



Brugsanvisning
for
XOresearch Cardio.AI™

Softwareversion: 2.5

Dato for oprettelse af dokument: 07-09-2023

Sidst opdateret: 11-07-2025

Version: 1.5



Fabrikant:

XOresearch SIA

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

Kontaktoplysninger:

Telefon: +371-67-305-084

E-mail: getintouch@xoresearch.com

Riga, Letland
2025

Brugsanvisning (IFU)

til XOresearch Cardio.AI™

Dato	Version	Status/revision
07/09/2023	1.0	Dokumentoprettelse
13/06/2024	1.1	Dokumentopdatering: Smart Actions sektion tilføjet til dokumentet, instruktionsteksten er blevet justeret.
23/09/2024	1.2	Dokumentopdatering: åbningstjekliste fjernet, justeret instruktionstekst efter intern gennemgang.
28/03/2025	1.3	Dokumentopdatering: tilføjede afsnit "Brugsvejledningens tilgængelighed", "Begrænsninger", producentens juridiske adresse præciseret. Dokumentopdatering: tilføjet "Letland", ændrede året til 2025 under den første side. Ny begrænsning tilføjet. Softwarens tilsigtede brug er blevet ændret IFU-symbolet er blevet ændret til eIFU.
23/05/2025	1.4	Ændring af tilsigtet brug. Tilføjede sektioner "Venter på optagelsessektionsoversigt". Tilføjet detaljer om forventet levetid.
11/07/2025	1.5	Ydelsesegenskaberne er blevet formateret.

Fabrikant: XOresearch SIA.

Adresse: 3, Republikas plads, kontor 107, Riga LV-1010, Letland

Kontaktoplysninger: E-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084

Softwareidentifikation:

- Softwarenavn: XOresearch Cardio.AI™
- Softwareversion: Version 2.5
- Klasse IIa-software i henhold til regel 11 i MDR (EU) 2017/745
- Grundlæggende UDI-DI: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019



- **Tiltænkt brug:** XOresearch Cardio.AI™ er en selvstændig software til medicinsk udstyr, der bruger AI-algoritmer, beregnet til at blive brugt til at analysere EKG-signaloptagelser af voksne patienter af uddannet sundhedspersonale i et klinisk miljø til vurdering af grundlæggende hjertefrekvensmønstre. De resultater og fortolkninger, der genereres af softwaren, gennemgås, modificeres og godkendes af lægen. Lægen har det fulde ansvar for diagnosticering og behandlingsbeslutninger.

Symboler

	Fabrikant
 eIFU indicator	Se elektronisk brugsanvisning (IFU)
	Medicinsk udstyr
	CE-mærke og det bemyndigede organs nummer
	Forsigtighed
	Katalognummer
	Unik enheds-id



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

Indholdsfortegnelse:

Symboler	3
Indholdsfortegnelse:	4
1. Introduktion:	7
2. Softwarebeskrivelse:	7
3. Indikationer for brug:	8
4. Kontraindikationer/advarsler:	8
5. Patientpopulation	9
6. Påtænkte brugere:	9
7. Forholdsregler/advarsler:	9
8. Forventet levetid	10
9. Enhedens ydeevnekarakteristika	10
9.1 Nøjagtighed	11
9,2 AUC	14
9.3 F1-score	14
9,4 PPV	17
9.5 Følsomhed	20
9.6 Specificitet	23
9.7 Falske negativer	26
9.8 Falske positive	29
10. Tekniske krav:	31
11. Opsætning:	32
12. Softwaredrift:	33
12.1 Brugerprofilstyring	33
12.1.1 Rediger brugerdata	34
12.1.2 Opdater brugerdata	36
12.1.3 Uddelegere kontrol over min konto til en bruger	37
12.1.4 Brugergrænsefladesprog	39
12.1.5 Skjulning af følsomme oplysninger	40
12.2 Organisationsoversigt	41
12.2.1 Organisationsfiltre	42
12.2.2 Beregn organisationens udgifter	43



12.2.3 Eksporter udgifter til CSV	43
12.2.4 Rediger organisation	44
12.2.5 Forudindstillet konfiguration af organisationsrapport	47
12.2.6 Fjern organisation	52
12.3 Afventer på optagelse oversigt	53
12.3.1 Messenger-adgang	55
12.3.2 Bindingsanordning til patient	58
12.3.3 Redigering af patientdata	61
12.4 Opgavesektionsoversigt	61
12.4.1 Gennemgang af underafsnitsoversigt	61
12.4.2 Gennemgang af underafsnitsredigering	64
12.4.2.1 Redigering af patientdata	64
12.4.2.2 Kanalredigering	66
12.4.2.3 Opgaveomklassificering	72
12.4.2.3 Udskiftning af opgavedata	72
12.4.2.4 Opgaveannullering	73
12.4.2.5 Opgavesletning	73
12.4.3 Upload af underafsnitsoversigt	74
12.5 Brugerafsnit	76
12.5.1 Oversigt over brugersektionen	76
12.5.2 Brugeroprettelse	78
12.5.3 Brugerinvitation	80
12.5.4 Brugerredigering	81
12.5.5 Sletning af brugerrolletildeling	81
12.6 Rolleafsnit	82
12.6.1 Rollesektionsoversigt	82
12.6.2 Rollestyring	86
12.7 EKG-datainput	88
12.8 EKG-dataanalyse	89
12.8.1 EKG Viewer Header	90
12.8.1.1 Del EKG-opgave	91
12.8.1.2 Valgmuligheder for EKG-opgaver	91
12.8.1.3 Rediger EKG-opgave	95
12.8.1.4 Luk EKG-opgave	95
12.8.1.5 Forhåndsgodkend EKG-opgave	96
12.8.1.6 Godkend EKG-opgave	96
12.8.1.7 Gem EKG-opgave	96
12.8.2 EKG Viewer Editor	96
12.8.2.1 Sideredigeringsbjælke	97
12.8.2.2 Punktplot	99

12.8.2.3 Beats liste	103
12.8.2.4 Smarte handlinger	106
12.8.2.5 Beats clusters panel	109
12.8.2.6 Beats Cross annotationsliste	110
12.5.3 EKG Viewer Previewer	111
12.8.4 EKG Viewer Visualizer	112
12.5.5 EKG Viewer fuglevisning	124
12.9 EKG-datarapport	124
12.9.1 EKG-datarapportoversigt	124
12.9.2 Håndtering af EKG-datarapporter	132
12.9.3 Redigering af EKG-datarapport	134
13. Datainput og -output:	135
14. Brugergodkendelse og adgangskontrol:	135
15. Datasikkerhed og privatliv:	137
16. Fejlfinding:	138
17. Tilgængelighed af brugsanvisningen (IFU):	138
18. Begrænsninger	139
19. Producentens erklæring	141



1. Introduktion:

Velkommen til brugsanvisningen (IFU) til XOresearch Cardio.AI™. Dette dokument er leveret af XOresearch SIA for at hjælpe sundhedspersonale med sikkert og effektivt at bruge vores kliniske beslutningsstøttesoftware.

Brugervejledningen indeholder væsentlige oplysninger om softwarens funktioner, dens tilsigtede brug, forholdsregler og vejledning om fejlfinding. Læs venligst dette dokument omhyggeligt, før du bruger softwaren.

2. Softwarebeskrivelse:

XOresearch Cardio.AI™ er en multifunktionsenhed til automatisk annotering og fortolkning, primært lange og korte (fra 7 sekunder til 35 dage) EKG-optagelser med alle afledningskombinationer og designet til:

- detekter hjerteslag i forudregistrerede EKG-data; og adskille støj fra slagene i dataene analyseret af enheden; og
- detekter beat- og rytmehændelser for følgende rytmer: sinus, atrie, junctional, ventrikulær; og for følgende tegn på: præ-excitation, ledningsabnormiteter, intraventrikulære ledningsforsinkelser; og
- detektere PQRST-punkter, ST-segmentets amplitude og retning, T-bølgetype, HRV, puls BPM; og
- visualisere EKG-data sammen med de andre vitale tegn og patientrelateret information såsom indikationer, dagbogsbegivenheder, demografiske data; og
- generere en fortolkningserklæring på et EKG-data; og
- oprette en rapport baseret på EKG-resultaterne ved at eksportere den i PDF-format sammen med mærkning af prioriterede indikatorer; og
- gem EKG-data i skyldager; og
- give midlertidig eller permanent adgang til EKG-data eller andre vitale tegn.

Annoteringen lavet af enheden vil blive bekræftet af lægen og kan redigeres eller slettes. Fortolkningsresultater på platforme er ikke beregnet til at være det eneste middel til diagnose.

XOresearch Cardio.AI™ er en multifunktionel medicinsk enhed designet af producenten til at tjene følgende kliniske formål:

Automatisk annotering og fortolkning: Denne enheds primære funktion er den automatiske annotering og fortolkning af primært lange og korte EKG-registreringer, uanset afledningskombinationer.

Den er specielt udviklet til:



Registrer hjerteslag: Identificer hjerteslag nøjagtigt i forudregistrerede EKG-data.

Støjseparation: Skelne og adskille støj fra de analyserede hjerteslag i dataene.

Rytmedetektion: Detekter forskellige hjerterytmer, herunder sinus-, atrial-, junctional- og ventrikulære rytmer.

Lidelsesidentifikation: Identificer specifikke hjertelidelser såsom præ-excitationssyndromer, hjerteblokke og bundtgrenblokke.

Dataanalyse: Analyser kritiske EKG-parametre som PQRST-punkter, ST-segmentets amplitude og retning, T-bølgetype, hjertefrekvensvariabilitet (HRV) og hjertefrekvens i slag pr. minut (BPM).

Omfattende visualisering: Vis EKG-data sammen med vitale tegn og patientrelateret information, inklusive indikationer, dagbogsbegivenheder og demografiske data.

Fortolkningsgenerering: Generer en fortolkningserklæring baseret på de analyserede EKG-data.

Rapportoprettelse: Opret en omfattende rapport, der opsummerer EKG-resultater, som kan eksporteres i PDF-format, med mærkning af alvorlighedsindikatorer.

Cloud Storage: Gem EKG-data sikkert i cloud storage for nem adgang og hentning.

Datatilgængelighed: Giver både midlertidig og permanent adgang til EKG-data og andre vitale tegn efter behov.

Bemærk venligst, at selvom enheden tilbyder automatisk annotering og fortolkning, er det afgørende at understrege, at disse resultater ikke er beregnet til at tjene som det eneste middel til diagnose. Læger kan bekræfte, redigere eller slette annoteringer lavet af enheden som en del af deres kliniske praksis.

XOresearch Cardio.AI™-software understøtter import af EDF- og BDF-datafiler fra kompatible ECG Holter-enheder via manuel upload og API-baserede overførselsmetoder.

3. Indikationer for brug:

- XOresearch Cardio.AI™ er beregnet til brug på et hospital eller i kliniske omgivelser, af eller efter ordre fra en læge eller tilsvarende kvalificeret sundhedsperson. XOresearch Cardio.AI™ evaluerer EKG-dataene fra ambulante patienter, der er forudoptaget med en lovligt markedsført digital EKG-optager med alle afledningskombinationer.

Annoteringen af enheden vil blive bekræftet og kan redigeres eller slettes af lægen. Den endelige beslutning vedrørende behandling af patienter er lægens ansvar. Fortolkningsresultater på platforme er ikke beregnet til at være det eneste middel til diagnose.

4. Kontraindikationer/advarsler:

XOresearch Cardio.AI™ er ikke indiceret til at detektere pacemaker, da pacemakerens detektering ikke er en del af den aktuelle version af systemet. XOresearch Cardio.AI™ analyserer ikke pacemakerens funktion og truer signalet som det er, uden nogen antagelser om



tilstedeværelse eller fravær af pacemakeren, bør derfor ikke bruges i fuldautomatisk tilstand uden lægens opmærksomhed til patienter med pacemaker.

XOresearch Cardio.AI™ understøtter ikke online realtidsanalyse af EKG-data. XOresearch Cardio.AI™ behandler offline data i efterbehandlingstilstand.

XOresearch Cardio.AI™ er ikke beregnet til patientovervågning i realtid.

5. Patientpopulation

XOresearch Cardio.AI™ beregnet til at blive brugt på voksne patientjournaler (over atten år), der er ordineret til elektrokardiografi.

6. Påtænkte brugere:

XOresearch Cardio.AI™ er beregnet til brug af medicinske fagfolk, såsom dem, der er ansvarlige for at dechifrere EKG-data, analysere dem og diagnosticere patienten på basis af disse data.

Operatører af XOresearch Cardio.AI™ skal have anerkendte kvalifikationer inden for kardiologi eller en beslægtet disciplin i henhold til direktiv 2005/36/EC.

Alle operatører af XOresearch Cardio.AI™ bør læse og anerkende denne brugsanvisning grundigt for at sikre sikker og effektiv brug. Anerkendelse af IFU bekræfter, at brugeren forstår de muligheder, begrænsninger og bedste praksis, der er forbundet med softwaren.

7. Forholdsregler/advarsler:

- Sørg for, at dit computersystem opfylder de minimumssystemkrav, der er angivet i softwarens dokumentation. Utilstrækkelige hardware- eller softwarekonfigurationer kan resultere i ydeevneproblemer eller softwarefejl.
- Bekræft nøjagtigheden af inputdata, da unøjagtige eller ufuldstændige data kan føre til forkerte anbefalinger.
- Brug softwaren i et kontrolleret klinisk miljø med korrekt belysning og minimale distraktioner for at minimere risikoen for fejl.
- Udvis altid sund klinisk dømmekraft, når du fortolker softwarens anbefalinger. Softwaren er et beslutningsstøtteværktøj og bør ikke erstatte sundhedspersonalets ekspertise.
- Stol ikke udelukkende på softwarens anbefalinger til kritiske eller livstruende beslutninger. I sådanne tilfælde skal du søge omgående klinisk vurdering og intervention.
- Rapporter eventuelle softwarerelaterede problemer, fejl eller uoverensstemmelser til det relevante personale eller IT-support for at løse og løse dem omgående.
- Sørg for, at sundhedspersonale, der bruger softwaren, er tilstrækkeligt uddannet og kompetente i brugen af den. Uddannelse bør dække softwaredrift, datainput, resultatfortolkning og fejlfinding.



- Stol ikke udelukkende på softwarens anbefalinger; bruge klinisk dømmekraft.
- Sørg for, at datainput er nøjagtigt, da forkerte data kan føre til forkerte anbefalinger.
- XOresearch Cardio.AITM er et beslutningsstøttværktøj og er ikke en erstatning for ekspertise hos uddannede sundhedspersonale. Sundhedsudbydere skal udøve deres kliniske dømmekraft, når de fortolker softwareanbefalinger og træffer medicinske beslutninger.
- I tilfælde af akutte eller kritiske medicinske tilstande, hvor øjeblikkelig klinisk vurdering og indgriben er påkrævet, stol ikke udelukkende på softwarens anbefalinger. Forsinker nødvendige handlinger kan have alvorlige konsekvenser.
- Nøjagtigheden af output genereret af softwaren afhænger af nøjagtigheden og fuldstændigheden af inputdataene. Brugere er ansvarlige for at verificere rigtigheden af patientdata, der er indtastet i systemet.
- Sundhedspersonale er eneansvarlige for at fortolke og handle efter softwarens anbefalinger. Udvis forsigtighed og sørg for, at anbefalingerne stemmer overens med patientens kliniske præsentation og historie.
- Beskyt patientdata og sørg for deres sikkerhed under transmission og opbevaring. Uautoriseret adgang eller databrud kan kompromittere patientens privatliv og fortrolighed.
- Rapporter eventuelle softwarerelaterede fejl, uoverensstemmelser eller usædvanlig adfærd til din organisations it-support eller softwareudbyderen. Forsøg ikke at modificere eller ændre softwaren uden behørig autorisation.
- Softwareudbyderen og producenten fraskriver sig ethvert ansvar for eventuelle uønskede hændelser eller konsekvenser, der opstår som følge af brugen af XOresearch Cardio.AITM ud over det omfang, loven tillader. Sundhedspersonale er ansvarlige for deres beslutninger og handlinger.

8. Forventet levetid

XOresearch Cardio.AI™ er designet til at opretholde sin tilsigtede ydeevne og sikkerhed i en forventet levetid på 15 år, under normale driftsforhold og med korrekt vedligeholdelse. Levetiden inkluderer fortsat support gennem softwareopdateringer, cybersikkerhedsrettelser og kompatibilitetstilpasninger, alt efter hvad der er nødvendigt for at imødekomme skiftende regulatoriske og tekniske standarder.

9. Enhedens ydeevneegenskaber

XOresearch Cardio.AI™ har følgende præstationsmålinger:

- Nøjagtighed
- Area Under the Curve (AUC)
- F1-score
- Positiv forudsigelig værdi (PPV)
- Følsomhed
- Falske negative



- Falske Positiver

Enheden forventes at forblive sikker og effektiv i en periode på 15 år, som specificeret af producenten. Dette er baseret på livscyklusvalideringsaktiviteter, herunder risikostyring, state-of-the-art vurdering og planlægning af post-market overvågning. I hele denne levetid forpligter XOresearch SIA sig til at opretholde enhedens kliniske ydeevne gennem validerede softwareopdateringer.

9.1 Nøjagtighed

Nøjagtighed angiver klassifikationsmodellens overordnede ydeevne ved at beregne andelen af korrekt forudsagte tilfælde (både positive og negative) ud af det samlede antal tilfælde. jeg

Mærke	Nøjagtighed
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) repræsenterer arealet under Receiver Operating Characteristic (ROC) kurven, som plotter den sande positive frekvens (følsomhed) mod den falske positive frekvens (1-specificitet) ved forskellige tærskelniveauer. AUC måler modellens evne til at skelne mellem positive og negative klasser.

AUC værdi er **0.9991412278967556**

9.3 F1-score

F1 score et afbalanceret mål for en klassifikationsmodels præstation. Det er især nyttigt, når der er en ujævn klassefordeling, eller når falske positive og falske negative har forskellige konsekvenser.

Mærke	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

Positiv forudsigelig værdi (PPV) repræsenterer andelen af sande positive forudsigelser ud af alle tilfælde, som modellen klassificerede som positive.

Mærke	Præcision
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 Følsomhed

Følsomhed måler andelen af korrekt identificerede positive tilfælde ud af alle faktiske positive tilfælde.

Mærke	Følsomhed
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 måler andelen af korrekt identificerede negative tilfælde ud af alle faktiske negative tilfælde.

Mærke	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 Falske negativer

Falske negativer (FN) identificerer tilfælde, hvor klassifikationsmodellen fejlagtigt forudsiger en positiv instans som negativ.

Mærke	Falske negativer
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 Falske positive

Falske positive (FP) identificerer tilfælde, hvor klassifikationsmodellen fejlagtigt forudsiger en negativ instans som positiv.

Mærke	Falske Positive
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. Tekniske krav:

XOresearch Cardio.AI™ er tilgængelig via en webbrowser baseret på Chromium-browsermotoren: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser. Det anbefales at bruge den nyeste version af Google Chrome for optimal kompatibilitet og ydeevne. Minimumskravet for den sidste stabile version af Google Chrome er 116 - da IFU'en blev produceret). Minimumskravet for den sidste stabile version af Microsoft Edge er 126, af Opera - 113.



- En stabil og højhastigheds internetforbindelse er afgørende for at få adgang til XOresearch Cardio.AI™. En minimum download- og uploadhastighed på 100Mbit/s anbefales.
- Sørg for, at netværksfirewall og sikkerhedsindstillinger giver adgang til XOresearch Cardio.AI™-webapplikationen. Det kan være nødvendigt at hvidliste følgende domæner for at sikre uhindret adgang: <https://web.cardio.ai/>

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

Hardware minimale krav for at køre Google Chrome for at få adgang til XOresearch Cardio.AI™ er:

Processor: 1,6 GHz eller hurtigere processor (Intel Pentium 4 eller nyere).

VÆDDER: 2 GB (minimum) til normal brug, 4 GB eller mere anbefales for bedre ydeevne.

Harddisk: Mindst 100 MB ledig plads til browserinstallation.

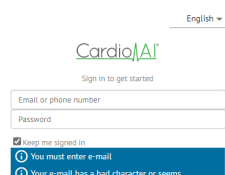
Grafik: Grafikhardwareacceleration kræver et DirectX 9.0c-kompatibelt videokort med WDDM 1.0 eller højere driver.

Den elektroniske brugsanvisning (eIFU) er hostet på en sikker og pålidelig webbaseret platform med høj tilgængelighed. Serverinfrastrukturen sikrer minimal nedetid, og adgangen til IFU forbliver uafbrudt under normale driftsforhold. Brugere, der oplever problemer med tilgængelighed, bør kontakte teknisk support på getintouch@xoresearch.com.

11. Opsætning:

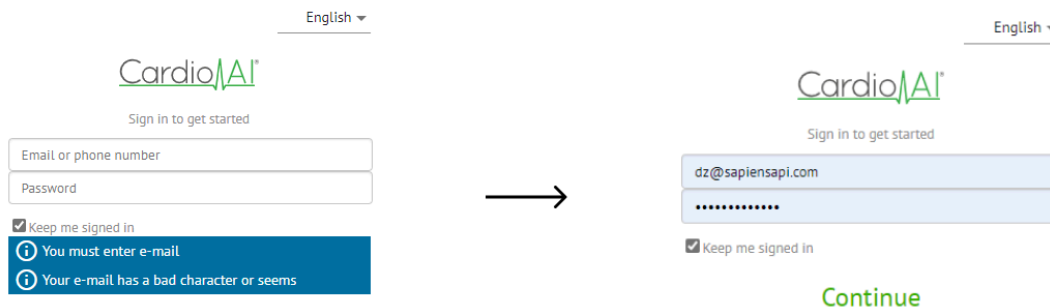
- Muligheden for at få adgang til XOresearch Cardio.AI™ er tilgængelig under følgende weblink: <https://web.cardio.ai/>

Software viser følgende skærm, når det lykkes:

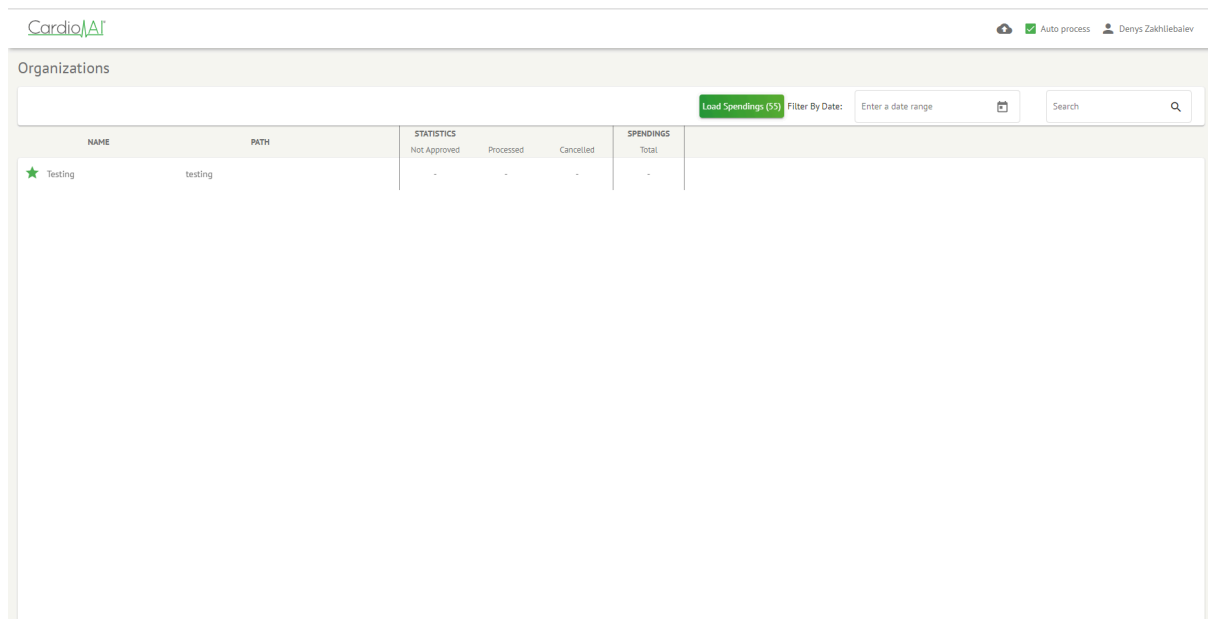


Log ind på XOresearch Cardio.AI™ er tilgængeligt under udfyldningen af **E-mail eller telefonnummer** felt > **Adgangskode** felt > Fortsæt knap:





Note: Loginoplysninger leveres af producenten.
XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærm, når du logger ind:



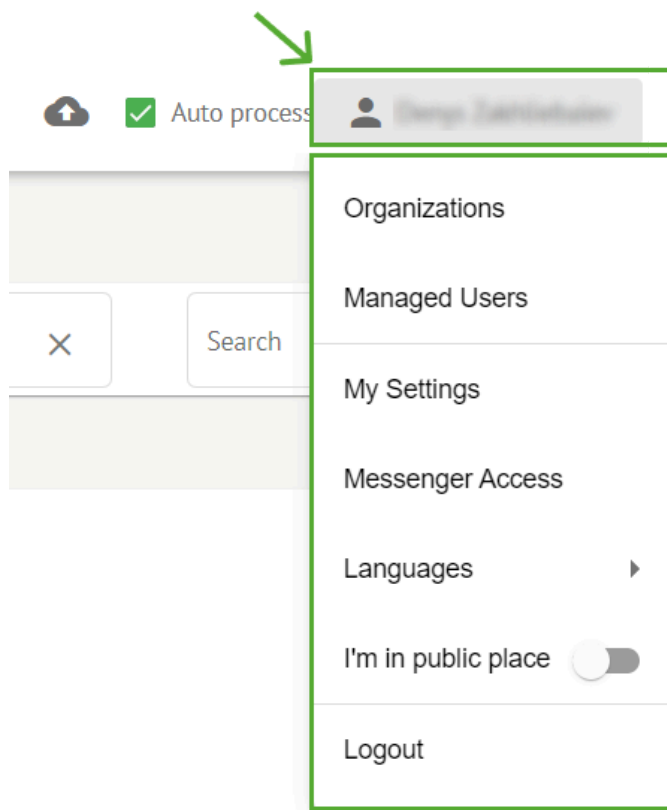
Note. Brugeren bliver automatisk logget ud efter 10 minutters inaktivitet.

