventricular Premature Contraction	0.0132



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.0588
Noise (No Signal)	0.0031
Noise Severe	0.0613
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0033
Atrial Fibrillation	0.0003
Atrial Flutter	0.0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0767
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.1032
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0018
Second Degree AV Block Type I	0.1168
Second Degree AV Block Type II	0.0119
Third Degree AV Block	0.0070
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0048
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.0153
Junctional Tachycardia	0.0249
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0035
Second Degree SA Block Type I	0.0303
Second Degree SA Block Type II	0.0662
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0660
Sinus Tachycardia	0.0026
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.0584
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.1667
Ventricular Couplet	0.0010
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0033
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0868
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.2236
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0168
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0005
Artifact	0.0521
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0125
Atrial Triplet	0.0154
Junctional Couplet	0.1499
Junctional Triplet	0.0131
Ventricular Triplet	0.0232



9.8 Falskt positivt

Falskt positiva (FP) identifierar fall där klassificeringsmodellen felaktigt förutsäger en negativ instans som positiv.

Märka	Falska positiva
Atrial Premature Contraction	0.0252
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0496
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.2585
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0018
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0010
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0678
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.1052
Left Bundle Branch Block Beat	0.0389
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0004
Normal Beat	0.0019
Right Bundle Branch Block Beat	0.2430
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0
Unclassifiable Beat	0.0389
Ventricular Escape Beat	0.0624
Ventricular Premature Contraction	0.0023



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.1176
Noise (No Signal)	0.0088
Noise Severe	0.0781
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0071
Atrial Fibrillation	0.0004
Atrial Flutter	0.0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0085
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.0011
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0099
Second Degree AV Block Type I	0.0466
Second Degree AV Block Type II	0.0192
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0024
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0.0161
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0211
Second Degree SA Block Type I	0.0130
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0387
Sinus Tachycardia	0.0166
Accelerated Idioventricular Rhythm	0
Ventricular Fibrillation	0.3333



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0
Ventricular Couplet	0.0119
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0051
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0758
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.4496
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0070
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0025
Artifact	0.0260
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0062
Atrial Triplet	0.0107
Junctional Couplet	0.0999
Junctional Triplet	0.0044
Ventricular Triplet	0.0058

10. Tekniska krav:

XOresearch Cardio.AI™ är tillgänglig via en webbläsare baserad på Chromium webbläsarmotor: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Vi rekommenderar att du använder den senaste versionen av Google Chrome för optimal kompatibilitet och prestanda.

Minimikravet för den senaste stabila versionen av Google Chrome är 116 - när IFU producerades).

Minimikravet för den senaste stabila versionen av Microsoft Edge är 126, av Opera - 113.



- En stabil och höghastighetsanslutning till internet är avgörande för att få åtkomst till XOresearch Cardio.AI™. En lägsta nedladdnings- och uppladdningshastighet på 100Mbit/s rekommenderas.

- Se till att nätverkets brandvägg och säkerhetsinställningar tillåter åtkomst till webbapplikationen XOresearch Cardio.AI™. Det kan vara nödvändigt att vitlista följande domäner för att säkerställa obehindrad åtkomst: <https://web.cardio.ai/>

Operativsystem: XOresearch Cardio.AI™ är kompatibel med Windows 11, 22H2, macOS.

Minimala krav på hårdvara för att köra Google Chrome för att komma åt XOresearch Cardio.AI™ är:

Processor: 1,6 GHz eller snabbare processor (Intel Pentium 4 eller senare).

RAM: 2 GB (minst) för normal användning, 4 GB eller mer rekommenderas för bättre prestanda.

Hårddisk: Minst 100 MB ledigt utrymme för webbläsarinstallation.

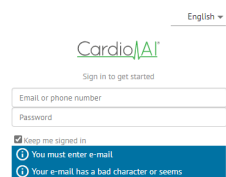
Grafik: Grafikhårdvaruacceleration kräver ett DirectX 9.0c-kompatibelt grafikkort med WDDM 1.0 eller högre drivrutin.

Den elektroniska bruksanvisningen (eIFU) är värd på en säker och pålitlig webbaserad plattform med hög tillgänglighet. Serverinfrastrukturen säkerställer minimal driftstopp och åtkomst till IFU förblir oavbruten under normala driftsförhållanden. Användare som upplever tillgänglighetsproblem bör kontakta teknisk support på getintouch@xoresearch.com.

11. Inställningar:

- Möjligheten att komma åt XOresearch Cardio.AI™ är tillgänglig under följande webblänk: <https://web.cardio.ai/>

Programvaran visar följande skärm när den lyckas:



Inloggningen till XOresearch Cardio.AI™ finns tillgänglig under ifyllningen **E-post eller telefonnummer** fältet > **Lösenord** fält > Fortsätt-knapp:



English ▼



Sign in to get started

☒ Keep me signed in

❗ You must enter e-mail

❗ Your e-mail has a bad character or seems

→

☒ Keep me signed in

Continue

Notera: Inloggningsuppgifter tillhandahålls av tillverkaren.

XOresearch Cardio.AI™ visar följande skärm när inloggningen lyckades:

CardioAI
Auto process Denys Zakhlidbaiev

Organizations

Load Spendings (5)
Filter By Date: Enter a date range
Search

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDING Total
		Not Approved	Processed	Cancelled	
★ Testing	testing	-	-	-	-

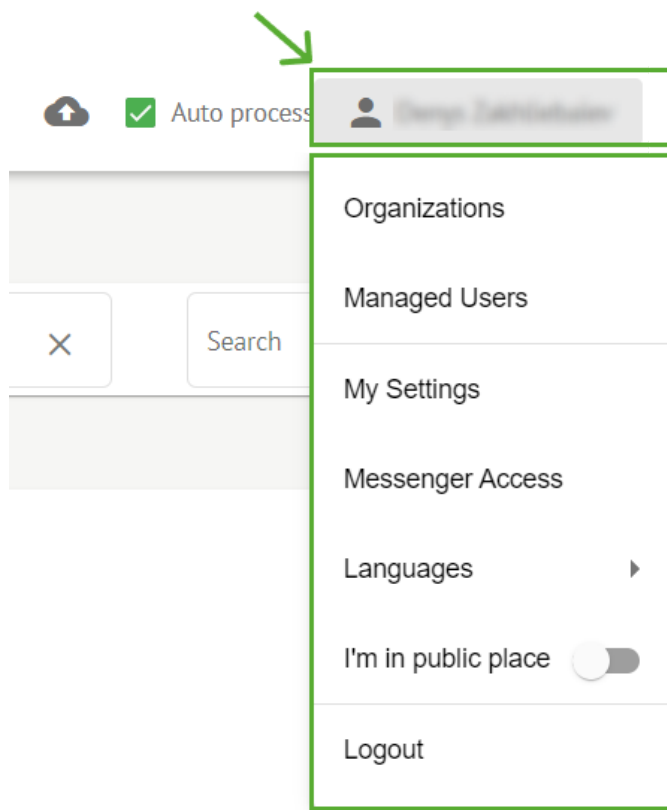
Notera. Användaren loggas automatiskt ut efter 10 minuters inaktivitet.

12. Programvarudrift:

12.1 Användarprofilhantering

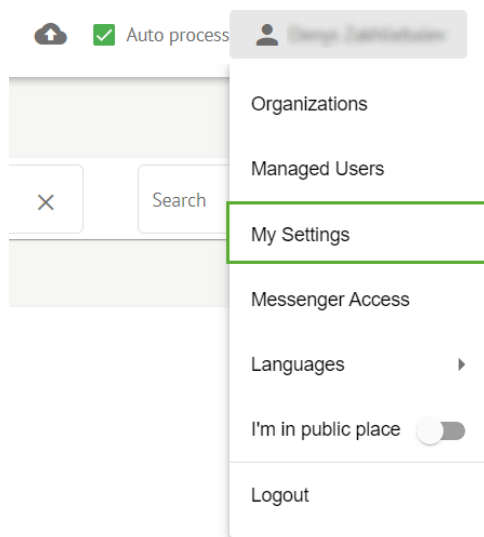
Alternativet att komma åt hantering av användarprofiler är tillgängligt genom att klicka på användarnamnet:





12.1.1 Redigera användardata

Alternativet att redigera användardata är tillgängligt under menyn Användarprofilhantering > Mina inställningar:



XOresearch Cardio.AI™ visar följande skärm när det lyckas:



Update user data

First and Last name*

Oliver Christensen

Current Password*

New Password*



Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel

Update

Delegate control of my account to a user

Email

Add manager

User token

Token

Token does not exist.

Följande avsnitt presenteras under **Mina inställningar**:

- Uppdatera användardata;
- Delegera kontrollen över mitt konto till en användare;
- Användartoken.



12.1.2 Uppdatera användardata

Följande inställningar är tillgängliga att uppdatera under **Uppdatera användardata** avsnitt (Alla obligatoriska fält är markerade med en asterisk *):

Miljö	Beskrivning
För- och efternamn*	Indikerar användarens för- och efternamn, synligt. Detta fält är nödvändig .
Aktuellt lösenord*	Gör det möjligt att ange det aktuella lösenordet för att ändra det. Detta fält är nödvändig när du byter lösenord.
Nytt lösenord*	Ipanger användarens lösenord som kommer att användas under inloggningsprocessen. Lösenordskrav: • Minst 1 symbolsymbol; • Minst 1 liten bokstav; • Minst 1 stor bokstav; • Minst 1 siffra; • Längden måste vara minst 8 symboler. Detta fält är nödvändig när du byter lösenord.
Bekräfta nytt lösenord*	Detta fält duplicerar Lösenord fältet och måste fyllas i på samma sätt. Detta fält är nödvändig när du byter lösenord.
Beställande organisation	Detta fält anger organisationen som användaren är associerad med.
Beställningstelefon	Detta fält anger det telefonnummer som användaren är associerad med.
Beställningsadress	Detta fält anger adressen som användaren är associerad med.
E-postmeddelande	Detta fält anger e-postadressen som den genererade uppgiftsrapporten kommer att skickas till.

Möjligheten att uppdatera uppgifterna är tillgänglig genom att fylla i uppgifterna i motsvarande fält och klicka **Uppdatera** knapp. Alternativet att avbryta ändringar och stänga fönstren finns under **Avboka** knapp.

Alternativet att uppdatera lösenord är tillgängligt genom att fylla i **Aktuellt lösenord**, **Nytt lösenord** och **Bekräfta nytt lösenord** fält och klicka på **Uppdatera** knapp.



The image shows two versions of a password change form. The left version is the initial state with empty fields: 'Current Password*', 'New Password*' (with a radio button), 'Confirm New Password*', 'Ordering Organization', 'Ordering Phone', and 'Ordering Address'. Below are 'Cancel' and 'Update' buttons. The right version shows the form after a change, with all text fields filled with dots. The 'Update' button is highlighted with a green border. A green arrow points from the left form to the right form.

12.1.3 Delegera kontrollen över mitt konto till en användare

Att delegera kontroll över kontot till en annan användare gör det möjligt för en användare att använda det delegerade kontot genom att redigera användardata, uppdatera rolltilldelningen, konfigurera meddelandeåtkomsten och ta bort den delegerade användaren.

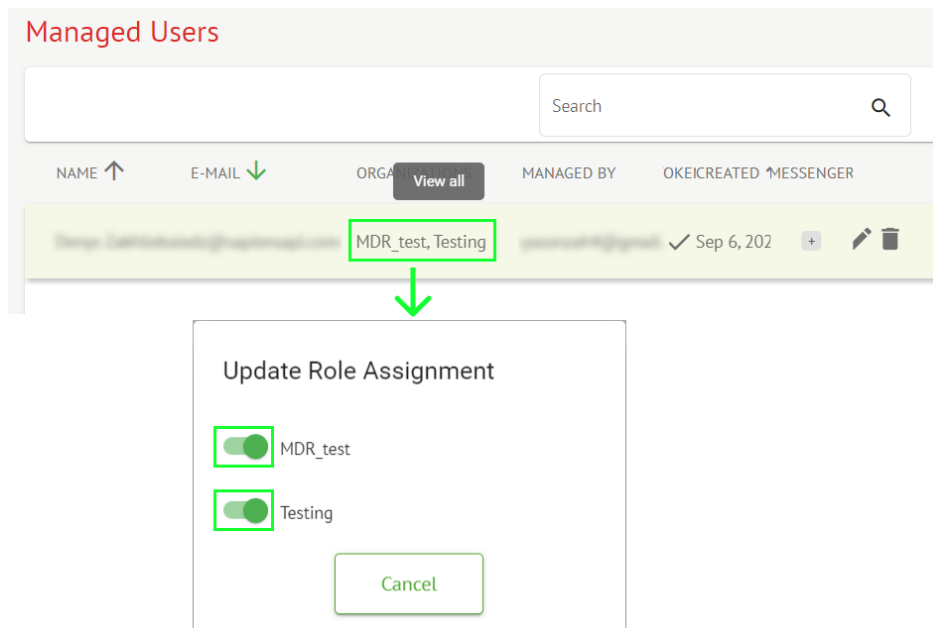
Möjligheten att delegera kontrollen över kontot till en annan användare är tillgänglig genom att fylla i e-postadressen från tredje part till den användare som åtkomsten ska beviljas och klicka på **lägg till chef** knapp:

Alternativet att bläddra bland de hanterade användarna är tillgängligt under menyn Användarprofilhantering > **Hanterade användare**:

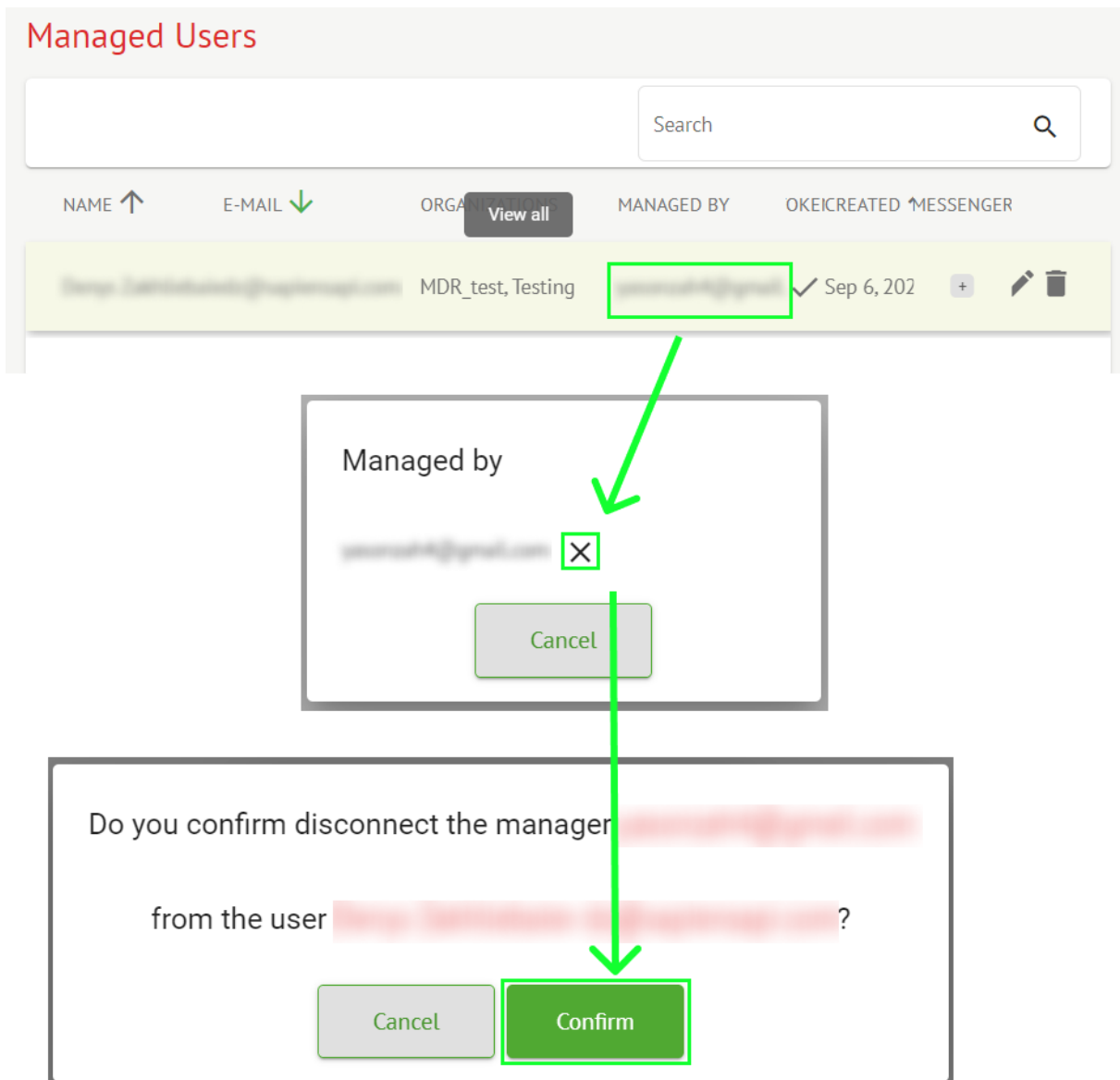
The image shows a sidebar menu with 'Managed Users' highlighted. A green arrow points down to a table titled 'Managed Users'. The table has columns: NAME, E-MAIL, ORGANIZATIONS, MANAGED BY, TOKENCREATED, and MESSENGER. It contains one row of data.

NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER
Oliver Dahlström	ol@hugoboss.com	MDR_test, Testing	oliver.dahlstrom@gmail.com	✓ Sep 6, 2023, 11	+

Alternativet att uppdatera den hanterade användarnärvaron i organisationerna är tillgängligt genom att klicka på de tillgängliga organisationerna och byta motsvarande organisationsväxel:

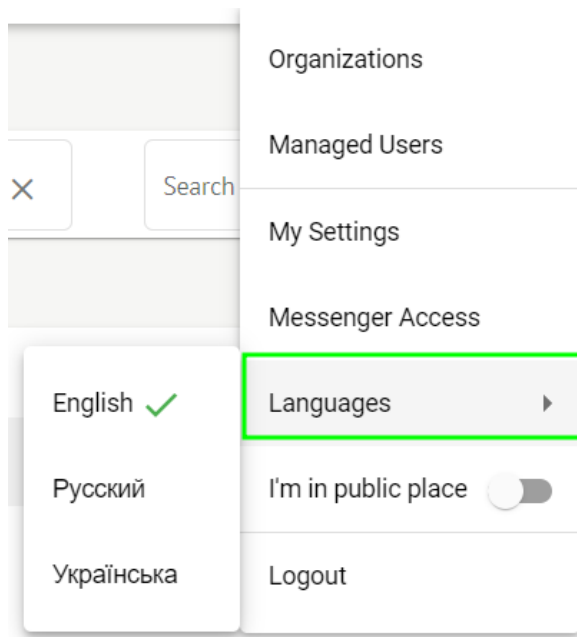


Alternativet att avbryta delegeringen av användaren är tillgängligt genom att klicka på hanterad av användare > Koppla bort chefen från användaren > Bekräfta-knappen:



12.1.4 Språk för användargränssnitt

Alternativet att ändra användargränssnittets språk är tillgängligt under Användarprofilhantering > Språk > välj språk:

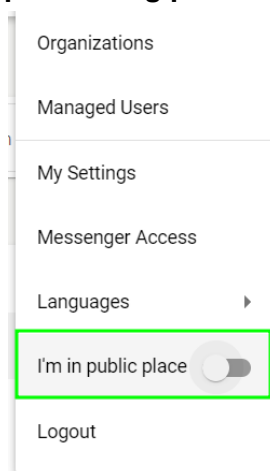


Följande språk är tillgängliga:

- engelska;
- ukrainska;
- ryska.

12.1.5 Dölja känslig information

Alternativet att dölja känslig information (den **patientens** och **uppladdarens namn**, **EKG-filnamn** under Uppgifter avsnitt) är tillgänglig under Användarprofilhantering > **Jag är på offentlig plats** växla:



När det är aktiverat kommer all känslig information att suddas ut under den aktiva sessionen.

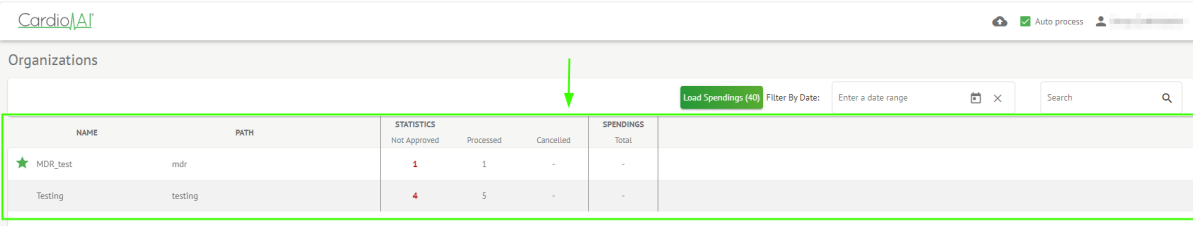
12.2 Organisationsöversikt

Avsnittet Organisation gör det möjligt för en användare att komma in i organisationen för att utföra arbete med inmatning och bearbetning av patientdata.

Följande information om organisationerna finns tillgänglig under sektionen Organisationer:

Miljö	Beskrivning
Allmän avsnitt	
Namn	Indikerar organisationens namn
Väg	Indikerar sökvägen till organisationen som är tillgänglig under organisationens URL.
Statistik	
Ej godkänd	Indikerar antalet Ej godkända (Förgodkända) uppgifter under organisationen.
Bearbetas	Indikerar antalet Godkända uppgifter under organisationen.
Avbruten	Indikerar antalet avbrutna uppgifter under organisationen.
Utgifter	
Total	Anger antalet kostnader som kunden har spenderat under arbetet med programvaran inom organisationen.

Listan över tillgängliga organisationer för användare visas på skärmen Organisationer av programvaran.



NAME		STATISTICS			SPENDING	
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total	
★ MDR_test	mdr	1	1	-	-	
Testing	testing	4	5	-	-	

Alternativet att komma åt organisationen aktiveras genom att klicka på Organisationen:



[illegible]

Under **Organisationer**, är användaren aktiverad att filtrera organisationerna efter datum:

Användaren kan ställa in filter genom att manuellt ange datum i formatet DD/MM/ÅÅÅÅ eller via kalenderfunktionen:

Enter a date range  X

JUL 2024 ▾ < >

M	T	W	T	F	S	S
JUL						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

12.2.2 Beräkna utgifterna för organisationen

Alternativet att beräkna utgifter för organisationen är tillgängligt genom att klicka på **Beräkna utgifter** knapp:

Organizations

Load Spendings (16) Filter By Date: Enter a date range  X Search 

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDINGs Total	Calculate spendings
		Not Approved	Processed	Cancelled		
★ Testing	testing	4	4	-	-	  X

Alternativet att beräkna utgifter inom alla tillgängliga organisationer är tillgängligt under **Ladda utgifter** knapp:

Organizations

Load Spendings (30) Filter By Date: Enter a date range  X Search 

Beräkningen av utgifterna beror på datumet **filtrera**. Som standard beräknas utgifterna från den första dagen i innevarande månad.

12.2.3 Exportera utgifter till CSV

Alternativet att exportera utgifter till CSV-format är tillgängligt genom att klicka på **Exportera utgifter till CSV** knapp:

Organizations						
Load Spendings (31)						
NAME	PATH	STATISTICS			SPENDING Total	Export spendings into CSV
		Not Approved	Processed	Cancelled		
★ Testing	testing	4	4	-	-	\$

Notera. Möjligheten att exportera utgifter blir tillgänglig **endast** efter att ha beräknat utgifterna. Beräkningen av utgifterna beror på datumet **filtrera**. Som standard beräknas utgifterna från den första dagen i innevarande månad.

12.2.4 Redigera organisation

Alternativet att uppdatera organisationsinformationen finns tillgängligt under **Redigera organisation** knapp:



Följande information om organisationerna är tillgänglig för uppdatering under alternativet Redigera organisation:



Miljö	Beskrivning
Allmän avsnitt	
Namn	Indikerar organisationens namn
Väg	Indikerar sökvägen till organisationen som är tillgänglig under organisationens URL.
Siktnivå	Indikerar organisationens synlighetsstatus för användarna i programvaran. Följande synlighetsnivåer är tillgängliga: - Public: ställer in sökvägen till "pub_*pathname*" och gör organisationen tillgänglig att arbeta med, utan användarbehörighet. - Privat: gör organisationen tillgänglig att arbeta med endast inom de användare som tilldelats organisationen.
Adress	Indikerar organisationens fysiska adress.
Beskrivning	Anger beskrivningen av organisationen.
Rapportkonfiguration	
Lista över förinställningar	Indikerar den förinställda konfigurationen av rapporten, genererad under granskning av EKG-uppgiften. Standardvärdet för förinställningen är standard . Användaren har möjlighet att lägga till, redigera och ta bort förinställningarna.
UTC-offset (minuter)	Indikerar organisationens tidszon. Alternativet att ställa in tidszonen är tillgängligt genom att välja tidszonen från listan: EET +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Bălți, Bender EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni... EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv... EET +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Liepāja, Jelgava Som standard är organisationens tidszon EET +03:00 Östeuropeisk tid

Logotyp	
Logotyp	Indikerar organisationens logotyp. Gör det möjligt för en användare att ladda logotypen om den är tillgänglig, ändra och ta bort den befintliga logotypen för organisationen om det behövs. Följande bildformat är tillämpliga: .svg, .png, jpeg, .jpg.

12.2.5 Förinställd konfiguration för organisationsrapport

Alternativet att komma åt förinställda inställningar för organisationsrapporter är tillgängligt under **Redigera organisation > Rapportkonfiguration** avsnitt:

Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total			
-	\$	⚙	×

Update organization

Name

Testing

Path *

testing

Visibility level

Private

Address

Test

Description

E-mail: test@xoreserach.com

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)



×

Cancel

Save

Den aktiverade förinställningen för organisationen ställs in under **Lista över förinställningar** dropdown:

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Standardvärdet är **standard**.