12. Softwaredrift:

12.1 Brugerprofilstyring

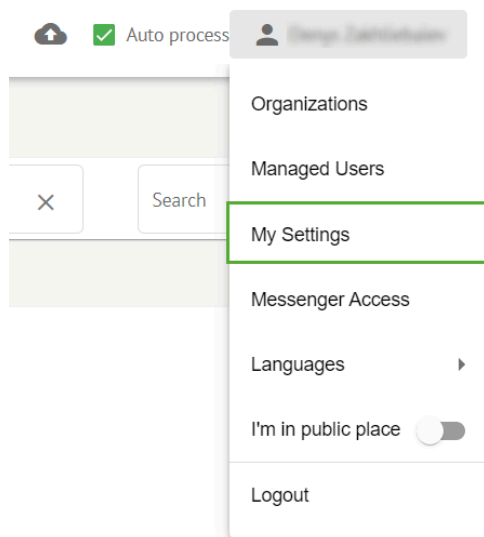
Muligheden for at få adgang til brugerprofilstyring er tilgængelig ved at klikke på brugernavnet:





12.1.1 Rediger brugerdata

Muligheden for at redigere brugerdata er tilgængelig under menuen Brugerprofilstyring > Mine indstillinger:



XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærbillede, når det lykkes:



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.

De følgende afsnit præsenteres under **Mine indstillinger**:

- Opdater brugerdata;
- Uddelegere kontrol over min konto til en bruger;
- Bruger token.



12.1.2 Opdater brugerdata

Følgende indstillinger er tilgængelige for opdatering under **Opdater brugerdata** afsnit (Alle obligatoriske felter er markeret med en stjerne *):

Indstilling	Beskrivelse
For- og efternavn*	Angiver brugerens for- og efternavn, synligt. Dette felt er påkrævet .
Nuværende adgangskode*	Gør det muligt at angive den aktuelle adgangskode for at ændre den. Dette felt er påkrævet ved ændring af adgangskode.
Ny adgangskode*	Ipgiver brugerens adgangskode, der vil blive brugt under login-processen. Adgangskodekrav: • Mindst 1 symbolsymbol; • Mindst 1 lille bogstav; • Mindst 1 stort bogstav; • Mindst 1 ciffer; • Længden skal være mindst 8 symboler. Dette felt er påkrævet ved ændring af adgangskode.
Bekræft ny adgangskode*	Dette felt dublerer Adgangskode felt og skal udfyldes ens. Dette felt er påkrævet ved ændring af adgangskode.
Bestiller organisation	Dette felt angiver den organisation, som brugeren er tilknyttet.
Bestillingstelefon	Dette felt angiver det telefonnummer, som brugeren er knyttet til.
Bestillingsadresse	Dette felt angiver den adresse, som brugeren er knyttet til.
Meddelelsesmail	Dette felt angiver den e-mailadresse, som den genererede opgaverapport vil blive sendt til.

Muligheden for at opdatere dataene er tilgængelig ved at udfylde dataene i korrespondentfeltet og klikke **Opdatering** knap. Muligheden for at annullere ændringer og lukke vinduerne er tilgængelig under **Ophæve** knap.

Muligheden for at opdatere adgangskoden er tilgængelig ved at udfylde **Nuværende adgangskode**, **Ny adgangskode** og **Bekræft ny adgangskode** felter og klik på **Opdatering** knap.



Current Password*

New Password* ☐

Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel Update

Current Password*

New Password* ☐

Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

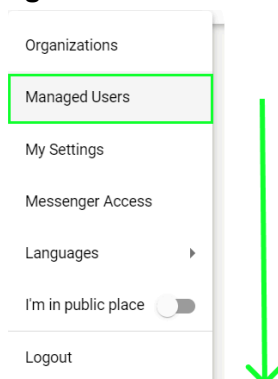
Cancel Update

12.1.3 Uddelegere kontrol over min konto til en bruger

Delegering af kontrol over kontoen til en anden bruger gør det muligt for en bruger at betjene den delegerede konto ved at redigere brugerdataene, opdatere rolletildelingen, konfigurere messenger-adgangen og slette den delegerede bruger.

Muligheden for at uddelegere kontrol over kontoen til en anden bruger er tilgængelig ved at udfylde 3. parts e-mailadresse på den bruger, som adgangen skal gives til og klikke på **tilføj manager** knap:

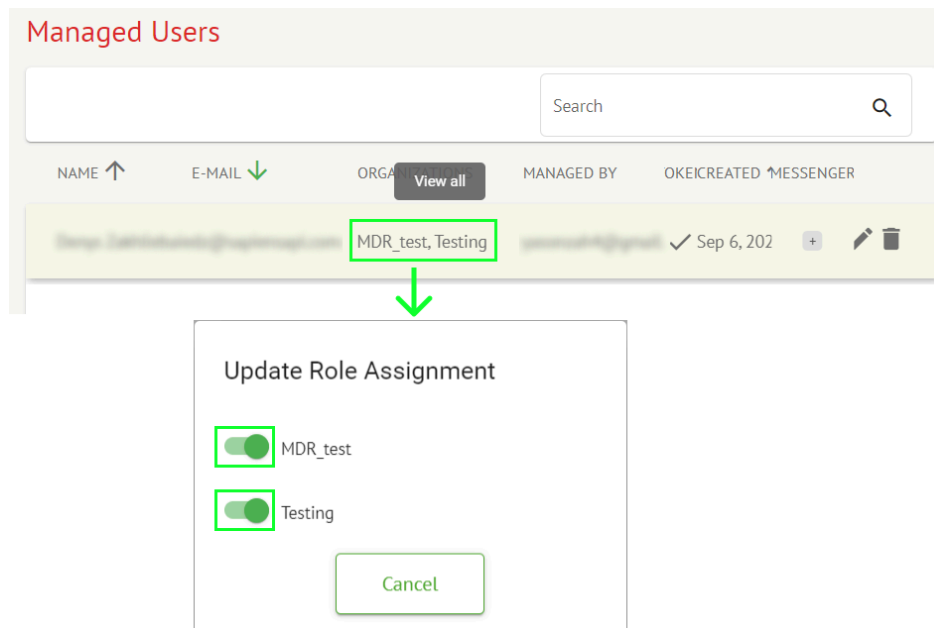
Muligheden for at gennemse de administrerede brugere er tilgængelig under menuen Brugerprofilstyring > **Administrerede brugere**:



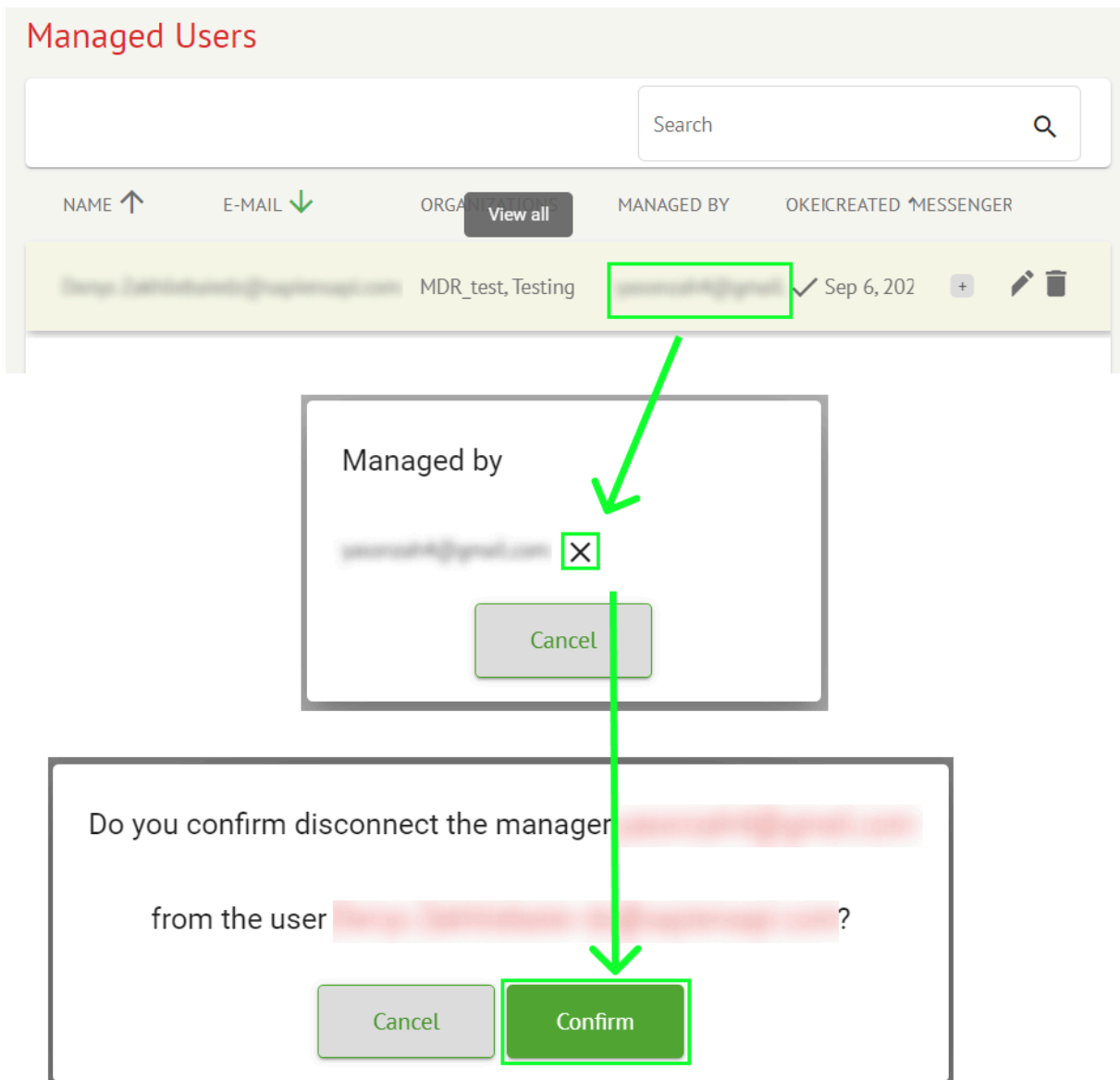
Managed Users						
						Search
NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER	
Oliver T. Andersen	ol@huginnapi.com	MDR_test, Testing	oliver.t@huginnapi.com	✓ Sep 6, 2023, 11	+	...



Muligheden for at opdatere den administrerede brugertilstedeværelse i organisationerne er tilgængelig ved at klikke på de tilgængelige organisationer og skifte den korrespondentorganisationskontakt:

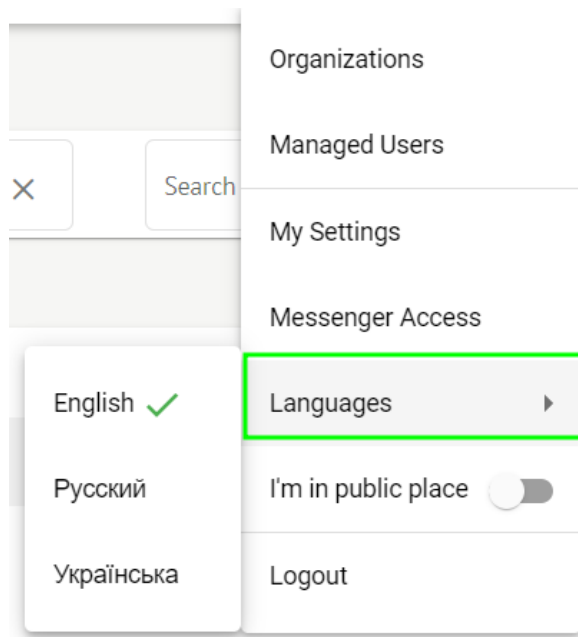


Muligheden for at annullere delegeringen af brugeren er tilgængelig ved at klikke på den administrerede af brugeren > Afbryd administratoren fra brugeren > Bekræft knappen:



12.1.4 Brugergænsefladesprog

Muligheden for at ændre brugergænsefladesproget er tilgængelig under Brugerprofilstyring
> Sprog > vælg sprog:

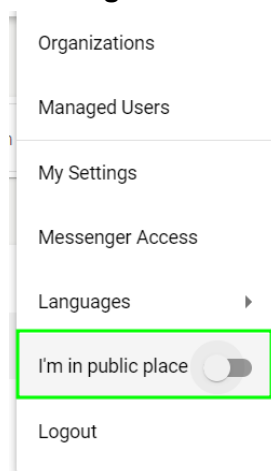


Følgende sprog er tilgængelige:

- engelsk;
- ukrainsk;
- russisk.

12.1.5 Skjulning af følsomme oplysninger

Muligheden for at skjule følsomme oplysninger (den **patientens** og **uploader navne**, **EKG-filnavn** under Opgavesektionen) er tilgængelig under Brugerprofilstyring > **Jeg er på offentligt sted** skifte:



Når det er aktiveret, vil alle følsomme oplysninger blive sløret under den aktive session.

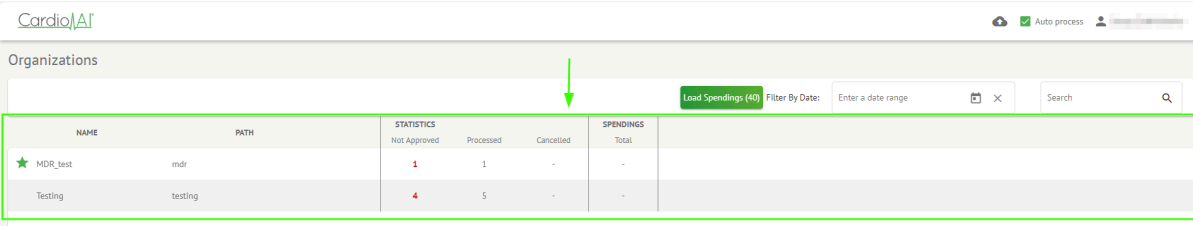
12.2 Organisationsoversigt

Sektionen Organisation gør det muligt for en bruger at komme ind i organisationen for at udføre arbejde med indtastning og behandling af patientdata.

Følgende oplysninger om organisationerne er tilgængelige under sektionen Organisationer:

Indstilling	Beskrivelse
Generel afsnit	
Navn	Angiver navnet på organisationen
Sti	Angiver stien til organisationen, der er tilgængelig under organisationens URL.
Statistik	
Ikke godkendt	Angiver antallet af ikke godkendte (forhåndsgodkendte) opgaver under organisationen.
Bearbejdet	Angiver antallet af godkendte opgaver under organisationen.
Annulleret	Angiver antallet af annullerede opgaver under organisationen.
Udgifter	
Total	Angiver antallet af omkostninger, klienten har brugt under arbejdet med softwaren i organisationen.

Listen over tilgængelige organisationer for brugeren vises under Organisationsskærmen af softwaren.



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

Muligheden for at få adgang til organisationen aktiveres ved at klikke på Organisationen:



CardioAI

Auto process

User: [username]

Organizations

Load Spendings: (45)

Filter By Date:

Enter a date range

Search

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDINGS	
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total	
★ Testing	testing	-	-	-	-	\$

CardioAI

Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Users

Roles

Tasks in Testing

Upload File

Upload Folder

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

Assigned to:

Assigned

Enter a date range

Filter

REVIEWING

UPLOADING 0

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
Feb 19, 2024										
—	0m		In progress	Unknown (age 71)	A [redacted].JPG	P [redacted]	S [redacted]		Feb 19, 2024, 15:51	23h 45m 24s
View	PDF		Done	Unknown (age 53)	A [redacted].JPG	S [redacted]	S [redacted]		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
View	PDF		Done	V [redacted] A [redacted] (age 64)	9 [redacted].JPG	P [redacted]	S [redacted]		Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s
Review	0m		Open	K [redacted] E [redacted] (age 36)	4 [redacted].JPG	Unknown	S [redacted]		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s
Jan 29, 2024										
Review	0m		Open	T [redacted] T [redacted]	7 [redacted]	Unknown	D [redacted]		Mar 25, 2024, 19:41	03h 55m 57s
Jan 23, 2024										
—	0m		In progress	Unknown	M [redacted].JPG	P [redacted]	S [redacted]		Jan 23, 2024, 17:30	10s
Jan 22, 2024										
Review	0m		Open	Unknown	M [redacted].JPG	Unknown	S [redacted]		Jan 22, 2024, 16:54	10s
—	0m		In progress	S [redacted] S [redacted] (age 4294967293)	1 [redacted].JPG	P [redacted]	S [redacted]		Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s

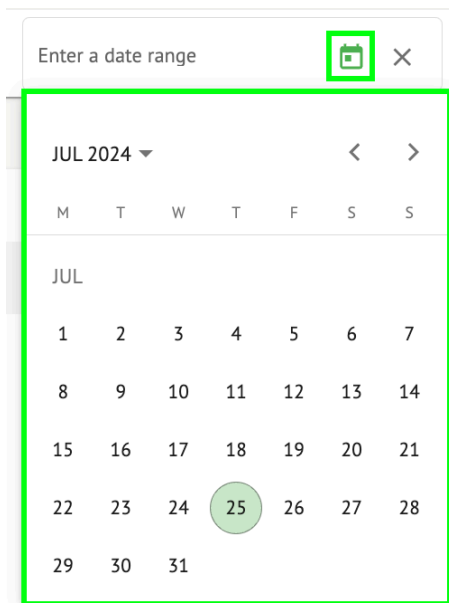
12.2.1 Organisationsfiltre

Under **Organisationer**, er brugeren aktiveret til at filtrere organisationerne efter dato:

Load Spendings (35)	Filter By Date:	Enter a date range	📅	✕
SPENDINGS				

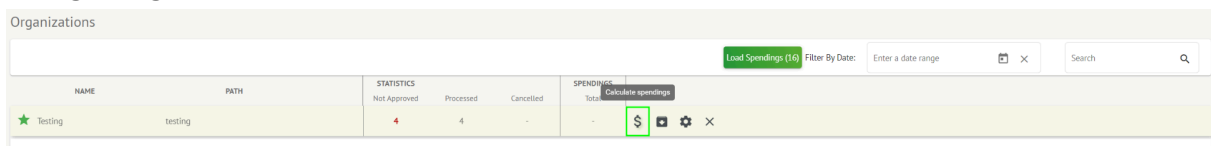
Brugeren er aktiveret til at opsætte filter ved manuelt at indtaste datoen i DD/MM/ÅÅÅÅ-format eller via kalenderfunktionen:



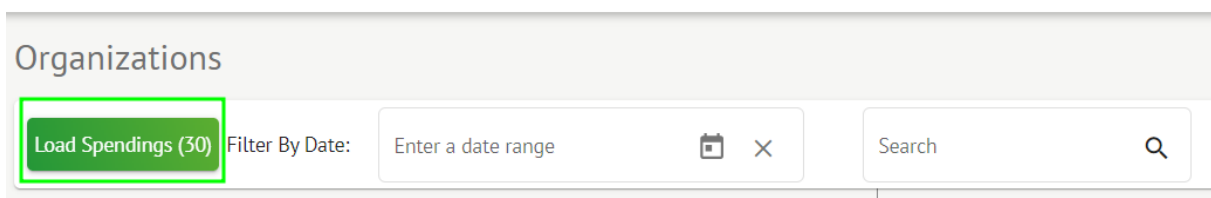


12.2.2 Beregn organisationens udgifter

Muligheden for at beregne udgifterne for organisationen er tilgængelig ved at klikke på **Beregn udgifter** knap:



Muligheden for at beregne udgifter inden for alle de tilgængelige organisationer er tilgængelig under **Indlæs udgifter** knap:



Udgiftsberegning afhænger af datoen **filter**. Som standard beregnes udgifterne fra den første dag i den aktuelle måned.

12.2.3 Eksporter udgifter til CSV

Muligheden for at eksportere udgifter til CSV-format er tilgængelig ved at klikke på **Eksporter udgifter til CSV** knap:

Load Spendings (31)

SPENDINGS		
Total	Edit organization	
-	\$	×

Update organization

Name

Testing

Path *

testing

Address

Test

Description

E-mail: test@xoreserach.com

Visibility level

Private

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)

×

research

CardioAI

Cancel

Save

×

Følgende oplysninger om organisationerne er tilgængelige for opdatering under indstillingen Rediger organisation:

MD

CE 0123

Side 45

Indstilling	Beskrivelse
Generel afsnit	
Navn	Angiver navnet på organisationen
Sti	Angiver stien til organisationen, der er tilgængelig under organisationens URL.
Synlighedsniveau	Angiver organisationens synlighedsstatus for brugerne i softwaren. Følgende synlighedsniveauer er tilgængelige: • Offentlig: opsætter stien til "pub_*pathname*" og gør organisationen tilgængelig at arbejde med uden brugerens tilladelse. • Privat: gør organisationen tilgængelig til kun at arbejde med inden for de brugere, der er tildelt organisationen.
Adresse	Angiver organisationens fysiske adresse.
Beskrivelse	Angiver beskrivelsen af organisationen.
Rapport konfiguration	
Liste over forudindstillinger	Angiver den forudindstillede konfiguration af rapporten, genereret under EKG-opgavegennemgangen. Standardværdien for forudindstillingen er misligholdelse . Brugeren er aktiveret til at tilføje, redigere og slette forudindstillingerne.
UTC offset (minutter)	Angiver organisationens tidszone. Muligheden for at indstille tidszonen er tilgængelig ved at vælge tidszonen fra listen: 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 er organisationens tidszone EET +03:00 østeuropæisk tid

Logo	
Logo	Angiver organisationens logo. Gør det muligt for en bruger at indlæse logo, hvis det er tilgængeligt, ændre og fjerne organisationens eksisterende logo, hvis det er nødvendigt. Følgende billedformater er anvendelige: .svg, .png, jpeg, .jpg.

12.2.5 Forudindstillet konfiguration af organisationsrapport

Muligheden for at få adgang til forudindstillede indstillinger for organisationsrapporter er tilgængelig under **Rediger organisation > Rapportkonfiguration** afsnit:

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 aktiverede forudindstilling for organisationen er indstillet under **Liste over forudindstillinger** dropdown:

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Standardværdien er **misligholdelse**.