Alternativet att lägga till förinställning är tillgängligt under **Tillägga** knapp. XOresearch Cardio.AI™ visar följande skärm när det lyckas:

Create Report Preset

Name *

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Severity

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

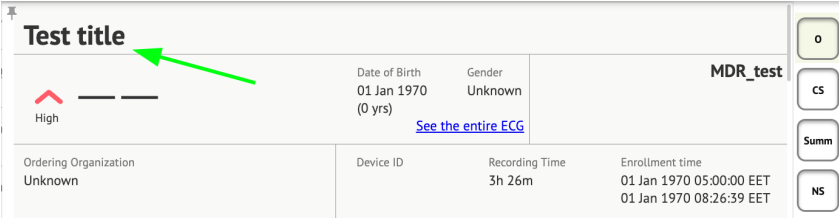
Strips

Cancel

Confirm

Följande inställningar finns under **Tillägga** förinställd och **Redigera** förinställda avsnitt:



Miljö	Beskrivning
Allmän avsnitt	
Namn	Indikerar namnet på förinställningen.
Titel	Indikerar titeln på den förinställda rapporten. När titeln är inställd visas den på första sidan i uppgiftsrapporten: 
Språk	Indikerar språket för förinställningen som komponeras på. Följande språk är tillgängliga: • engelska; • ukrainska; • ryska.
Tidsformat	Indikerar tidsformatet för förinställningen. Följande format är tillgängliga: • TT:MM:SS; • H:MM:SS e.m./p.m.
Datumformat	Indikerar datumformatet för förinställningen. Följande format är tillgängliga: • DD MMM (t.ex. 6 nov); • MMM-DD (t.ex. nov-06); • DD MMMM (t.ex. 6 november).
Prioritet	Indikerar statusens prioritet. Följande prioriteringar är tillgängliga: • Högsta; • Hög; • Medium; • Låg; • Lägst.
PQ-data	Gör det möjligt att visa PQ-intervalldata med tiden mellan starten av P-vågen och starten av QRS-komplexet
QRS-data	Gör det möjligt att visa QRS-komplexdata med varaktigheten och morfologin för varje QRS-komplex.
QT(c)-data	Möjliggör att visa QT(c)-data (korrigerat QT-intervall) med



	varaktigheten av QT-intervallet justerat för hjärtfrekvensvariabilitet.
Beställda avsnitt	Anger rapportens delar. Ordningen på beställda sektioner kan ändras.
Kondenserad sammanfattning	Aktiverar avsnittet som indikerar de övergripande fynden och nyckelmätningarna av EKG-övervakningen, inklusive hjärtfrekvensdata, förekomsten av atriell eller ventrikulär takykardi och belastningen av ektopiska slag.
Sammanfattningstabell	Aktiverar avsnittet som ger en omfattande översikt över viktiga EKG-mått, såsom hjärtfrekvensvariationer, PQ-intervall och QRS-komplexvaraktigheter, sammanfattade i tabellform.
Berättande sammanfattning	Aktiverar avsnittet som presenterar en detaljerad redogörelse för övervakningsperioden, belyser viktiga händelser, rytmanalys och eventuella episoder av bradykardi eller takykardi.
Kommentarer	Aktiverar avsnittet som erbjuder specifika observationer och insikter från den analyserande läkaren angående ektopiska händelser, överledningsblockeringar och andra anmärkningsvärda fynd från EKG-data. Det här avsnittet är ett fritt fält för att ange kommentarer under granskning av EKG-analysen.
Daglig BPM	Aktiverar avsnittet som kartlägger de dagliga variationerna i slag per minut, inklusive maximala, genomsnittliga och lägsta hjärtfrekvenser, såväl som förekomster av förmaksflimmer eller ventrikulära blockeringar.
dagar	Aktiverar avsnittet som bryter ner EKG-data på en dag för dag, vilket möjliggör detaljerad undersökning av hjärtfrekvensmönster och ektopiska slag över olika tider.
Hjärtfrekvensvariation (sinus)	Aktiverar sektionen som visar mätningar av hjärtfrekvensvariabilitet och ger insikter om den autonoma regleringen av hjärtfrekvensen under övervakningsperioden.
ST-segment	Aktiverar sektionen som visualiserar ST-segmentavvikelse och tillhandahåller analys av potentiella ischemiska händelser eller avvikelser som upptäcks under övervakningens varaktighet.
Patientdagbok Index	Aktiverar avsnittet som indexerar betydande händelser eller symtom som rapporterats av patienten i dagboken, och korrelerar dem med EKG-fynd för kontextuell analys
Patientens dagbok	Aktiverar avsnittet som innehåller inlägg från patienten angående symtom, aktiviteter eller andra anmärkningsvärda händelser som kan korrelera med EKG-dataanalysen.

Strip Index	Aktiverar avsnittet som organiserar EKG-remsregistreringen efter tid och typ av händelse, vilket underlättar snabb åtkomst till specifika segment av intresse för detaljerad granskning.
Remсор	Aktiverar avsnittet som presenterar de faktiska EKG-remsorna som markerar viktiga hjärthändelser eller intervall av intresse som identifierats under övervakningsperioden.

Alternativet att lägga till en förinställning är tillgängligt genom att fylla i **Namn** fältet och klicka på **Bekräfta** knapp.

The screenshot shows the 'Create Report Preset' dialog box. The 'Name' field is highlighted with a green box and labeled 'Namn'. The 'Confirm' button is highlighted with a green box and labeled 'Bekräfta'. A green arrow points from the 'Add' button in the 'Report configuration' panel to the 'Name' field. Another green arrow points from the 'Confirm' button to the 'Add' button in the 'Report configuration' panel.

Alternativet att redigera förinställning är tillgängligt genom att välja förinställningen under rullgardinsmenyn, klicka på **Redigera** knappen, lägg till nödvändiga ändringar och klicka på **Bekräfta** knapp.

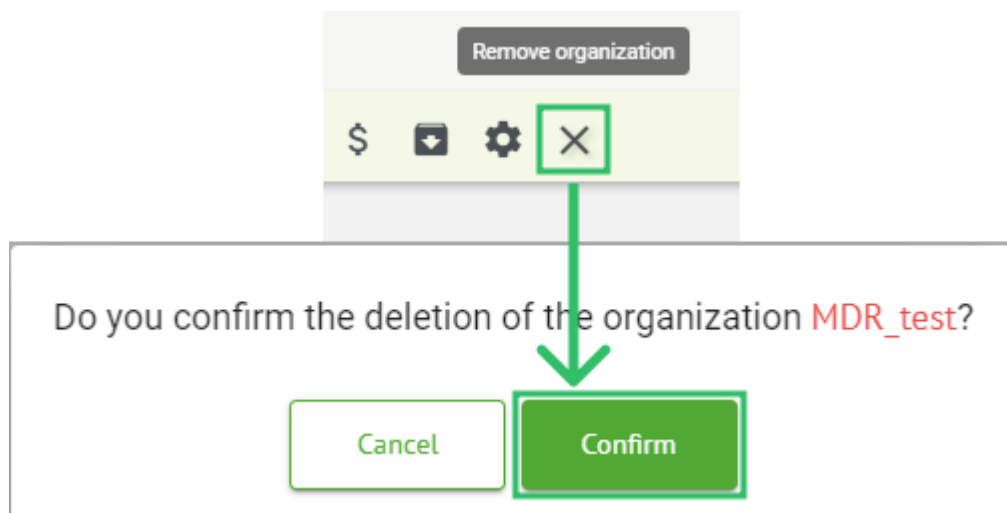
Alternativet att ta bort förinställningen är tillgängligt genom att välja förinställningen under rullgardinsmenyn, klicka på **Radera** och klicka på **Bekräfta** knapp.

Notera. Standard förinställning kan inte raderas.

12.2.6 Ta bort organisation

Alternativet att ta bort organisationen är tillgängligt under **Ta bort organisation > Bekräfta** knapp:





12.3 Väntar på sektionsoversikt

Avsnittet Väntar på registrering gör det möjligt för en användare att skapa uppgifter som väntar på EKG-poster innan de tar emot en EKG-signal från enheten och överförs till avsnittet Uppgifter.

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

ACTION	STATE	DEVICE ID	RECORDING START	FIRST AND LAST NA	BIRTHDAY	INDICATIONS	TAGS	MESSENGER	CREATED	UPDATED	DURATION
Dec 19, 2024											
File	Unknown	test	Dec 19, 2024, 16:10	T	Jan 1, 2000	Test3	*	*	Dec 19, 2024, 17:10	Unbound	
File	Uploading	auonm1	Dec 19, 2024, 09:28	Unknown	-		*	*	Dec 19, 2024, 08:28	Unbound	
Oct 25, 2024											
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	C	Oct 3, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	C	Oct 3, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	fdddd	Oct 25, 2024, 14:57	S	Oct 4, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:56	E	Oct 10, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:57	Unbound	
File	Unknown	Truei	Oct 25, 2024, 13:10	H	Oct 10, 2024	bylinnow	*	*	Oct 25, 2024, 12:10	7d	
File	Unknown	ytyyy	Oct 25, 2024, 13:09	T	Oct 3, 2024	m,nsd,asdfknik	*	*	Oct 25, 2024, 12:09	7d	
Oct 23, 2024											
File	Unknown	ldprt	Oct 23, 2024, 16:15	P	May 1, 1981		*	*	Oct 23, 2024, 15:16	3d	

Under **Väntar på rekord** avsnitt är följande information tillgänglig för användaren:

- den tillgängliga åtgärden för att arbeta med uppgifter.

Följande åtgärder är tillgängliga:

File åtgärden gör det möjligt för en användare att välja EKG datafil för att ladda upp manuellt till systemet.



Start åtgärden gör det möjligt för en användare att initiera EKG-insamlingsprocessen med EKG-inspelaren.

Stopp åtgärden gör det möjligt för en användare att stoppa

EKG-insamlingsprocessen av EKG-inspelaren och börja ladda upp data till systemet;

- Status för uppgiften - anger uppgiftens status. Följande statusar tillgängliga:

Okänd - indikerar att systemet inte ser en ansluten och aktiverad enhet;

Ej ansluten - indikerar att systemet har identifierat en aktiverad enhet, men att den inte är ansluten till systemet;

Väntar på start - indikerar att systemet har identifierat en aktiverad och ansluten enhet och väntar på ett startkommando (automatisk start om 10 sekunder);

Inspelning - indikerar att systemet har identifierat en ansluten enhet som registrerar ett EKG;

Inspelningen är klar - indikerar att systemet har identifierat en ansluten enhet som registrerar ett EKG;

Laddar upp - indikerar att systemet har identifierat en ansluten enhet som sänder data till systemet;

Uppladdningsfel - indikerar att ett fel inträffade vid nedladdning av data från enheten. Kontrollera läsenhetens anslutning;

- Enhets-ID - indikerar ID för EKG-enheten som uppladdningen skickas från;
- Registreringsstart - indikerar datum och tid när EKG-registreringen startade;
- För- och efternamn - indikerar patientens för- och efternamn;
- Födelsedag - indikerar patientens födelsedatum;
- Indikationer - indikerar de medicinska indikationerna för patienten;
- Taggar - indikerar taggarna för uppgiften (t.ex. test), tillgängliga för att hittas av uppgiftstaggfiltret;
- Messenger - gör det möjligt för en användare att ställa in en anslutning mellan uppgiften och användarens konto i Telegram Messenger;
- Skapad av - indikerar namnet på användaren som skapade uppgiften;
- Uppdaterad - indikerar datum och tid för uppgiftens senaste uppdatering;
- Varaktighet - indikerar uppgiftens varaktighet. **Obunden** - indikerar att uppgiften inte har någon varaktighet.

Användaren har möjlighet att filtrera uppgifterna under **Väntar på rekord**. Filtren är tillgängliga ovanför uppgifterna:

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient	Created by: Created	Enter a date range	Filter
------------------------	---------------------	--------------------	--------

Följande filter är tillgängliga:

- Skapad av: tillgänglig under **Skapad** rullgardinsmenyn med tillgängliga användare via organisationen.
- Datumintervall: tillgängligt under **Ange datumintervall** kalenderinmatningsfält, med möjlighet att ange datum manuellt eller via kalendermenyn:

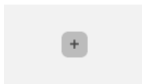


- För-/Andranamn - tillgängligt under **Filtrera** inmatningsfält, med möjlighet att ange användarens första/andra namn i fältet.
- Event - tillgänglig under **Filtrera** inmatningsfältet, med möjlighet att ange händelsen i fältet, som börjar med symbolen @.
- Tag - finns under **Filtrera** inmatningsfält, med möjligheten att ange händelsen i fältet, som börjar med symbolen #;

12.3.1 Messenger-åtkomst

Alternativet att ställa in Messenger-åtkomst är tillgängligt genom att klicka på **Plus** knappen under Messenger-kolumnen:

MESSANGER



Systemet visar följande skärm när det lyckas:

Create Messenger Access

Messenger

Telegram

Link

Close

Generate

Den Messenger som är tillgänglig för skapande är **Telegram**.

Alternativet att skapa åtkomst är tillgängligt genom att välja **Telegram** under messenger-rullgardinsmenyn och klicka på **Generera** knapp:

Create Messenger Access

Messenger *

Telegram ▼

Link

[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

[QR Code]

Close Generate

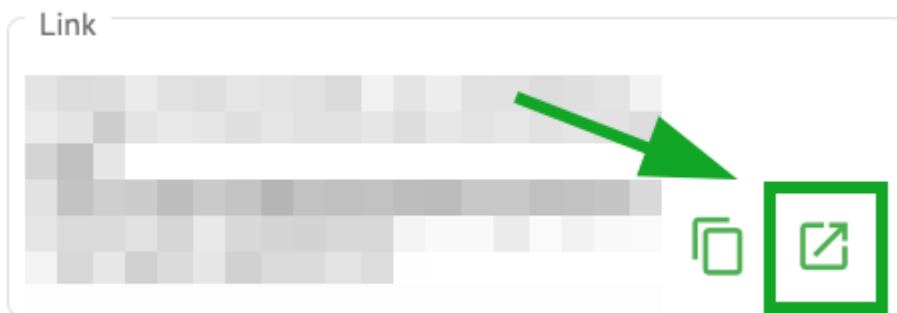
Användaren har möjlighet att kopiera länk under **kopiera länken** knapp.

Link

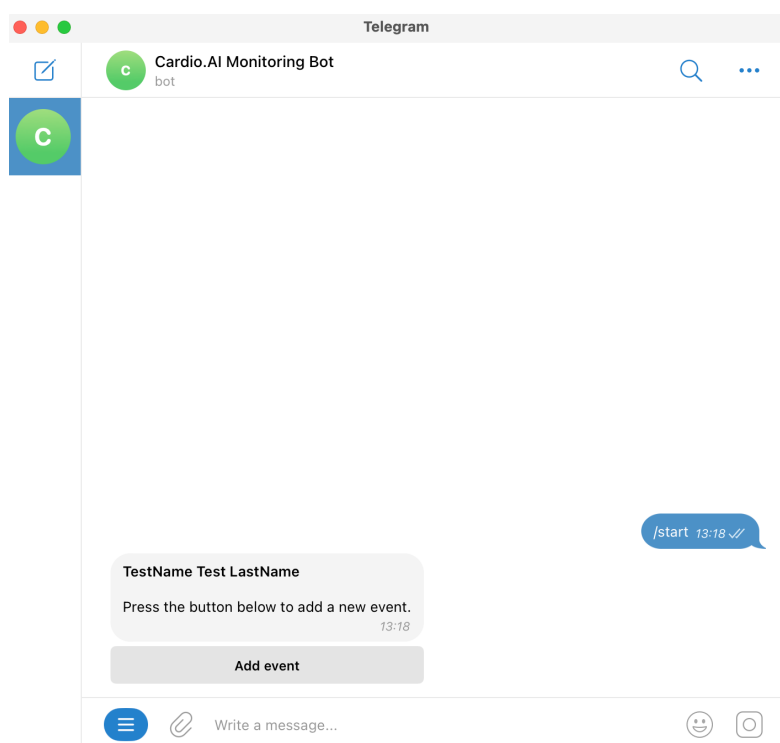
[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

Användaren är aktiverad för att komma åt länken under **Gå till länken** knapp:



Användaren är skyldig att klicka **Start** knappen under Telegram Messenger.
Telegram Messenger visar följande skärm när du kommer åt länken:



Alternativet att lägga till en ny händelse att spela in via Telegram Messenger är tillgänglig under **Lägg till händelse** knapp. Följande händelser finns att lägga till:

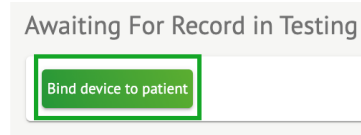
- Ingenting / oavsiktlig tryckning: /event_none
- Ångest: /event_anxious
- Obehag / Bröstsmärta: /event_chest_discomfort
- Yrsel: /event_dizziness
- Hjärtklappning: /event_heart_racing
- Hjärtfladdrar: /event_heart_fladder
- Känsla av ökat hjärtslag: /event_palpitation
- Föräning om svimning / svaghet: /event_feeling_faint
- Andnöd / Andnöd: /event_short_of_breath



- Trötthet / Utmattning: /event_tired
- Annat: /event_other

12.3.2 Bindningsanordning till patient

Möjligheten att binda EKG-skrivaren till patienten och skapa en uppgift under **Väntar på rekord** avsnitt finns under **Bind enheten till patienten** knapp:



Bind device to patient

Update user data

Advanced settings

Miljö	Beskrivning
Allmän avsnitt	
Förnamn	Indikerar patientens förnamn.
Efternamn	Indikerar patientens efternamn.
Födelsedag	Indikerar födelsedatumet för patienten i formatet DD MMM ÅÅÅÅ. Användaren har möjlighet att välja födelsedatum under kalendervyn
Åldras	Anger patientens ålder. Detta fält ändras av systemet i enlighet med ändringarna med Födelsedag data.
Kön	Indikerar patientens kön. Följande kön är tillgängliga: • kvinnlig; • manlig; • odifferentierad.
Indikationer	Ger patientens indikationer.
Enhets-ID	Indikerar enhets-ID för patienten från vilken EKG-data erhöles.
Inspelningen startar	Indikerar datum och tid för EKG-inspelningens start.
Varaktighet	Indikerar varaktigheten av EKG-registreringen. Följande värden är tillgängliga: • Obunden; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Lista över förinställningar	Indikerar den förinställda konfigurationen av rapporten för uppgiften, genererad under granskning av EKG-uppgiften. Standardvärdet för förinställningen är standard . Användaren har möjlighet att redigera förinställningarna.
E-postmeddelande	Anger e-postadressen som den genererade uppgiftsrapporten kommer att skickas till. Värdet motsvarar som standard värdet under Användardata .
Avancerade inställningar	
Tilldelad till	Indikerar användaren som patienten är tilldelad. De tillgängliga användarna motsvarar användarna inom organisationen.

Status	Indikerar status för uppgiften. Följande statusar tillgängliga: • Öppna; • Pågår; • Avbruten; • Gjort.
UTC-offset (minuter)	Indikerar tidszonen för uppgiften. Alternativet att ställa in tidszonen är tillgängligt genom att fylla i fältet med tiden för annan tidszon än Greenwich i minuter. För en tidszon väster om Greenwich ska ett minus sättas framför numret. Exempel: CET - 120.
Patient-ID	Indikerar patientens ID.
Beställande organisation	Indikerar namnet på patientens beställningsorganisation.
Beställande läkare	Indikerar namnet på patientens beställande läkare.

Beställningstelefon	Indikerar namnet på patientens beställningstelefon.
Beställningsadress	Indikerar adressen till patientens beställningsorganisation.
Rapportera region	Indikerar regionen i rapporten för uppgiften. Följande regioner är tillgängliga: • USA; • Kanada; • EU; • Ukraina; • Okänd region.
Enhetstillverkare	Indikerar tillverkaren av enheten från vilken EKG-data erhöles. Följande tillverkare är tillgängliga: • Livssignaler; • Myant; • Cortrium; • Okänd tillverkare.
Enhetens namn	Indikerar namnet på enheten från vilken EKG-data erhöles.
Tjänstens namn	Anger namnet på patientens tjänst.

Efter att ha fyllt **Enhets-ID** parameter och klicka **Spara** knappen visas uppgiften under **Väntar på rekord**:

Jan 7, 2025									
File	Unknown	testste	Jan 7, 2025, 17:56	Unknown	-	*	*	D	Jan 7, 2025, 18:10 Unbound
Dec 19, 2024									



När EKG-inspelaren ansluter till XOresearch Cardio.AI™ växlar statusen för uppgiften till **Väntar på start**.

Om EKG-inspelaren avbröts tidigt, tryck på **Stopp** för att avsluta inspelningen.

Inspelningsstatusen ändras till **Inspelningen är klar**.

EKG-inspelaren skulle starta dataöverföringsprocessen till XOresearch Cardio.AI™.

Statusen för posten i systemet bör ändras till **Laddar upp**.

12.3.3 Redigering av patientdata

Alternativet att redigera patientens data i uppgiften är tillgängligt under **Redigera personuppgifter** knapp.

12.4 Uppgifter avsnitt översikt

Avsnittet Uppgifter gör det möjligt för en användare att observera, redigera, lägga till och ta bort uppgifter, användare och roller inom organisationen.

Avsnitten Uppgifter består av följande undersektioner:

- Granskning - gör det möjligt för användaren att hantera tillgängliga uppgifter;
- Uppladdning - ger användaren tillgång till de avancerade alternativen för EKG-uppladdning.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View	PDF	Done	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZK.ZHR	Denys Zakhliebaiev	Denis Test			Apr 8, 2024, 17:10	23h 59m 50s
Review	Om	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZK.ZHR	Unknown	Denys Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10	23h 59m 50s

12.4.1 Granska underavsnittsöversikt

Under **Granskning**, är följande information tillgänglig för användaren:

- den tillgängliga åtgärden för att arbeta med uppgifter. Följande åtgärder är:
 - - indikerar oförmåga att arbeta med en uppgift på grund av tekniska svårigheter.
 - **Recension** - gör det möjligt för en användare att redigera EKG-uppgiften.
 - **Se** - gör det möjligt för en användare att observera EKG-uppgiften.
 - **PDF** - gör det möjligt för en användare att ladda ner rapporten för EKG-uppgiften.



ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	Arfus	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- uppgiftens utgångstid - anger hur många arbetstimmar som återstår för uppgiften att löpa ut. Som standard är 7 arbetstimmar inställda för användaren att bearbeta uppgiften.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	Arfus	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- uppgiftens prioritet. Uppgiftsprioritet är ett tips för en läkare som överväger att prioritera EKG-behandling. Om mjukvaruintelligensten upptäcker viktiga avvikelser sätter den högre prioritet. Följande prioriteringar tillgängliga: Högst, Hög, Medium, Låg, Lågst, Okänd

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- uppgiftsstatus. Följande statusar tillgängliga:

Öppna - indikerar att uppgiften är tillgänglig för redigering och att inga redigeringsåtgärder har tillämpats.

Pågår - indikerar att uppgiften för närvarande är i redigeringsprocessen. Statusen visas efter att du har sparat ändringar i uppgiftsredigeringen.

Förhandsgodkänd - indikerar att EKG-uppgiften är förgodkänd och är tillgänglig för ytterligare redigering.

Gjort - indikerar att EKG-rapporten för uppgiften är tillgänglig för nedladdning och visas efter godkännande av uppgiften.

Avbruten - indikerar att EKG-uppgiften har avbrutits och inte är tillgänglig för bearbetning.

Fel - indikerar att felet uppstod under EKG-uppgiftsbearbetning efter uppladdning.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s



- patientens namn,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- uppgiftstaggar - indikerar uppgiftens taggar (t.ex. test), tillgängliga för att hittas av uppgiftstaggarfiltret,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- datumet för senaste uppgiftsuppdatering

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- varaktigheten av posten inom uppgiften i tidsformat.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

Användaren har möjlighet att filtrera uppgifterna under **Granskning**. Filtret finns ovanför uppgifterna:

Tasks in Testing						REVIEWING	UPLOADING
Upload File	Priority Filters: Priority	Status Filters: Status	User Filters: User	Enter a date range	Filter		

Följande filter är tillgängliga:

- Prioritetsfilter: tillgängliga under **Prioritet** rullgardinsmenyn med följande prioritetsfilter tillgängliga: Högst, Hög, Medium, Låg, Lägst, Okänd.
- Statusfilter: tillgängligt under **Status** rullgardinsmenyn, med följande statusfilter tillgängliga: Öppna, Pågå, Förhandsgodkänd, Klar, Avbruten, Fel.
- Tilldelad till: tillgänglig under **Tilldelad** rullgardinsmenyn med tillgängliga användare via organisationen.
- Datumintervall: tillgängligt under **Ange datumintervall** kalenderinmatningsfält, med möjlighet att ange datum manuellt eller via kalendermenyn:
- För-/Andranamn - tillgängligt under **Filtrera** inmatningsfält, med möjlighet att ange användarens första/andra namn i fältet.



- Event - tillgänglig under **Filtrera** inmatningsfältet, med möjlighet att ange händelsen i fältet, som börjar med symbolen @.
- Tag - finns under **Filtrera** inmatningsfält, med möjligheten att ange händelsen i fältet, som börjar med symbolen #;
- Kanal - tillgänglig under **Filtrera** inmatningsfält, med möjlighet att ange händelsen i fältet, som börjar med symbolen \$;

12.4.2 Granska redigering av underavsnitt

12.4.2.1 Redigering av patientdata

Användaren har möjlighet att redigera personliga uppgifter om patienten som skapats med uppgiften under **Redigera personuppgifter** knapp:

Editing: KHLQJTGTGTFIAG8Y7.edf

Id: 4294968455, Id (HEX): 0000000100000487

Update user data

First name Last name

Birthday Age Gender

Indications

Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00

Duration Unbound

Presets List default Show/Edit

Assigned to Status Open

Advanced settings

UTC offset (minutes) Patient Id

Ordering Physician Ordering Organization Denis Test

Ordering Phone Ordering Address

Report Region Device Manufacturer

Device Name Service Name

Hide Advanced Settings

Cancel Save

Redigeringsmenyn består av **Uppdatera användardata** avsnitt och **Avancerade inställningar** avsnitt.

Följande inställningar kan redigeras under **Redigering** meny:

Miljö	Beskrivning
-------	-------------



Allmän avsnitt	
Förnamn	Indikerar patientens förnamn.
Efternamn	Indikerar patientens efternamn.
Födelsedag	Indikerar födelsedatumet för patienten i formatet DD MMM ÅÅÅÅ. Användaren har möjlighet att välja födelsedatum under kalendervyn
Åldras	Anger patientens ålder. Detta fält ändras av systemet i enlighet med ändringarna med Födelsedag data.
Kön	Indikerar patientens kön. Följande kön är tillgängliga: • kvinnlig; • manlig; • odifferentierad.
Indikationer	Ger patientens indikationer.
Enhets-ID	Indikerar enhets-ID för patienten från vilken EKG-data erhöles.
Inspelningen startar	Indikerar datum och tid för EKG-inspelningens start.
Varaktighet	Indikerar varaktigheten av EKG-registreringen. Följande värden är tillgängliga: • Obunden; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Lista över förinställningar	Indikerar den förinställda konfigurationen av rapporten för uppgiften, genererad under granskning av EKG-uppgiften. Standardvärdet för förinställningen är standard . Användaren har möjlighet att redigera förinställningarna.
E-postmeddelande	Anger e-postadressen som den genererade uppgiftsrapporten kommer att skickas till. Värdet motsvarar som standard värdet under Användardata.
Avancerade inställningar	
Tilldelad till	Indikerar användaren som patienten är tilldelad. De tillgängliga användarna motsvarar användarna inom organisationen.
Status	Indikerar status för uppgiften. Följande statusar tillgängliga:



	• Öppna; • Pågå; • Avbruten; • Gjort.
UTC-offset (minuter)	Indikerar tidszonen för uppgiften. Alternativet att ställa in tidszonen är tillgängligt genom att fylla i fältet med tiden för annan tidszon än Greenwich i minuter. För en tidszon väster om Greenwich ska ett minus sättas framför numret. Exempel: CET - 120.
Patient-ID	Indikerar patientens ID.
Beställande organisation	Indikerar namnet på patientens beställningsorganisation.
Beställande läkare	Indikerar namnet på patientens beställande läkare.
Beställningstelefon	Indikerar namnet på patientens beställningstelefon.
Beställningsadress	Indikerar adressen till patientens beställningsorganisation.
Rapportera region	Indikerar regionen i rapporten för uppgiften. Följande regioner är tillgängliga: • USA; • Kanada; • EU; • Ukraina; • Okänd region.
Enhetstillverkare	Indikerar tillverkaren av enheten från vilken EKG-data erhöles. Följande tillverkare är tillgängliga: • Livssignaler; • Myant; • Cortrium; • Okänd tillverkare.
Enhetens namn	Indikerar namnet på enheten från vilken EKG-data erhöles.
Tjänstens namn	Anger namnet på patientens tjänst.

12.4.2.2 Kanalredigering

Alternativet att redigera kanaler är tillgängligt under **Redigera kanaler** knapp:



Edit channels

⚙️

↓

Choose leads configuration preset

Some preset name

Delete

Insert preset name

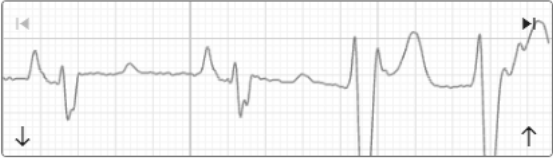
Save

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_ES

Invert

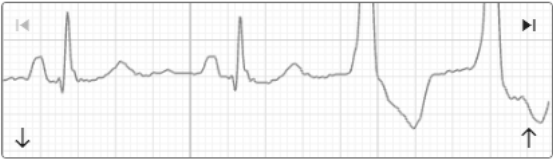


Channel 2

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_AS

Invert

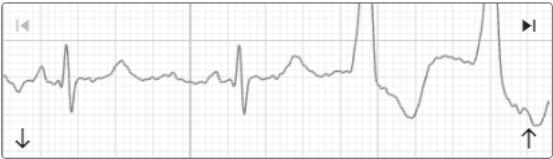


Channel 3

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_AI

Invert



Cancel

Save

Synligheten för de tillgängliga kanalerna beror på metoden för EKG-inspelning och signalinställningen.

Följande information kan ändras under **Redigera kanaler** meny:



- Förinställt namn på ledningskonfigurationen:

Some preset name ▼

Delete

- Föreslaget förinställt namnfält;

Insert preset name

Save

- Namn på kanalen/kanalerna:

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

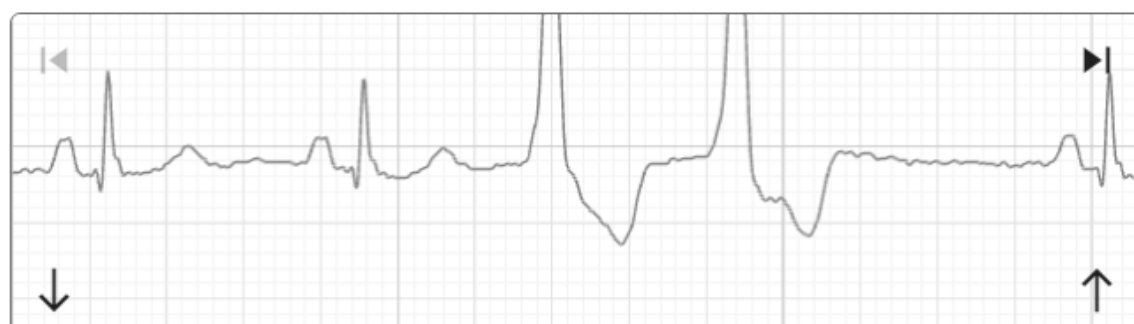


Channel 2

Choose lead name

MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD D

Invert



MD

CE 0123

- Invertering av kanalens signal:

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

Channel 2

Choose lead name

MDC ECG LEAD A

Invert

Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD D

Invert

Följande lead (kanal) namn tillgängliga:

- MDC_ECG_LEAD_I;
- MDC_ECG_LEAD_II;
- MDC_ECG_LEAD_III;
- MDC_ECG_LEAD_AVR;
- MDC_ECG_LEAD_AVL;
- MDC_ECG_LEAD_AVF;
- MDC_ECG_LEAD_V1;
- MDC_ECG_LEAD_V2;
- MDC_ECG_LEAD_V3;
- MDC_ECG_LEAD_V4;
- MDC_ECG_LEAD_V5;
- MDC_ECG_LEAD_V6;
- MDC_ECG_LEAD_ES;
- MDC_ECG_LEAD_AS;
- MDC_ECG_LEAD_AI;
- MDC_ECG_LEAD_A;
- MDC_ECG_LEAD_D.



Alternativet att spara förinställning är tillgängligt genom att fylla i **Förinställt namn** gör ändringar och klickar på den övre **Spara** knapp:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼

Delete

Insert preset name

Test

Save

Alternativet att tillämpa ändringar på uppgiften är tillgängligt efter att ha klickat på den nedre **Spara** knapp:

Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD A ▼

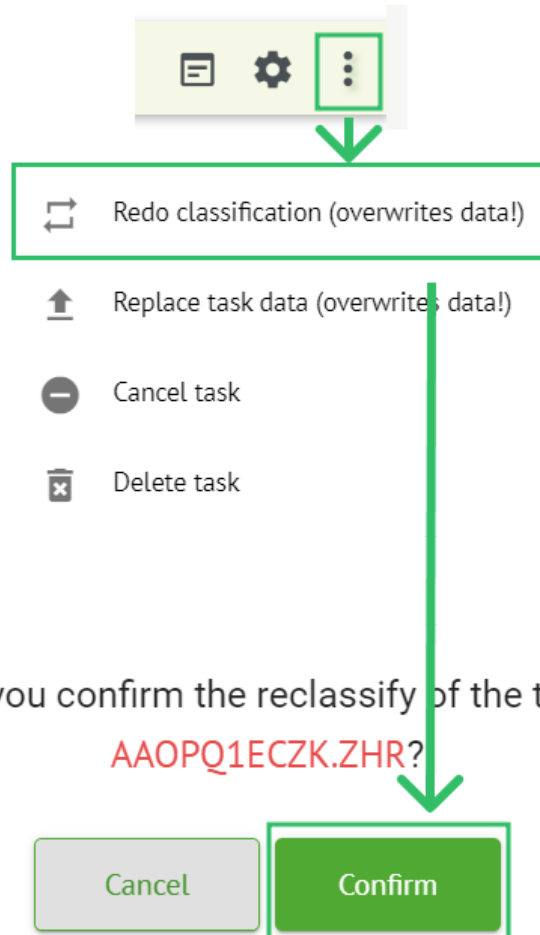
Invert

Waveform display showing ECG signal with navigation controls (left, right, up, down arrows).

Cancel Save

12.4.2.3 Omklassificering av uppgifter

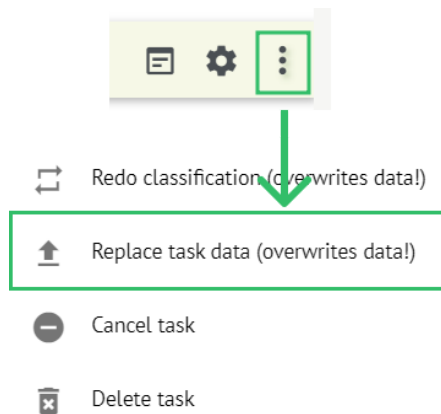
Alternativet att omklassificera uppgift är tillgängligt under uppgift **alternativ** > **Gör om klassificeringen (skriver över data!)** knappen > **Bekräfta** knapp:



Notera. Omklassificeringsprocessen kommer att skriva över befintlig data för uppgiften (t.ex. inställda anteckningar)

12.4.2.3 Ersätta uppgiftsdata

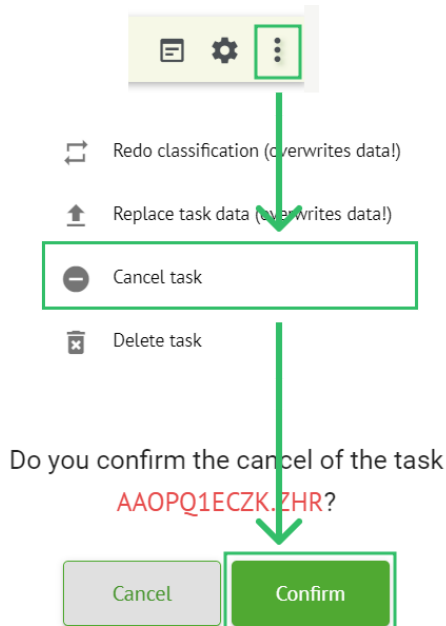
Alternativet att omklassificera uppgift är tillgängligt under uppgift **alternativ** > **Ersätt uppgiftsdata (skriver över data!)** knapp > välj EKG-fil:



Notera. Ersättningsprocessen kommer att skriva över befintlig data för uppgiften (t.ex. inställda anteckningar)

12.4.2.4 Avbokning av uppdrag

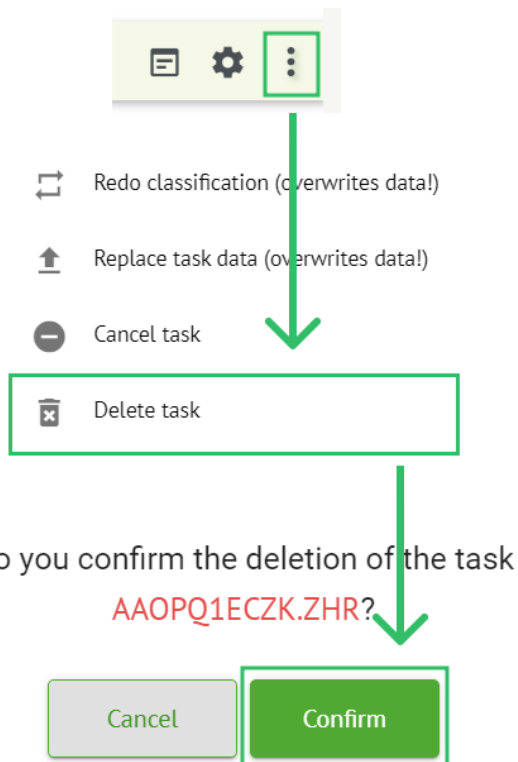
Alternativet att avbryta uppgiften är tillgängligt under uppgift **alternativ** > **Avbryt uppgift** knappen > **Bekräfta** knapp:



Notera. Uppgiften kan inte redigeras efter avbokning. Möjligheten att återställa avbokning är tillgänglig av **Omklassificering** uppgiften.

12.4.2.5 Radering av uppgift

Alternativet att ta bort uppgift är tillgängligt under uppgift **alternativ** > **Ta bort uppgift** knappen > **Bekräfta** knapp:



12.4.3 Översikt över uppladdning av underavsnitt

Uppladdningsunderavsnittet visar uppladdningarna av EKG-data endast om **Automatisk process** funktionen är avstängd:

Cardio|AI

Tasks in MDR_test

Upload File Some preset name: Confirm All Auto process Search

REVIEWING UPLOADING 1

Under **Laddar upp** följande information är tillgänglig för användaren:

- Namnet på EKG-filen:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Confirm

- Patientens förnamn:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Confirm

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.



- Efternamnet på EKG-patienten:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.

- Tilldelad till data:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.

- Åldersdata:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.

- Vikt:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

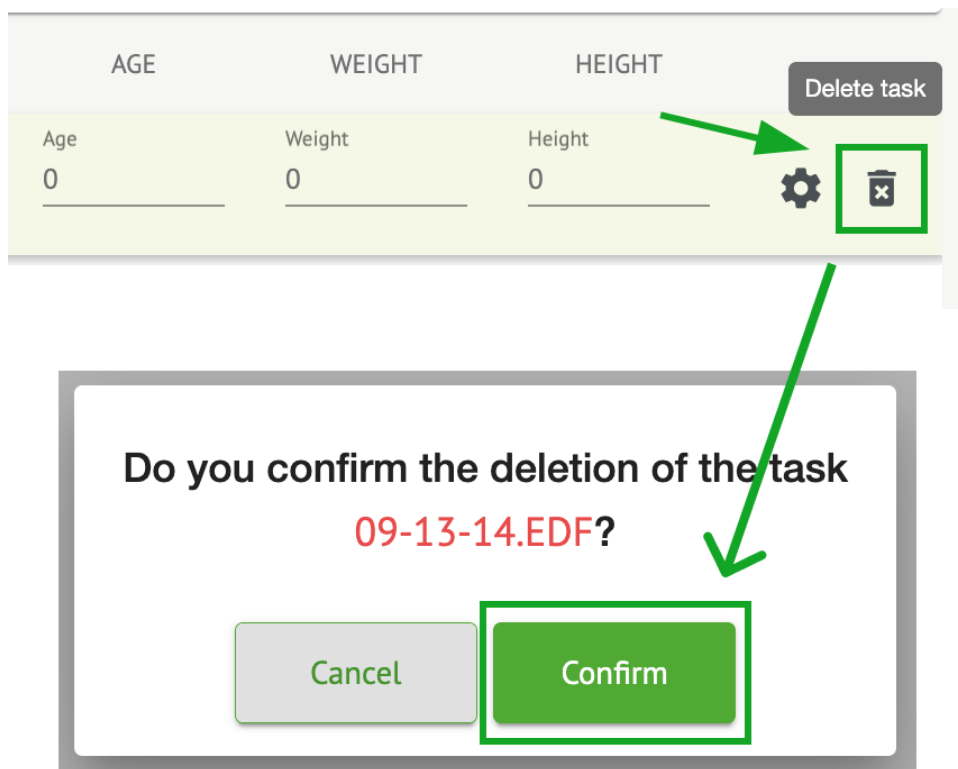
Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.

Användaren är aktiverad att **Redigera kanaler** av uppgiften under motsvarande knapp:

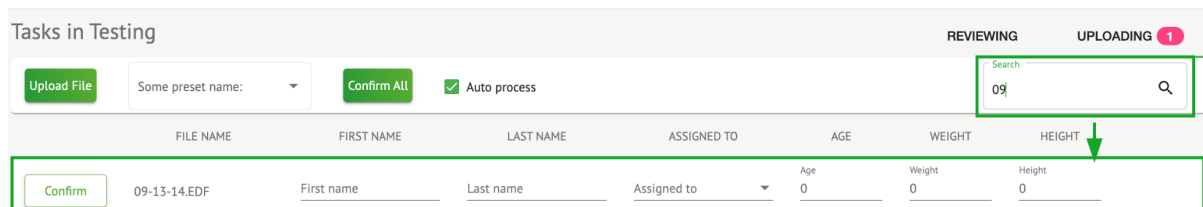
Tasks in Testing							REVIEWING	UPLOADING 1
Upload File	Some preset name:	Confirm All	☒ Auto process	Search				
FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT	Edit channels	
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0	Settings	

Användaren är aktiverad att **Ta bort uppgift** under motsvarande knapp > **Bekräfta**:





Användaren är aktiverad att söka efter uppgifterna under **Laddar upp** avsnitt genom att använda **Söka** fält med **Filnamn** kriterier:

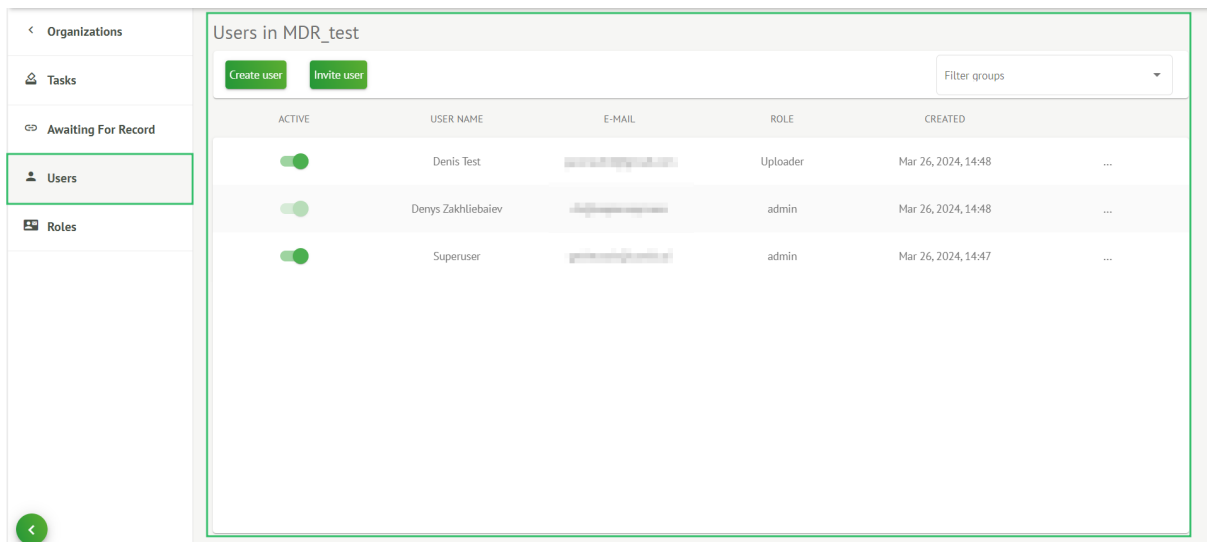


12.5 Användare avsnitt

12.5.1 Användare avsnitt översikt

Användarsektionen gör det möjligt för en användare att skapa, bjuda in, hantera och ta bort en användare inom organisationen.

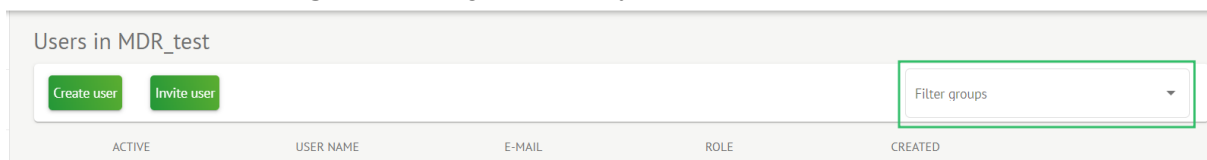
Alternativet att komma åt Användare är tillgängligt under **Användare** flik inom organisationen:



Följande inställningar är tillgängliga under **Användare**:

Miljö	Beskrivning
Aktiv	Indikerar användarens aktiveringsstatusbrytare. När den är aktiv fungerar användaren i organisationen.
Användarnamn	Indikerar användarens namn.
E-post	Indikerar användarens e-postadress.
Roll	Indikerar användarens roll. Organisationens tillgängliga roller motsvarar rollerna under Roller avsnitt. De tillgängliga standardrollerna är: • Uppladdare; • Redaktör; • Administration.
Skapad	Indikerar datum och tid då användaren skapades.

Användaren har möjlighet att filtrera användarnas data under **Användare** avsnitt efter rollerna, under **Filtrera grupper** rullgardinsmeny:

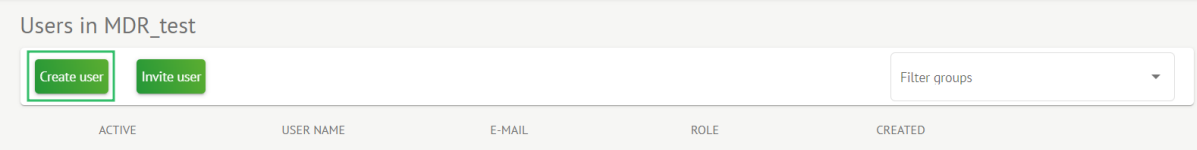


De tillgängliga filteralternativen motsvarar de roller som användare tilldelats.



12.5.2 Skapande av användare

Alternativet att skapa en användare inom organisationen är tillgängligt under **Skapa användare** knapp:



The screenshot shows a web interface titled "Users in MDR_test". Below the title, there are two green buttons: "Create user" and "Invite user". To the right of these buttons is a dropdown menu labeled "Filter groups". Below the buttons and the dropdown menu, there is a table header with the following columns: "ACTIVE", "USER NAME", "E-MAIL", "ROLE", and "CREATED".

XOresearch Cardio.AI™ visar följande skärm när du lyckas komma åt:



Create user

First and Last name* *

Required field

Email *

Password *



Select role *



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active ☐

Cancel

Create

Miljö	Beskrivning
För- och efternamn	Gör det möjligt att ställa in användarens för- och efternamn. Detta fält är nödvändig .



E-post	Gör det möjligt att ställa in användarens e-postadress. Detta fält är nödvändig .
Lösenord	Gör det möjligt att ställa in användarens lösenord. Lösenordet måste innehålla minst 8 tecken, bestående av specialtecken, siffror, versaler och gemener. Detta fält är nödvändig .
Välj roll	Gör det möjligt att ställa in användarens roll. De tillgängliga rollerna motsvarar roller under Roller avsnitt. Standardrollerna är följande: • Uppladdare; • Redaktör; • Administration. Detta fält är nödvändig .
Företagsnamn	Gör det möjligt att ställa in namnet på användarens företag.
Kontakttelefon	Gör det möjligt att ställa in numret till användarens kontakttelefon.
Kontaktadress	Gör det möjligt att ställa in användarens adress.
Hanteras av	Gör det möjligt att ställa in administratören för användaren. De tillgängliga cheferna motsvarar användarna inom organisationen.
Aktiv	Möjliggör att aktivera eller avaktivera användaren.

Alternativet att skapa användare är tillgängligt genom att fylla i de obligatoriska fälten och klicka på **Skapa** knapp:

Create user

First and Last name* *

Test

Email *

test@cardio.ai

Password *

.....

Select role *

Uploader

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by

Active

Cancel

Create

12.5.3 Användarinbjudan

XOresearch Cardio.AI™ gör det möjligt för användaren att bjuda in användaren som tidigare skapats i systemet till den aktuella organisationen. Användaren har möjlighet att bjuda in användaren genom att klicka på **Bjud in användare** knapp > ange användarens e-postadress och välj rollen > **Bjuda** knapp:





12.5.4 Användarredigering

Alternativet att redigera användaren är tillgängligt under **Redigera användare** knapp:

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
☒	Denis Test	[redacted]	Uploader	Mar 26, 2024, 14:48	Edit user

Användarredigeringsinställningar motsvarar inställningarna för att skapa användare.

Notera. Alternativet att ställa in användarhantering av en annan användare är inte tillgängligt när användaren redigeras.

12.5.5 Radering av användarrolltilldelning

Alternativet att ta bort användaren från organisationen är tillgängligt genom att ta bort användarens rolltilldelning från organisationen. Alternativet att ta bort rolltilldelningen finns under **Ta bort rolltilldelning** > **Bekräfta** knapp:

Create user

Invite user

Filter groups

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
☒	Denis Test		ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	Delete Role Assignment ✕

Do you confirm the deletion of the role assignment of
 Denis Test ?

Cancel

Confirm

12.6 Rollsektion

12.6.1 Rollsektionsöversikt

Användarsektionen gör det möjligt för en användare att skapa, hantera och ta bort en roll inom organisationen.

Alternativet att komma åt avsnittet Roller är tillgängligt under **Roller** flik inom organisationen:

< Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Users

Roles

Roles in MDR_test

Create role

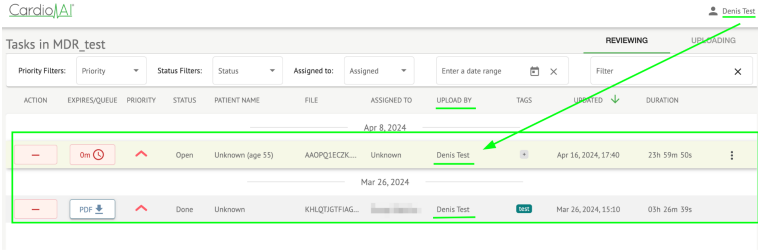
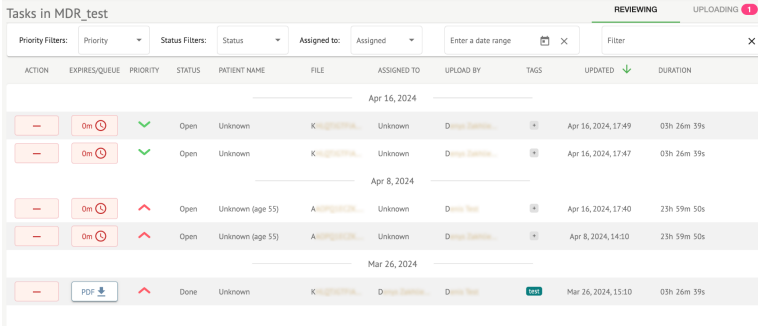
Role Name	Members	Dashbo...						Dashbo...			Manag...			
		View O...	View AL...	Upload...	Edit Ta...	Change...	Change...	ECG Vie...	ECG Re...	Report ...	Organi...	Users ...	Roles ...	Billing ...
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

XOresearch Cardio.AI™ skapar en fördefinierad uppsättning roller samtidigt som organisationen skapas. De skapade standardrollerna är: Admin, EKG Editor och Uploader.

Instrumentpanelen för rollsektionen innehåller följande komponenter:

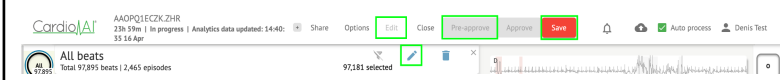
Miljö	Beskrivning
Rollnamn	Indikerar namnet på rollen.
Medlemmar	Indikerar antalet användare med korrespondentrollen.
Instrumentbräda	



Visa egna uppgifter	Gör det möjligt för en användare att se uppgifterna som användaren laddade upp EKG för, under Granska undersektionen av Uppgifter. 
Visa alla uppgifter	 Gör det möjligt för en användare att se de uppgifter som initierats av alla användare inom organisationen i undersektionen Granskning av Uppgifter.
Redigera uppgiftslista	Gör det möjligt för en användare att Redigera personuppgifter av patienten, Klassificera om och Ladda upp igen uppgiftsdata.
Byt granskare	Gör det möjligt för en användare att ändra Tilldelad till användare av uppgiften. under Redigera personuppgifter av patienten.