Muligheden for at tilføje forudindstilling er tilgængelig under **Tilføj** knap. XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærbillede, når det lykkes:

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

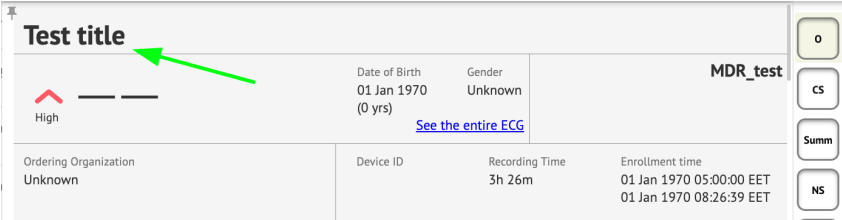
Strips

Cancel

Confirm



Følgende indstillinger findes under **Tilføj** forudindstillet og **Redigere** forudindstillede sektioner:

Indstilling	Beskrivelse
Generel afsnit	
Navn	Angiver navnet på forudindstillingen.
Titel	Angiver titlen på den forudindstillede rapport. Når titlen er angivet, vises den på den første side af opgaverapporten: 
Sprog	Angiver sproget for den forudindstilling, der komponeres på. Følgende sprog er tilgængelige: • engelsk; • ukrainsk; • russisk.
Tidsformat	Angiver tidsformatet for forudindstillingen. Følgende formater er tilgængelige: • TT:MM:SS; • H:MM:SS kl.
Datoformat	Angiver datoformatet for forudindstillingen. Følgende formater er tilgængelige: • DD MMM (f.eks. 06. nov); • MMM-DD (f.eks. nov-06); • DD MMMM (f.eks. 6. november).
Prioritet	Angiver statuss prioritet. Følgende prioriteter er tilgængelige: • Højeste; • Høj; • Medium; • Lav; • Laveste.
PQ data	Gør det muligt at vise PQ-intervaldata med tiden mellem starten af P-bølgen og starten af QRS-komplekset
QRS data	Gør det muligt at vise QRS komplekse data med varigheden og



	morfologien af hvert QRS kompleks.
QT(c) data	Gør det muligt at vise QT(c)-data (korrigeret QT-interval) med varigheden af QT-intervallet justeret for hjertefrekvensvariabilitet.
Bestilte afsnit	Angiver rapportens dele. Rækkefølgen af bestilte sektioner kan ændres.
Sammenfattet resumé	Aktiverer sektionen, der angiver de overordnede resultater og nøglemålinger af EKG-monitoreringen, inklusive hjertefrekvensdata, tilstedeværelsen af atrieel eller ventrikulær takykardi og byrden af ektopiske slag.
Oversigtstabel	Aktiverer sektionen, der giver et omfattende overblik over vigtige EKG-metrikker, såsom hjertefrekvensvariabilitet, PQ-intervaller og QRS-kompleksvarigheder, opsummeret i tabelform.
Narrativt resumé	Aktiverer sektionen, der præsenterer en detaljeret narrativ beretning om overvågningsperioden, der fremhæver væsentlige hændelser, rytmeanalyse og eventuelle episoder med bradykardi eller takykardi.
Kommentarer	Aktiverer sektionen, der tilbyder specifikke observationer og indsigt fra den analyserende læge vedrørende ektopiske hændelser, ledningsblokke og andre bemærkelsesværdige fund fra EKG-dataene. Dette afsnit er et frit felt til at indtaste kommentarer under gennemgang af EKG-analysen.
Daglig BPM	Aktiverer sektionen, som kortlægger de daglige variationer i slag pr. minut, inklusive maksimum, gennemsnit og minimum hjertefrekvens, samt forekomster af atrieflimren eller ventrikulær blokering.
dage	Aktiverer sektionen, som opdeler EKG-dataene på en dag-for-dag-basis, hvilket giver mulighed for detaljeret undersøgelse af hjertefrekvensmønstre og ektopiske slagforekomster på tværs af forskellige tidspunkter.
Hjertefrekvensvariation (sinus)	Aktiverer sektionen, der viser mål for pulsvariabilitet, og giver indsigt i den autonome regulering af puls under overvågningsperioden.
ST-segment	Aktiverer sektionen, der visualiserer ST-segmentafvigelse og giver analyse af potentielle iskæmiske hændelser eller abnormiteter, der er detekteret gennem hele monitoreringens varighed.
Patientdagbogsindeks	Aktiverer sektionen, der indekserer væsentlige hændelser eller symptomer rapporteret af patienten i dagbogen, og korrelerer dem med EKG-fund til kontekstuel analyse
Patientens dagbog	Aktiverer sektionen, som indeholder indtastninger fra patienten



	vedrørende symptomer, aktiviteter eller andre bemærkelsesværdige hændelser, der kan korrelere med EKG-dataanalysen.
Strip Index	Aktiverer sektionen, der organiserer EKG-strimmeloptagelserne efter tidspunkt og type hændelse, hvilket letter hurtig adgang til specifikke segmenter af interesse for detaljeret gennemgang.
Strips	Aktiverer sektionen, der præsenterer de faktiske EKG-strimler, der fremhæver væsentlige hjertehændelser eller intervaller af interesse, der er identificeret under overvågningsperioden.

Muligheden for at tilføje en forudindstilling er tilgængelig ved at udfylde **Navn** feltet og klik på **Bekræfte** knap.

The screenshot shows the 'Create Report Preset' dialog box. The 'Name' field is highlighted with a green box and labeled 'Navn'. The 'Confirm' button is highlighted with a green box and labeled 'Bekræfte'. 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.

Muligheden for at redigere forudindstilling er tilgængelig ved at vælge forudindstillingen under rullemenuen og klikke på **Redigere** knappen, tilføje de nødvendige ændringer og klikke på **Bekræfte** knap.

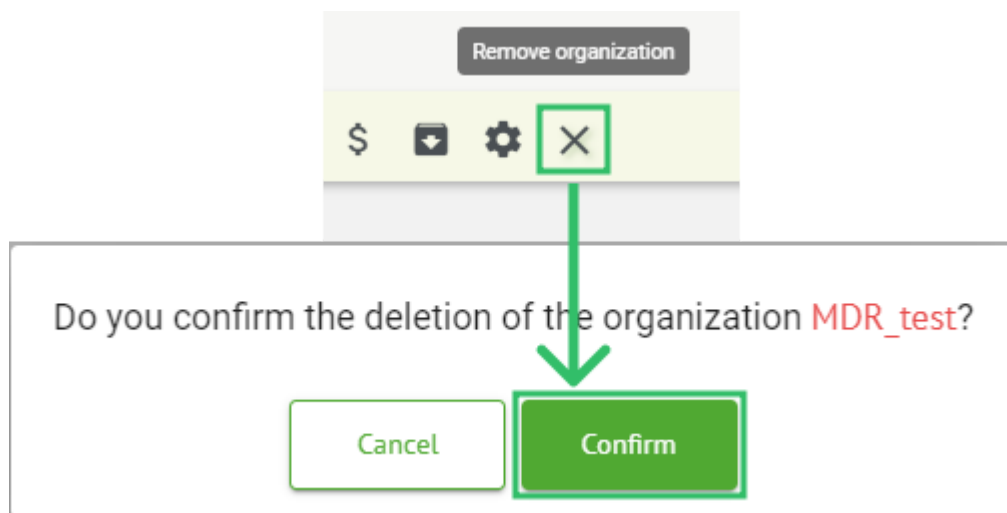
Muligheden for at fjerne forudindstillingen er tilgængelig ved at vælge forudindstillingen under rullemenuen og klikke på **Slet** knappen og klik på **Bekræfte** knap.

Note. Misligholdelse forudindstilling kan ikke slettes.

12.2.6 Fjern organisation

Muligheden for at fjerne organisationen er tilgængelig under **Fjern organisation > Bekræft** knap:





12.3 Afventer på optagelse oversigt

Afventer på optagelse sektionen gør det muligt for en bruger at oprette opgaver, der afventer EKG-registreringer, før de modtager et EKG-signal fra enheden og overføres til sektionen Opgaver.

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	были know	*	*	Oct 25, 2024, 12:10	7d	
File	Unknown	ytyyy	Oct 25, 2024, 13:09	T	Oct 3, 2024	m,nsd,asdftknik	*	*	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 **Venter på rekord** sektion, er følgende oplysninger tilgængelige for brugeren:

- den tilgængelige handling til at arbejde med opgaver.

Følgende handlinger er tilgængelige:

Fil handling gør det muligt for en bruger at vælge EKG datafil til at uploade manuelt til systemet.



Starte handling gør det muligt for en bruger at starte EKG-opsamlingsprocessen med EKG-optageren.

Stop handling gør det muligt for en bruger at stoppe EKG-opsamlingsprocessen ved hjælp af EKG-optageren og begynde at uploade data til systemet;

- Opgavens tilstand - angiver status for opgaven. Følgende statusser er tilgængelige:

Ukendt - angiver, at systemet ikke ser en tilsluttet og aktiveret enhed;

Ikke forbundet - angiver, at systemet har identificeret en aktiveret enhed, men at den ikke er forbundet til systemet;

Venter på start - angiver, at systemet har identificeret en aktiveret og tilsluttet enhed og venter på en startkommando (automatisk start om 10 sekunder);

Indspilning - angiver, at systemet har identificeret en tilsluttet enhed, der optager et EKG;

Optagelsen er færdig - angiver, at systemet har identificeret en tilsluttet enhed, der optager et EKG;

Uploader - angiver, at systemet har identificeret en tilsluttet enhed, der transmitterer data til systemet;

Fejl ved upload - angiver, at der opstod en fejl under download af data fra enheden. Kontroller tilslutningen af læseenheden;

- Enheds-ID - angiver ID'et for den EKG-enhed, som uploaden sendes fra;
- Optagelsesstart - angiver dato og klokkeslæt, hvor EKG-optagelsen blev startet;
- For- og efternavn - angiver patientens for- og efternavn;
- Fødselsdag - angiver patientens fødselsdato;
- Indikationer - angiver de medicinske indikationer for patienten;
- Tags - angiver tags for opgaven (f.eks. test), tilgængelige for at blive fundet ved opgave tag filter;
- Messenger - gør det muligt for en bruger at opsætte en forbindelse mellem opgaven og brugerens konto i Telegram Messenger;
- Oprettet af - angiver navnet på den bruger, der har oprettet opgaven;
- Opdateret - angiver dato og klokkeslæt for sidste opdatering af opgaven;
- Varighed - angiver varigheden af opgaven. **Ubundet** - angiver, at opgaven ikke har nogen varighed.

Brugeren er aktiveret til at filtrere opgaverne under **Venter på rekord**. Filtrene er tilgængelige over opgaverne:

Awaiting For Record in Testing

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

Følgende filtre er tilgængelige:

- Oprettet af: tilgængelig under **Oprettet** dropdown med de tilgængelige brugere via organisationen.
- Datointerval: tilgængelig under **Indtast datointerval** kalenderindtastningsfelt, med mulighed for at indtaste datoer manuelt eller via kalendermenu:

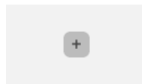


- For-/andet navn - tilgængelig under **Filter** indtastningsfelt, med mulighed for at indtaste brugerens for-/andet navn i feltet.
- Arrangement - tilgængelig under **Filter** indtastningsfeltet, med mulighed for at indtaste begivenheden i feltet, begyndende med @-symbolet.
- Tag - tilgængelig under **Filter** indtastningsfelt, med mulighed for at indtaste begivenheden i feltet, begyndende med # symbol;

12.3.1 Messenger-adgang

Muligheden for at konfigurere Messenger-adgang er tilgængelig ved at klikke på **Plus** knap under Messenger-kolonnen:

MESSANGER



Systemet viser følgende skærbillede, når det lykkes:

Create Messenger Access

Messenger

Telegram

Link

Close

Generate

Den Messenger, der er tilgængelig for oprettelsesadgang, er **Telegram**.

Muligheden for at oprette adgang er tilgængelig ved at vælge **Telegram** under messenger dropdown og klik på **Frembringe** knap:

Create Messenger Access

Messenger *

Telegram ▼

Link

[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

[QR Code]

Close Generate

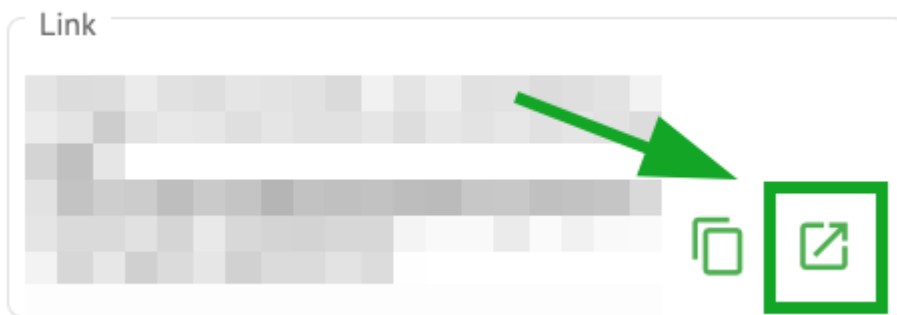
Brugeren er aktiveret til at kopiere link under **kopiere link** knap.

Link

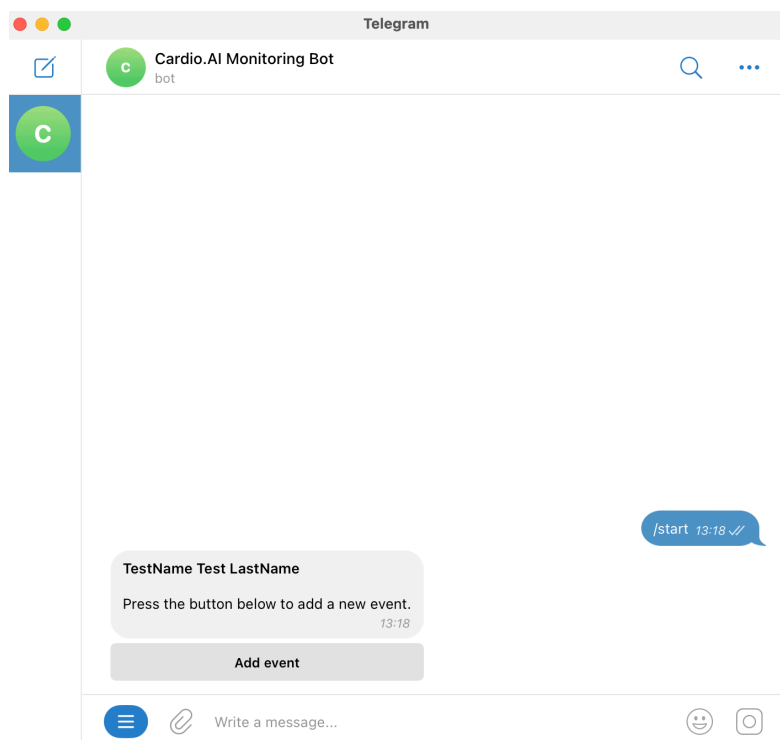
[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

Brugeren er aktiveret til at få adgang til link under **Gå til linket** knap:



Brugeren er forpligtet til at klikke **Starte** knappen under Telegram Messenger. Telegram Messenger viser følgende skærm, når du får adgang til link:



Muligheden for at tilføje en ny begivenhed til at optage via Telegram Messenger er tilgængelig under **Tilføj begivenhed** knap. Følgende begivenheder kan tilføjes:

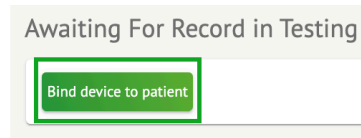
- Intet / utilsigtet tryk: /event_none
- Angst: /begivenhedsangst
- Ubehag / Brystsmerter: /event_chest_discomfort
- Svimmelhed: /event_dizziness
- Hjerterbanken: /event_heart_racing
- Hjerterfladder: /event_heart_fladder
- Følelse af øget hjerteslag: /event_palpitation
- Foranelse om besvimelse / Svaghed: /event_feeling_faint
- Åndenød / Åndenød: /event_short_of_breath



- Træthed / udmattelse: /event_tired
- Andet: /event_other

12.3.2 Bindingsanordning til patient

Mulighed for at binde EKG-optagerenheden til patienten og oprette en opgave under **Venter på rekord** afsnit findes under **Bind enheden til patienten** knap:



Bind device to patient

Update user data

Recording start *
7 Jan 2025, 17:56:13

Time zone
EET | +02:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro

Presets List
default

Show/Edit

Assigned to

Status

Advanced settings

[Hide Advanced Settings](#)

MD

CE 0123

Side 58

Indstilling	Beskrivelse
Generel afsnit	
Fornavn	Angiver patientens fornavn.
Efternavn	Angiver patientens efternavn.
Fødselsdag	Angiver fødselsdatoen for patienten i formatet DD MMM ÅÅÅÅ. Brugeren er aktiveret til at vælge fødselsdatoen under kalendervisningen
Alder	Angiver patientens alder. Dette felt bliver ændret af systemet i henhold til ændringerne med Fødselsdag data.
Køn	Angiver patientens køn. Følgende køn er tilgængelige: • kvinde; • han; • udifferentieret.
Indikationer	Giver patientens indikationer.
Enheds-id	Angiver enheds-id'et for den patient, hvorfra EKG-dataene blev hentet.
Optagelse start	Angiver dato og klokkeslæt for EKG-optagelsens start.
Varighed	Angiver varigheden af EKG-optagelsen. Følgende værdier er tilgængelige: • Ubundet; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Liste over forudindstillinger	Angiver den forudindstillede konfiguration af opgaverapporten, genereret under EKG-opgavegennemgangen. Standardværdien for forudindstillingen er misligholdelse . Brugeren er aktiveret til at redigere forudindstillingerne.
Meddelelsesmail	Angiver den e-mailadresse, som den genererede opgaverapport vil blive sendt til. Værdien svarer som standard til værdien under Brugerdato .
Avancerede indstillinger	
Tildelt til	Angiver den bruger patienten er tildelt. De tilgængelige brugere



	svarer til brugerne i organisationen.
Status	Angiver status for opgaven. Følgende statusser er tilgængelige: • Åben; • I gang; • Annulleret; • Færdig.
UTC offset (minutter)	Angiver opgavens tidszone. Muligheden for at indstille tidszonen er tilgængelig ved at udfylde feltet med tidspunktet for den anden tidszone end Greenwich i minutter. For en tidszone vest for Greenwich skal der sættes et minus foran tallet. Eksempel: CET - 120.
Patient-id	Angiver patientens ID.
Bestiller organisation	Angiver navnet på patientens bestillende organisation.
Bestiller Læge	Angiver navnet på patientens bestillende læge.

Bestillingstelefon	Angiver navnet på patientens bestillertelefon.
Bestillingsadresse	Angiver adressen på patientens bestillende organisation.
Rapport Region	Angiver regionen i rapporten for opgaven. Følgende regioner er tilgængelige: • OS; • Canada; • EU; • Ukraine; • Ukendt region.
Enhedsproducent	Angiver producenten af den enhed, hvorfra EKG-dataene blev hentet. Følgende producenter tilgængelige: • Livssignaler; • Myant; • Cortrium; • Ukendt producent.
Enhedens navn	Angiver navnet på den enhed, hvorfra EKG-dataene blev hentet.
Tjenestenavn	Angiver navnet på patientens tjeneste.

Efter at have fyldt **Enheds-id** parameter og klik **Spare** knappen, vises opgaven under **Venter på rekord**:

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



Når EKG-optagerenheden forbinder til XOresearch Cardio.AI™, skifter status for opgaven til **Venter på start**.

Hvis EKG-optageren blev afsluttet tidligt, skal du trykke på **Stop** knappen for at afslutte optagelsen. Optagelsesstatus ændres til **Optagelse afsluttet**.

EKG-optageren ville starte datatransmissionsprocessen til XOresearch Cardio.AI™. Status for posten i systemet bør ændres til **Uploader**.

12.3.3 Redigering af patientdata

Muligheden for at redigere patientens data i opgaven er tilgængelig under **Rediger personlige data** knap.

12.4 Opgavesektionsoversigt

Opgavesektionen gør det muligt for en bruger at observere, redigere, tilføje og slette opgaver, brugere og roller i organisationen.

Opgavesektionerne består af følgende underafsnit:

- Gennemgang - gør det muligt for brugeren at betjene tilgængelige opgaver;
- Upload - gør det muligt for brugeren at få adgang til de avancerede muligheder for EKG-upload.

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	Denys Test			Apr 8, 2024, 17:10	23h 59m 50s
Review	0m	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZK.ZHR	Unknown	Denys Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10	23h 59m 50s

12.4.1 Gennemgang af underafsnitsoversigt

Under **Gennemgang**, er følgende oplysninger tilgængelige for brugeren:

- den tilgængelige handling til at arbejde med opgaver. Følgende handlinger er:
 - - indikerer manglende evne til at arbejde med en opgave på grund af tekniske vanskeligheder.
 - **Gennemgå** - gør det muligt for en bruger at redigere EKG-opgaven.
 - **Udsigt** - gør det muligt for en bruger at observere EKG-opgaven.
 - **PDF** - gør det muligt for en bruger at downloade rapporten for EKG-opgaven.



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

- opgavens udløbstid - angiver hvor mange arbejdstimer der er tilbage til opgaven udløber. Som standard er 7 arbejdstimer indstillet for brugeren til at behandle opgaven.

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

- opgaveprioritet. Opgaveprioritet er et tip til en læge, der overvejer at prioritere EKG-behandling. I tilfælde af at softwareintelligens opdager vigtige abnormiteter, sætter den den højere prioritet. Følgende prioriteter er tilgængelige: Højest, Høj, Medium, Lav, Laveste, Ukendt

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

- opgavestatus. Følgende statusser er tilgængelige:

Åben - angiver, at opgaven er tilgængelig til at blive redigeret, og der blev ikke anvendt nogen redigeringshandlinger.

I gang - angiver, at opgaven i øjeblikket er i redigeringsprocessen. Status vises efter at have gemt ændringer i opgaveredigeringen.

Forhåndsgodkendt - angiver, at EKG-opgaven er forhåndsgodkendt og er tilgængelig for yderligere redigering.

Færdig - angiver, at EKG-rapporten for opgaven er tilgængelig til download og vises efter godkendelse af opgaven.

Annulleret - angiver, at EKG-opgaven er annulleret og ikke er tilgængelig til at blive behandlet.

Fejl - angiver, at fejlen opstod under EKG-opgavebehandling efter upload.

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 navn,

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

- opgave-tags - angiver tags for opgaven (f.eks. test), tilgængelige for at blive fundet ved opgave-tag-filter,

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

- datoen for sidste opgaveopdatering

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

- varigheden af posten inden for opgaven 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

Brugeren er aktiveret til at filtrere opgaverne under **Gennemgang**. Filteret er tilgængeligt over opgaverne:

Tasks in Testing

REVIEWING

UPLOADING

Upload File

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

User Filters:

User

Enter a date range

Filter

Følgende filtre er tilgængelige:

- Prioritetsfiltre: tilgængelig under **Prioritet** dropdown med følgende prioritetsfiltre tilgængelige: Højest, Høj, Medium, Lav, Laveste, Ukendt.
- Statusfiltre: tilgængelig under **Status** dropdown, med følgende statusfiltre tilgængelige: Åben, Igangværende, Forhåndsgodkendt, Udført, Annulleret, Fejl.
- Tildelt til: tilgængelig under **Tildelt** dropdown med de tilgængelige brugere via organisationen.
- Datointerval: tilgængelig under **Indtast datointerval** kalenderindtastningsfelt, med mulighed for at indtaste datoer manuelt eller via kalendermenu:
- For-/andet navn - tilgængelig under **Filter** indtastningsfelt, med mulighed for at indtaste brugerens for-/andet navn i feltet.



- Arrangement - tilgængelig under **Filter** indtastningsfeltet, med mulighed for at indtaste begivenheden i feltet, begyndende med @-symbolet.
- Tag - tilgængelig under **Filter** indtastningsfelt, med mulighed for at indtaste begivenheden i feltet, begyndende med # symbol;
- Kanal - tilgængelig under **Filter** indtastningsfelt, med mulighed for at indtaste begivenheden i feltet, startende med \$ symbol;

12.4.2 Gennemgang af underafsnitsredigering

12.4.2.1 Redigering af patientdata

Brugeren er aktiveret til at redigere personlige data om patienten oprettet med opgaven under **Rediger personlige data** knap:

Redigeringsmenuen består af **Opdater brugerdata** afsnit og **Avancerede indstillinger** afsnit.

Følgende indstillinger kan redigeres under **Redigering** menu:

Indstilling	Beskrivelse
-------------	-------------



Generel afsnit	
Fornavn	Angiver patientens fornavn.
Efternavn	Angiver patientens efternavn.
Fødselsdag	Angiver fødselsdatoen for patienten i formatet DD MMM ÅÅÅÅ. Brugeren er aktiveret til at vælge fødselsdatoen under kalendervisningen
Alder	Angiver patientens alder. Dette felt bliver ændret af systemet i henhold til ændringerne med Fødselsdag data.
Køn	Angiver patientens køn. Følgende køn er tilgængelige: • kvinde; • han; • udifferentieret.
Indikationer	Giver patientens indikationer.
Enheds-id	Angiver enheds-id'et for den patient, hvorfra EKG-dataene blev hentet.
Optagelse start	Angiver dato og klokkeslæt for EKG-optagelsens start.
Varighed	Angiver varigheden af EKG-optagelsen. Følgende værdier er tilgængelige: • Ubundet; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Liste over forudindstillinger	Angiver den forudindstillede konfiguration af opgaverapporten, genereret under EKG-opgavegennemgangen. Standardværdien for forudindstillingen er misligholdelse . Brugeren er aktiveret til at redigere forudindstillingerne.
Meddelelsesmail	Angiver den e-mailadresse, som den genererede opgaverapport vil blive sendt til. Værdien svarer som standard til værdien under Brugerdata.
Avancerede indstillinger	
Tildelt til	Angiver den bruger patienten er tildelt. De tilgængelige brugere svarer til brugerne i organisationen.



Status	Angiver status for opgaven. Følgende statusser er tilgængelige: • Åben; • I gang; • Annulleret; • Færdig.
UTC offset (minutter)	Angiver opgavens tidszone. Muligheden for at indstille tidszonen er tilgængelig ved at udfylde feltet med tidspunktet for den anden tidszone end Greenwich i minutter. For en tidszone vest for Greenwich skal der sættes et minus foran tallet. Eksempel: CET - 120.
Patient-id	Angiver patientens ID.
Bestiller organisation	Angiver navnet på patientens bestillende organisation.
Bestiller Læge	Angiver navnet på patientens bestillende læge.
Bestillingstelefon	Angiver navnet på patientens bestillertelefon.
Bestillingsadresse	Angiver adressen på patientens bestillende organisation.
Rapport Region	Angiver regionen i rapporten for opgaven. Følgende regioner er tilgængelige: • OS; • Canada; • EU; • Ukraine; • Ukendt region.
Enhedsproducent	Angiver producenten af den enhed, hvorfra EKG-dataene blev hentet. Følgende producenter er tilgængelige: • Livssignaler; • Myant; • Cortrium; • Ukendt producent.
Enhedens navn	Angiver navnet på den enhed, hvorfra EKG-dataene blev hentet.
Tjenestenavn	Angiver navnet på patientens tjeneste.

12.4.2.2 Kanalredigering

Muligheden for at redigere kanaler er tilgængelig under **Rediger kanaler** knap:



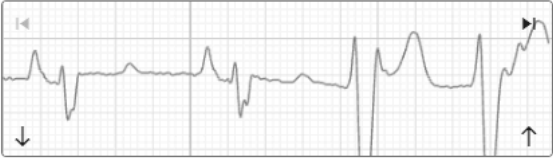





Choose leads configuration preset

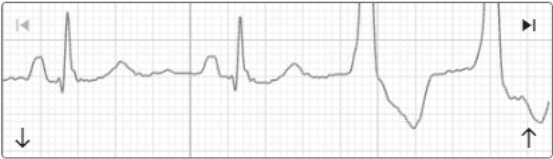
Channel 1

MDC_ECG_LEAD_ES



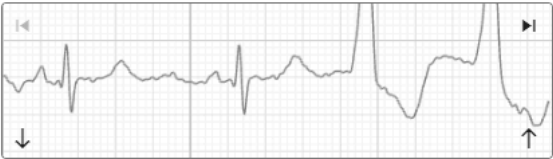
Channel 2

MDC_ECG_LEAD_AS



Channel 3

MDC_ECG_LEAD_AI



Synligheden af de tilgængelige kanaler afhænger af metoden til EKG-optagelse og signalindstillingen.

Følgende oplysninger kan ændres under **Redigering af kanaler** menu:



- Forudindstillet navn på ledningskonfigurationen:

Some preset name ▼

Delete

- Foreslået forudindstillet navnefelt;

Insert preset name

Save

- Navn på kanalen/kanalerne:

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

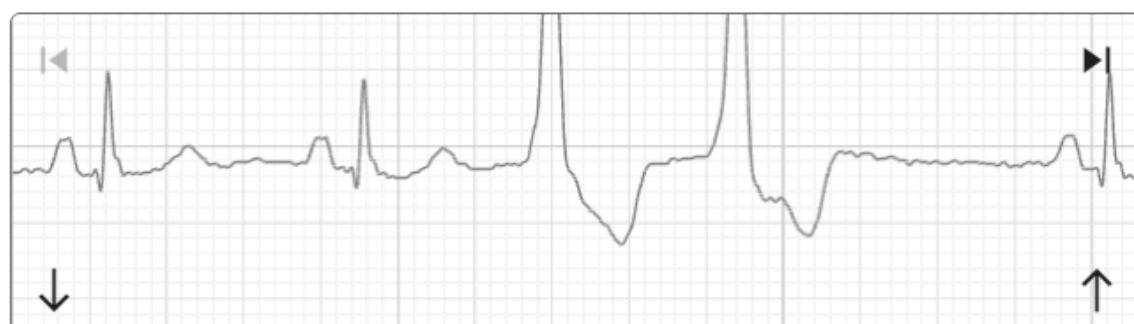


Channel 2

Choose lead name

MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD D

Invert



MD

CE 0123

- Invertering af 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

Følgende lead (kanal) navne er tilgængelige:

- 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.



Muligheden for at gemme forudindstilling er tilgængelig ved at udfylde **Forudindstillet navn** feltet, foretage ændringer og klikke på det øverste **Spare** knap:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼

Delete

Insert preset name
Test

→

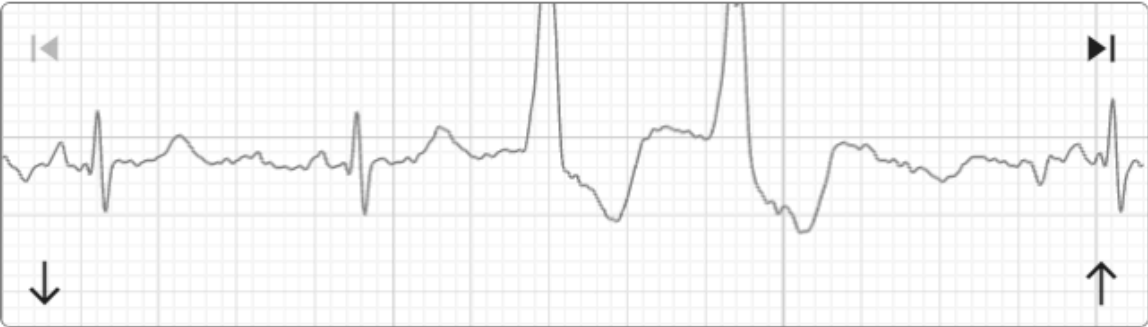
Save

Muligheden for at anvende ændringer til opgaven er tilgængelig efter at have klikket på den nederste **Spare** knap:

Channel 3

Choose lead name
MDC ECG LEAD A ▼

Invert

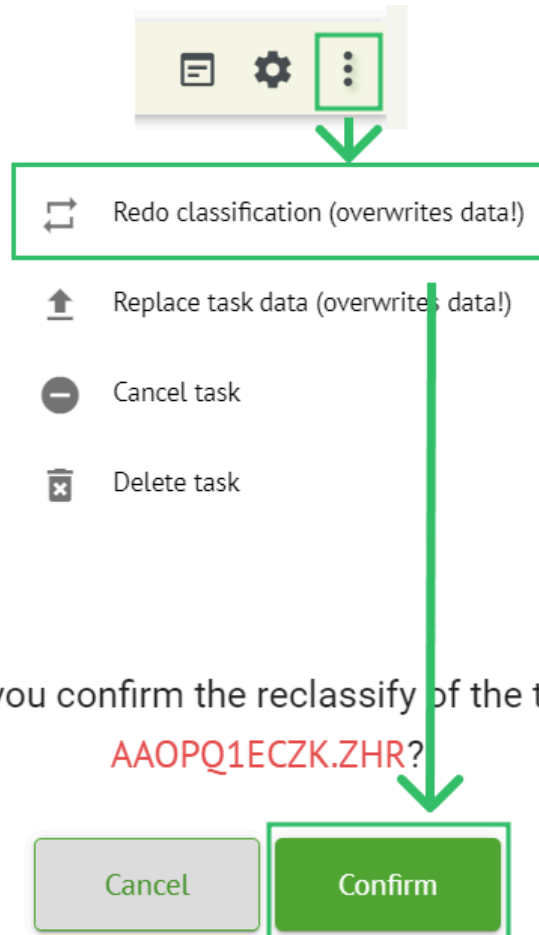


Cancel

Save

12.4.2.3 Opgaveomklassificering

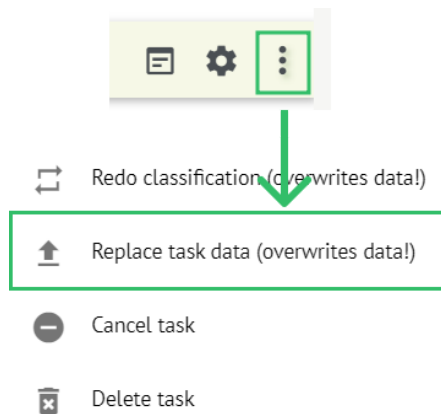
Muligheden for at omklassificere opgave er tilgængelig under opgave **muligheder** > **Gentag klassificering (overskriver data!)** knap > **Bekræfte** knap:



Note. Omklassificeringsprocessen vil overskrive de eksisterende data for opgaven (f.eks. indstillede annoteringer)

12.4.2.3 Udskiftning af opgavedata

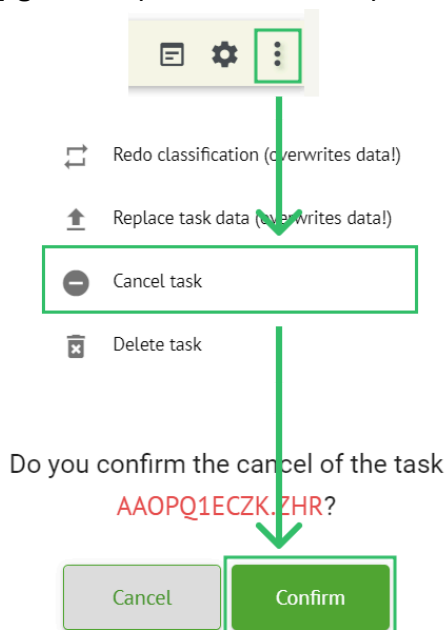
Muligheden for at omklassificere opgave er tilgængelig under opgave **muligheder** > **Erstat opgavedata (overskriver data!)** knap > vælg EKG-fil:



Note. Udskiftningsprocessen vil overskrive de eksisterende data for opgaven (f.eks. indstillede annoteringer)

12.4.2.4 Opgaveannullering

Muligheden for at annullere opgave er tilgængelig under opgave **muligheder** > **Annuller opgave** knap > **Bekræfte** knap:

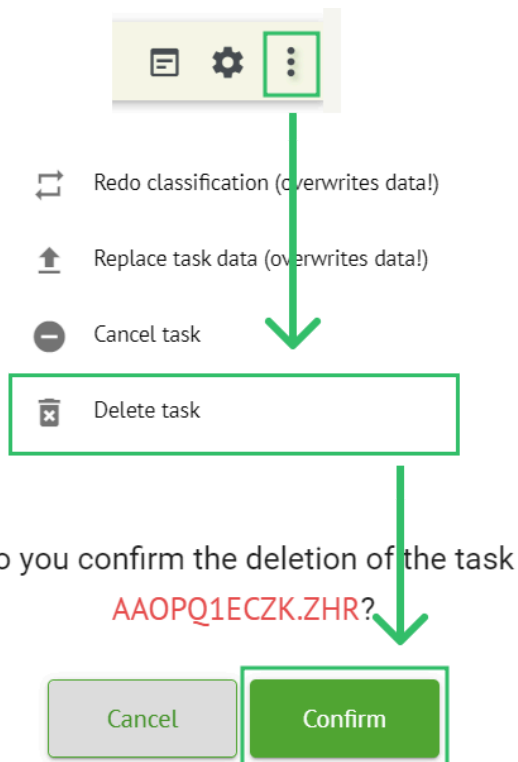


Note. Opgaven kan ikke redigeres efter annullering. Muligheden for at fortryde annullering er tilgængelig pr **Omklassificering** opgaven.

12.4.2.5 Opgavesletning

Muligheden for at slette opgave er tilgængelig under opgave **muligheder** > **Slet opgave** knap > **Bekræfte** knap:





12.4.3 Upload af underafsnitsoversigt

Upload-underafsnittet viser kun uploads af EKG-data, hvis **Auto-proces** funktion er slået fra:



Under **Uploader** følgende information er tilgængelig for brugeren:

- Navnet på EKG-filen:

	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm	KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	0	0	0

- Patientens fornavn:

	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm	KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	0	0	0

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.



- Efternavnet på EKG-patienten:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.

- Tildelt til data:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.

- Aldersdata:

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

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.

- Vægt:

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

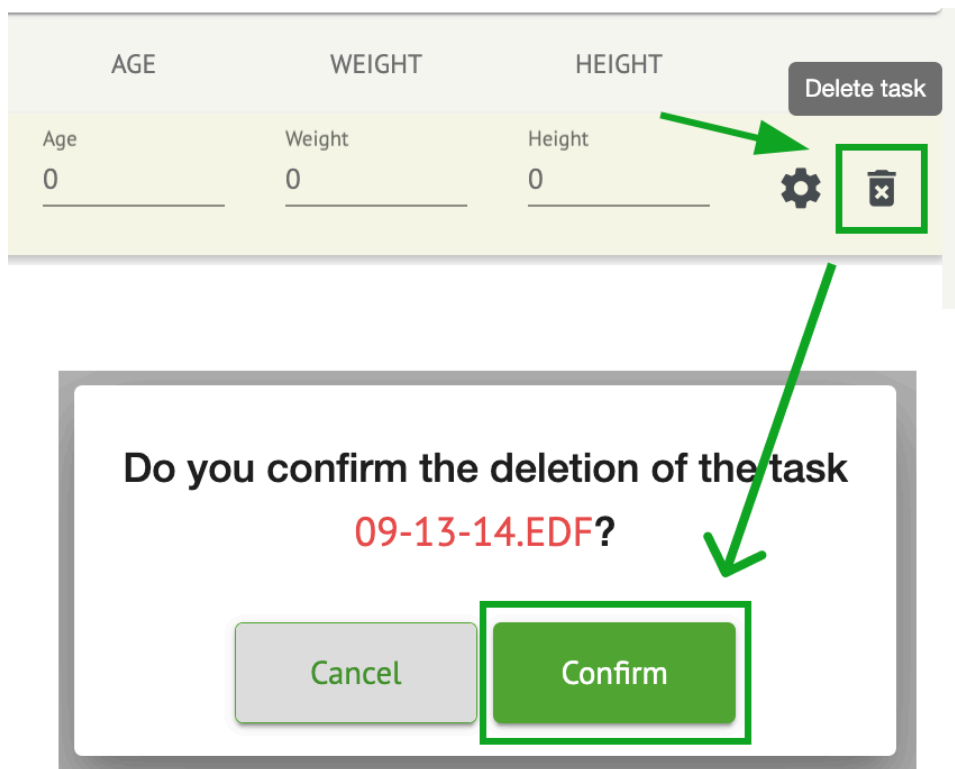
Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.

Brugeren er aktiveret til **Rediger kanaler** af opgaven under den tilsvarende knap:

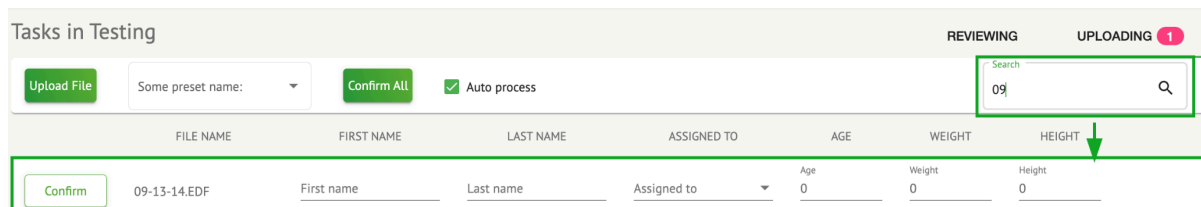
Tasks in Testing							REVIEWING	UPLOADING 1
Upload File	Some preset name:	Confirm All	☒ Auto process	Search				
FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT	Edit channels	
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0	 	

Brugeren er aktiveret til **Slet opgave** under tilsvarende knap > **Bekræfte**:





Brugeren er aktiveret til at søge efter opgaverne under **Uploader** sektion ved at bruge **Søge** felt med **Filnavn** kriterier:

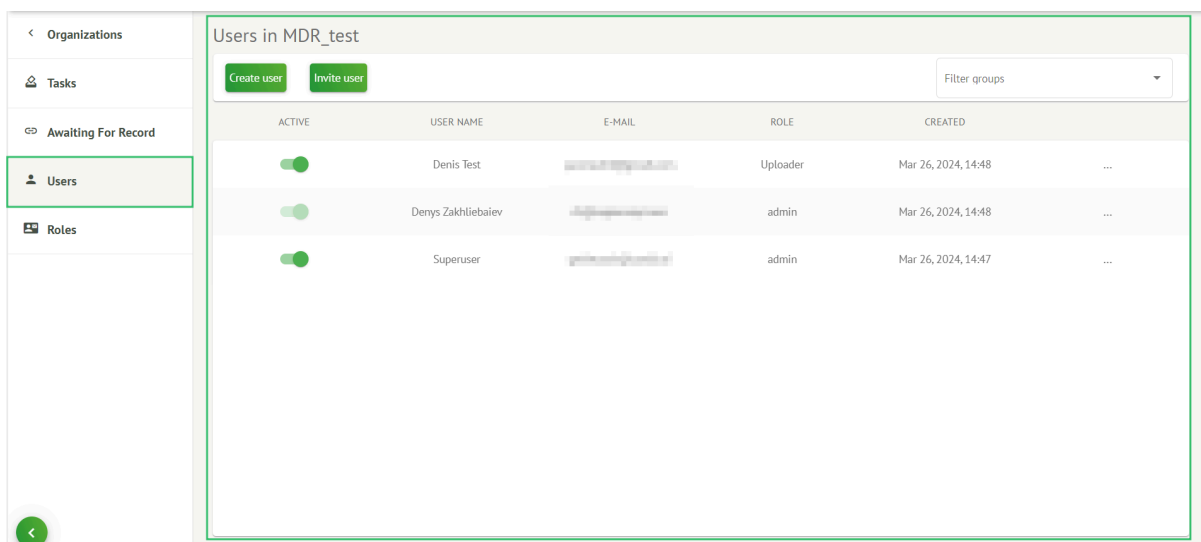


12.5 Brugerafsnit

12.5.1 Oversigt over brugersektionen

Brugerafsnittet gør det muligt for en bruger at oprette, invitere, administrere og slette en bruger i organisationen.

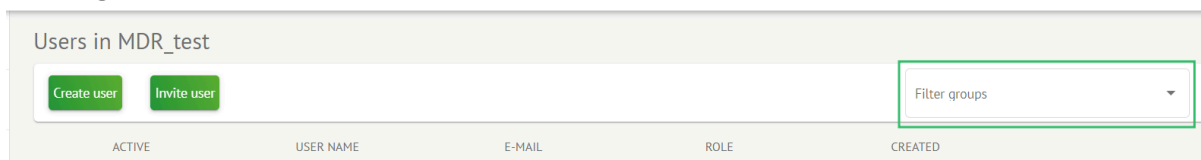
Muligheden for at få adgang til Brugere er tilgængelig under **Brugere** fanen i organisationen:



Følgende indstillinger er tilgængelige under **Brugere**:

Indstilling	Beskrivelse
Aktiv	Indikerer brugerens aktiveringsstatuskontakt. Når den er aktiv, fungerer brugeren i organisationen.
Brugernavn	Angiver navnet på brugeren.
E-mail	Angiver brugerens e-mail.
Rolle	Angiver brugerens rolle. Organisationens tilgængelige roller svarer til rollerne under Roller afsnit. De tilgængelige standardroller er: • Uploader; • Redaktør; • Admin.
Oprettet	Angiver dato og tidspunkt for oprettelse af brugeren.

Brugeren er aktiveret til at filtrere brugernes data under **Brugere** afsnit efter rollerne under **Filtrer grupper** rullemenu:

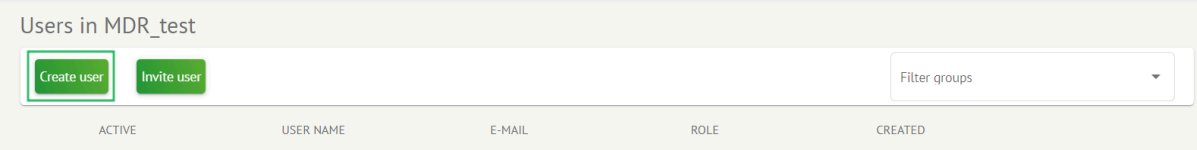


De tilgængelige filterindstillinger svarer til de roller, som brugerne er tildelt.



12.5.2 Brugeroprettelse

Muligheden for at oprette en bruger i organisationen er tilgængelig under **Opret bruger** knap:



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

XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærm, når adgangen er vellykket:



Create user

First and Last name* *

Required field

Email *

Password *



Select role *



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active



Cancel

Create

Indstilling	Beskrivelse
For- og efternavn	Gør det muligt at indstille brugerens for- og efternavn. Dette felt er påkrævet .



E-mail	Gør det muligt at indstille brugerens e-mail. Dette felt er påkrævet .
Adgangskode	Gør det muligt at indstille brugerens adgangskode. Adgangskoden skal indeholde minimum 8 tegn, bestående af specialtegn, tal, store bogstaver og små bogstaver. Dette felt er påkrævet .
Vælg rolle	Gør det muligt at indstille brugerens rolle. De tilgængelige roller svarer til roller under Roller afsnit. Standardrollerne er følgende: • Uploader; • Redaktør; • Admin. Dette felt er påkrævet .
Firmanavn	Gør det muligt at angive navnet på brugerens firma.
Kontakt telefon	Gør det muligt at indstille nummeret på brugerens kontakttelefon.
Kontaktadresse	Gør det muligt at indstille brugerens adresse.
Administreret af	Gør det muligt at indstille brugerens manager. De tilgængelige ledere svarer til brugerne i organisationen.
Aktiv	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere brugeren.

Muligheden for at oprette brugere er tilgængelig ved at udfylde de påkrævede felter og klikke på **Skabe** knap:

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 Bruger invitation

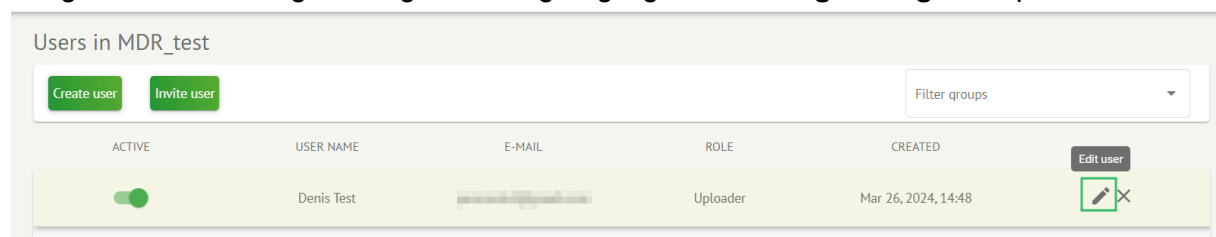
XOresearch Cardio.AI™ gør det muligt for brugeren at invitere den bruger, der tidligere er oprettet i systemet, til den aktuelle organisation. Brugeren er aktiveret til at invitere brugeren ved at klikke på **Inviter bruger** knap > indtast brugerens e-mail og vælg rollen > **Invitere** knap:





12.5.4 Brugerredigering

Muligheden for at redigere brugeren er tilgængelig under **Rediger bruger** knap:



Brugerredigeringsindstillinger svarer til indstillingerne for brugeroprettelse.