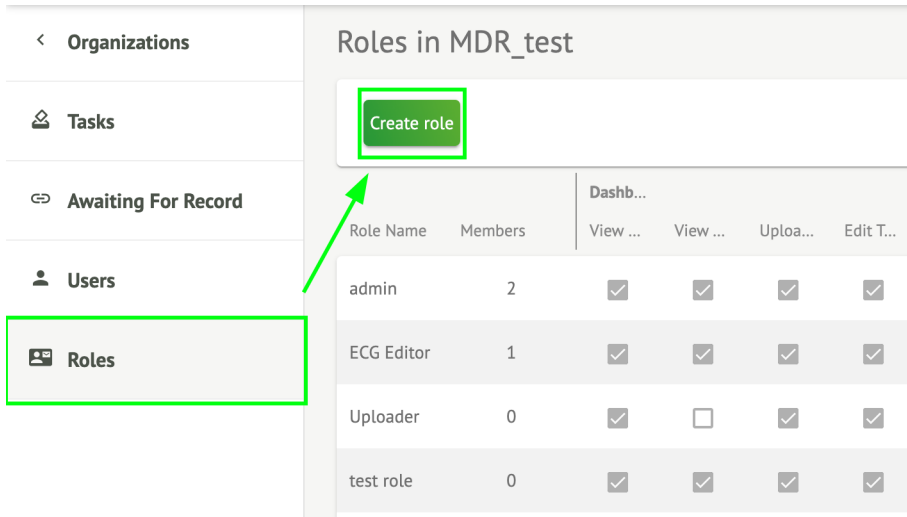
	Update user data First name Last name Birthday  Age 0 Gender  Indications Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00   Duration Unbound  Presets List default  Show/Edit Assigned to Denys Zakhliebaiev  Status Open 
Ändra uppgiftsstatus	Gör det möjligt för en användare att ändra Status av uppgiften under Redigera personuppgifter av patienten.

	Update user data First name Last name Birthday  Age0 Gender▼ Indications Device Id Recording start1 Jan 1970, 00:00:00 ✕ DurationUnbound▼ Presets Listdefault▼ Show/Edit Assigned toDenys Zakhliebaiev▼ StatusOpen▼
Instrumentbräda	
Tillgång till EKG-vy	Gör det möjligt för en användare att komma åt EKG-uppgiften, observera kommentarerna som skapats av AI och observera EKG-rapporten. ACTIONEXPIRES/QUEUEPRIORITYSTATUSPATIENT NAME View 0m🕒 ✓ Open Unknown View 0m🕒 ✓ Open Unknown
Tillgång till EKG-granskning	Gör det möjligt för en användare att redigera EKG-uppgiftsdata, ändra kommentarerna, redigera rapporten, spara ändringar av uppgiften och förhandsgodkänna uppgiften. Notera. Förhandsgodkännande av uppgiften blir tillgänglig efter att ändringarna har sparats.

	 Cardio.AI AAOQ1ECZK-ZHR 23h 59m In progress Analytics data updated: 14:40:55 16 Apr All beats Total: 97,895 beats 2,465 episodes 97,181 selected Pre-approve Approve Save
Rapport slutgiltigt godkänn	Gör det möjligt för en användare att godkänna uppgiften, vilket gör rapporten nedladdningsbar. Pre-approve Approve Save
Förvaltning	
Organisationens ledning	Gör det möjligt för en användare att redigera och ta bort organisationen.
Användarhantering	Gör det möjligt för en användare att skapa, bjuda in, hantera och ta bort användare inom organisationen.
Rollhantering	Gör det möjligt för en användare att skapa, hantera och ta bort roller inom organisationen.
Faktureringshantering	Gör det möjligt för en användare att beräkna utgifter inom organisationen.

12.6.2 Rollhantering

Alternativet att skapa roll finns under **Roller** avsnitt > **Skapa roll** knapp:



Roles in MDR_test

Create role

Role Name	Members	Dashb...	View ...	View ...	Uploa...	Edit T...
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☒
test role	0	☒	☒	☒	☒	☒

XOresearch Cardio.AI™ visar följande skärm när det lyckas:



Create role

Role name *

Permissions:

- ☐ View Own Tasks
- ☐ View All Tasks
- ☐ Upload ECG
- ☐ Edit Tasks List
- ☐ Change Reviewer
- ☐ Change Task Status
- ☐ ECG View Access
- ☐ ECG Review Access
- ☐ Report Final Approve
- ☐ Organization's Management
- ☐ Users Management
- ☐ Roles Management
- ☐ Billing Management

Cancel

Save

Roll skapas när du ställer in rollnamn, byter nödvändiga behörigheter och klickar på **Spara** knapp.

Alternativet att redigera rollen finns under **Roller** > välj Roll > **Redigera roll** knapp:

Roles in MDR_test															
Create role															
Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Edit role
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒ ×
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
test role	0	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	

Alternativet att ta bort rollen finns under **Roller** > välj Roll > **Ta bort roll** knapp > Bekräfta knapp:



Roles in MDR_test

Create role

Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Remove role
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
test role	0	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	

Do you confirm the deletion of the role **ECG Editor**?

12.7 EKG-datinmatning

Alternativet att ladda upp förinspelat EKG finns tillgängligt under **Ladda upp fil** knapp eller dra-n-släpp. Möjligheten att ladda upp flera förinspelade EKG placerade i en mapp finns under **Ladda upp mapp** knapp:

Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Tasks in Testing

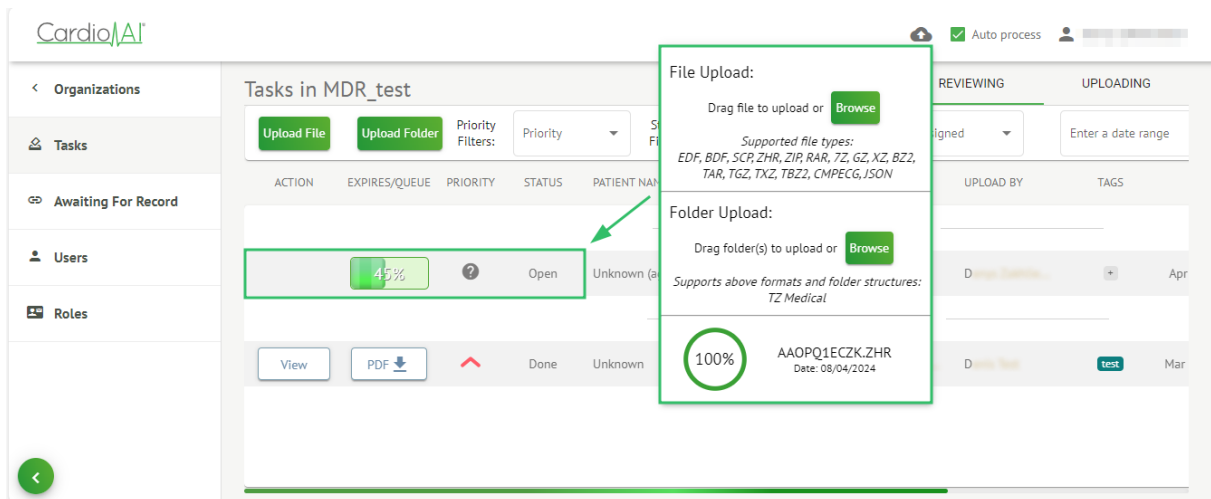
Upload File Upload Folder

Priority Filters: Priority

ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS PATIENT NAME

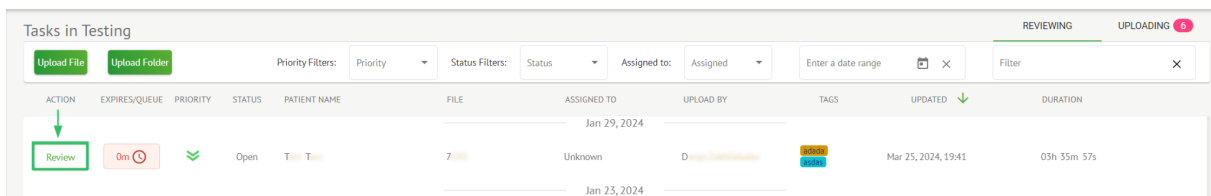
XOresearch Cardio.AI™ visar följande skärm när det lyckas:





12.8 EKG-dataanalys

Alternativet att granska uppladdat EKG är tillgängligt under **Recension** knapp.



XOresearch Cardio.AI™ visar följande skärm när det lyckas:



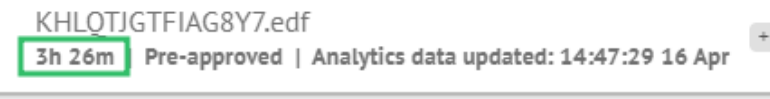
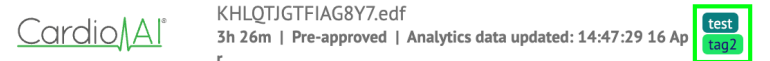
EKG-visaren är indelad i följande avsnitt:



1. Rubriksektion - gör det möjligt för en användare att hantera EKG-visningsalternativ, spara och godkänna EKG.
2. Sidredigeringsfält - gör det möjligt för en användare att välja EKG-perioder;
3. Detaljerad EKG-datasektion - gör det möjligt för en användare att visa och redigera EKG;
4. En rapportsektion - gör det möjligt för en användare att observera, redigera och exportera EKG-rapporten.

12.8.1 EKG Viewer Header

Rubriksektionen i EKG-visaren innehåller följande information:

Miljö	Beskrivning
Logotyp	Indikerar organisationens logotyp: 
EKG-filnamn	Indikerar namnet på EKG-filen. 
Varaktighet för EKG-posten	Anger varaktigheten av EKG-posten i dagar, timmar och minuter om tillämpligt. 
Status för uppgiften	Indikerar status för uppgiften: 
Uppdateringsdatum	Indikerar tid och datum för senaste uppdatering av uppgiftsdata: 
Uppgiftstaggar	Indikerar taggarna för uppgiften:  Alternativet att lägga till tagg är tillgängligt genom att klicka under Lägg till tagg knapp:

	KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr  Eller genom att klicka på den befintliga taggen. Cardio AI visar följande skärm när den lyckas: Edit tags New tag... Cancel Confirm Möjligheten att lägga till en ny tagg är tillgänglig genom att fylla i namnet på taggen under Ny tag... fältet och klicka på Bekräfta knapp. Alternativet att ta bort befintlig tagg är tillgängligt genom att klicka på knappen Ta bort under befintlig tagg: Edit tags test  New tag... Cancel Confirm
--	--

12.8.1.1 Dela EKG-uppgift

Alternativet att dela uppgift är tillgängligt under **Dela** knapp:

KHLQTJGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr   Options Edit Close Pre-approve Approve Save

Delbar länk kommer att kopieras till urklipp.

12.8.1.2 Alternativ för EKG-uppgift

Alternativen för EKG-uppgiften finns tillgängliga under **Alternativ** knapp:





Options

RESET

Main options

LANGUAGE

English

TIME FORMAT

HH:mm:ss

DATE FORMAT

dd MMM

Previewer options

CHANNEL

II

SHOW

☒

AMPLITUDE

⊖

x 1 scale

⊕

ROWS NUMBER

⊖

5

⊕

ROW DURATION, S

⊖

60

⊕

ROW HEIGHT, PX

⊖

60

⊕

COLOR CODES

☒

Visualizer options

CHANNEL

1

LEAD

I

SHOW

☒

AMPLITUDE

⊖

10mm/mV

⊕

2

II

☒

10mm/mV

⊕

CENTER LINE

☒

RR INTERVAL

☒

ANNOTATIONS

☒

COLOR CODES

☒

SPEED

⊖

25mm/s

⊕

RR DIFF, %

⊖

20

⊕

RULER REPEATS

⊖

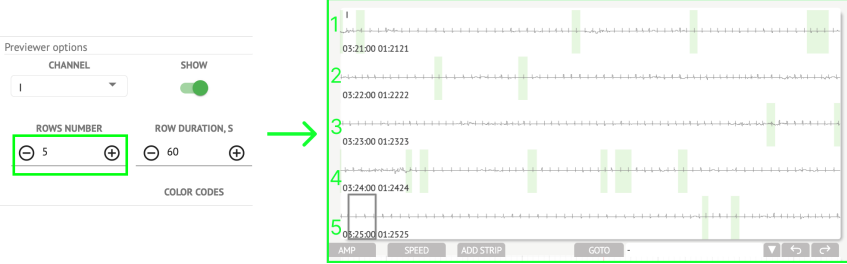
1

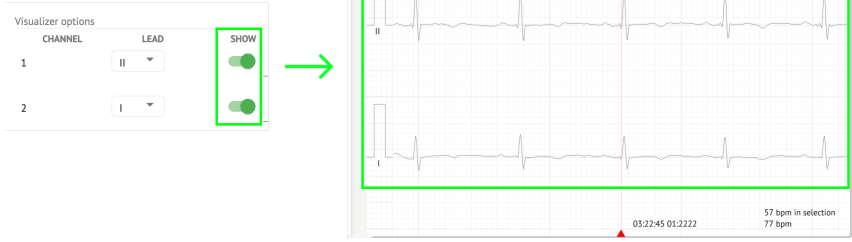
⊕

Close

Miljö	Beskrivning
Huvudalternativ	
Språk	Gör det möjligt att ställa in språket för uppgiftsvisaren. Följande språk är tillgängliga: • engelska; • ryska; • ukrainska.
Tidsformat	Gör det möjligt att ställa in tidsformatet för uppgiftsdata.
Datumformat	Gör det möjligt att ställa in datumformatet för uppgiftsdata.
Alternativ för förhandsgranskare	
Kanal	Gör det möjligt att välja kanal för konfiguration. De tillgängliga kanalerna motsvarar EKG-inspelningsenheten.



Visa	Gör det möjligt att visa eller dölja kanalen.
Amplitud	Gör det möjligt att konfigurera skalning av amplituden. De tillgängliga skalorna är: • x1 skala; • x2 skala; • x3 skala; • x4 skala. Alternativet att ändra skalning finns under Plus och Minus knappar.
Radnummer	Gör det möjligt att ställa in antalet rader under Förhandsgranskare. Antalet rader tillgängliga från 1 till 20. Standardvärdet är 5. 
Radens längd, s	Gör det möjligt att ställa in varaktigheten för rader i sekunder. Följande värden är tillgängliga: • 30; • 60; • 90; • 120.
Radhöjd, px	Gör det möjligt att ställa in höjden på rader i pixlar. Följande värden är tillgängliga: • 30; • 40; • 50; • 60; • 70; • 80; • 90; • 100; • 110; • 120.
Färgkoder	Gör det möjligt att ställa in färgkoderna för anteckningstillgänglighet under Förhandsgranskare .
Visualiseringsalternativ	

Kanal	Gör det möjligt att välja kanal för konfiguration. De tillgängliga kanalerna motsvarar EKG-inspelningsenheten.
Leda	Gör det möjligt att välja kanalledning för konfiguration. De tillgängliga avledningarna motsvarar EKG-registreringsenheten.
Visa	Möjliggör att visa kanalerna under Visualiserare . 
Amplitud	Gör det möjligt att ställa in amplituden för avledningarna under Visualizer. Följande amplituder tillgängliga: • 5 mm/mV; • 10 mm/mV; • 20 mm/mV; • 40 mm/mV; • 80 mm/mV; • 160 mm/mV; Alternativet att ändra amplitud finns tillgängligt under Plus och Minus knappar.
Mittlinje	Gör det möjligt att visa mittraden under Visualizer: 
RR-intervall	Gör det möjligt att visa tidsintervallet mellan två på varandra följande R-vågor av QRS-signalen under Visualizer:

	
Anteckningar	Gör det möjligt att visa textkoderna för kommentarer under Visualiserare .
Färgkoder	Gör det möjligt att visa färgkoderna för anteckningar under Visualiserare .
Hastighet	Gör det möjligt att ställa in hastigheten för posten under Visualiserare. Följande hastighetsalternativ är tillgängliga: • 12,5 mm/s; • 25 mm/s; • 50 mm/s; • 100 mm/s.
RR diff, %	Gör det möjligt att ställa in den procentuella skillnaden mellan på varandra följande R-R-intervall. Följande värden är tillgängliga från 0 till 100
Linjalen upprepar	

Alternativet att återställa ändringar finns under **Återställa** knapp.
Alternativet att spara ändringar finns under **Spara** knapp.

12.8.1.3 Redigera EKG-uppgift

Alternativet att göra posten redigerbar är tillgänglig under **Redigera** knapp:

Share Options **Edit** Close Pre-approve **Approve** Save

12.8.1.4 Stäng EKG-uppgift

Alternativet att stänga EKG-uppgiften och återgå till **Uppgifter** avsnitt finns under **Nära** knapp:

Share Options Edit **Close** Pre-approve **Approve** Save

12.8.1.5 Förhandsgodkänna EKG-uppgift

Möjligheten att förhandsgodkänna uppgiften är tillgänglig under **Förhandsgodkänna** knapp:

Share Options Edit Close **Pre-approve** **Approve** Save

Notera. Förhandsgodkännande av uppgifter är endast tillgängligt efter **Sparande** uppgiften.

12.8.1.6 Godkänn EKG-uppgift

Möjligheten att godkänna EKG-uppgift och ladda ner rapporten i PDF-format finns under **Godkänna** knapp:

Close Pre-approve **Approve** Save

Notera. Uppgiftsgodkännande är endast tillgängligt efter **Sparande** uppgiften.

12.8.1.7 Spara EKG-uppgift

Alternativet att spara ändringar efter redigering av EKG-uppgiften finns under **Spara** knapp:

Share Options Edit Close Pre-approve Approve **Save**

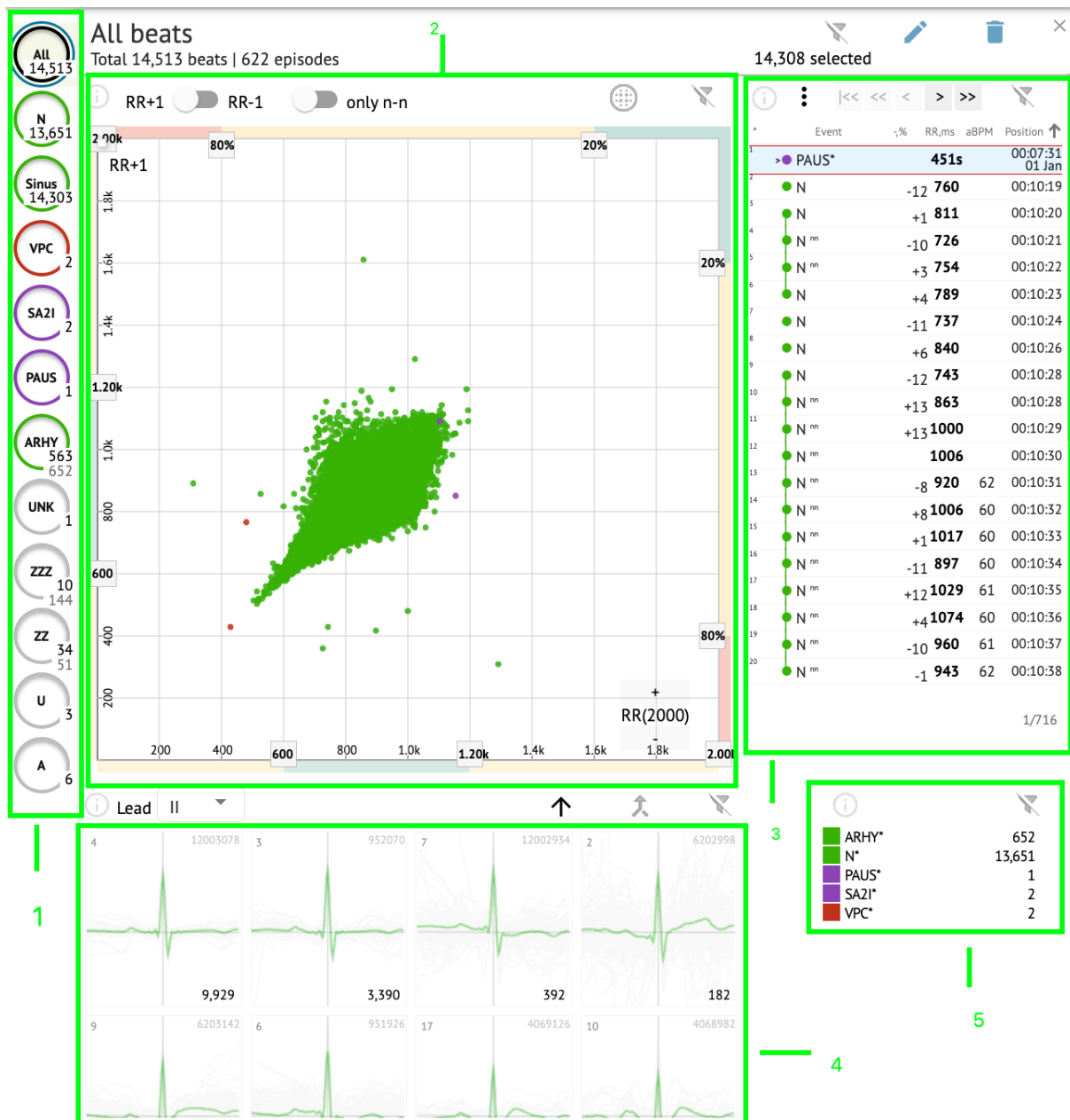
XOresearch Cardio.AI™ visar följande meddelande när det lyckas:



12.8.2 EKG Viewer Editor

ECG Viewer Bulk Editor består av följande element:

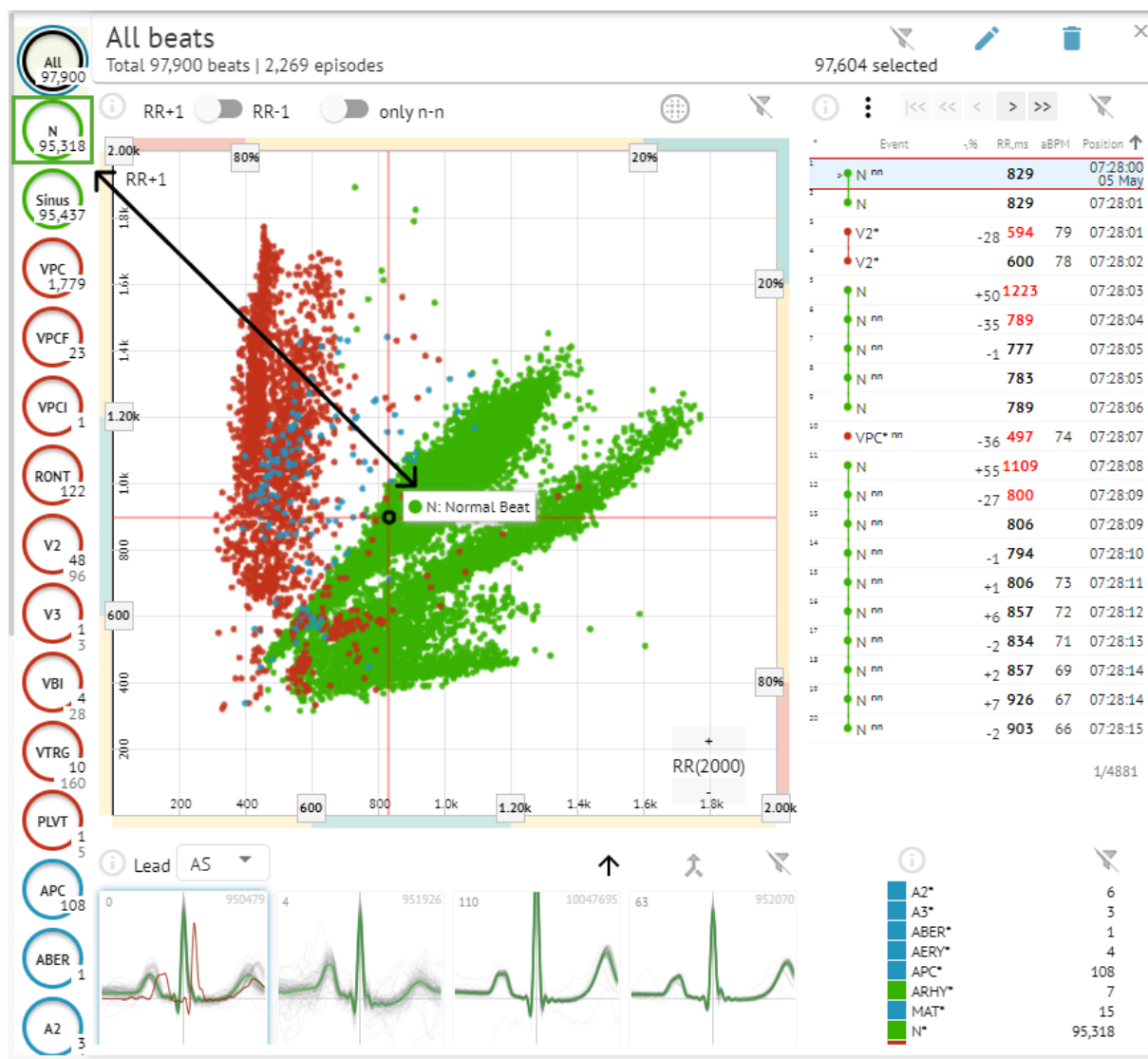
1. Sidredigeringsfält - innehåller alla och klassificerade beats av annoteringar;
2. Poincare plot - gör det möjligt att navigera och välja beats;
3. Beats list - gör det möjligt att välja och redigera beats i bulk
4. Beats-klusterpanel - gör det möjligt att jämföra beats via kluster;
5. Beats cross-annotations lista - gör det möjligt att observera och hantera beats med flera kommentarer.