Note. Muligheden for at konfigurere brugeradministration af en anden bruger er ikke tilgængelig, når brugeren redigeres.

12.5.5 Sletning af brugerrolletildeling

Muligheden for at fjerne brugeren fra organisationen er tilgængelig ved at fjerne brugerens rolletildeling fra organisationen. Muligheden for at slette rolletildelingen er tilgængelig under **Slet rolletildeling** > **Bekræfte** knap:

Users in MDR_test

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 Rolleafsnit

12.6.1 Rollesektionsoversigt

Brugerafsnittet gør det muligt for en bruger at oprette, administrere og slette en rolle i organisationen.

Muligheden for at få adgang til sektionen Roller er tilgængelig under **Roller** fanen i organisationen:

< Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Users

Roles

Roles in MDR_test

Create role

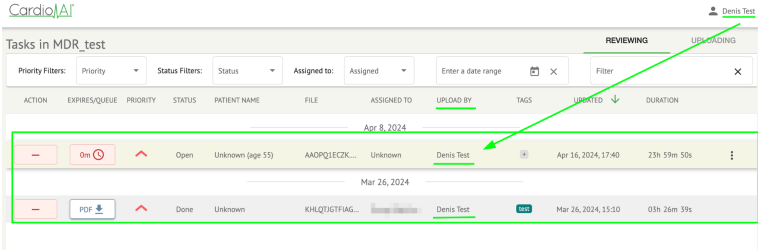
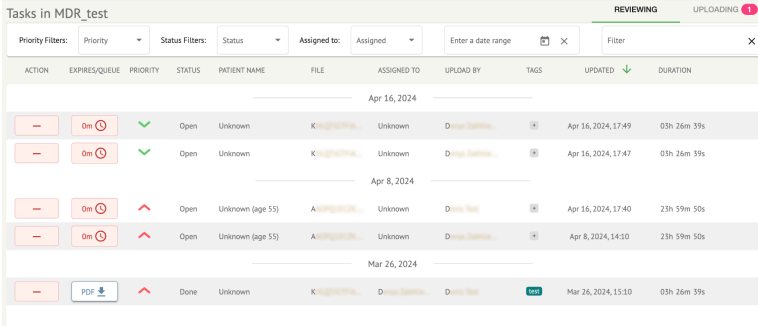
Role Name	Members	Dashbo...				Dashbo...				Manag...			
		View O...	View AL...	Upload...	Edit Ta...	Change...	Change...	ECG Vie...	ECG Re...	Report ...	Organl...	Users ...	Roles ...
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

XOresearch Cardio.AI™ opretter et foruddefineret sæt roller, mens organisationen oprettes. De oprettede standardroller er: Admin, EKG Editor og Uploader.

Dashboard for rollesektionen indeholder følgende komponenter:

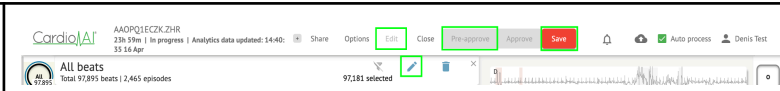
Indstilling	Beskrivelse
Rollenavn	Angiver rollens navn.
Medlemmer	Angiver antallet af brugere med korrespondentrollen.
Dashboard	



Se egne opgaver	Gør det muligt for en bruger at se de opgaver, som brugeren uploadede EKG af, under Gennemgang af undersektionen af Opgaver. 
Se alle opgaver	 Gør det muligt for en bruger at se de opgaver, der er startet af alle brugere inden for organisationen i underafsnittet Gennemgang af Opgaver.
Rediger opgaveliste	Gør det muligt for en bruger at Rediger personlige data af patienten, Omklassificere og Genupload opgavedataene.
Skift anmelder	Gør det muligt for en bruger at ændre Tildelt til bruger af opgaven. under Rediger personlige data af patienten.

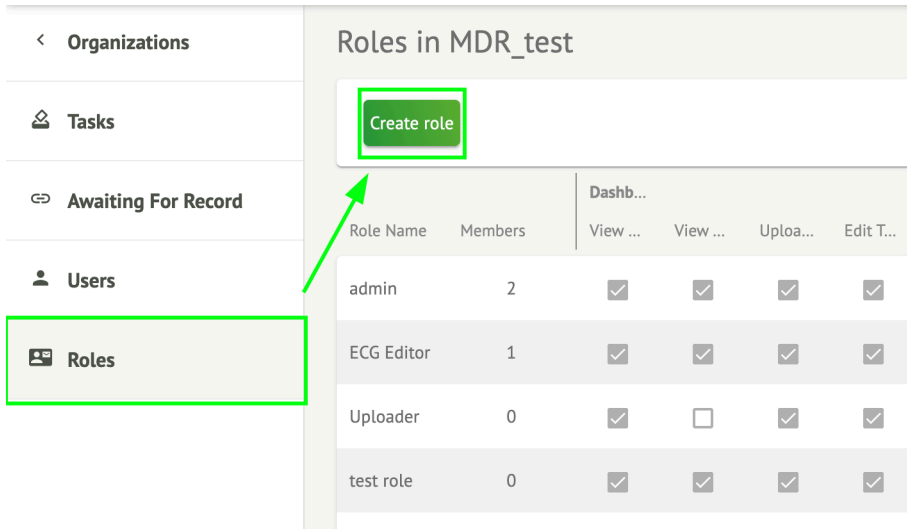
	Update user data First name Last name Birthday  Age 0 Gender ▼ Indications Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00   Duration Unbound ▼ Presets List default ▼ Show/Edit Assigned to Denys Zakhliebaiev ▼ Status Open ▼
Skift opgavestatus	Gør det muligt for en bruger at ændre Status af opgaven under Rediger personlige data af 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 ▼
Dashboard	
Adgang til EKG-visning	Gør det muligt for en bruger at få adgang til EKG-opgaven, observere annoteringerne oprettet af AI og observere EKG-rapporten. ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS PATIENT NAME View 0m  ✓ Open Unknown View 0m  ✓ Open Unknown
Adgang til EKG-gennemgang	Gør det muligt for en bruger at redigere EKG-opgavedata, ændre annoteringer, redigere rapporten, gemme ændringer af opgaven og forhåndsgodkende opgaven. Note. Forhåndsgodkendelse af opgaven bliver tilgængelig, når ændringerne er gemt.

	
Rapport endelig godkendelse	Gør det muligt for en bruger at godkende opgaven, hvilket gør rapporten til download. Pre-approve Approve Save
Ledelse	
Organisationens ledelse	Gør det muligt for en bruger at redigere og fjerne organisationen.
Bruger Management	Gør det muligt for en bruger at oprette, invitere, administrere og fjerne brugere i organisationen.
Rollestyring	Gør det muligt for en bruger at oprette, administrere og fjerne rollerne i organisationen.
Faktureringsstyring	Gør det muligt for en bruger at beregne udgifter i organisationen.

12.6.2 Rolleledelse

Muligheden for at oprette rolle er tilgængelig under **Roller** afsnit > **Opret rolle** knap:



The screenshot shows the 'Roles in MDR_test' section with a table of roles. The 'Create role' button is highlighted with a red border. The 'Roles' menu item in the left sidebar is also highlighted with a red border. A green arrow points from the 'Create role' button to the 'Roles' menu item.

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

XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærbillede, når det lykkes:



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

Rolle oprettes, når du indstiller rollenavn, skifter de nødvendige tilladelser og klikker på **Spare** knap.

Muligheden for at redigere rollen er tilgængelig under **Roller** > vælg Rolle > **Rediger rolle** knap:

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

Muligheden for at fjerne rollen er tilgængelig under **Roller** > vælg Rolle > **Fjern rolle** knap > **Bekræft** knap:



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-datainput

Muligheden for at uploade forudoptaget EKG er tilgængelig under **Upload fil** knap eller træk-n-slip. Muligheden for at uploade flere forudoptagne EKG placeret i en mappe er tilgængelig under **Upload mappe** knap:

Organizations
Tasks
Awaiting For Record

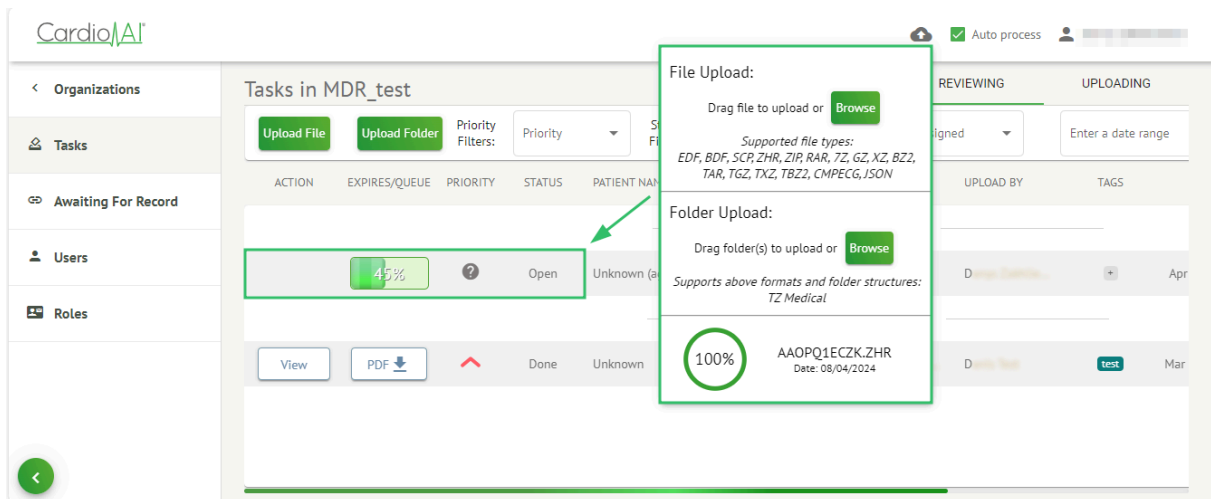
Tasks in Testing

Priority Filters:
Priority

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME
--------	---------------	----------	--------	--------------

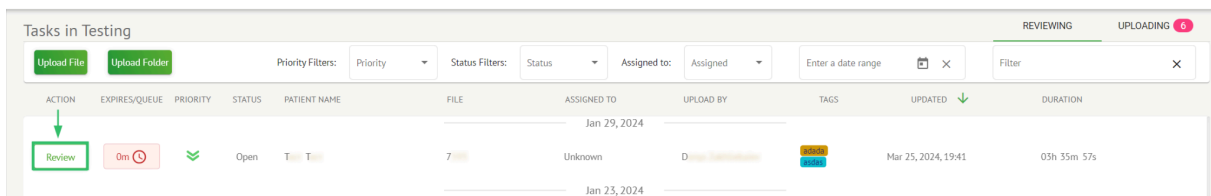
XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærbillede, når det lykkes:





12.8 EKG-dataanalyse

Muligheden for at gennemgå uploadet EKG er tilgængelig under **Gennemgå** knap.



XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærbillede, når det lykkes:



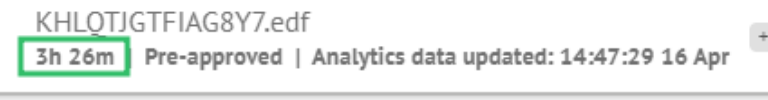
EKG-fremviseren er opdelt i følgende sektioner:



1. Overskriftssektion - gør det muligt for en bruger at administrere EKG-fremviserindstillinger, gemme og godkende EKG'et.
2. Sideredigeringsbjælke - gør det muligt for en bruger at vælge EKG-perioder;
3. Detaljeret EKG-datasektion - gør det muligt for en bruger at se og redigere EKG;
4. En rapportsektion - gør det muligt for en bruger at observere, redigere og eksportere EKG-rapporten.

12.8.1 EKG Viewer Header

Overskriftssektionen af EKG-fremviseren indeholder følgende oplysninger:

Indstilling	Beskrivelse
Logo	Angiver organisationens logo: 
EKG-filnavn	Angiver navnet på EKG-filen. 
Varigheden af EKG-registreringen	Angiver varigheden af EKG-registreringen i dage, timer og minutter, hvis det er relevant. 
Status på opgaven	Angiver status for opgaven: 
Opdateringsdato	Angiver tidspunkt og dato for sidste opdatering af opgavedata: 
Opgavemærker	Angiver opgavens tags:  Muligheden for at tilføje tag er tilgængelig ved at klikke under Tilføj tag knap:  Eller ved at klikke på det eksisterende tag.

	Cardio AI viser følgende skærm, når det lykkes: Edit tags New tag... Cancel Confirm Muligheden for at tilføje et nyt tag er tilgængelig ved at udfylde navnet på tagget under Nyt tag... feltet og klik på Bekræfte knap. Muligheden for at fjerne eksisterende tag er tilgængelig ved at klikke på knappen Fjern under eksisterende tag: Edit tags test  New tag... Cancel Confirm
--	---

12.8.1.1 Del EKG-opgave

Muligheden for at dele opgave er tilgængelig under **Dele** knap:

KHLQTJGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

test

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

Delbart link vil blive kopieret til udklipsholderen.

12.8.1.2 Valgmuligheder for EKG-opgaver

Valgmulighederne for EKG-opgaver er tilgængelige under **Valgmuligheder** knap:



Options

RESET

Main options

LANGUAGE

English

TIME FORMAT

HH:mm:ss

DATE FORMAT

dd MMM

Previewer options

Visualizer options

CHANNEL

II

SHOW

☒

AMPLITUDE

ROWS NUMBER

ROW DURATION, S

ROW HEIGHT, PX

COLOR CODES

☒

CHANNEL

1

LEAD

I

SHOW

☒

AMPLITUDE

CHANNEL

2

LEAD

II

SHOW

☒

AMPLITUDE

CENTER LINE

☒

RR INTERVAL

☒

ANNOTATIONS

☒

COLOR CODES

☒

SPEED

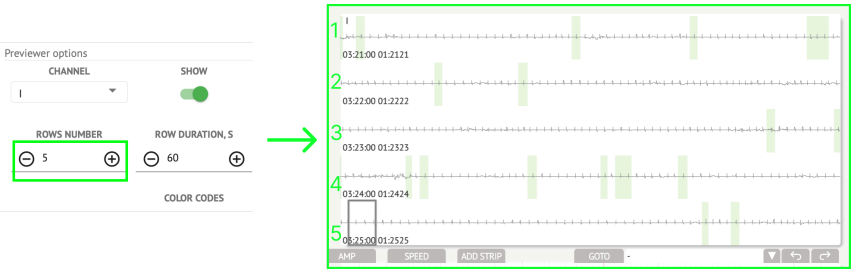
RR DIFF, %

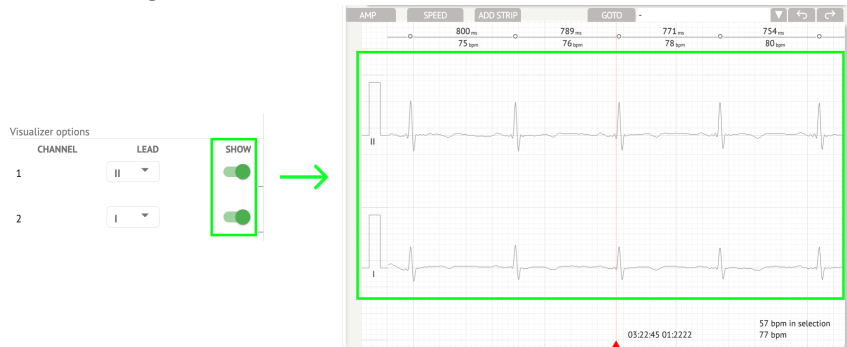
RULER REPEATS

Close

Indstilling	Beskrivelse
Hovedmuligheder	
Sprog	Gør det muligt at indstille sproget for opgavefremviseren. Følgende sprog er tilgængelige: - engelsk; - russisk; - ukrainsk.
Tidsformat	Gør det muligt at indstille tidsformatet for opgavedataene.
Datoformat	Gør det muligt at indstille datoformatet for opgavedataene.
Indstillinger for forhåndsvisning	
Kanal	Gør det muligt at vælge kanalen til konfiguration. De tilgængelige kanaler svarer til enheden til EKG-optagelse.



Vise	Gør det muligt at vise eller skjule kanalen.
Amplitude	Gør det muligt at konfigurere skalering af amplituden. De tilgængelige skalaer er: • x1 skala; • x2 skala; • x3 skala; • x4 skala. Muligheden for at ændre skalering er tilgængelig under Plus og Minus knapper.
Række nummer	Gør det muligt at indstille antallet af rækker under Forhåndsvisning. Antallet af rækker tilgængelige fra 1 til 20. Standardværdien er 5. 
Rækkens varighed, s	Gør det muligt at indstille varigheden af rækker i sekunder. Følgende værdier er tilgængelige: • 30; • 60; • 90; • 120.
Rækkehøjde, px	Gør det muligt at indstille højden af rækker i pixels. Følgende værdier er tilgængelige: • 30; • 40; • 50; • 60; • 70; • 80; • 90; • 100; • 110; • 120.
Farvekoder	Gør det muligt at indstille farvekoderne for tilgængelighed af annoteringer under Forhåndsvisning .

Visualizer muligheder	
Kanal	Gør det muligt at vælge kanalen til konfiguration. De tilgængelige kanaler svarer til enheden til EKG-optagelse.
Føre	Gør det muligt at vælge kanalaflødning til konfiguration. De tilgængelige aflødninger svarer til enheden til EKG-optagelse.
Vise	Gør det muligt at vise kanalerne under Visualizer. 
Amplitude	Gør det muligt at indstille amplituden af aflødningerne under Visualizer. Følgende amplituder er tilgængelige: • 5 mm/mV; • 10 mm/mV; • 20 mm/mV; • 40 mm/mV; • 80 mm/mV; • 160 mm/mV; Muligheden for at ændre Amplitude er tilgængelig under Plus og Minus knapper.
Midterlinje	Gør det muligt at vise centerlinjen under Visualizer: 

RR interval	Gør det muligt at vise tidsintervallet mellem to på hinanden følgende R-bølger af QRS-signalet under Visualizer: 
Anmærkninger	Gør det muligt at vise tekstkoderne for annoteringer under Visualizer .
Farvekoder	Gør det muligt at vise farvekoderne for annoteringer under Visualizer .
Hastighed	Gør det muligt at indstille hastigheden for posten under Visualizer. Følgende hastighedsmuligheder er tilgængelige: • 12,5 mm/s; • 25 mm/s; • 50 mm/s; • 100 mm/s.
RR-forskel, %	Gør det muligt at indstille den procentvise forskel mellem på hinanden følgende R-R intervaller. Følgende værdier er tilgængelige fra 0 til 100
Lineal gentager	

Muligheden for at nulstille ændringer er tilgængelig under **Nulstil** knap.
Muligheden for at gemme ændringer er tilgængelig under **Spare** knap.

12.8.1.3 Rediger EKG-opgave

Muligheden for at gøre posten redigerbar er tilgængelig under **Redigere** knap:



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

12.8.1.4 Luk EKG-opgave

Mulighed for at lukke EKG-opgave og vende tilbage til **Opgaver** afsnit findes under **Tæt** knap:

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

12.8.1.5 Forhåndsgodkend EKG-opgave

Muligheden for at forhåndsgodkende opgave er tilgængelig under **Forhåndsgodkend** knap:

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

Note. Forhåndsgodkendelse af opgave er kun tilgængelig efter **Gemmer** opgaven.

12.8.1.6 Godkend EKG-opgave

Muligheden for at godkende EKG-opgave og downloade rapporten i PDF-format er tilgængelig under **Godkende** knap:

Close **Pre-approve** **Approve** Save

Note. Opgavegodkendelse er først tilgængelig efter **Gemmer** opgaven.

12.8.1.7 Gem EKG-opgave

Muligheden for at gemme ændringer efter redigering af EKG-opgaven er tilgængelig under **Spare** knap:

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

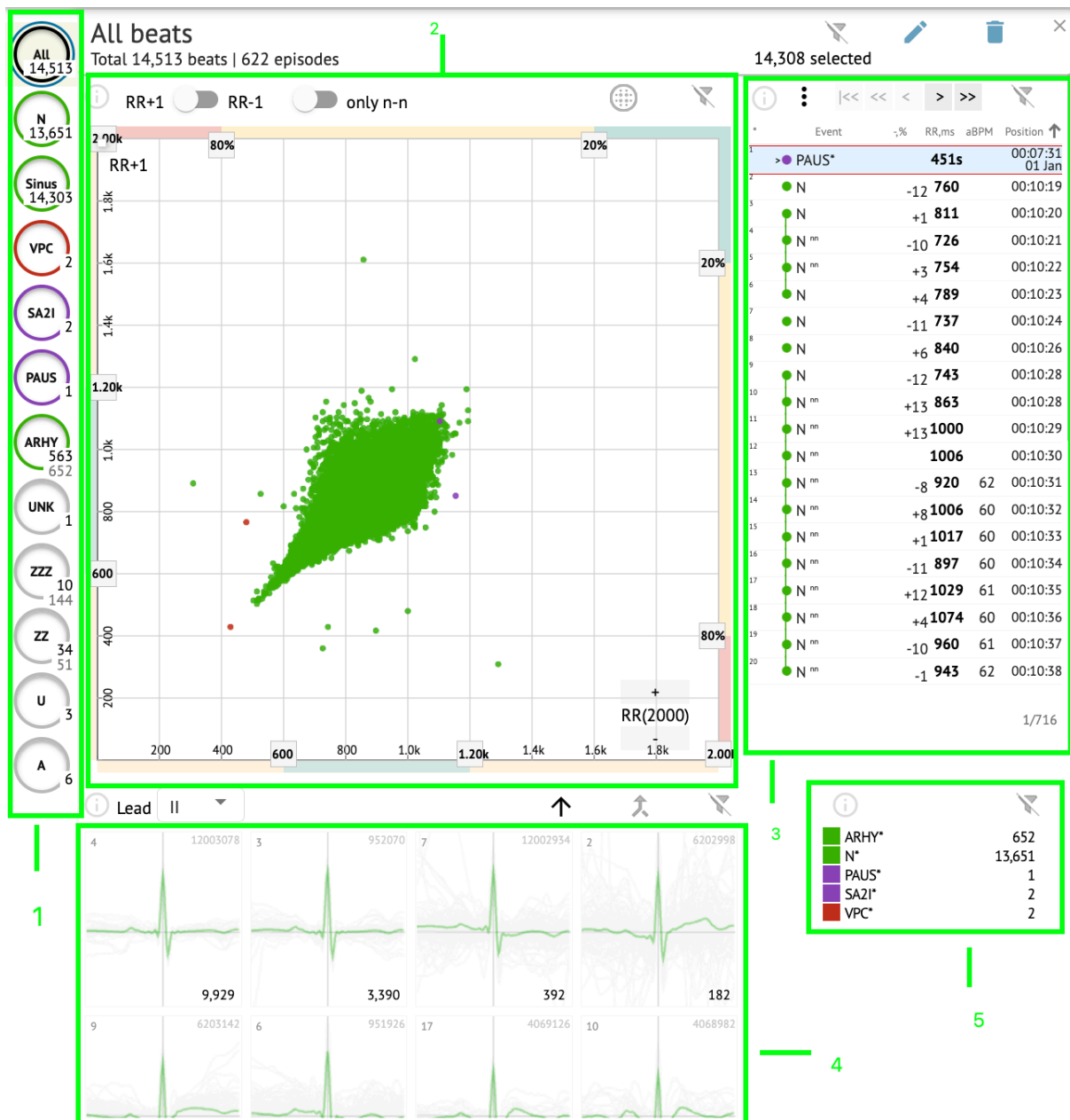
XOresearch Cardio.AI™ viser følgende meddelelse, når det lykkes:



12.8.2 EKG Viewer Editor

ECG Viewer Bulk Editor består af følgende elementer:

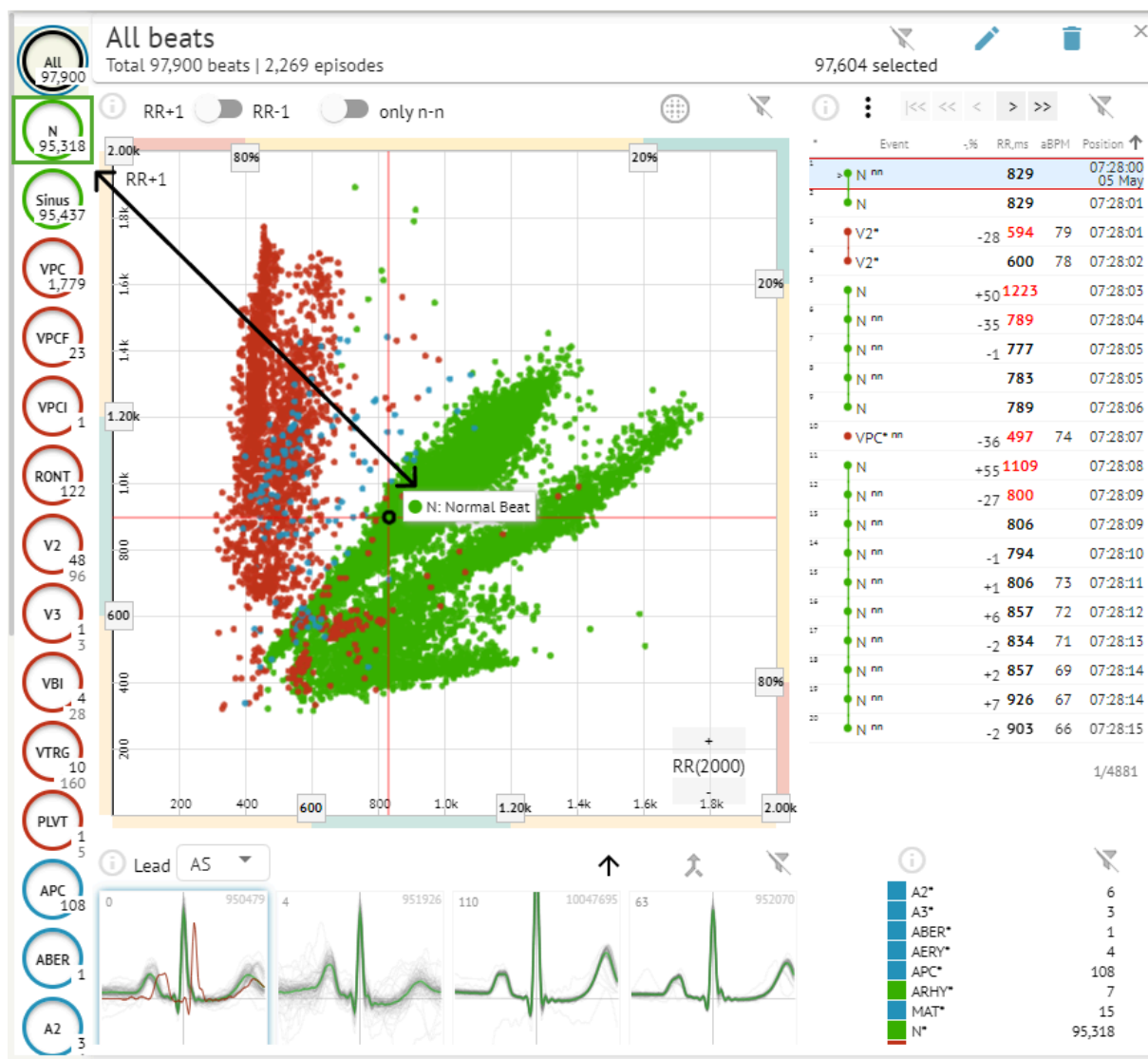
1. Sideredigeringsbjælke - indeholder alle og klassificerede beats efter annoteringer;
2. Poincare plot - gør det muligt at navigere og vælge beats;
3. Beats-liste - gør det muligt at massevælge og redigere beats
4. Beats cluster panel - gør det muligt at sammenligne beats via klynger;
5. Beats krydsannoteringsliste - gør det muligt at observere og administrere beats med flere annoteringer.



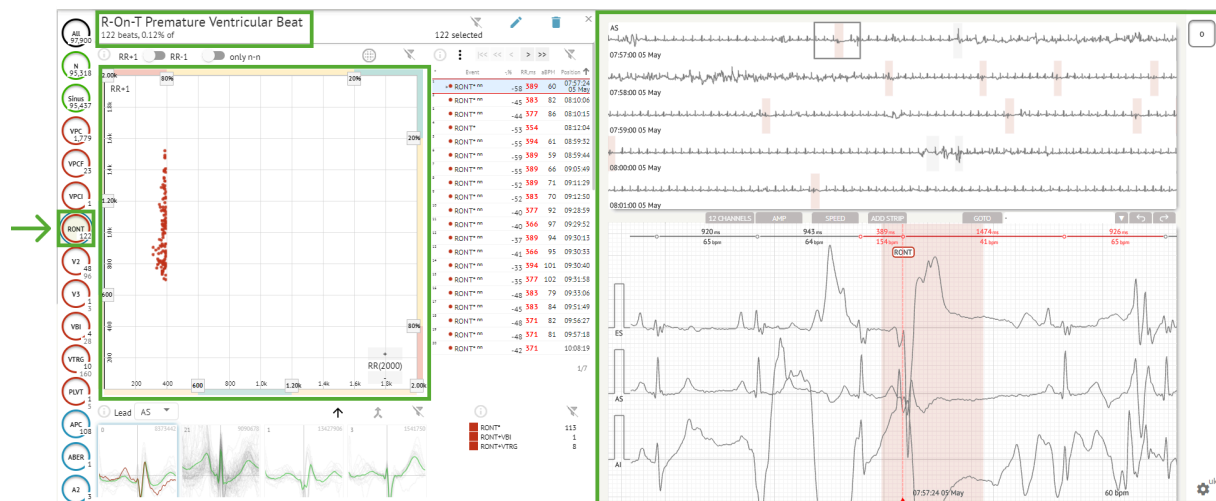
12.8.2.1 Sideredigeringsbjælke

Under sideredigeringsbjælken samler og viser XResearch Cardio.AI™ alle beats, normale beats og fundne annoteringer. Alle beats fremhævet med **sort**, normal og sinus beats fremhævet med **grøn**, annoteringer fremhævet med andre farver.





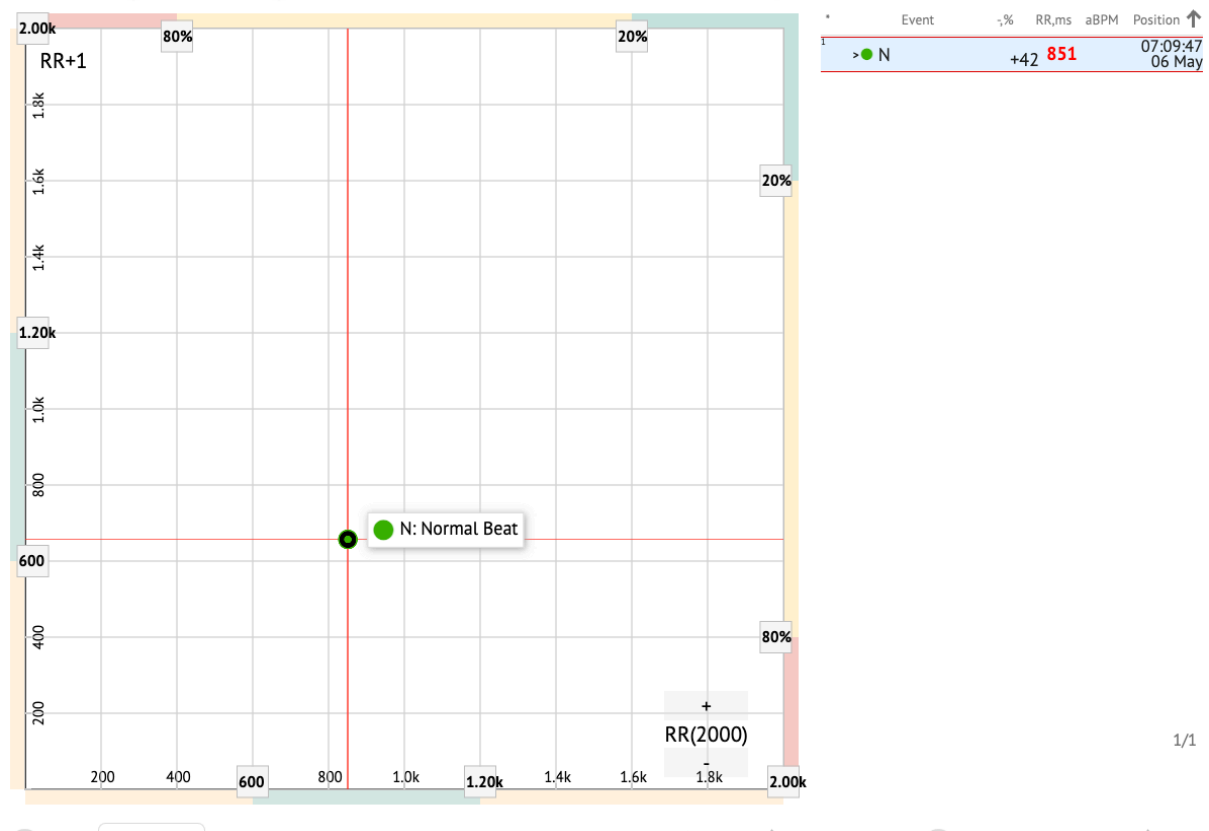
Brugeren er aktiveret til at klikke på de fremhævede segmenter, og softwaren vil fokusere på det valgte segment, herunder en detaljeret visning af det valgte segment:



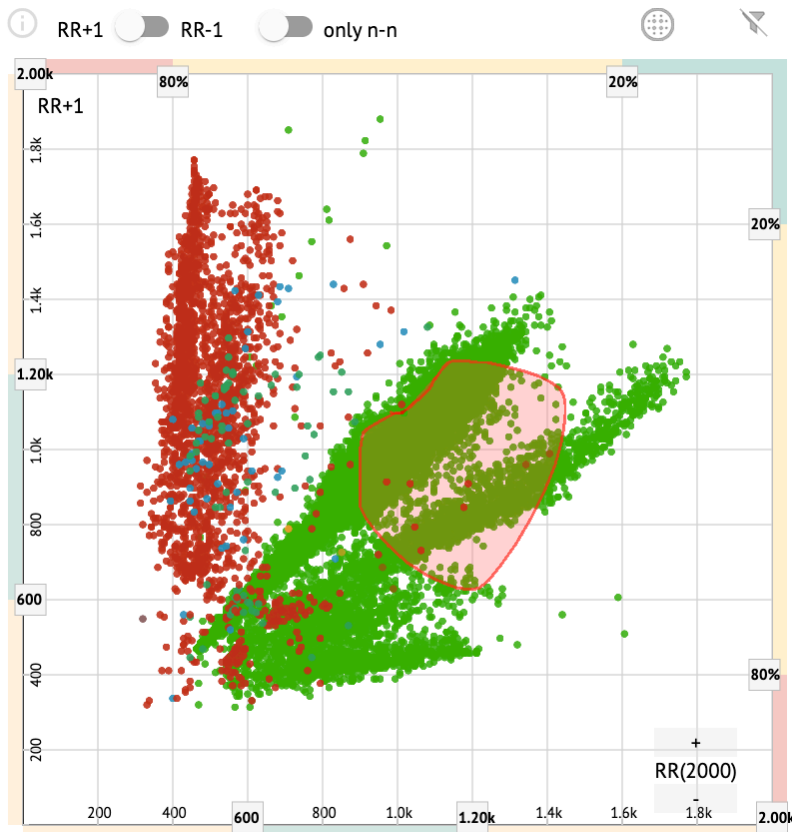
Multivalg af episoder er tilgængeligt via SHIFT- eller CTRL-knapperne.

12.8.2.2 Punktplo

Poincare-plot gør det muligt for en bruger at gennemgå, se og navigere i alle optagede beats, inklusive normale og annoteringer (abnormaliteter)
Muligheden for at navigere til beat aktiveres ved at klikke på beatet:



Brugeren har mulighed for at vælge flere bits ved at tegne et område på Poincare-plottet ved at venstreklikke og flytte markøren over plottet:



Som standard vises Poincare-plot i tilstanden RR +1. Muligheden for at skifte til RR-1-tilstand er tilgængelig under den tilsvarende kontakt:

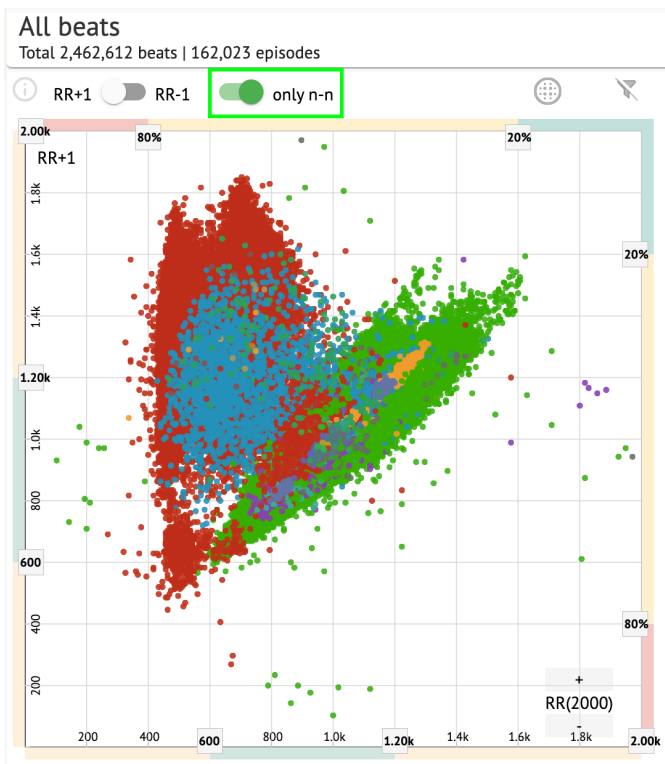
All beats

Total 97,900 beats | 4,715 episodes

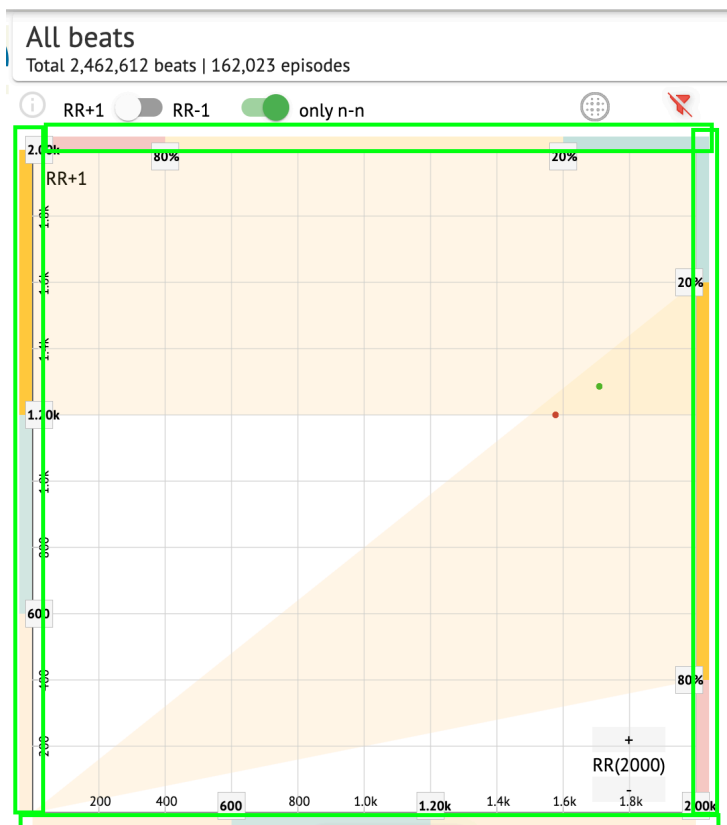


Muligheden for kun at vise normale slag til venstre og højre er tilgængelig under **kun n-n** skifte:

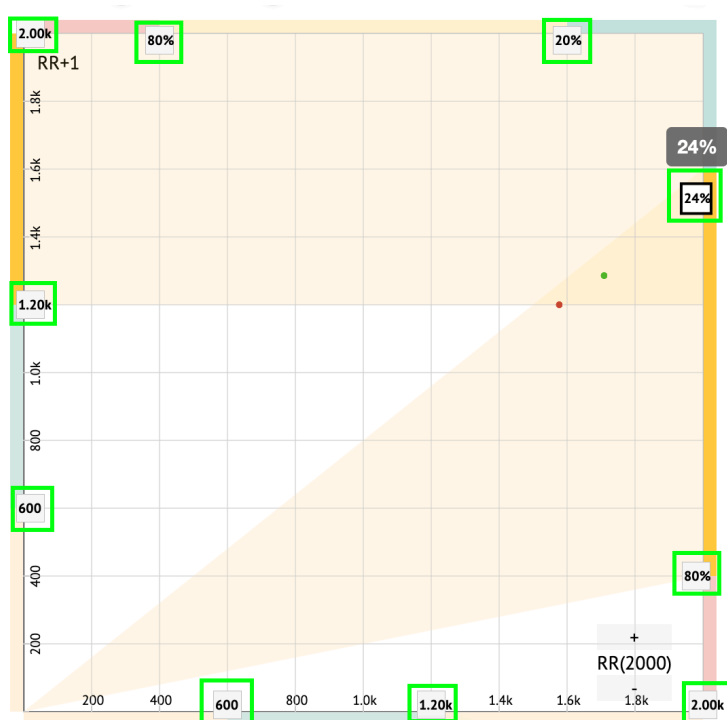




Muligheden for at filtrere beats under Poincare-plot er tilgængelig ved at klikke på følgende filterelementer:



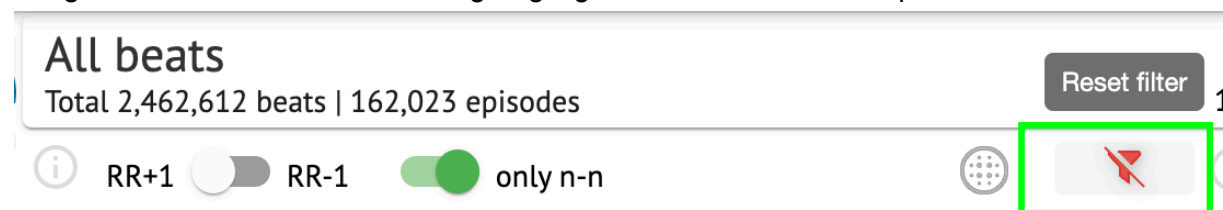
Brugeren er aktiveret til at ændre længden af filterelementet ved at flytte filterelementernes kanter ved at klikke på dem og flytte markøren:



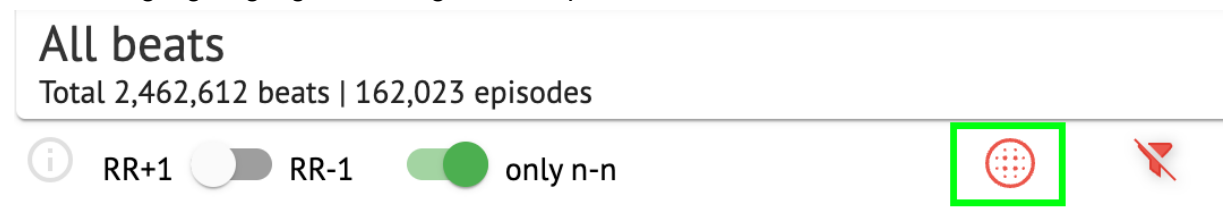
Filtrerede beats vises under Beats-listen:



Muligheden for at nulstille filter er tilgængelig under **Nulstil filter** knap:

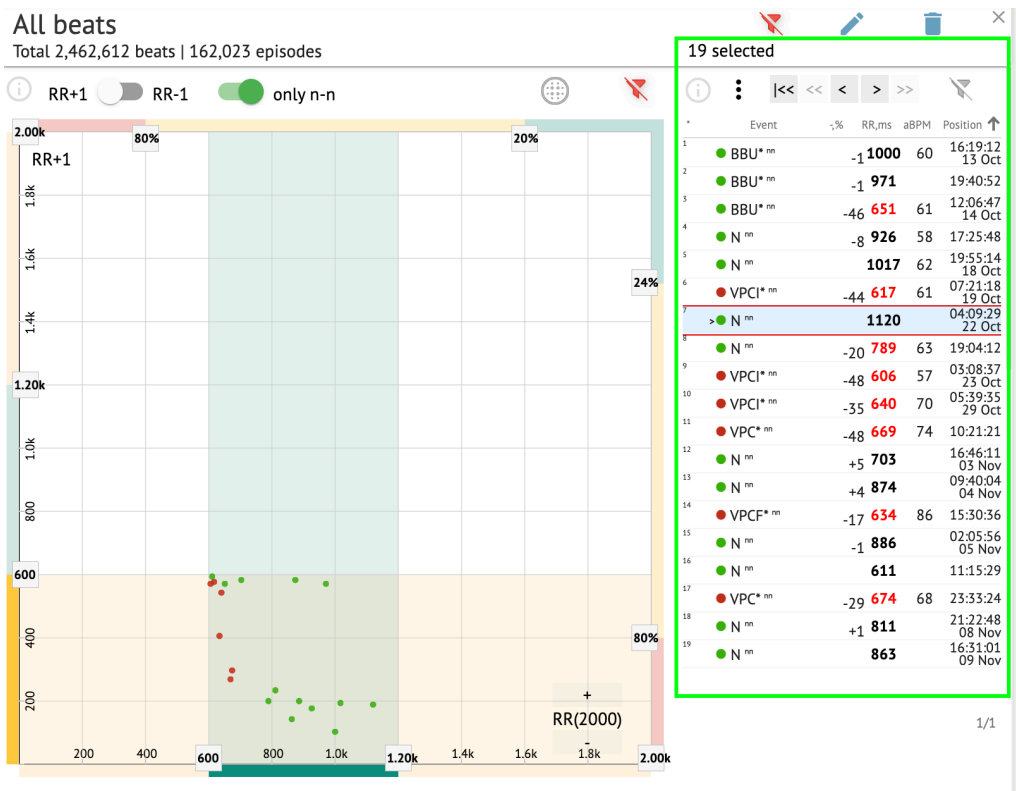


Når du filtrerer og vælger det enkelte beat, er muligheden for at vende tilbage til en filtervisning tilgængelig under følgende knap:



12.8.2.3 Beats liste

Beats, valgt under **Side redigeringsbjælke** eller **Udpeg plottet** vises under Beats-listen:



Indstilling	Beskrivelse
*	Angiver nummeret på slaget inden for slagene under Poincare-plottet.
Tilfælde	Angiver navnet på den annotation, der svarer til beatet.
-,%	Angiver forskellen i % mellem takten og det slag, der er overladt til takten.
RR,ms	Angiver afstanden i ms mellem takten og det slag, der er overladt til takten.
aBPM	Angiver den gennemsnitlige BPM for beatet (beregnet for de 6 sekunder).
Position	Angiver positionen (tidspunktet) for slagstedet på EKG-optagelsen



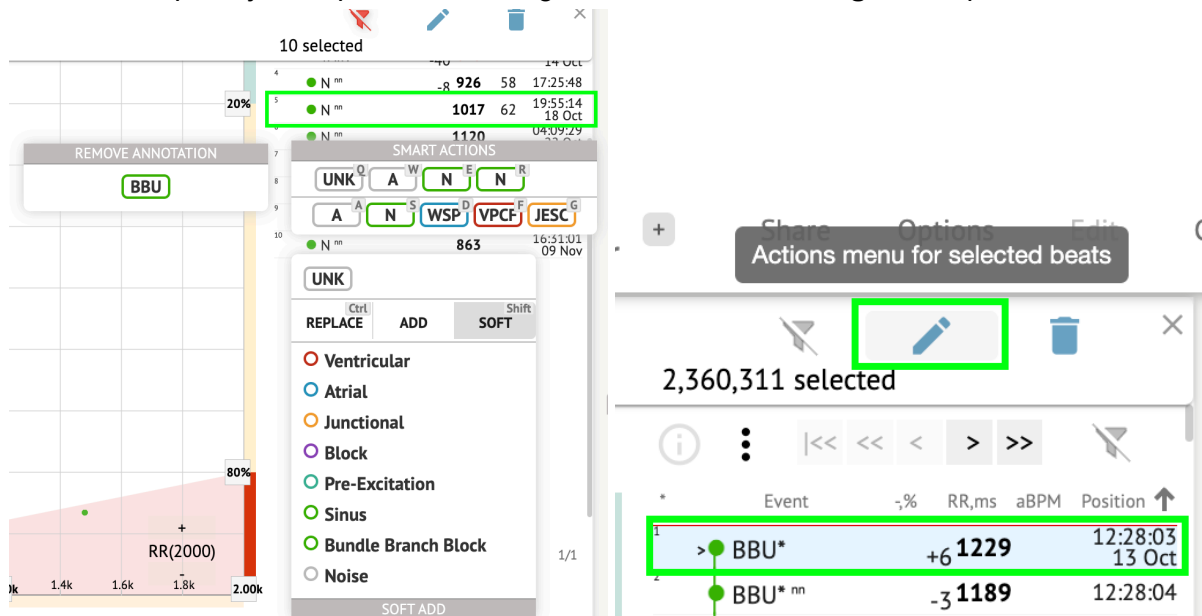
Brugeren er aktiveret til at filtrere indstillingerne i stigende og faldende rækkefølge ved at klikke på indstillingen i kolonnen:

	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

Muligheden for at vælge beat er tilgængelig ved at klikke på beatet. Følgende muligheder er tilgængelige for at navigere inden for beats:

-  (mellemrumstasten) - gør det muligt at vælge det næste slag;
-  (CTRL + mellemrumstasten) - gør det muligt at vælge det forrige beat;
-  - gør det muligt at vælge det næste tyvende slag;
-  - gør det muligt at vælge det foregående tyvende slag;
-  - gør det muligt at vælge det første slag.