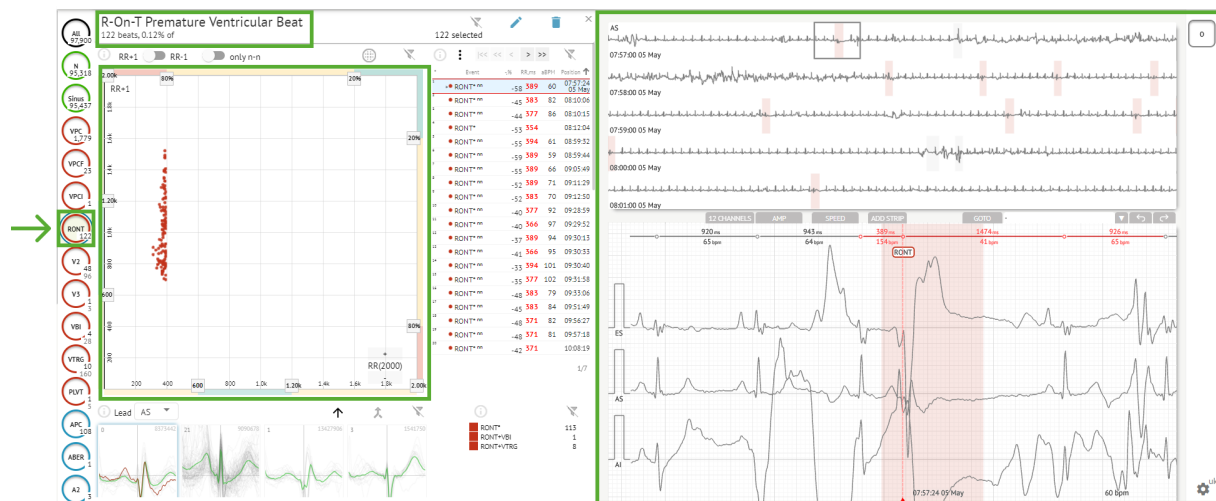
12.8.2.1 Sidredigeringsfält

Under redigeringsfältet på sidan samlar XResearch Cardio.AI™ in och visar alla beats, normala beats och hittade kommentarer. Alla beats markerade med **svart**, normal och sinus beats markerade med **grön**, anteckningar markerade med andra färger.





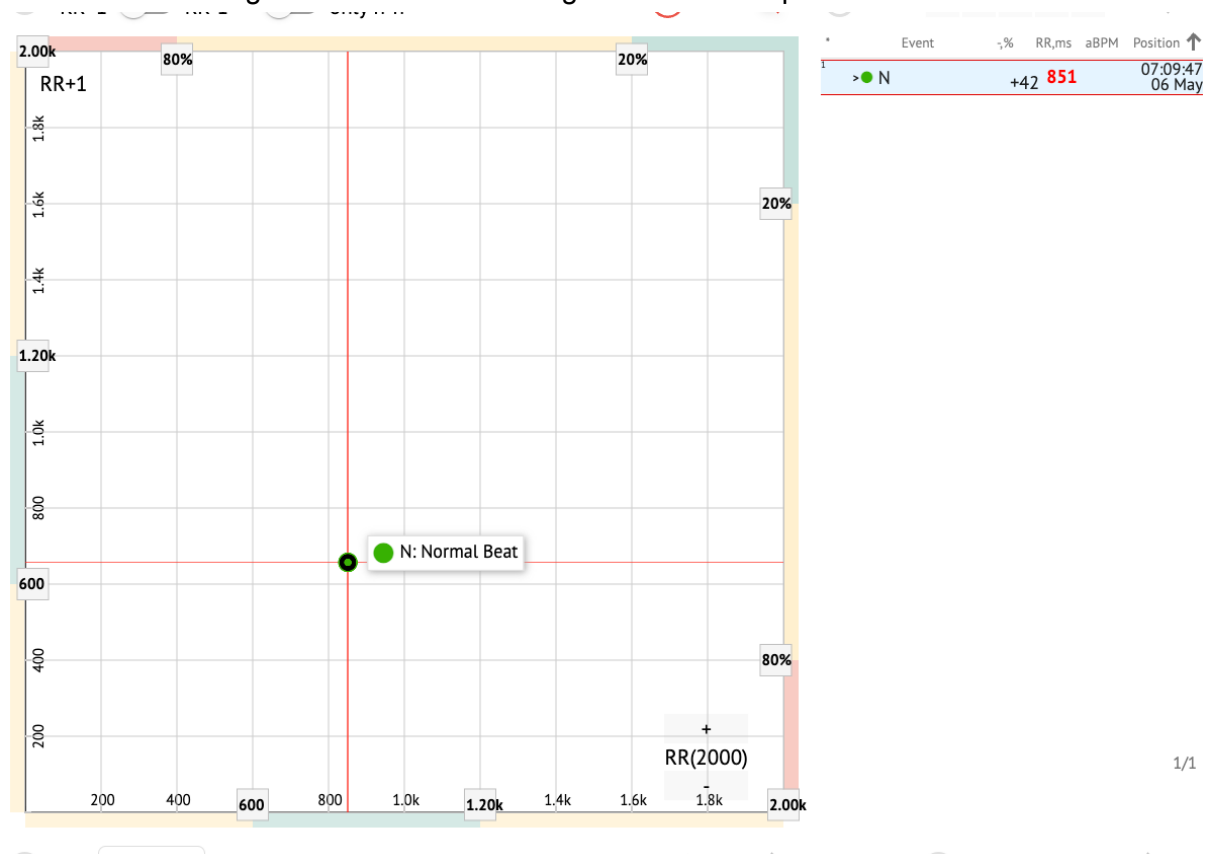
Användaren kan klicka på de markerade segmenten och programvaran fokuserar på det valda segmentet, inklusive en detaljerad vy av det valda segmentet:



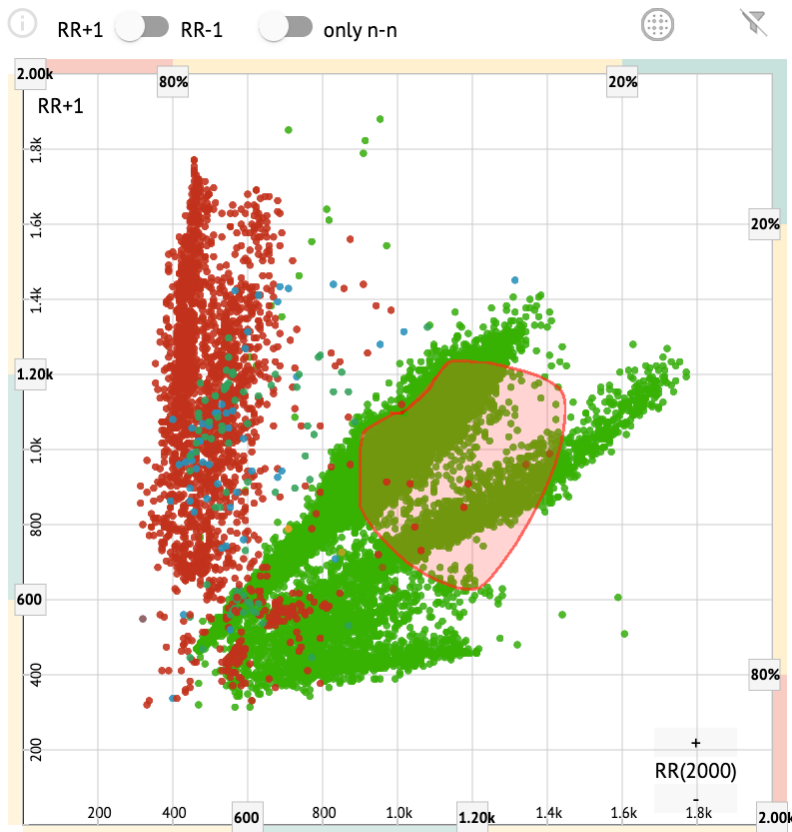
Flerval av avsnitt är tillgängligt via SHIFT- eller CTRL-knapparna.

12.8.2.2 Punkplot

Poincare-plotten gör det möjligt för en användare att granska, visa och navigera i alla inspelade beats, inklusive normala och annoteringar (avvikelser)
Alternativet att navigera till takten aktiveras genom att klicka på takten:



Användaren har möjlighet att välja flera bitar genom att rita ett område på Poincare-diagrammet genom att vänsterklicka och flytta markören över plotten:



Som standard visas Poincare-plotten i läget RR +1. Alternativet att byta till RR-1-läge är tillgängligt under motsvarande omkopplare:

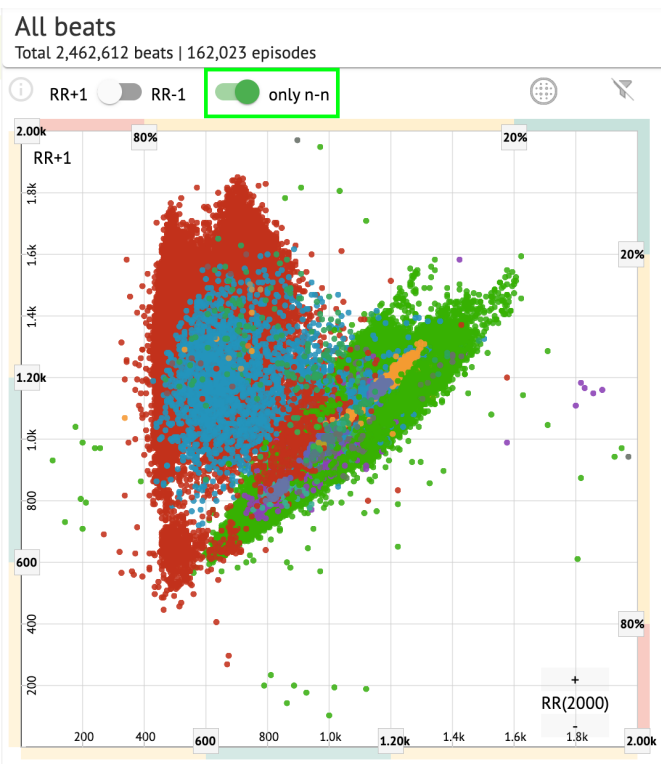
All beats

Total 97,900 beats | 4,715 episodes

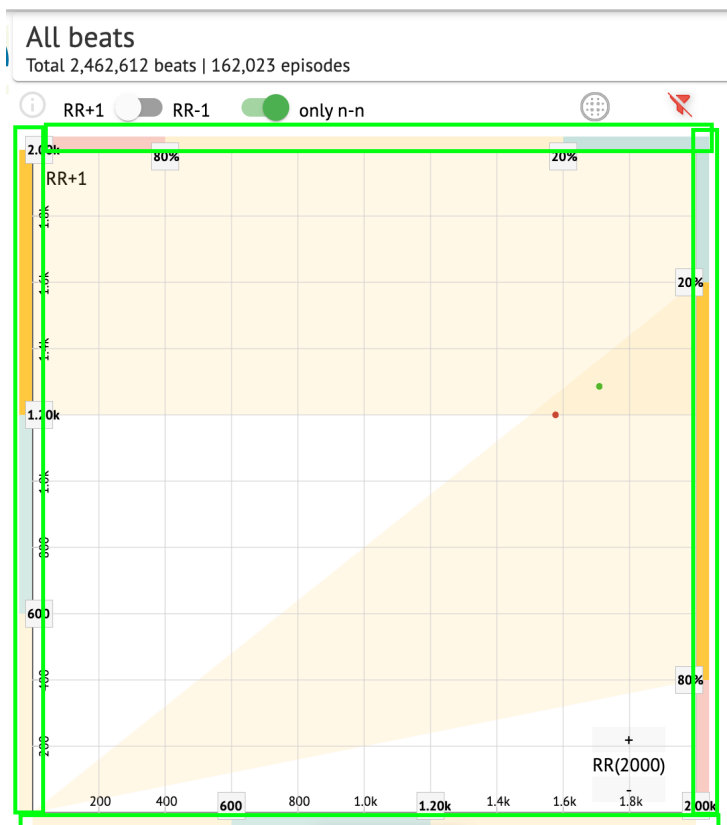


Alternativet att endast visa normala slag till vänster och höger är tillgängligt under **endast n-n** växla:

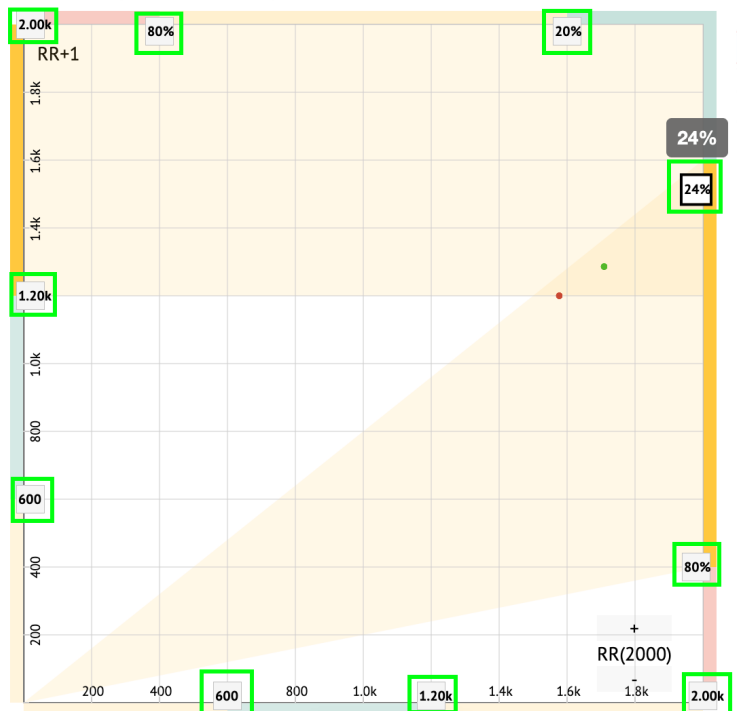




Alternativet att filtrera beats under Poincare plot är tillgängligt genom att klicka på följande filterelement:



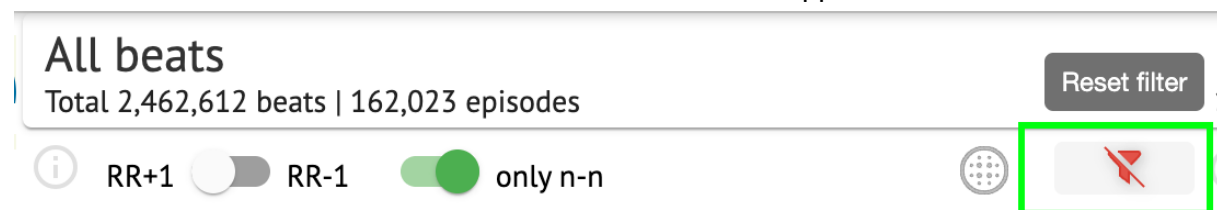
Användaren kan ändra längden på filterelementet genom att flytta filterelementens kanter genom att klicka på dem och flytta markören:



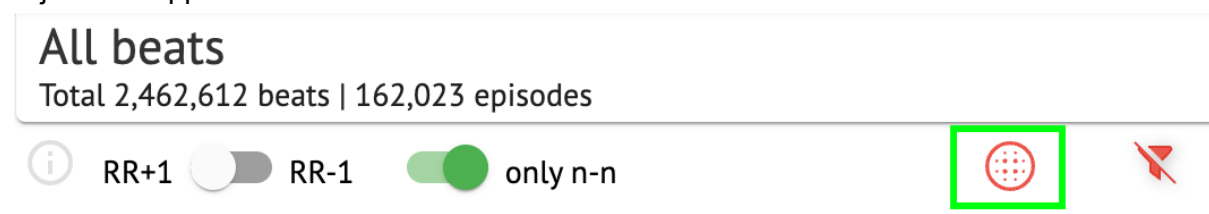
Filtrerade beats visas under Beats-listan:



Alternativet att återställa filtret finns under **Återställ filter** knapp:



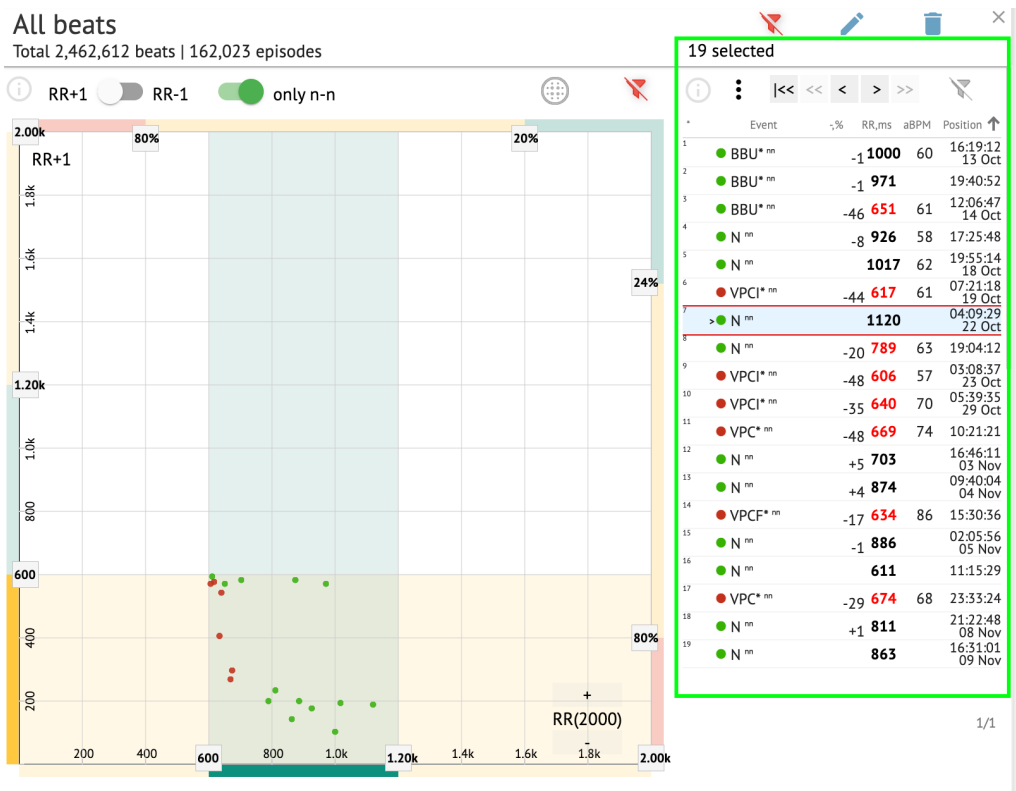
När du filtrerar och väljer enstaka takt, är alternativet att återgå till en filtervy tillgängligt under följande knapp:



12.8.2.3 Beatlista

Beats, valda under **Redigeringsfält på sidan** eller **Peka ut handlingen** visas under Beats-listan:





Miljö	Beskrivning
*	Indikerar numret på takten inom takterna under Poincare-diagrammet.
Händelse	Indikerar namnet på anteckningen som motsvarar takten.
-,%	Indikerar skillnaden i % mellan takten och takten som lämnas till takten.
RR,ms	Indikerar avståndet i ms mellan takten och takten som lämnas till takten.
aBPM	Indikerar slagets genomsnittliga BPM (beräknat för de 6 sekunderna).
Placera	Indikerar positionen (tiden) för slagplatsen på EKG-registreringen

Användaren har möjlighet att filtrera inställningarna i stigande och fallande ordning genom att klicka på inställningen i kolumnen:

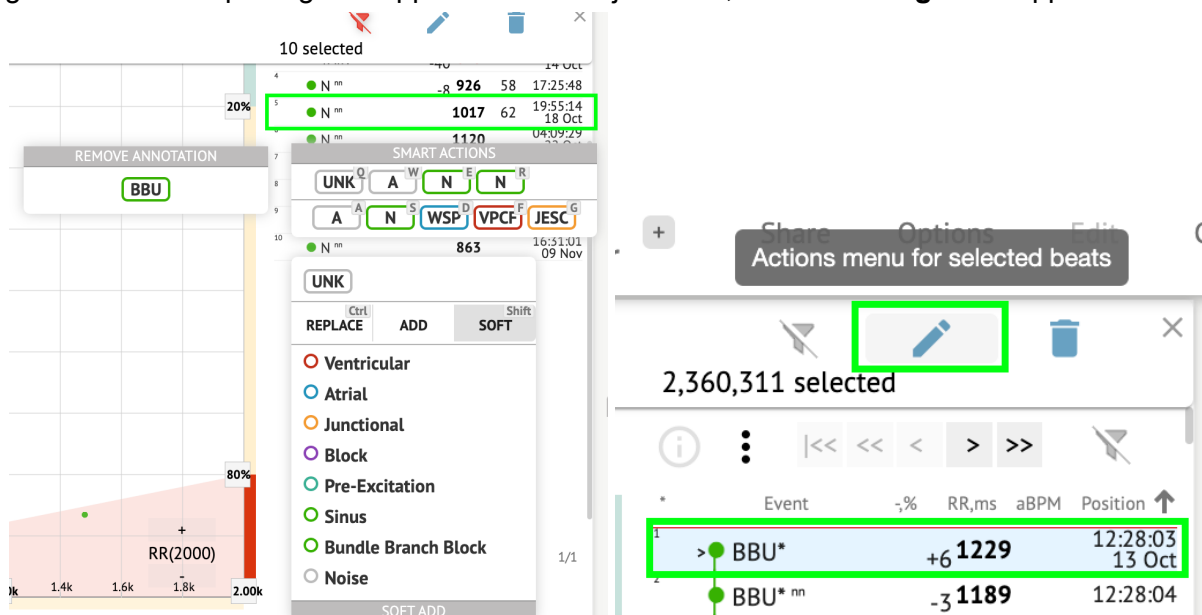
*	Event ↓	-,%	RR,ms	aBPM	Position
1	> N		+1	886	07:47:18 11 Nov
2	N nn		+2	869	07:47:17
3	N nn			846	07:47:17



Alternativet att välja takt är tillgängligt genom att klicka på takten. Följande alternativ är tillgängliga för att navigera inom beats:

-  (Mellanslag) - gör det möjligt att välja nästa takt;
-  (CTRL + Mellanslag) - gör det möjligt att välja föregående takt;
-  - gör det möjligt att välja nästa tjugonde slag;
-  - gör det möjligt att välja föregående tjugonde slag;
-  - gör det möjligt att välja första slaget.

Alternativet för att komma åt redigeringsmenyn för beats under **Beats lista** är tillgänglig genom att klicka på höger knapp medan du väljer beats, eller via **Redigera** knapp:



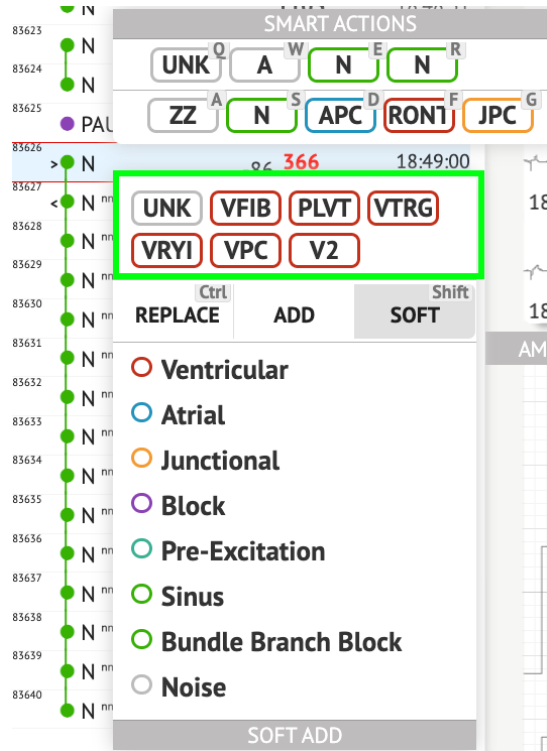
12.8.2.4 Smarta handlingar

Smarta åtgärder - Redigeringsmenyn, gör det möjligt för en användare att hantera beats inom **Visare** och **Visualiserare** avsnitt av **EKG** uppgift.

Följande avsnitt finns under **Smarta åtgärder** meny:

- Ta bort anteckning - indikerar den befintliga anteckningen, tillämpad på takten. När du klickar - tar bort anteckningen och klassificerar takten som vanligt. Endast tillgänglig för **onormal** beats.

- Historia av **Smarta handlingar**, med de nyligen tillämpade kommentarerna:



Notera. Historiken för smarta åtgärder skiljer sig inom antalet valda slag (1-3, 4+).

- **Ersätta** - när det är aktiverat tillåter det att ersätta takten med en annan anteckning;
- **Tillägga** - när det är aktiverat kan du lägga till annoteringen till takten. Vid användning **Tillägga** alternativet, ersätter den tillagda anteckningen den tidigare anteckningen, om tillämpligt. ;
- **Mjuk** - när det är aktiverat tillåter det **mjuk tillsats** anteckningen till takten. När **mjuk tillsats**, den tillagda anteckningen ersätter inte den tidigare anteckningen, om tillämpligt.;

Följande kommentarer finns tillgängliga under **Smarta åtgärder**:

- **Ventrikulär** - innehåller följande kommentarer:
VPC - Ventricular Premature Contraction;
VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat;
VPCI - Ventricular Interpolated Beat;
RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat;
VESC - Ventricular Escape Beat;
V2 - Ventricular Couplet;
V3 - Ventriculat Triplet;
VBL - Ventricular Bigeminy;
VTRG - Ventricular Trigeminy;

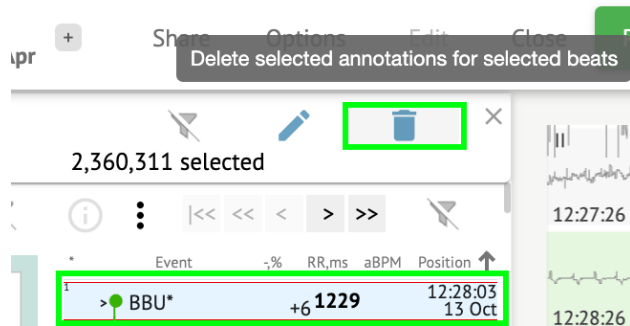


- VFIB - Ventricular Fibrillation;
- VFLU - Ventricular Flutter;
- VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
- MOVLT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
- PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
- VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
- VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Atrial** - innehåller följande kommentarer:
 - APC - Atrial Premature Contraction;
 - ABER - Aberrated Beat;
 - NPW - Non-Conducted P-Wave (Blocked);
 - AESC - Atrial Escape Beat;
 - A2 - Atrial Couplet;
 - A3 - Atrial Triplet;
 - ABI - Atrial Bigeminy;
 - ATRG - Atrial Trigeminy;
 - AFIB - Atrial Fibrillation;
 - AFLU - Atrial Flutter;
 - PAT - Paroxysmal Atrial Tachycardia;
 - MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;
 - AAT - Automatic Atrial Tachycardia;
 - AERY - Atrial Ectopic Rhythm;
 - WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;
 - ARYU - Upper Atrial Rhythm;
 - ARYM - Middle Atrial Rhythm;
 - ARYL - Lower Atrial Rhythm;
- **Junctional** - innehåller följande kommentarer:
 - JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
 - JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
 - J2 - Junctional Couplet;
 - J3 - Junctional Triplet;
 - JB1 - Junctional Bigeminy;
 - JTRG - Junctional Trigeminy;
 - JT - Junctional Tachycardia;
 - RECP - AV Reciprocating Tachycardia;
 - RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;
 - WAP - Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node;
 - IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;
 - IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;
- **Blockera** - innehåller följande kommentarer:
 - AV1 - First Degree AV Block;
 - AV2I - Second Degree AV Block Type I;
 - AV2II - Second Degree AV Block Type II;

- AV3 - Third Degree AV Block;
- AVDI - AV Dissociation With Interference;
- AVDS Isorhythmic AV Dissociation;
- AVDC - Complete AV Dissociation;
- SA2I - Second Degree SA Block Type I;
- SA2II - Second Degree SA Block Type II;
- SA3 - Third Degree SA Block;
- PAUS - Pause;
- AV2 - Second Degree Av Block;
- **Pre-excitation** - innehåller följande kommentarer:
 - WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
 - WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
 - LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- **Sinus** - innehåller ARHY - Sinus Arythmia annotation;
- **Bunt Branch Block** - innehåller följande kommentarer:
 - BBB - Bundle Branch Block Beat (Unspecified);
 - LBB - Left Bundle Branch Block Beat;
 - LBBI - Incomplete Left Bundle Branch Block Beat;
 - RBB - Right Bundle Branch Block Beat;
 - RBBI - Incomplete Right Bundle Branch Block Beat;
 - BBLA - Left Anterior Fascicular Block Beat (Common);
 - BBLP - Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare);
 - BBBI - Bifascicular Block Beat;
 - BBTI - Trifascicular Block Beat
 - BBBL - Bilateral Bundle-Branch Block Beat
 - BBU - Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)
- **Buller** - innehåller följande kommentarer:
 - UNK - Unclassifiable Beat;
 - ZZZ - Noise (No Signal);
 - Z - Noise Moderate;
 - ZZ - Noise Severe;
 - A - Artifact.