Muligheden for at få adgang til redigeringsmenuen for beats under **Beats liste** er tilgængelig ved at klikke på højre knap, mens du vælger beats, eller via **Redigere** knap:



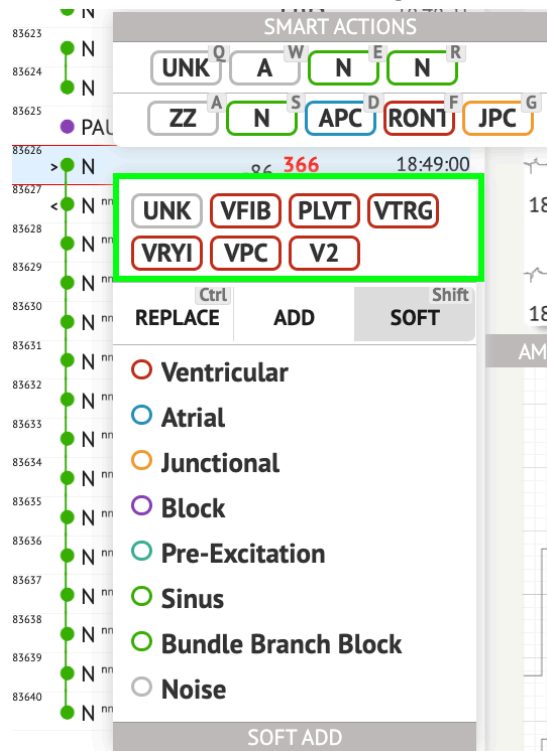
The screenshot displays two overlapping windows from a medical software interface. The background window shows a list of heartbeats with columns for Event, %, RR,ms, aBPM, and Position. Beat 5 is highlighted with a green box, showing 'N nn' with a +2% change, 1017 ms RR, and 62 aBPM. A 'SMART ACTIONS' menu is open over this beat, listing various arrhythmia types like Ventricular, Atrial, Junctional, Block, Pre-Excitation, Sinus, Bundle Branch Block, and Noise. The foreground window shows a larger list of beats with 2,360,311 beats selected. A beat labeled 'BBU*' is highlighted with a green box, showing a +6% change, 1229 ms RR, and 13 Oct position. An 'Actions menu for selected beats' is visible at the top of this window, with a green box highlighting the edit icon (a pencil).

12.8.2.4 Smarte handlinger

Smarte handlinger - Redigeringsmenuen gør det muligt for en bruger at administrere beats inden for **Seer** og **Visualizer** afsnit af **EKG** opgave.

Følgende afsnit er tilgængelige under **Smarte handlinger** menu:

- Fjern annotering - angiver den eksisterende annotering, anvendt på beatet. Når du klikker - fjerner annoteringen og klassificerer slaget som normalt. Kun tilgængelig for **abnorm** beats.
- Historien om **Smarte handlinger**, med de nyligt anvendte annoteringer:



Note. Historien om smarte handlinger adskiller sig inden for antallet af valgte slag (1-3, 4+).

- **Erstatte** - når det er aktiveret, giver det mulighed for at erstatte beatet med en anden annotation;
- **Tilføj** - når det er aktiveret, giver det mulighed for at tilføje annoteringen til beatet. Ved brug **Tilføj** mulighed, erstatter den tilføjede anmærkning den tidligere anmærkning, hvis det er relevant. ;
- **Blød** - når det er aktiveret, tillader det **blød tilføjelse** annotationen til beatet. Når **blød tilføjelse**, erstatter den tilføjede anmærkning ikke den tidligere anmærkning, hvis det er relevant.;

Følgende anmærkninger er tilgængelige under **Smarte handlinger**:

- **Ventrikulær** - indeholder følgende anmærkninger:
 - 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 - Ventricular Triplet;
 - VLB - 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;
 - VRYS - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
 - VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Atrial** - indeholder følgende anmærkninger:
 - 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** - indeholder følgende anmærkninger:
 - JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
 - JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
 - J2 - Junctional Couplet;
 - J3 - Junctional Triplet;

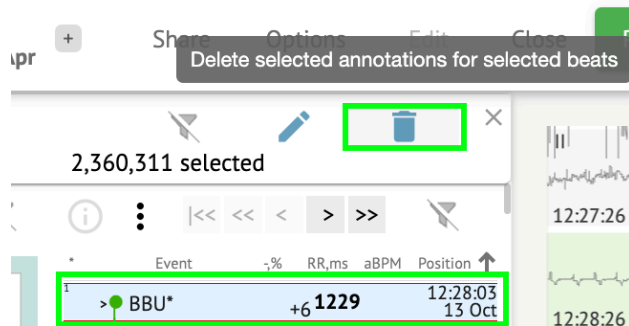


- **Blok** - indeholder følgende anmærkninger:
AV1 - First Degree AV Block;
AV2I - Second Degree AV Block Type I;
AV2II - Second Degree AV Block Type II;
AV3 - Third Degree AV Block;
AVDI - AV Dissociation With Interference;
AVDS Isorhythmic AV Dissociation;
AVDC - Complete AV Dissociation;
SA2I - Second 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** - indeholder følgende anmærkninger:
WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- **Bihule** - indeholder annotationen ARHY - Sinus Ahythmia;
- **Bundle Branch Block** - indeholder følgende anmærkninger:
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)
- **Støj** - indeholder følgende anmærkninger:
UNK - Unclassifiable Beat;
ZZZ - Noise (No Signal);
Z - Noise Moderate;
ZZ - Noise Severe;



A - Artifact.

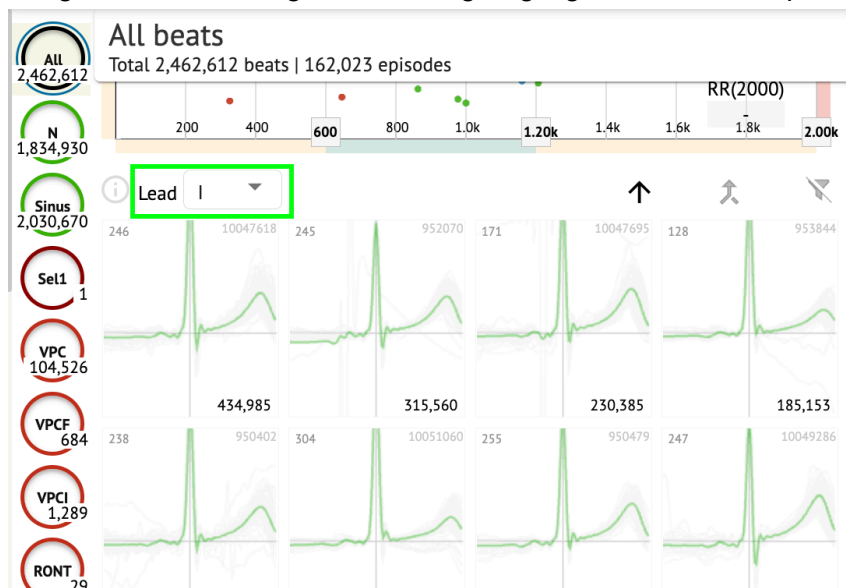
Visualizer: Muligheden for at fjerne annotering er tilgængelig ved at vælge takten > **Slet valgte annoteringer for valgte beats** knap:



12.8.2.5 Beats clusters panel

Under klyngepanelet er brugeren aktiveret til at vælge klynger af de kanaler, der skal vises **Udpeg plottet**.

Muligheden for at vælge kanal er tilgængelig under **Føre** dropdown:

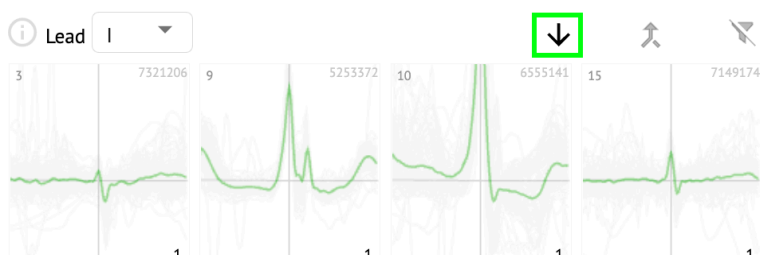


Muligheden for at vælge klynge er tilgængelig ved at klikke på den tilgængelige klynge:



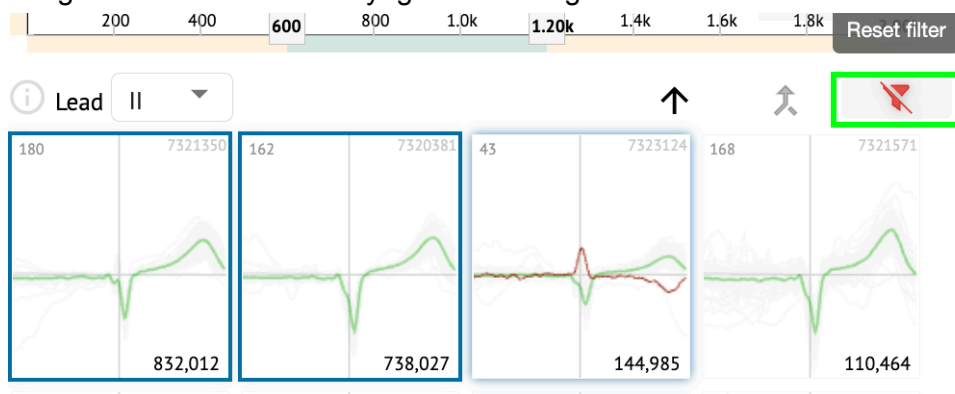
Tallet på klyngen angiver antallet af slag i klyngen.

Brugeren er aktiveret til at filtrere klynger efter beatnummeret under følgende knap:



Brugeren er aktiveret til at multivælge klyngen ved at klikke på SHIFT og vælge klyngene.

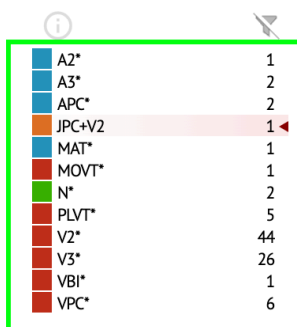
Muligheden for at nulstille klyngernes udvalgsfilter er aktiveret under **Nulstil filter** knap:



12.8.2.6 Beats Cross annotationsliste

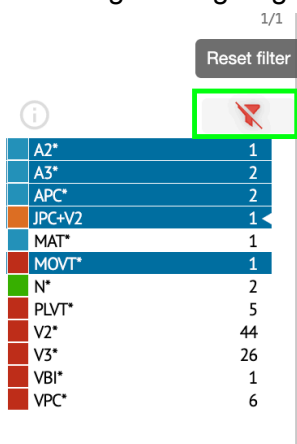
Under **krydsannoteringsliste**, beats er grupperet efter begivenhederne (annoteringer) og mængden:





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

Brugeren er aktiveret til at vælge begivenhederne ved at klikke på dem. Muligheden for at nulstille valget er tilgængelig under **Nulstil filter** knap:

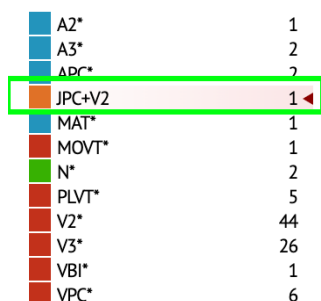


1/1

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™ angiver krydsannoteringerne med følgende indikation:



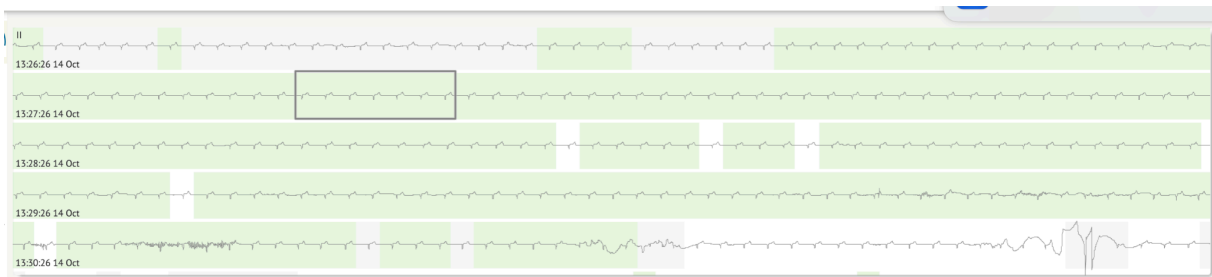
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Krydsannoteringerne skal gennemgås af sundhedspersonalet.

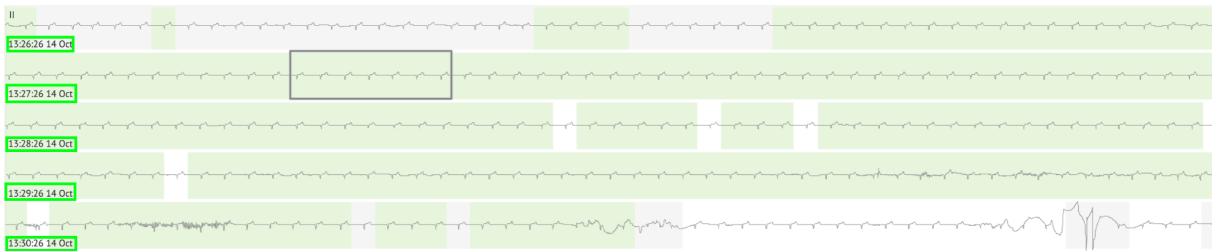
12.5.3 EKG Viewer Previewer

Forhåndsvisning af EKG-fremviseren viser området, hvor flere hjerteslag er inkluderet:

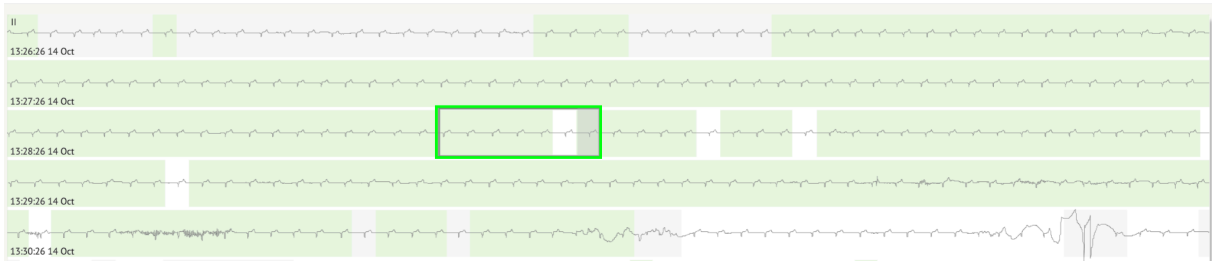




Når det er aktiveret i indstillinger, inkluderer Previewer de farvekodede annoteringer. Den venstre side af hver række viser dato og klokkeslæt for optagelsessektionen:

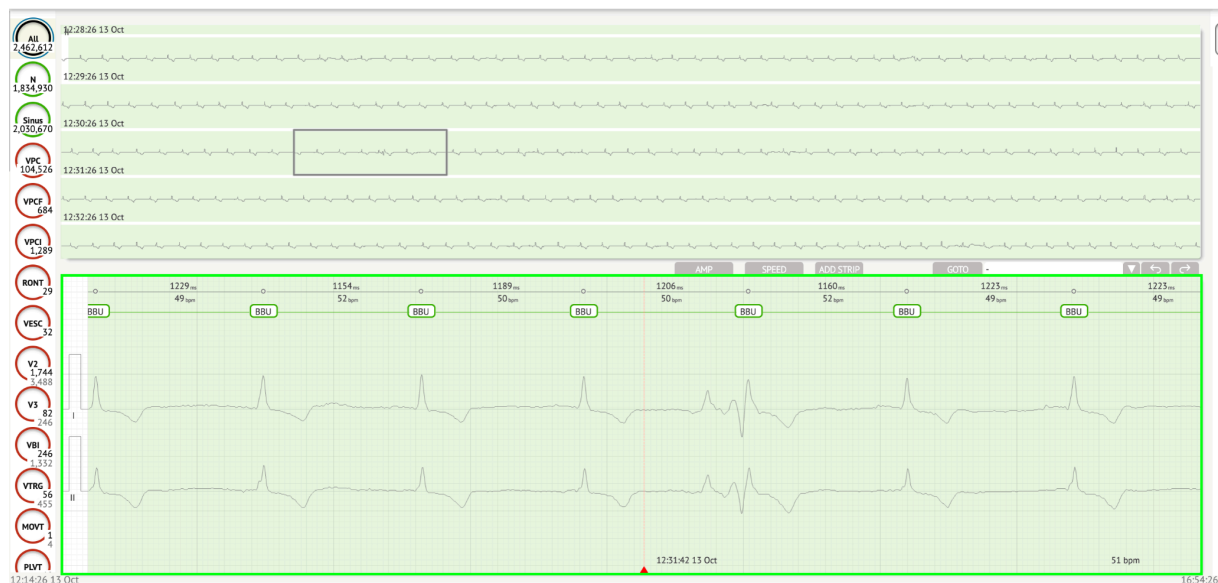


Brugeren er aktiveret til at navigere via forhåndsvisningen ved at klikke på rækkeområdet:



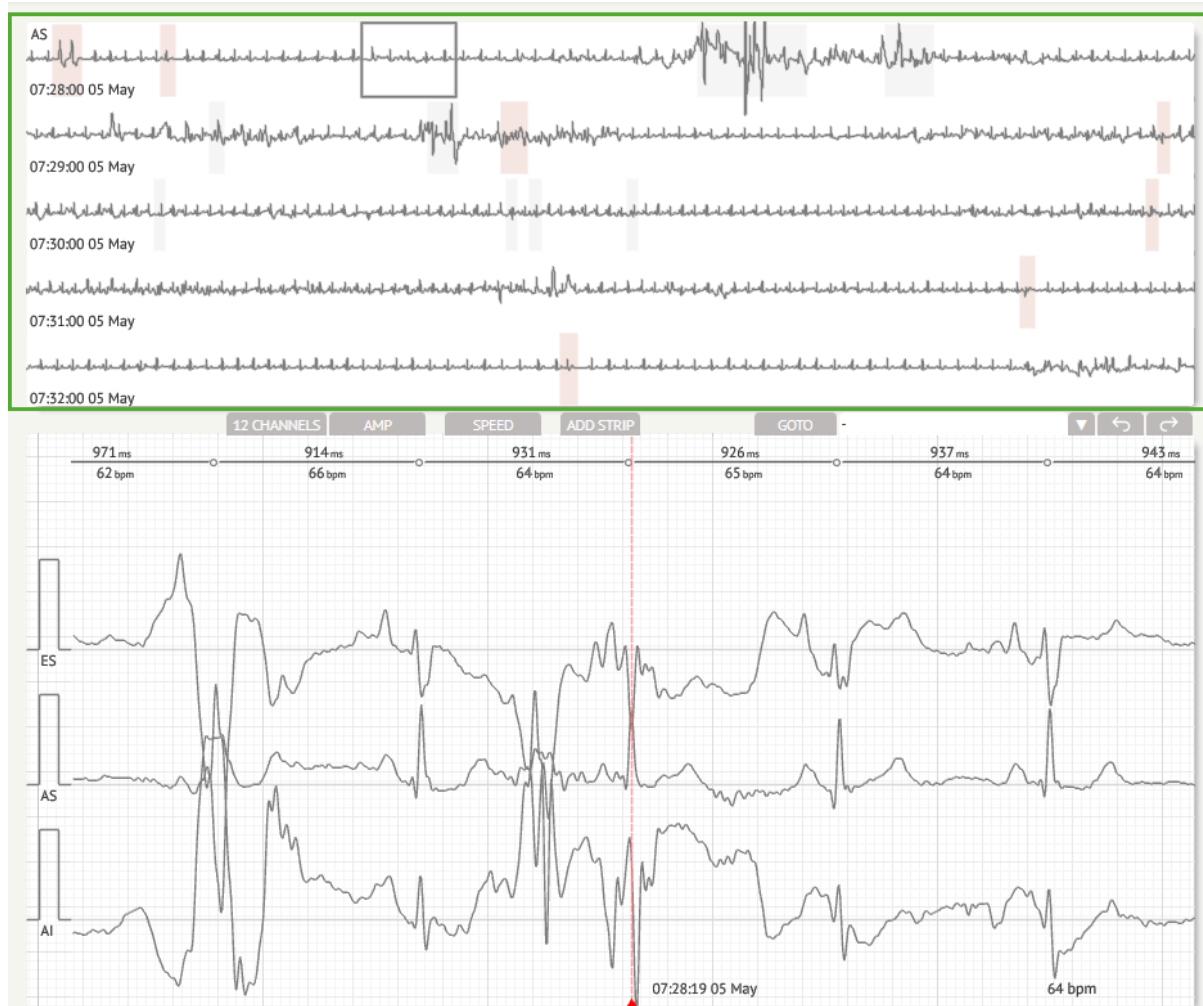
12.8.4 EKG Viewer Visualizer

Under EKG Viewer Visualizer er brugeren i stand til at observere og administrere slag og annoteringer svarende til Previewer og Editor.