Visualiserare: Alternativet att ta bort anteckning är tillgängligt genom att välja takten > **Ta bort markerade kommentarer för valda beats** knapp:

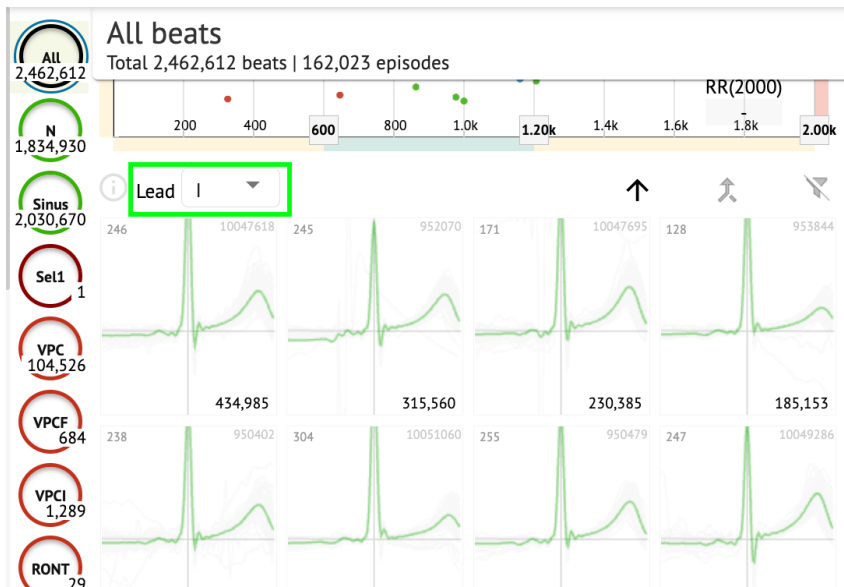




12.8.2.5 Beats clusters panel

Under klusterpanelen kan användaren välja kluster av kanalerna som ska visas **Peka ut handlingen.**

Alternativet att välja kanal är tillgängligt under **Leda** dropdown:

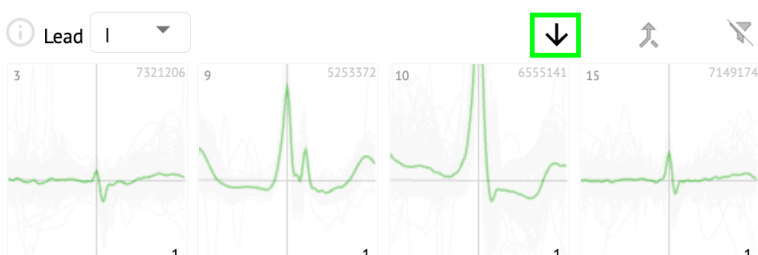


Alternativet att välja kluster är tillgängligt genom att klicka på det tillgängliga klustret:



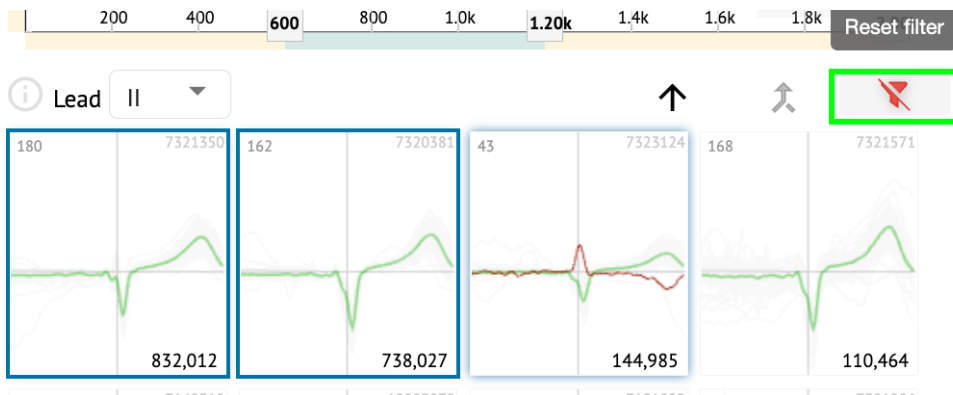
Siffran på klustret anger antalet slag inom klustret.

Användaren är aktiverad att filtrera kluster efter beatnummer under följande knapp:



Användaren kan välja klustret flera gånger genom att klicka på SKIFT och välja klustren.

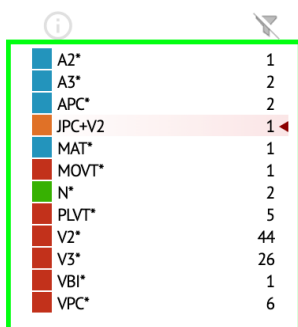
Alternativet att återställa urvalsfilteret för klustren är aktiverat under **Återställ filter** knapp:



12.8.2.6 Beats Cross-anteckningslista

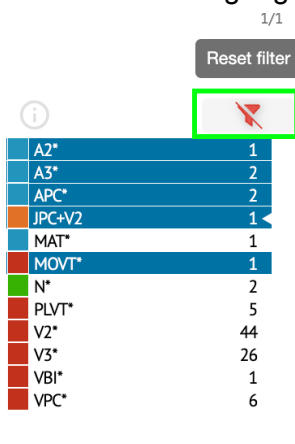
Under **korskommentarer lista**, beats grupperas efter händelserna (annoteringar) och kvantiteten:





A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Användaren har möjlighet att välja händelserna genom att klicka på dem. Alternativet att återställa valet är tillgängligt under **Återställ filter** knapp:

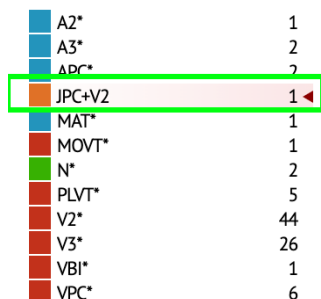


1/1

Reset filter

A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

XOresearch Cardio.AI™ indikerar korskommentarerna med följande indikation:



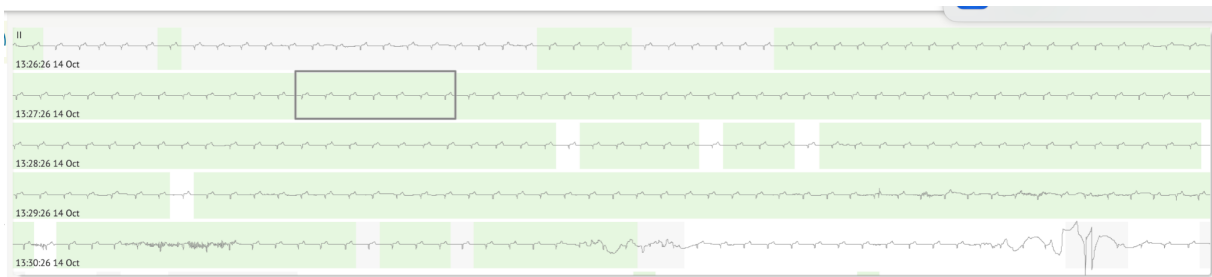
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Korskommentarerna måste granskas av sjukvårdspersonalen.

12.5.3 EKG Viewer Previewer

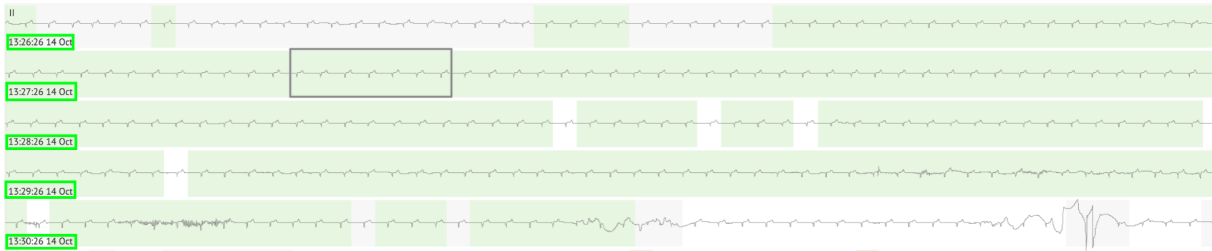
Förhandsgranskaren av EKG-visaren visar området där flera hjärtslag ingår:



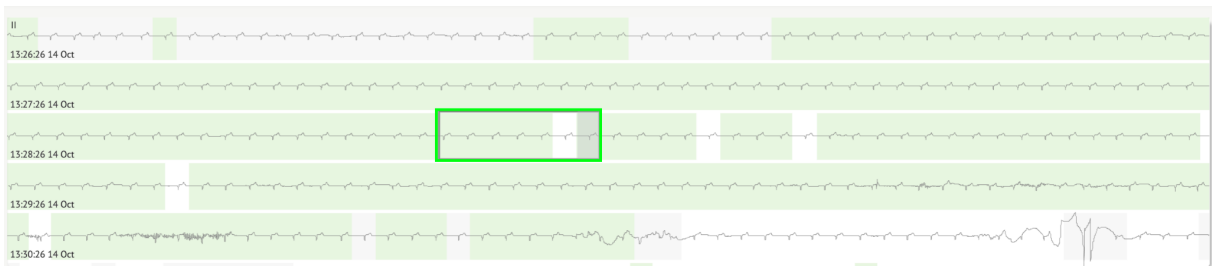


När det är aktiverat i alternativen inkluderar förhandsgranskaren de färgkodade anteckningarna.

Den vänstra sidan av varje rad visar datum och tid för inspelningssektionen:

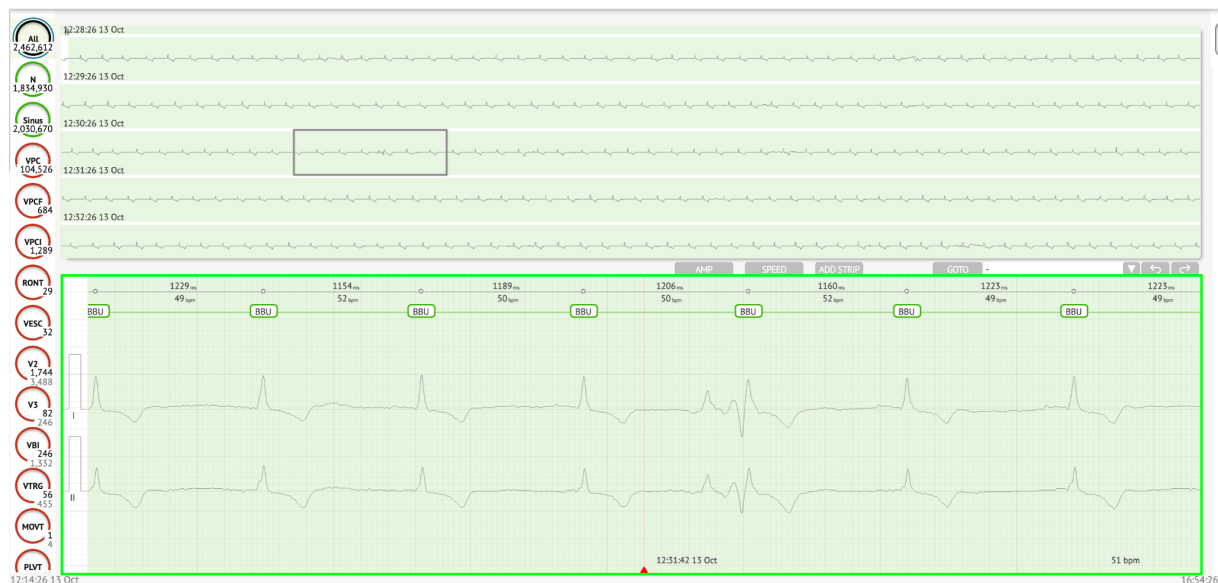


Användaren har möjlighet att navigera via förhandsgranskaren genom att klicka på radområdet:

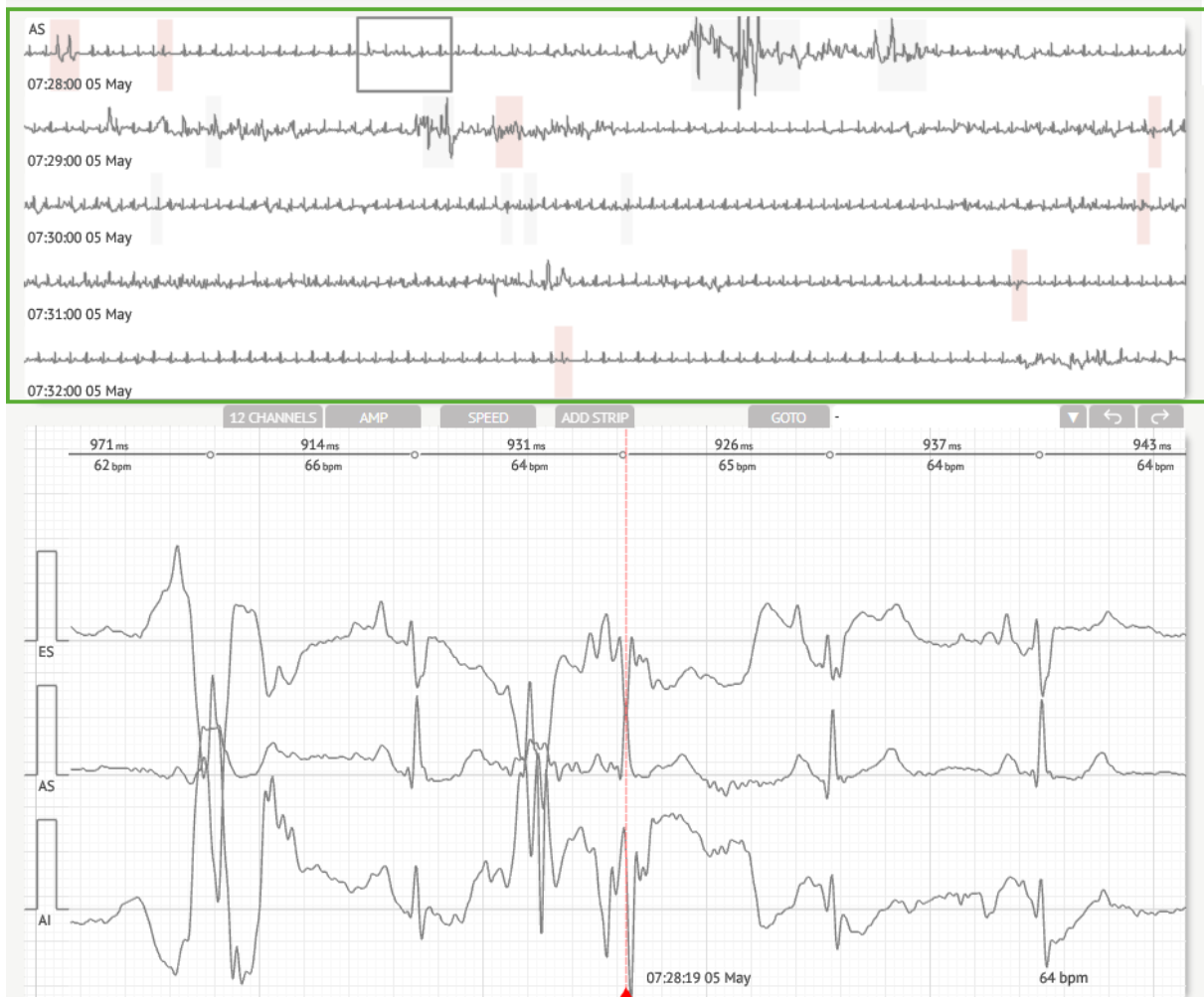


12.8.4 EKG Viewer Visualizer

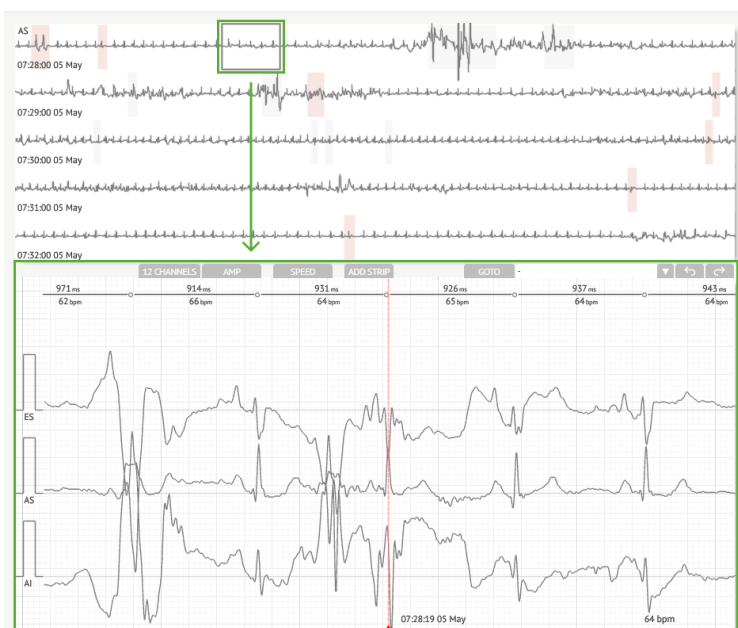
Under EKG Viewer Visualizer kan användaren observera och hantera slag och anteckningar som motsvarar Previewer och Editor.



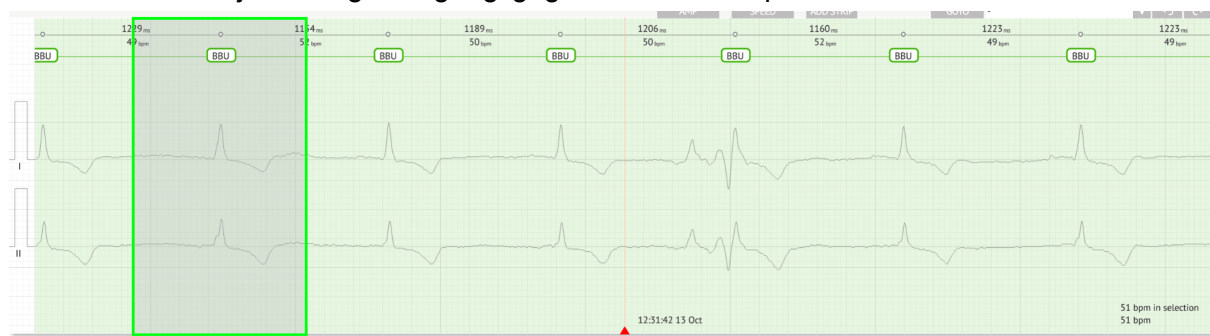
Detaljerad EKG-datasektion innehåller förhandsgranskningsavsnittet av EKG:t uppdelat i delar för varje minut av EKG-inspelningen under hela EKG-inspelningsperioden:



Användaren kan välja period genom att bläddra och välja önskad period. Vald period är markerad i det nedre detaljerade visningsavsnittet:

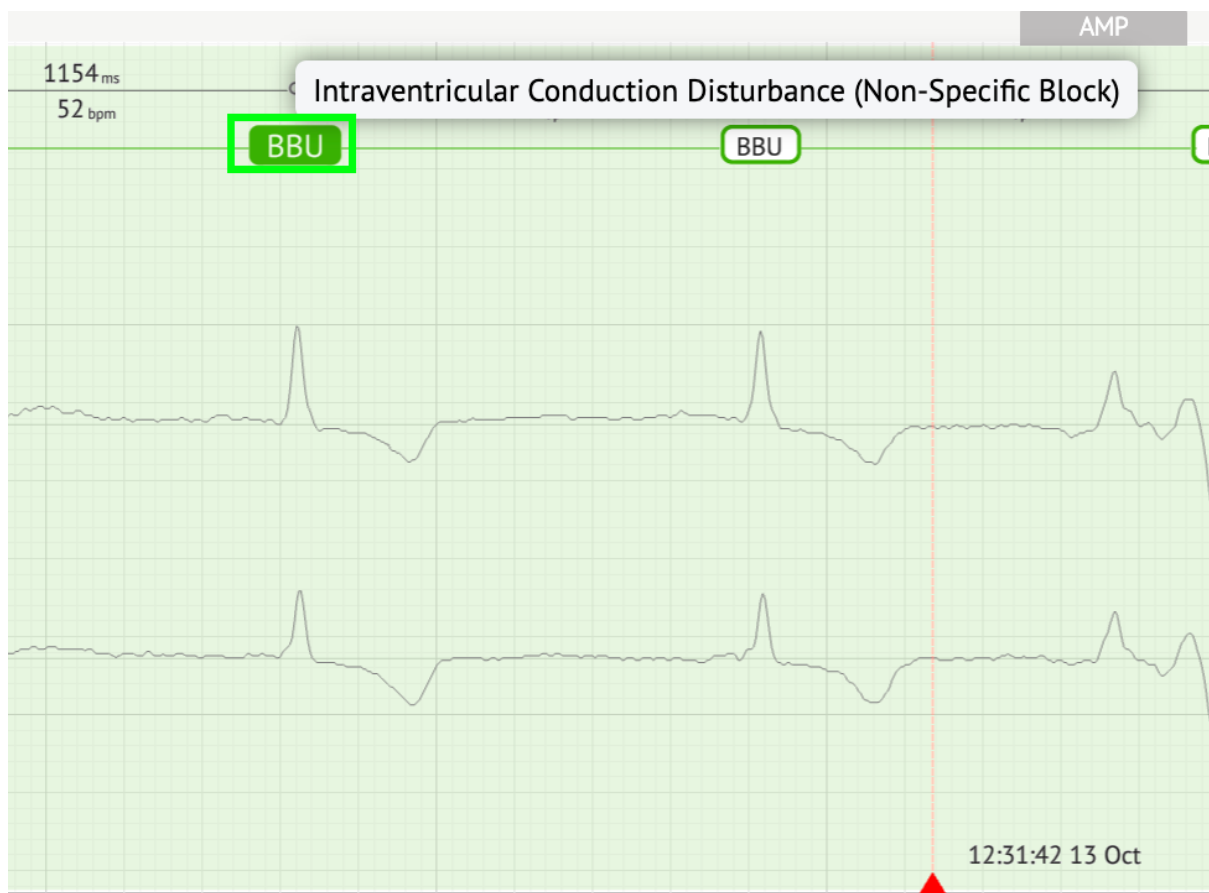


Alternativet att välja ett slag är tillgängligt genom att klicka på takten



Den tillämpliga annoteringen till takten som ställts in av XOresearch Cardio.AI™ är tillgänglig på den övre sidan av takten och visar namnet genom att föra markören ovanför:





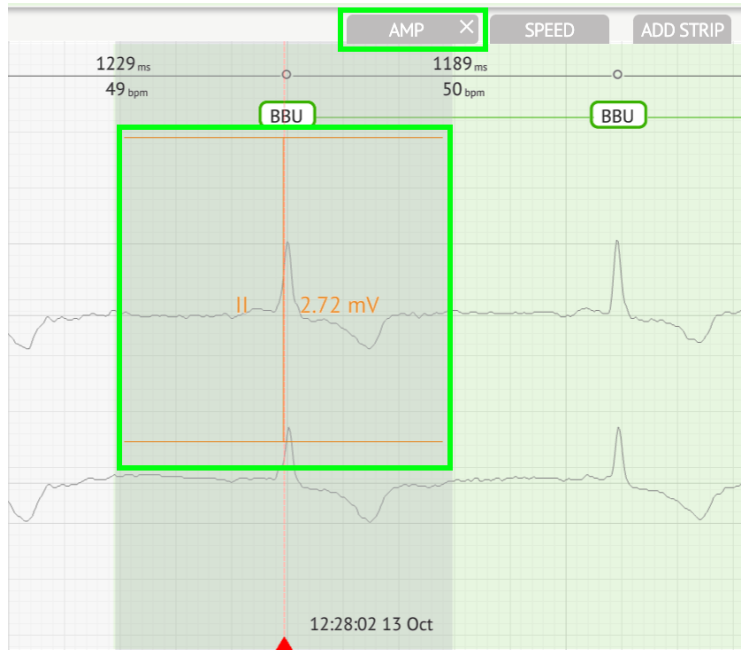
Vid visualizern finns det en linje överst: en parameter överst på raden indikerar avståndet mellan takten och den till vänster; en parameter längst ned indikerar den genomsnittliga BPM:



MD

CE 0123

Under Visualizer kan användaren mäta AMP genom att klicka på takten > klickar **AMP** knapp > Klicka med vänster musknapp på Visualizer-takten och svep markören uppåt eller nedåt:



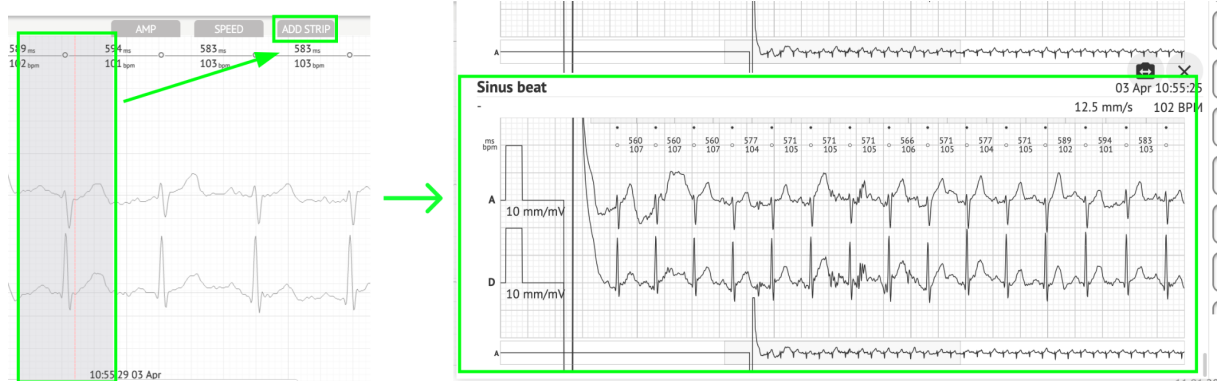
Användaren kan ställa in flera AMP-mätningar. Alternativet att ta bort AMP-mätningar aktiveras genom att klicka på X-knappen under **AMP** knapp.

Under Visualizer kan användaren mäta hastigheten genom att klicka på **Hastighet** knapp > Klicka med vänster musknapp på Visualizer-takten och svep markören åt vänster eller höger:



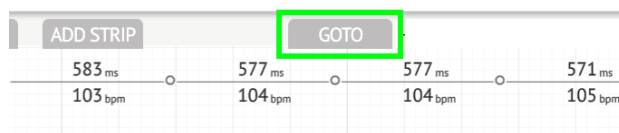
Användaren kan ställa in flera hastighetsmätningar. Alternativet att ta bort hastighetsmätningar aktiveras genom att klicka på X-knappen under **Hastighet** knapp.

Användaren kan lägga till en remsa av takten i rapporten genom att välja **slå > Lägg till prick** knapp:



Alternativet att navigera till en viss tid/exempel finns under **Gå till** knapp > Välj **Datum** och **Tid** > Ange **Prov** nummer > **Gå** knapp:





Go to Time/Sample

Date/Time

Apr 3, 2024, 10:55:29 AM 

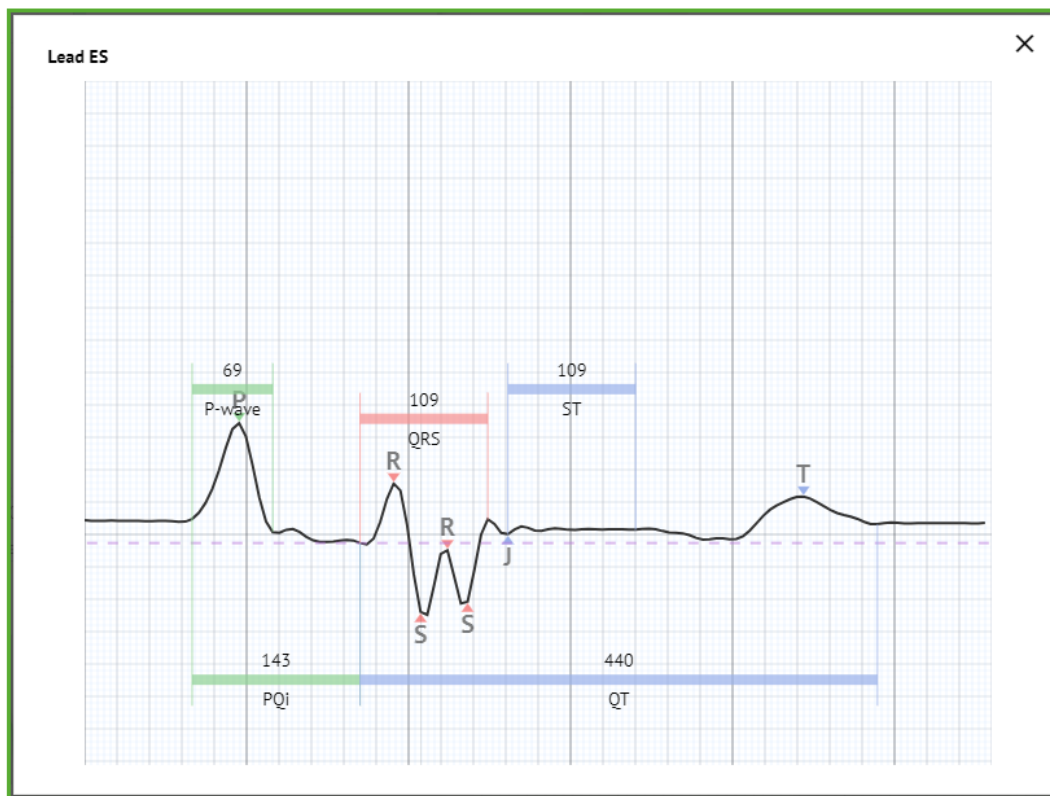
Sample

1345 

Cancel

Go

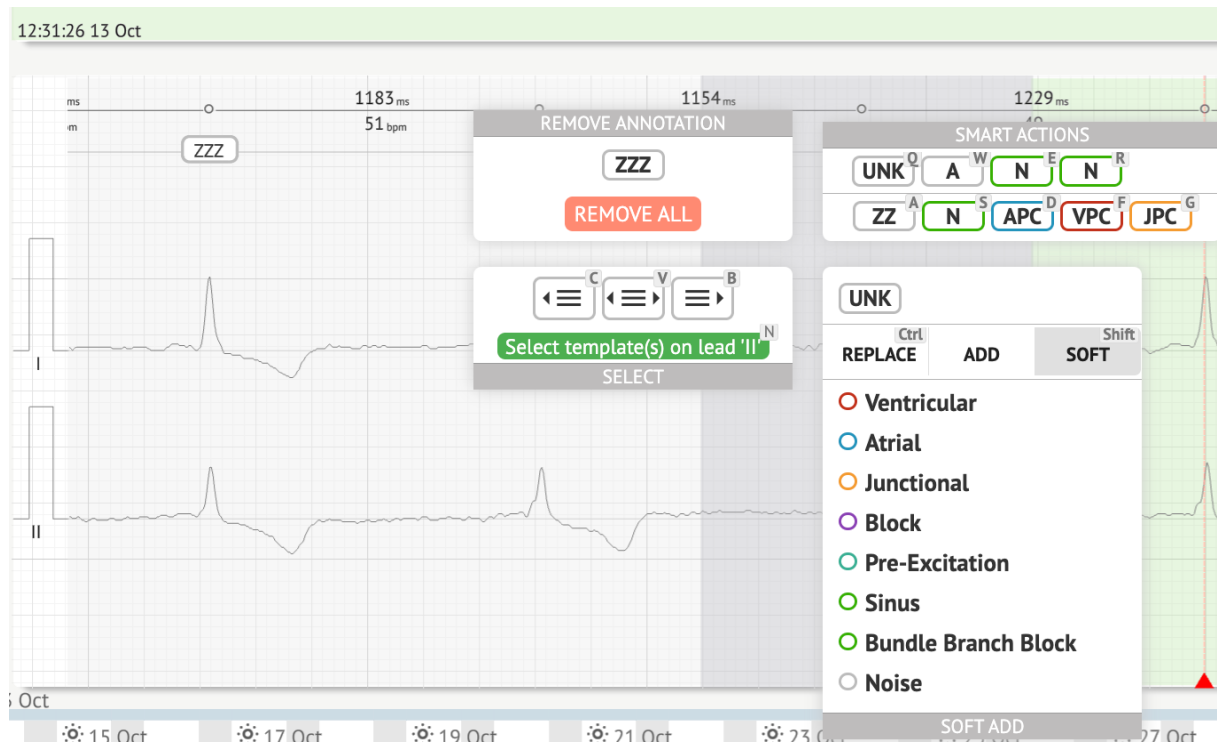
Alternativet att se PQRST-mått som känns igen av AI är tillgängligt genom att dubbelklicka på takten:



MD

CE 0123

Alternativet för att komma åt redigeringsmenyn är tillgängligt genom att klicka på höger knapp vid takten:



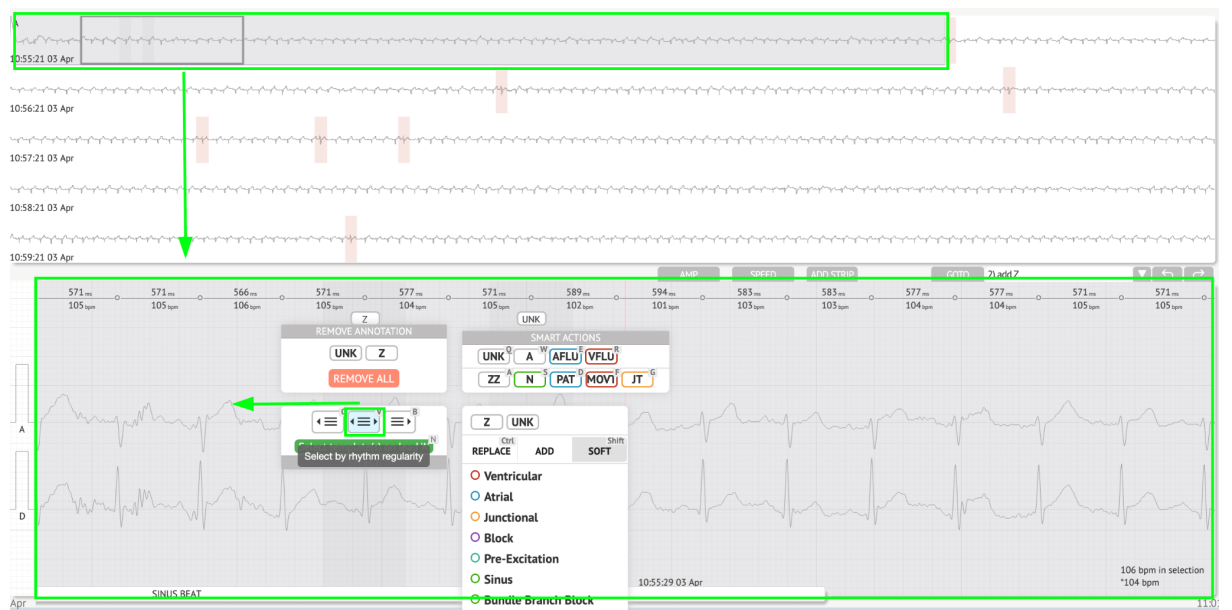
Under redigeringsmenyn kan användaren välja taktslagen efter rytmregelbundenhet. Följande åtgärder är tillgängliga:



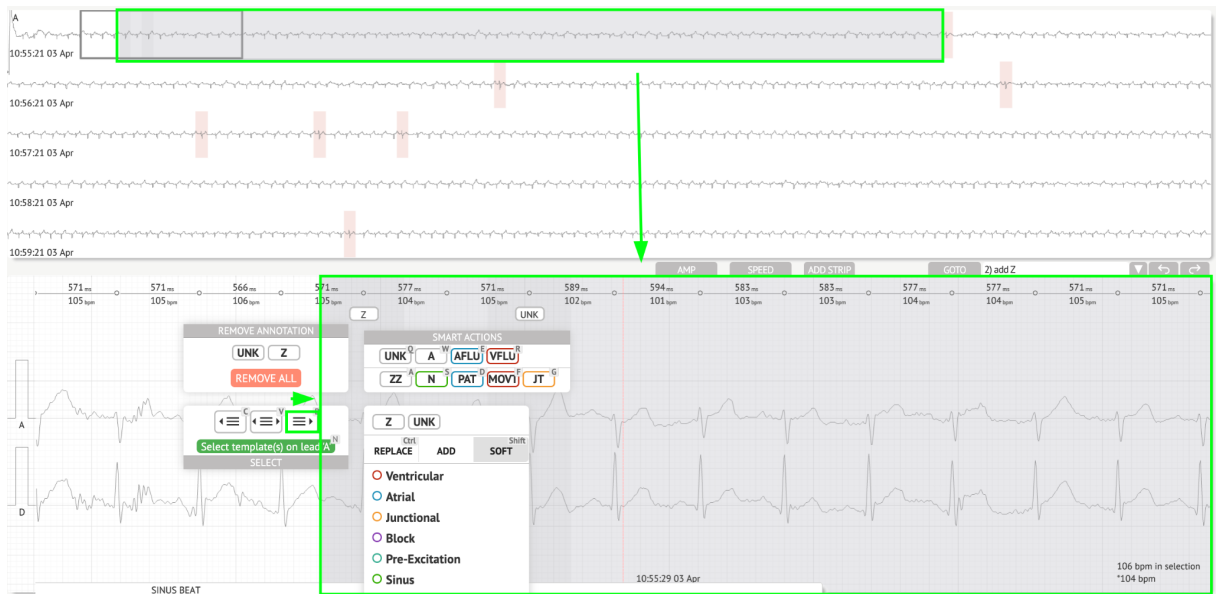
- Välj efter rytmregelbundenhet, vänster:



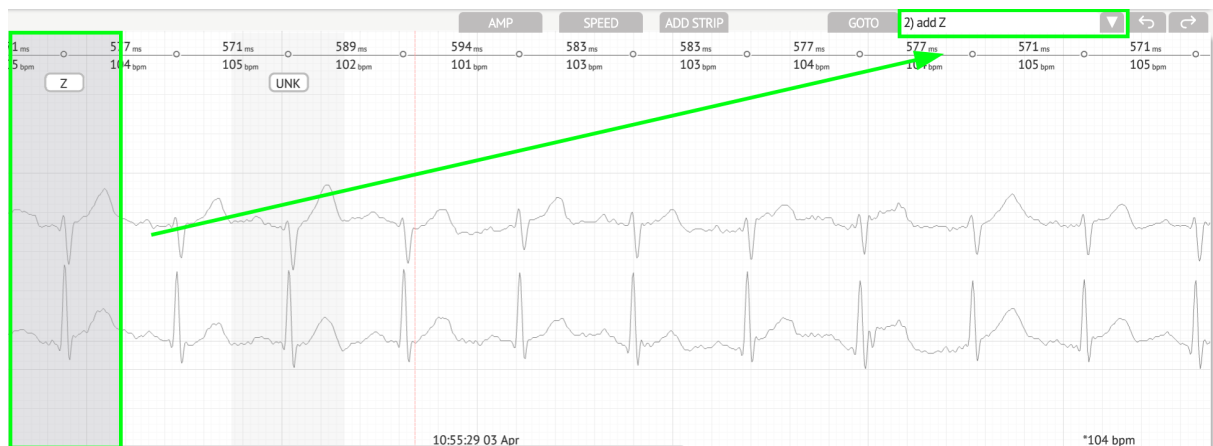
- Välj efter rytmregelbundenhet:



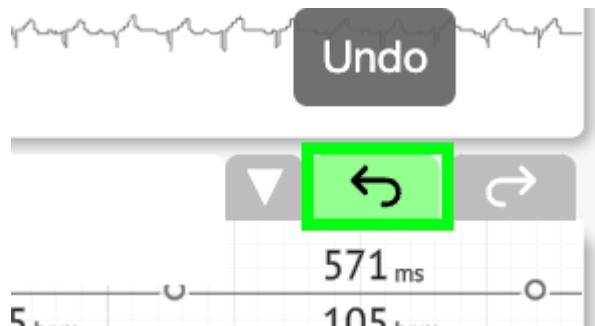
- Välj efter rytmregelbundenhet, höger:



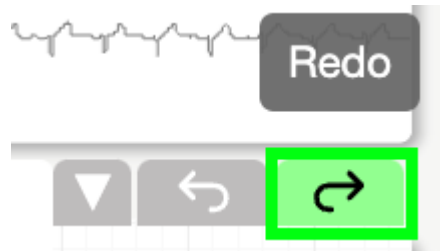
Användaren har möjlighet att bläddra i historiken för de senaste åtgärderna under följande fält:



Alternativet att ångra ändringar finns under **Ångra** knapp:

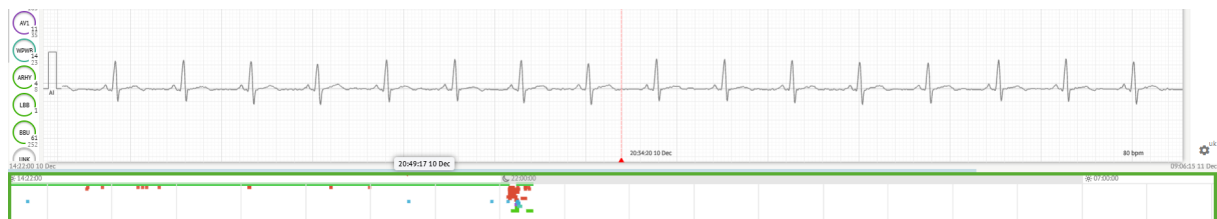


Alternativet att göra om ändringar finns tillgängligt under **Göra om** knapp:



12.5.5 EKG Viewer fågelvy

XOresearch Cardio.AI™ gör det möjligt för en användare att kontrollera och navigera till händelserna under de inspelade EKG-dag- och nattperioderna via fågelvy:



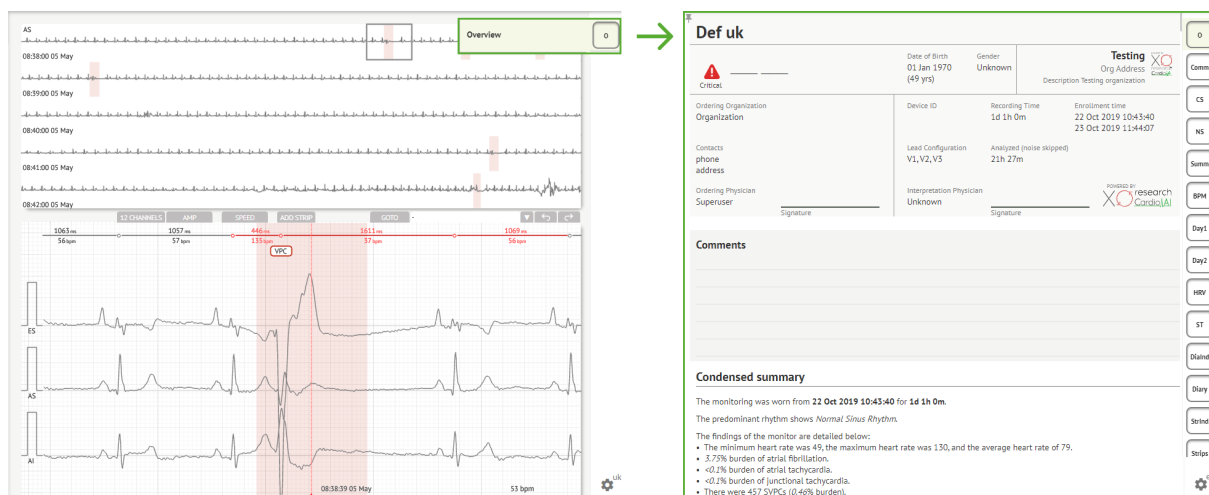
Tid visas ovanför fågelvysektionen när du håller muspekaren över det valda fragmentet.

12.9 EKG-datarapport

12.9.1 EKG-datarapportöversikt

Alternativet för att se EKG-rapporten är tillgängligt under knappen Översikt:





Rapporten är uppdelad i följande avsnitt:

- Avsnittet med personuppgifter - innehåller följande information om patienten: födelsedatum, kön, beställningsorganisation, kontakter, beställande läkare, signatur, enhets-id, ledningskonfiguration, tolkningsläkare, inspelningstid, mängd analyserad tid, inskrivningstid;
- Kommentarsektion - innehåller de valfria kommentarerna; Alternativet att skriva kommentarer är tillgängligt genom att klicka på **Kommentarer** fältet och skriv in texten:

Comments

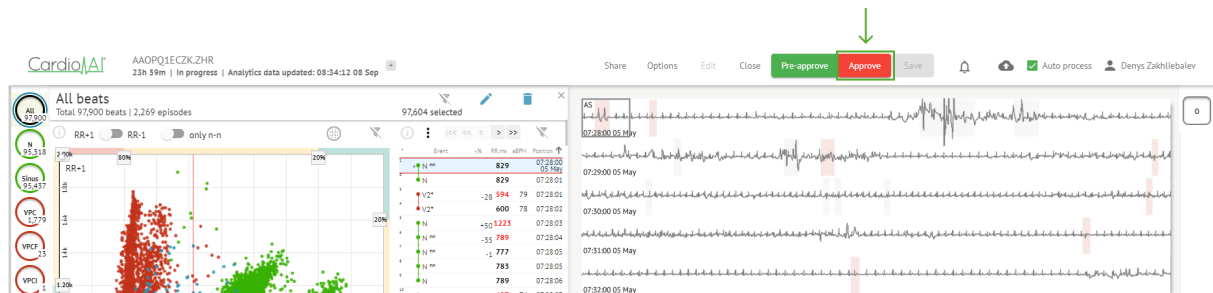
Test

[Text Area]

- Kondenserad sammanfattning - ger en kortfattad översikt av viktiga övervakningsdata för snabb referens. Den innehåller viktig information om övervakningens varaktighet, dominerande rytm, pulsstatistik och viktiga fynd, såsom ektopiska slag, blockeringar och takykardihändelser. Syftet är att erbjuda en ögonblicksbild på hög nivå av övervakningsresultaten för enkel förståelse.
- Narrativ sammanfattning - ger en detaljerad och kronologisk redogörelse för övervakningssessionen. Den presenterar en omfattande analys av data, inklusive specifika händelser, deras varaktighet och deras tidsstämplar. Syftet är att ge vårdpersonal en grundlig förståelse för patientens hjärtaktivitet under övervakningsperioden, vilket möjliggör mer djupgående utvärdering och beslutsfattande. Den lyfter också fram anmärkningsvärda episoder och avvikelser från normal rytm och presenterar relevanta mätvärden och mätningar.

- Sammanfattning - ger en omfattande och strukturerad översikt över de viktigaste resultaten och mätvärdena som härrör från hjärtövervakningssessionen. Den fungerar som en konsoliderad rapport som vårdpersonal kan referera för att snabbt bedöma patientens hjärthälsa och identifiera eventuella anmärkningsvärda avvikelser från normen.
- Daglig BPM - ger en BMP (slag per minut), inklusive ektopiska slag.
- BMP (sinus) - ger en BMP på sinusslag, exklusive ektopiska slag;
- PQRST (sinus) - ger information om PQ-intervall, QRS-komplex, QT/QTc-intervall
- Annotationslista - ger information om olika kommentarer, enligt tidslinjen. Förklaringen till förkortningarna finns under listan. Varje anteckning har sina egna funktioner.
- Hjärtfrekvensvariabilitet (sinus) - ger olika aspekter av hjärtfrekvensvariationer och sinusrytm. De ger insikter om hälsan hos det kardiovaskulära systemet och variationen i tid mellan på varandra följande hjärtslag.
- ST-segment och T-vågstyp - ger längden och riktningen för ST-segmentet och bestämmer typen av T-våg.
- Strip Index-tabell - innehåller information om specifika hjärthändelser, inklusive deras etiketter, anteckningar, tillhörande hjärtfrekvenser och tidsstämplar;
- Strips-sektionen - ge ytterligare detaljer eller data relaterade till specifika händelser eller förhållanden som nämnts tidigare. Den inkluderar pulsmätningar (i BPM) och tidsstämplar för varje händelse.
- Patientens dagboksindextabell - innehåller information om specifika hjärthändelser som markerats av patienten, inklusive deras etiketter, anteckningar, tillhörande hjärtfrekvenser och tidsstämplar;
- Patientdagboksremsor – ger ytterligare detaljer eller data relaterade till specifika händelser som lyfts fram av patienten, eller tillstånd som nämnts tidigare. Den inkluderar pulsmätningar (i BPM) och tidsstämplar för varje händelse.

Möjligheten att godkänna rapporten finns under **Godkänna** knapp:



Alternativet att exportera rapporten är tillgängligt under Organisationsvy efter att ha godkänt rapporten > **Ladda ner rapport** knapp:

Tasks in Testing									
Upload File		Priority Filters: Priority		Status Filters: Status		Assigned to: Assigned		Enter a date range	
Upload Folder								Filter	
ACTION	Download report	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED
View	PDF	Done	Unknown (age 55)	A	S	S	S		Feb 19, 2024, 15:44
View	PDF	Done	V	A (age 64)	9	P	S		Feb 19, 2024, 15:43
Review	Om	Open	K	E (age 36)	4	Unknown	S		Feb 19, 2024, 15:41
									DURATION
									23h 59m 50s
									3d 00h 03m 19s
									2d 00h 01m 39s



Notera. Efter uppgiftsgodkännande skickas rapporten automatiskt till den e-postadress som anges under **E-postmeddelande** inställning under **Hantering av användarprofiler**:

"Cardio.AI" patient report: Inbox

sender@sapiensapi.com
to me

4:25 PM (0 minutes ago) ☆ ↻ ⌵

CardioAI[®]
MONITORING

Report is ready

Information about the patient

Full name:

Date of Birth: —

Gender: Unknown

Ordering Organization:

Contacts: ,

Ordering Physician:

Device ID:

Recording Time: 3h 26m

Enrollment Time: 01 Jan 1970 00:00:00 CET - 01 Jan 1970 03:26:39 CET

Performer: Testing

Legal Address: Test

Interpretation Physician:

Risk levels

Priority level	Description
Ok	Your heart activity is normal, it is recommended to repeat the test after a year and a half or sooner.
Low	Minor violations that do not require further consultation or treatment.
Moderate	Identified violations that may require a doctor's attention. It is recommended to consult within a month.
Important	Serious violations. Consultation with a cardiologist is necessary within a week.
Critical	Life-threatening violations. See a doctor immediately!

View the report

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health
[Visit the site](#)

Användaren kan navigera till intressanta hjärtslagsavsnitt genom att klicka på cellerna i rapporten:

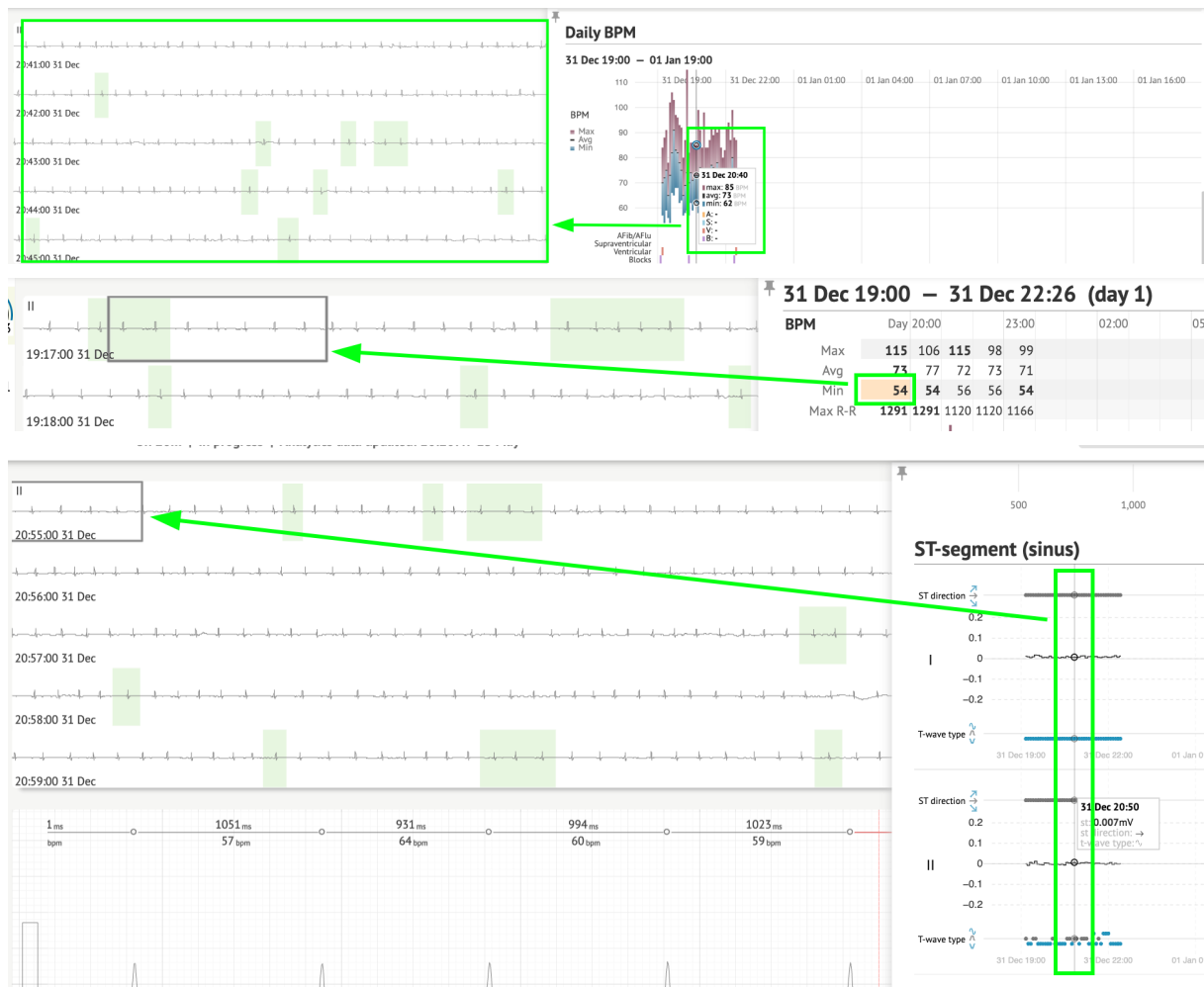
II

19:17:00 31 Dec

19:18:00 31 Dec

Narrative summary

Monitoring started at 31 Dec 1969 19:00:00 and continued for 3h 26m. The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm. During the whole examination time the average heart rate was 73 beats/min. The minimal heart rate was 54 beats/min and was recorded at 31 Dec 19:17:07. Maximum heart rate was 115 beats/min and was registered at 31 Dec 20:19:17. The patient's rhythm includes 10s of slow tachycardia, predominantly at night time. The periods of the fastest slow



märka

Användaren kan observera data från EKG-kanalerna under **Remsor** avsnittet i rapporten > Etiketter. Tabellen med etiketter finns under **Strip Index** avsnitt:



Strip Index

Label	Note	BPM	Time
Sinus BPM Max			17 Aug 22:14:30
Sinus BPM Min			18 Aug 10:16:31
Atrial Premature Contraction			17 Aug 21:17:26
Junctional (Nodal) Premature Contraction			18 Aug 09:56:16
Aberrated Beat			18 Aug 10:18:05
Non-Conducted P-Wave (Blocked)			18 Aug 17:45:23
Ventricular Premature Contraction			17 Aug 19:52:02
Junctional (Nodal) Escape Beat			18 Aug 14:11:21
Sinus Arrhythmia			17 Aug 19:59:23
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:25:21
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:26:00
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:51:05
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:52:10
Atrial Bigeminy			18 Aug 17:44:41
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:03
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:34
Atrial Flutter			18 Aug 11:22:15
Atrial Flutter			18 Aug 11:23:42
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm			18 Aug 09:45:47
First Degree AV Block			18 Aug 10:28:29
Second Degree SA Block Type I			18 Aug 17:31:50
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:15:54
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:16:07
Pause			18 Aug 07:55:47
Atrial Couplet			17 Aug 22:32:36
Atrial Triplet			18 Aug 14:07:40
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:17:49
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:18
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:29
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:27:14

Användaren har möjlighet att navigera till remsan genom att klicka på remsan under **Strip Index** tabell med etiketter.

Som standard är data under **Etiketter** visas från **ES, AS, AI** kanaler.

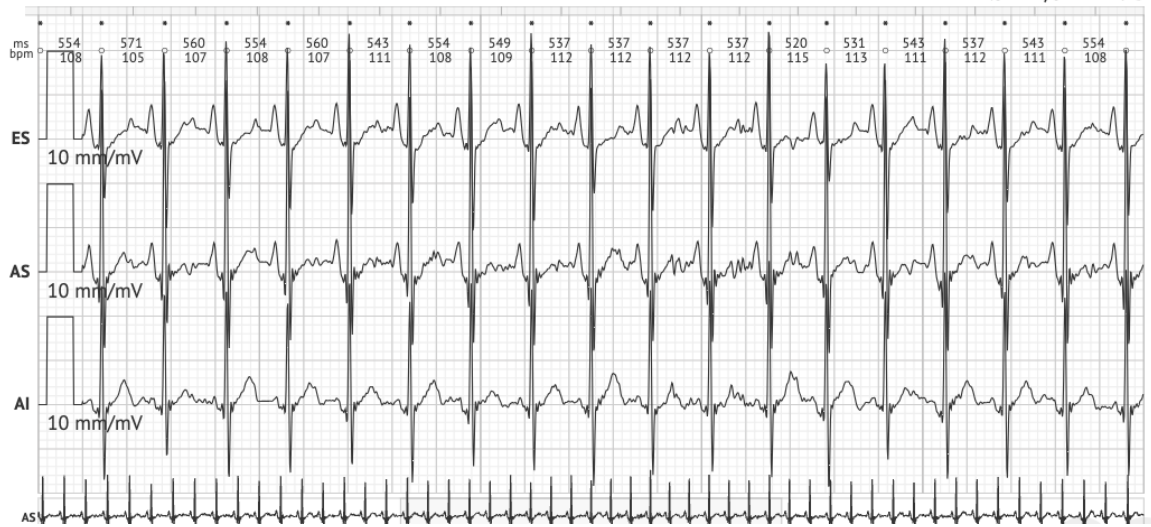


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



Möjligheten att utöka data från alla kanaler finns under **Data** knapp:

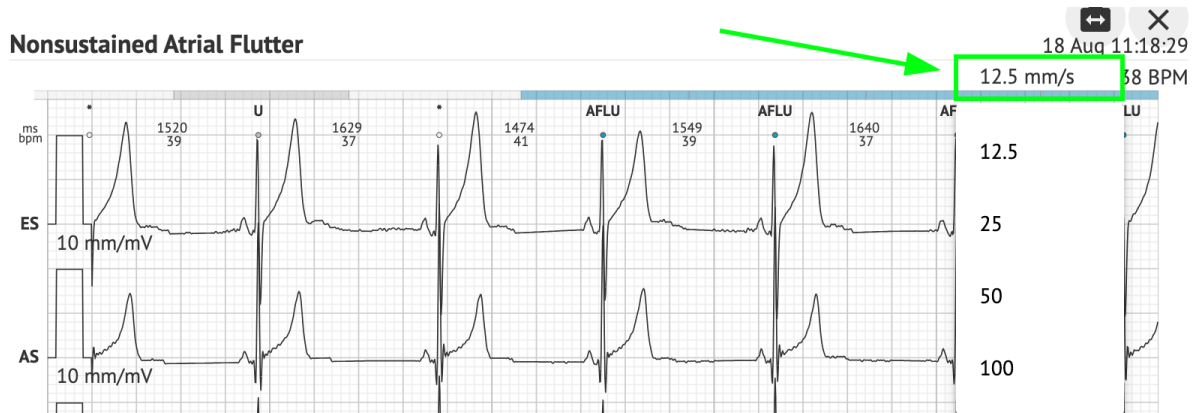
MD

CE 0123



Notera. Alternativet att utöka kanalerna beror på EKG-datakällan och tillgången på kanaler från EKG-inspelningsenheten.

Som standard är hastigheten 12,5 mm/s. Alternativet att utöka amplituden är tillgängligt genom att klicka på posten:



Möjligheten att komma åt och dela hela EKG-posten för att observera för den tredje parten är tillgänglig under **Se hela EKG** länk:

Def uk

 Highest

Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs) Gender Male

[See the entire ECG](#)

Testing powered by 
Org Address Description Testing organization111

Ordering Organization Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped) 23h 59m	
Ordering Physician Superuser	Interpretation Physician Superuser		

Signature

Signature

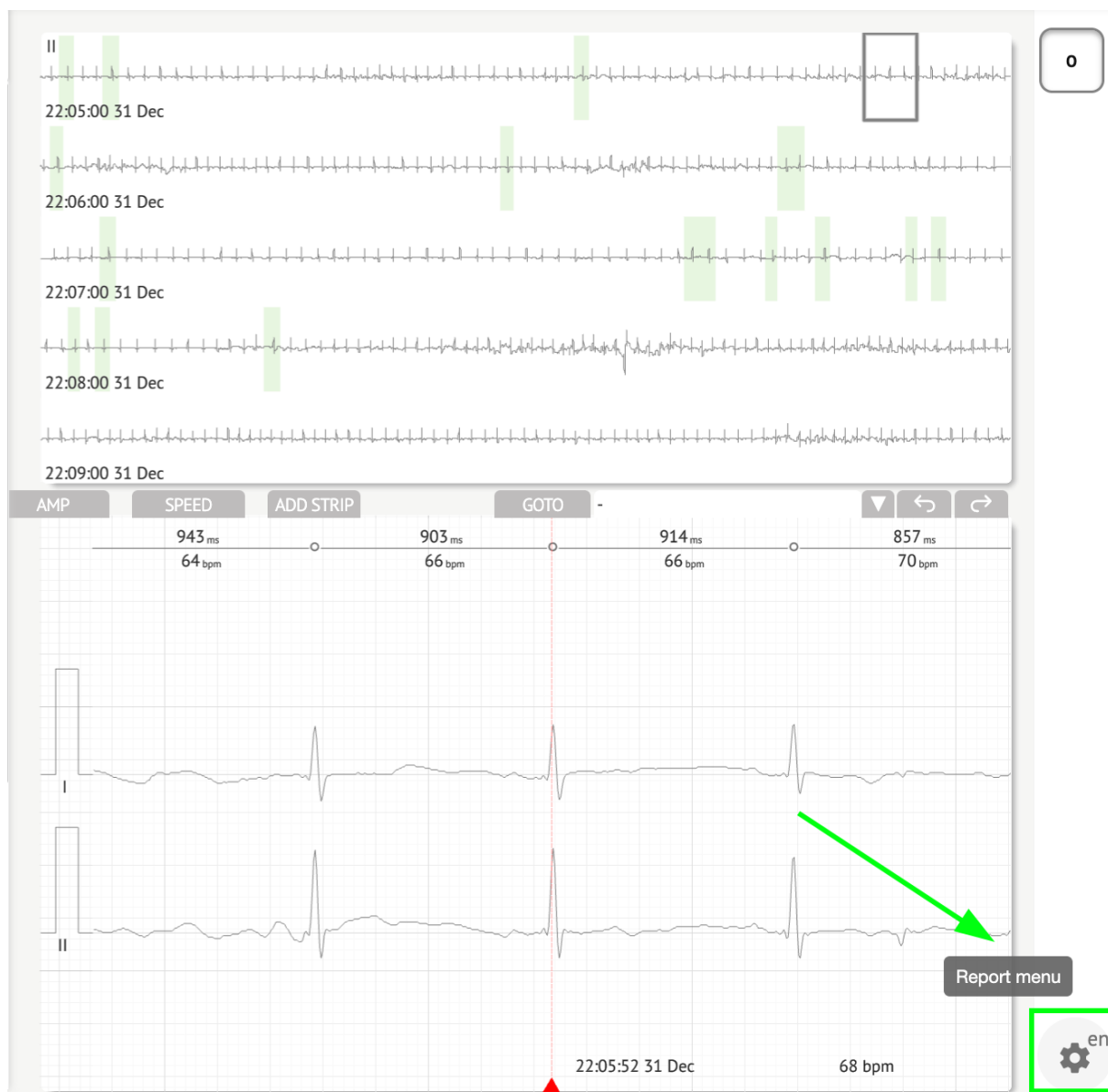
POWERED BY 

Notera. Länken är användbar inom de 90 dagarna sedan rapporten genererades.

12.9.2 Hantering av EKG-datarapportsektioner

Alternativet att hantera EKG-datarapportsektioner är tillgängligt under **Rapportmeny** avsnitt:





XOresearch Cardio.AI™ visar följande skärm när det lyckas:



Update Report Preset

Presets List

default

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Priority ☒

PQ data ☒

QRS data ☒

QT(c) data ☒

Ordered sections:

☒ Condensed summary

☒ Summary table

☒ Narrative summary

☒ Comments

☒ Daily BPM

☒ Days

☒ Heart Rate Variability (sinus)

☒ ST-segment

☒ Patient's Diary Index

☒ Patient's Diary

☒ Strip Index

☒ Strips

Cancel

Confirm

Inställningarna under **Rapportmeny** motsvarar inställningarna under [Rapportförinställning konfiguration](#).

12.9.3 Redigering av EKG-datarapport

XOresearch Cardio.AI™ gör det möjligt för en användare att redigera följande avsnitt av rapporten i EKG-uppgiften:

- Sammanfattning;
- Berättande sammanfattning;
- Kommentarer.

Alternativet att redigera avsnitten ovan är tillgängligt genom att klicka på avsnittet eller genom att klicka på **Redigera** knapp:



Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

Alternativet att ta bort datainmatningen är tillgängligt genom att klicka på **Ta bort** knapp:

Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

13. Datainmatning och -utgång:

Datainmatning:

- XOresearch Cardio.AI™ accepterar EKG-fildata i följande format: EDF, BDF.
- Se till att all indata är korrekt och fullständig;

Datautgång:

- XOresearch Cardio.AI™ genererar rapporter baserade på analyserade EKG-data och visar dem på skärmen med avsikt. Användaren har möjlighet att exportera denna rapport som en PDF-rapport för att dela den med annan vårdpersonal.

14. Användarautentisering och åtkomstkontroll:

Användarautentisering: Varje auktoriserad användare måste logga in med sitt unika användarnamn och lösenord. Det är viktigt att hålla inloggningsuppgifterna konfidentiella. Inloggningsuppgifter tillhandahålls av XOresearch SIA direkt, via kontaktmailet eller via kontaktwebbformuläret under XOresearch Cardio.AI™ [webbplats](#).

Åtkomstkontroll: Programvaran erbjuder rollbaserad åtkomstkontroll, vilket säkerställer att användare endast har tillgång till funktioner och patientdata som är relevanta för deras roll. Administratörer kan hantera användarbehörigheter.

Det finns 4 typer av användare för att komma åt XOresearch Cardio.AI: Support, Administratör, Editor och Uploader. En kort beskrivning av var och en av dem ges nedan.



Stöd: Detta är användaren som ansvarar för att hantera organisationer (sjukhus eller kliniska miljöer) och användarprofiler inom dessa organisationer. Endast XOresearch-personal kan ha denna typ av åtkomst.

Uppladdare: Detta är en användare som kan ladda upp EKG-data och ladda ner rapporten som ska levereras till en patient inom organisationen.

EKG-redaktör: Det här är en användare med uppladdaråtkomst och några fler behörigheter.

Administratör: Detta är användaren med en administratörsroll inom en given organisation.

Användartyp	Användarbehörigheter
Uppladdare	• Ladda upp EKG-poster; • Skapa uppgifter baserat på uppladdade EKG-poster; • Hantera metadata för de skapade uppgifterna; • Visa endast de skapade uppgifterna;
EKG-redaktör	• Ladda upp EKG-poster; • Skapa och hantera uppgifter baserat på uppladdade EKG-poster; • Visa, redigera EKG, skapa, hantera och exportera rapporter för EKG-uppgifterna inom organisationen; • Hantera metadata för uppgifterna inom organisationen.
Administration	• Ladda upp EKG-poster; • Skapa och hantera uppgifter baserat på uppladdade EKG-poster; • Visa, redigera EKG, skapa, hantera och exportera rapporter för de EKG-uppgifter som är tillgängliga inom organisationen; • Hantera metadata för uppgifterna inom organisationen; • Hantera användare, roller och behörigheter inom organisationen.
Stöd	• Ladda upp EKG-poster; • Skapa och hantera uppgifter baserat på uppladdade EKG-poster; • Visa, redigera EKG, skapa, hantera och exportera rapporter för de EKG-uppgifter som finns tillgängliga inom organisationerna;



	• Hantera metadata för uppgifterna inom organisationerna; • Hantera användare, roller och behörigheter inom organisationen; • Hantera organisationer, användare, roller och behörigheter inom programvaran.
--	---

Notera: Tilldelning av "anpassningsbara" behörigheter är vårdinstitutionens administratörs ansvar.

Supportrollen är avsedd att endast användas av personalen på XOresearch Cardio.AI™.

15. Datasäkerhet och integritet:

XOresearch SIA lägger yttersta vikt vid säkerheten och integriteten för patientdata. Vi använder branschstandardiserade krypteringsprotokoll för att säkerställa konfidentialitet och integritet hos patientdata under både överföring och lagring. Dessutom överensstämmer vår programvara med alla relevanta datasekretessbestämmelser, inklusive men inte begränsat till Förordning (EU) 2016/679 (General Data Protection Regulation - GDPR) och Health Insurance Portability and Accountability Act från 1996 (HIPAA). Dessa åtgärder är på plats för att skydda patienternas integritet och datasäkerhet.

Ytterligare användarsäkerhetsrekommendationer:

Utöver de säkerhetsåtgärder vi har implementerat rekommenderar vi starkt att användare vidtar följande steg för att förbättra cybersäkerheten när de använder XOresearch Cardio.AI™:

Håll din inloggningsinformation säker: Dela aldrig dina inloggningsuppgifter och se till att de förblir konfidentiella. Undvik att skriva ner inloggningsinformation eller lagra den nära din dator.

Åtkomstkontroll: Logga alltid ut från XOresearch Cardio.AI™ när du inte använder den aktivt, särskilt i delade eller offentliga miljöer.

Ändra ditt lösenord regelbundet: Ändra ditt lösenord vid första inloggningen och med jämna mellanrum därefter. Använd starka lösenord som innehåller minst 8 tecken, bestående av specialtecken, siffror, versaler och gemener.

Undvik vanliga lösenord: Avstå från att använda lätt gissa lösenord, som enkla kombinationer eller vanliga ord. Använd aldrig samma lösenord för flera enheter eller konton.



Verifiera webbadresser: Verifiera alltid URL-adressen innan du loggar in på någon webbplats. Säkra webbplatser börjar med "https" och en grön låssymbol ska visas i URL-fältet.

Installera antivirus- och antispyonprogram: Skydda din dator genom att installera och regelbundet uppdatera antivirus- och antispyonprogram.

Rapportera misstänkt aktivitet: Om du märker något oväntat beteende på ditt system när du använder XOresearch Cardio.AI™, kontakta vårt supportteam. Vid behov kommer vi att meddela dig via e-post och/eller vår webbplats om systemet står inför potentiella hot som kräver driftstopp för att lösas.

Systemuppdateringar: Uppdatera regelbundet din webbläsare som används för att komma åt XOresearch Cardio.AI™ och eventuella tillhörande system för att tillämpa de senaste säkerhetskorrigeringarna. Detta är avgörande för att skydda mot nyligen identifierade sårbarheter.

Datasamtycke: Skaffa uttryckligt patientsamtycke innan du lagrar eller bearbetar data med XOresearch Cardio.AI™, särskilt för långtidslagring eller datadelning med andra enheter. Dokumentera samtycke som en del av patientens journal.

Bästa metoder för anonymisering: För all identifierbar patientdata, följ anonymiseringsprotokoll för att förhindra obehörig åtkomst. Detta inkluderar att begränsa åtkomsten till endast auktoriserad personal och tillämpa anonymiseringstekniker där så är tillämpligt, särskilt när data delas utanför organisationen.

Kontinuerlig förbättring och användarmeddelanden:

Som en del av vårt engagemang för säkerhet övervakar vi kontinuerligt cybersäkerhetshot och gör nödvändiga förbättringar. Vi kommer att hålla dig informerad om programuppdateringar, revisioner eller ytterligare säkerhetsåtgärder via e-postmeddelanden, för att säkerställa att du har tillgång till de senaste säkerhetsåtgärderna och förbättringarna.

16. Felsökning:

Om du stöter på tekniska problem eller oväntade fel när du använder XOresearch Cardio.AI™, vänligen kontakta vårt tekniska supportteam på getintouch@xoresearch.com.

17. Tillgänglighet för bruksanvisningen (OM):

Bruksanvisningen (IFU) för XOresearch Cardio.AI™ tillhandahålls i elektroniskt format.



Den elektroniska versionen (eIFU) är tillgänglig för observation från den officiella SIA XOresearch Support Center-webbplatsen på: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>. Versionsnumret och revisionshistoriken för IFU dokumenteras ovan i detta dokument för att säkerställa full spårbarhet.

Användare kan begära en extra kopia genom att kontakta XOresearch Support via e-post på getintouch@xoresearch.com.

Användare kan begära en papperskopia av bruksanvisningen. Begäran måste göras via tillverkarens officiella kontaktkanaler (e-post: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084). IFU kommer att skickas inom 7 kalenderdagar efter mottagandet av begäran eller tillhandahålls vid tidpunkten för enhetens leverans om det begärs under beställning.

Det är användarens ansvar att se till att de hänvisar till den senaste versionen av IFU, som kan verifieras på XOresearch-webbplatsen.

Tillverkaren upprätthåller ett effektivt system för uppdateringsmeddelanden. Användare som har tillgång till IFU online rekommenderas att regelbundet kontrollera den officiella webbplatsen för uppdateringar. I händelse av säkerhetsrelaterade uppdateringar eller korrigerande åtgärder kommer registrerade användare att informeras via e-postmeddelanden.

Enligt artikel 5.8 i förordning (EU) 2021/2226 har XOresearch implementerat ett system för att tydligt ange när bruksanvisningen har reviderats och för att informera användarna om revideringen var nödvändig av säkerhetsskäl. Detta system underhålls i enlighet med QMS dokumentkontrollprocedurer, som inkluderar versionsspårning, ändringshistorik och arbetsflöden för registrerade användaraviseringar.

18. Begränsningar

XOresearch Cardio.AI™ är en programvara för klinisk beslutsstöd utformad för att hjälpa sjukvårdspersonal med EKG-dataanalys. Vid användning bör följande begränsningar beaktas:

Endast kliniskt beslutsstöd

XOresearch Cardio.AI™ ger ingen definitiv diagnos och är inte avsedd att ersätta kliniskt omdöme. Den fungerar som ett hjälpmedel för kvalificerad vårdpersonal som måste tolka resultaten i sammanhanget av patientens kliniska presentation.

Beroende på indatakvalitet



Analysens noggrannhet beror på kvaliteten och integriteten hos EKG-data. Felaktig elektrodplacering, signalbrus eller ofullständiga inspelningar kan påverka prestandan och leda till feltolkningar.

Ingen realtidsövervakning eller nödlarm

Programvaran bearbetar EKG-data i efterhand och stöder inte realtidsövervakning eller automatiska varningar för kritiska hjärthändelser. Den är inte avsedd att användas i nödbeslut.

Pacemakers signalbegränsningar

Programvaran detekterar eller särskiljer inte på ett tillförlitligt sätt EKG-signaler som kommer från implanterade pacemakers eller defibrillatorer. Det kan inte användas som ett verktyg för patienter med dessa enheter.

EKG-formatkompatibilitet

XOresearch Cardio.AI™ stöder endast EKG-dataimport i EDF- och BDF-format. EKG-inspelningar i andra proprietära format kanske inte är kompatibla om de inte konverteras till ett format som stöds.

Regleringsomfång och avsedd användning

Programvaran är klassificerad som en medicinsk enhet av klass IIa enligt MDR (EU) 2017/745 (regel 11). Dess avsedda användning är begränsad till omfattningen som definieras i regulatorisk dokumentation och certifiering. All användning utanför detta omfång täcks inte av tillverkarens avsedda ändamål.

System- och miljökrav

XOresearch Cardio.AI™ är en webbaserad applikation som kräver stabil internetanslutning och en kompatibel webbläsare (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ eller Opera 113+). Prestanda kan påverkas om systemkraven inte uppfylls.

Krav på användarutbildning

Programvaran ska endast användas av kvalificerad sjukvårdspersonal som har gått igenom bruksanvisningen (IFU) och genomgått lämplig utbildning. Felaktig användning kan resultera i feltolkning av EKG-data.

Risk för falska positiva/negativa

Trots noggrann validering kan programvaran producera falsk-positiva eller falsk-negativa klassificeringar. Klinisk verifiering av AI-genererade kommentarer är **nödvändig** innan du fattar beslut om patienthantering.

Datalagring och lagring



EKG-data lagras under en begränsad period enligt tillverkarens policy för datalagring. Användare måste följa tillämpliga dataskyddsbestämmelser angående lagring, bearbetning och överföring av patientinformation.

Systemrespons under uppladdningar av stora EKG-filer

När du laddar upp stora EKG-datafiler kan systemet tyckas tillfälligt inte svara medan filerna förbereds för uppladdning. Detta är en känd teknisk begränsning på grund av bearbetningsbegränsningar i webbläsaren. Detta påverkar dock inte dataintegriteten eller EKG-analysens noggrannhet.

För att fortsätta arbeta utan avbrott kan användare öppna en ny webbläsarflik medan uppladdningen fortskrider i bakgrunden. Ingen dataförlust eller funktionsstörning inträffar, och alla uppladdade filer bearbetas som förväntat.

19. Tillverkarens deklARATION

Vi, SIA XOresearch, förklarar att denna bruksanvisning korrekt representerar användningen och felsökningsprocedurerna för XOresearch Cardio.AI™.

Varje allvarlig incident relaterad till enheten måste rapporteras till XOresearch SIA och till den behöriga myndigheten i den medlemsstat där användarna och/eller patienterna är etablerade.