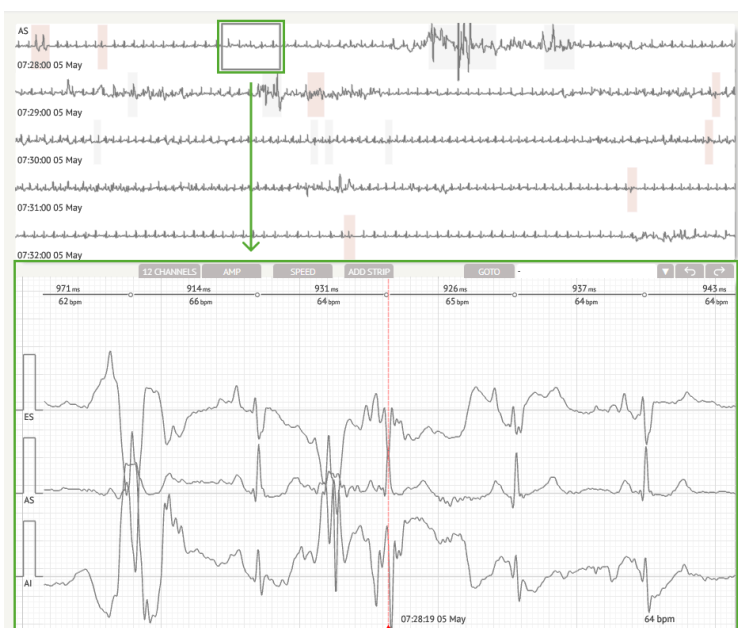


Detaljeret EKG-datasektion indeholder forhåndsvisningssektionen af EKG'et opdelt i dele for hvert minut af EKG-optagelsen for hele EKG-optagelsesperioden:

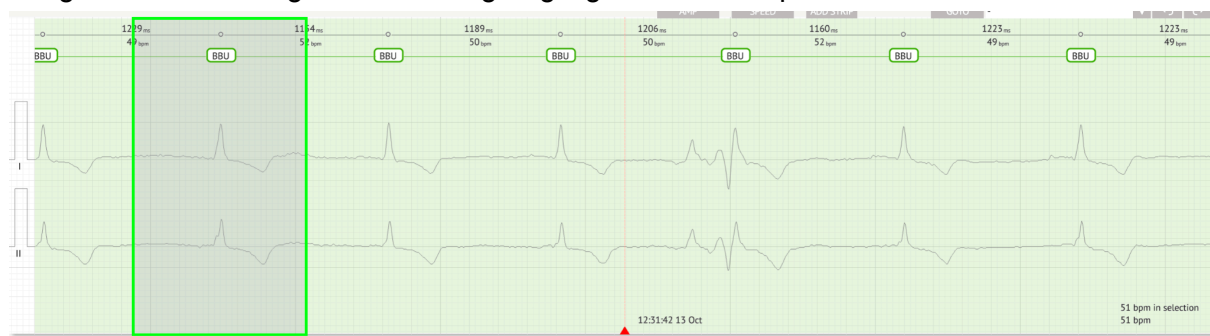




Brugeren er aktiveret til at vælge perioden ved at rulle og vælge den ønskede periode. Den valgte periode er fremhævet i den nederste detaljerede seersektion:

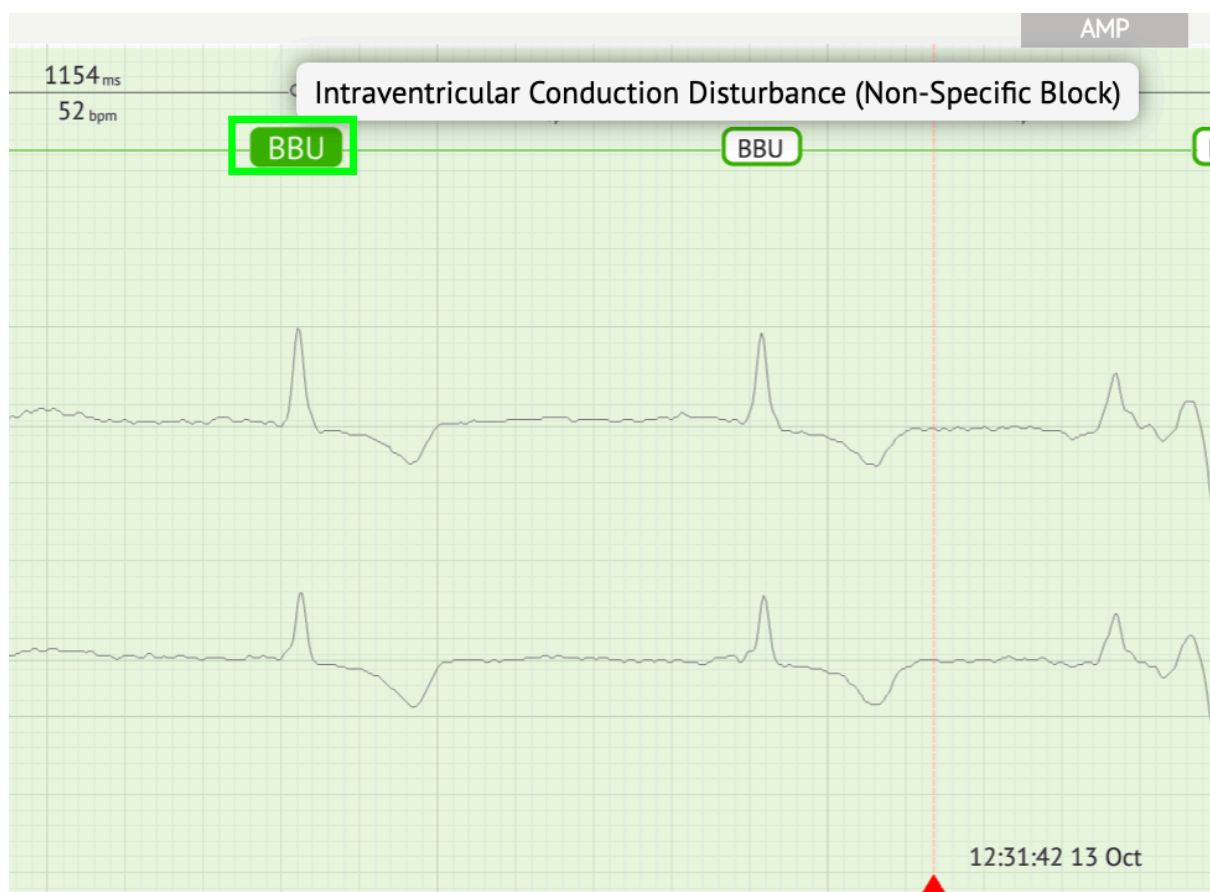


Muligheden for at vælge et beat er tilgængelig ved at klikke på beatet



Den relevante annotation til beatet sat af XOresearch Cardio.AI™ er tilgængelig på oversiden af beatet og viser navnet ved at holde markøren over:





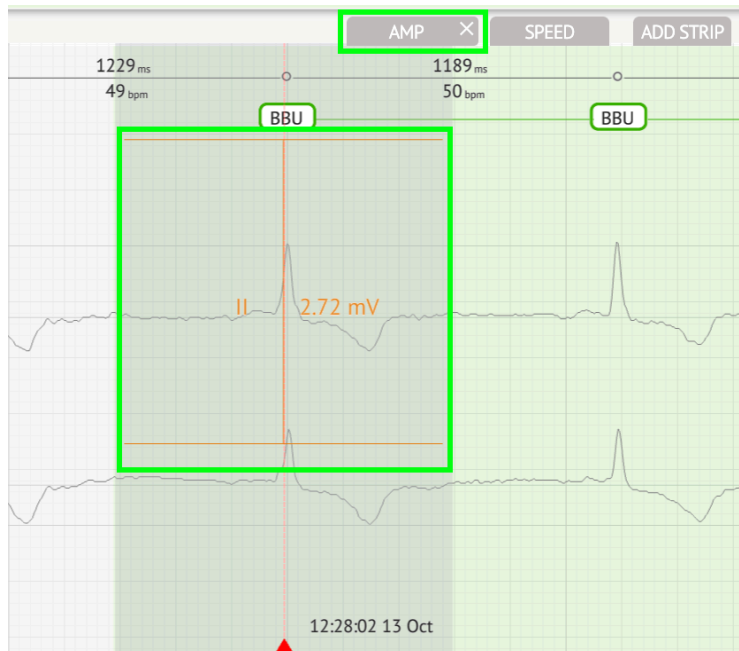
På visualizeren er der en linje øverst: en parameter øverst på linjen angiver afstanden mellem takten og den til venstre; en parameter nederst angiver den gennemsnitlige BPM:



MD

CE 0123

Under Visualizer er brugeren aktiveret til at måle AMP ved at klikke på slaget > klikke **AMP** knap > Klik på venstre museknap på Visualizer-beatet, og stryg markøren op eller ned:



Brugeren kan opsætte flere AMP-målinger. Muligheden for at fjerne AMP-målinger aktiveres ved at klikke på X-knappen under **AMP** knap.

Under Visualizer er brugeren aktiveret til at måle hastigheden ved at klikke på **Hastighed** knap > Klik på venstre museknap på Visualizer-beatet, og stryg markøren til venstre eller højre:



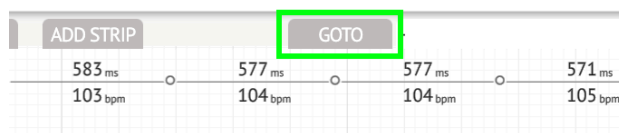
Brugeren kan opsætte flere hastighedsmålinger. Muligheden for at fjerne hastighedsmålinger aktiveres ved at klikke på X-knappen under **Hastighed** knap.

Brugeren er aktiveret til at tilføje en stribe af beatet til rapporten ved at vælge **slå > Tilføj prik** knap:



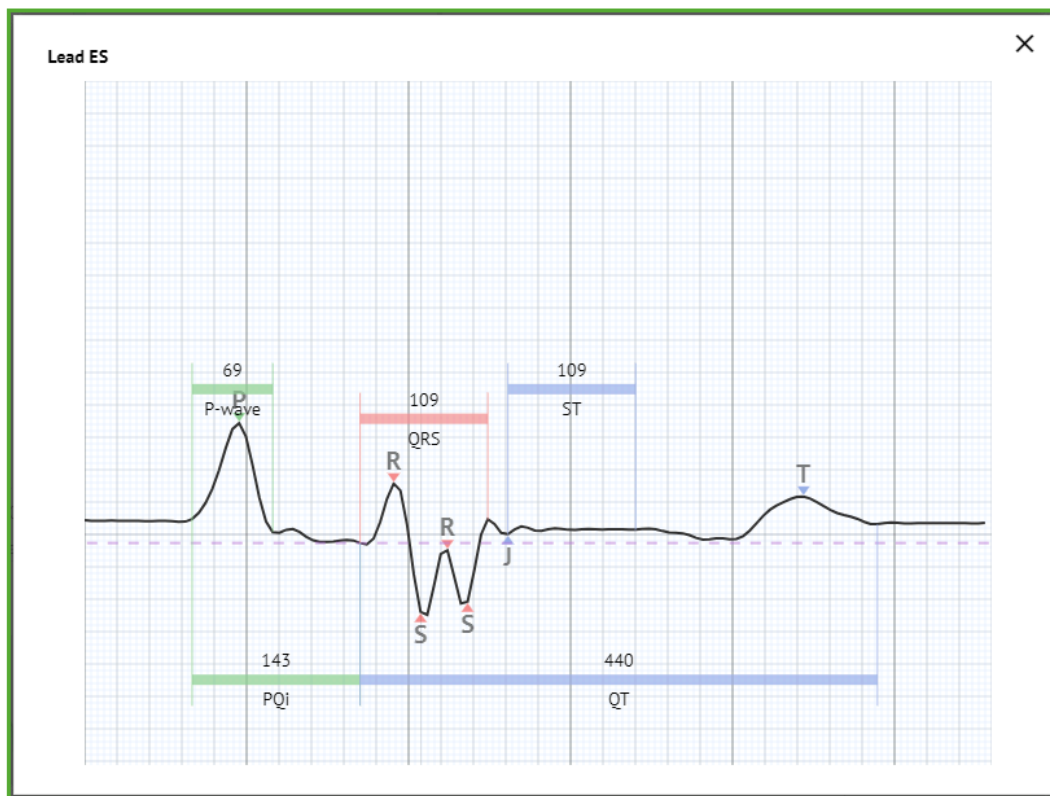
Muligheden for at navigere til et bestemt tidspunkt / prøve er tilgængelig under **Gå til** knap > Vælg **Dato** og **Tid** > Indtast **Prøve** nummer > **Gå** knap:





The 'Go to Time/Sample' dialog box is shown. It has a title 'Go to Time/Sample'. Below the title, there are two input fields. The first field is labeled 'Date/Time' and contains the text 'Apr 3, 2024, 10:55:29 AM' with a calendar icon to its right. The second field is labeled 'Sample' and contains the text '1345' with a dropdown arrow to its right. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Cancel' and 'Go'. The 'Go' button is highlighted with a green rectangle.

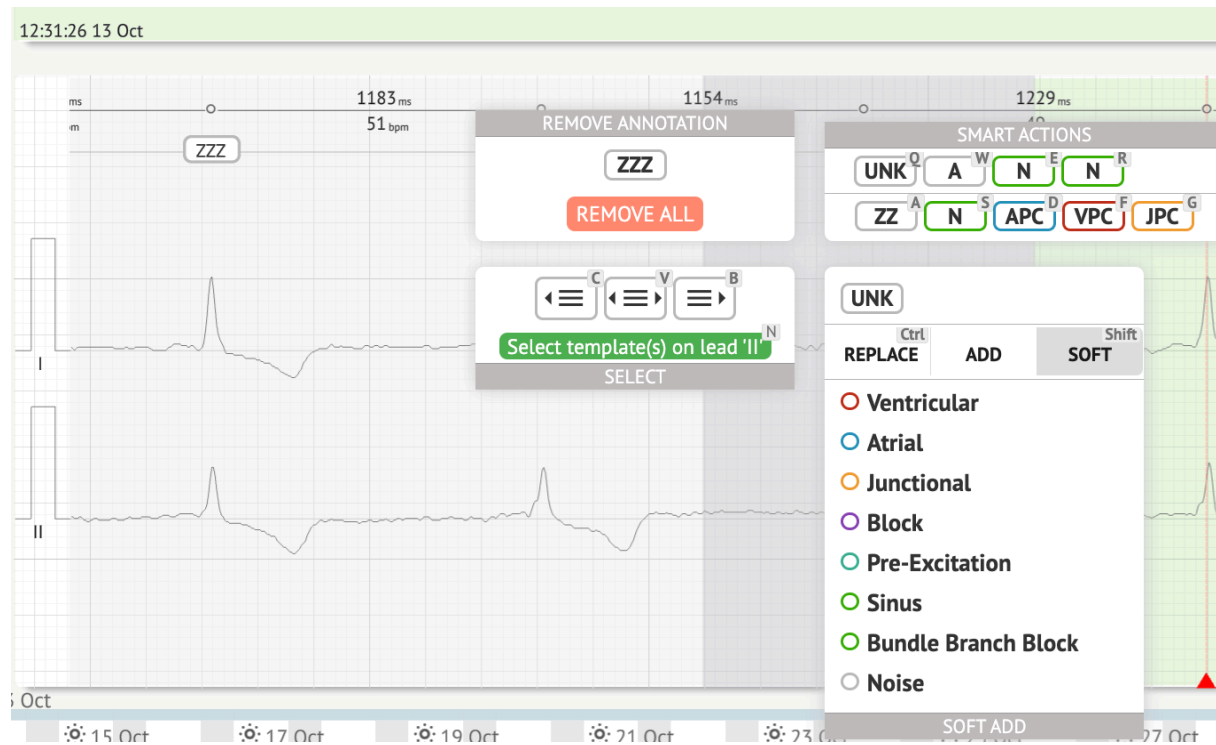
Muligheden for at se PQRST-mål, der er genkendt af AI, er tilgængelig ved at dobbeltklikke på beatet:



MD

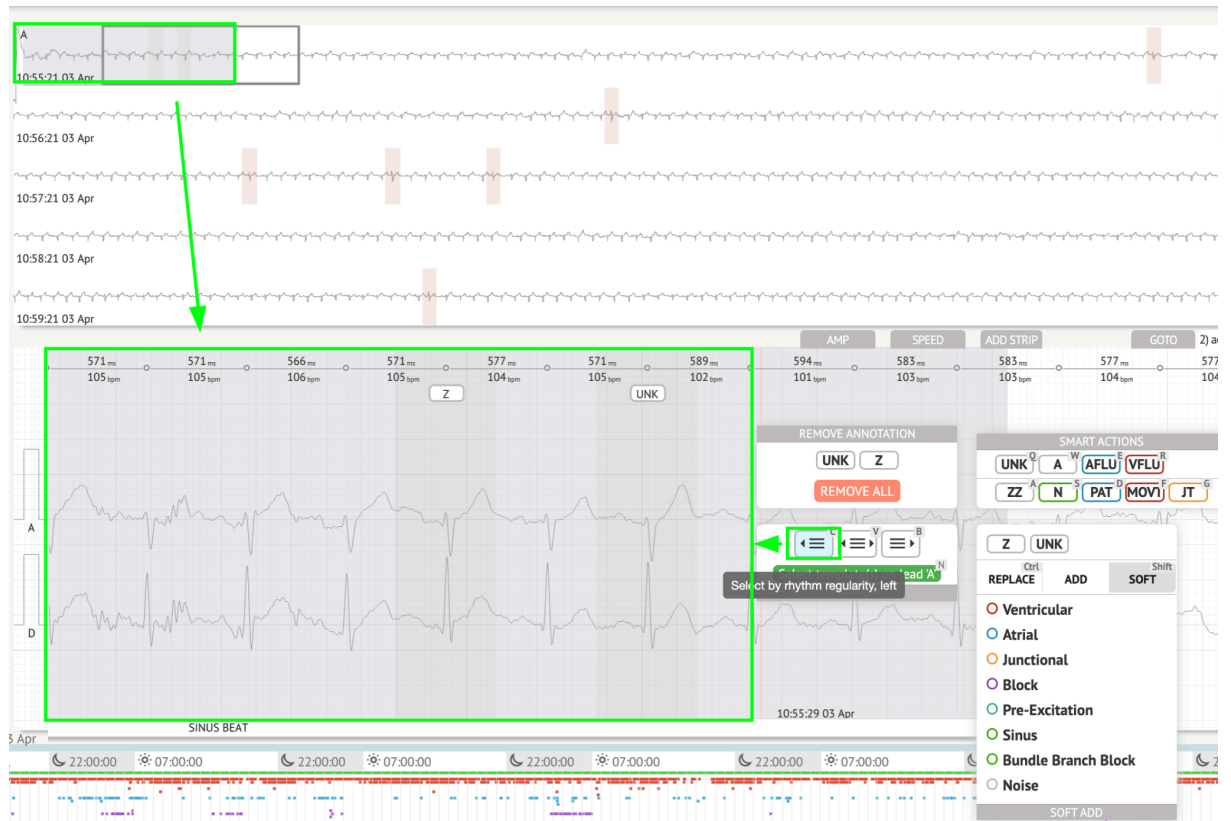
CE 0123

Muligheden for at få adgang til redigeringsmenuen er tilgængelig ved at klikke på højre knap ved beatet:



Under redigeringsmenuen er brugeren aktiveret til at vælge taktslagene efter rytmen. Følgende handlinger er tilgængelige:

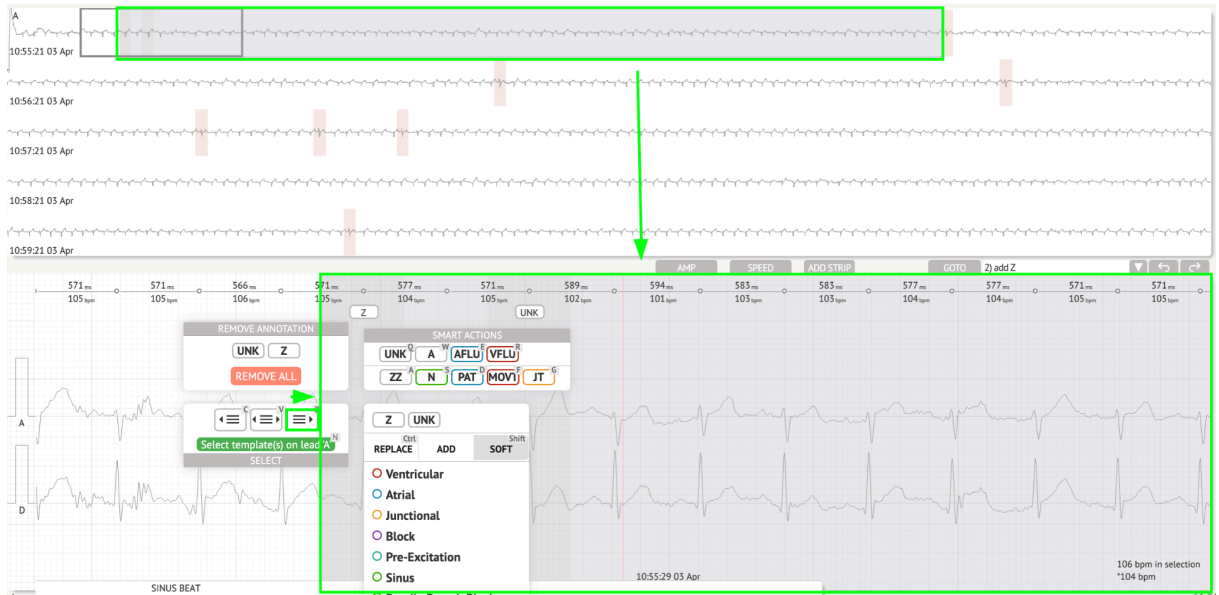
- Vælg efter rytmeregularitet, venstre:



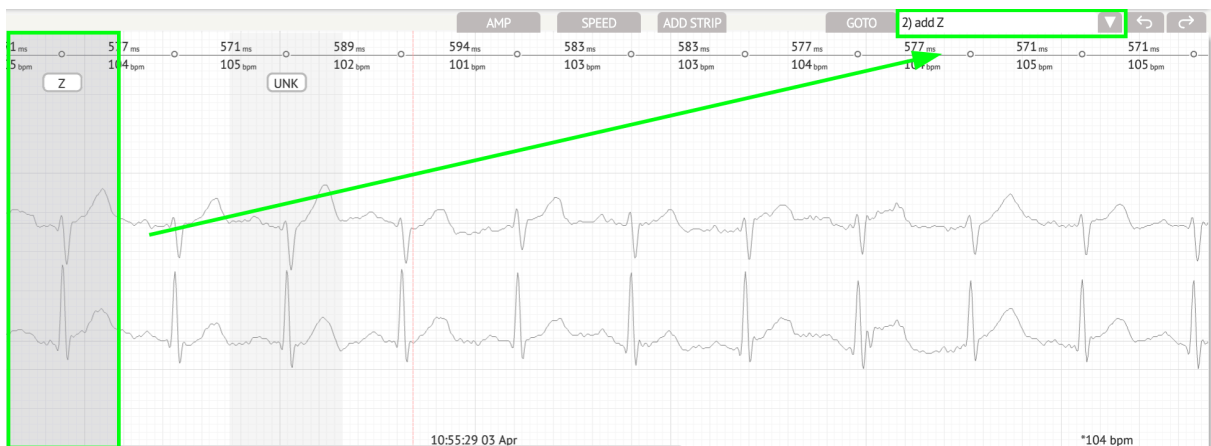
- Vælg efter rytmeregelmæssighed:



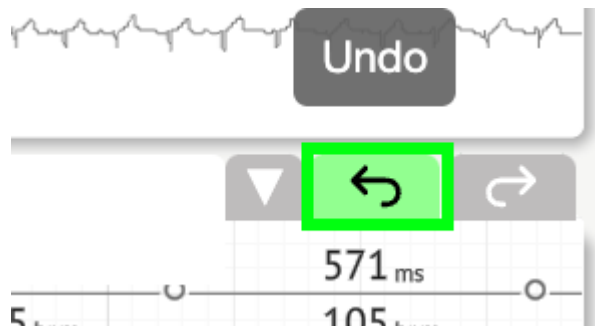
- Vælg efter rytmeregularitet, til højre:



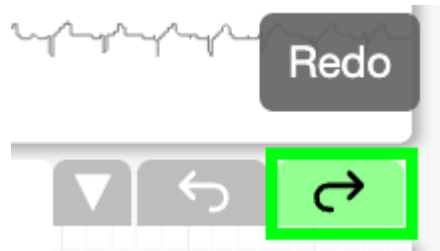
Brugeren er aktiveret til at gennemse historikken for de seneste handlinger under følgende felt:



Muligheden for at fortryde ændringer er tilgængelig under **Fortryd** knap:

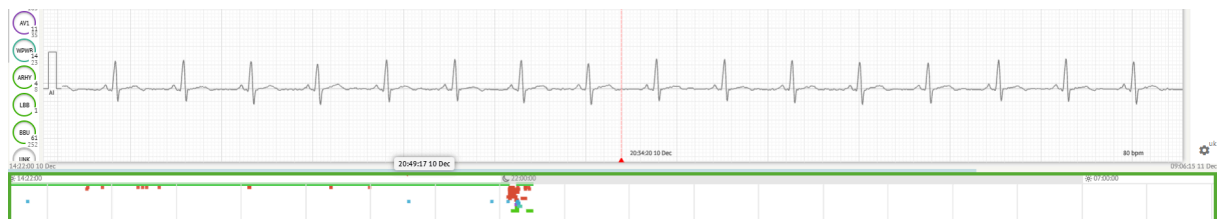


Muligheden for at gentage ændringer er tilgængelig under **Gentag** knap:



12.5.5 EKG Viewer fuglevisning

XOresearch Cardio.AI™ gør det muligt for en bruger at kontrollere og navigere til begivenhederne under de optagede EKG-dag- og natperioder via fuglevisning:



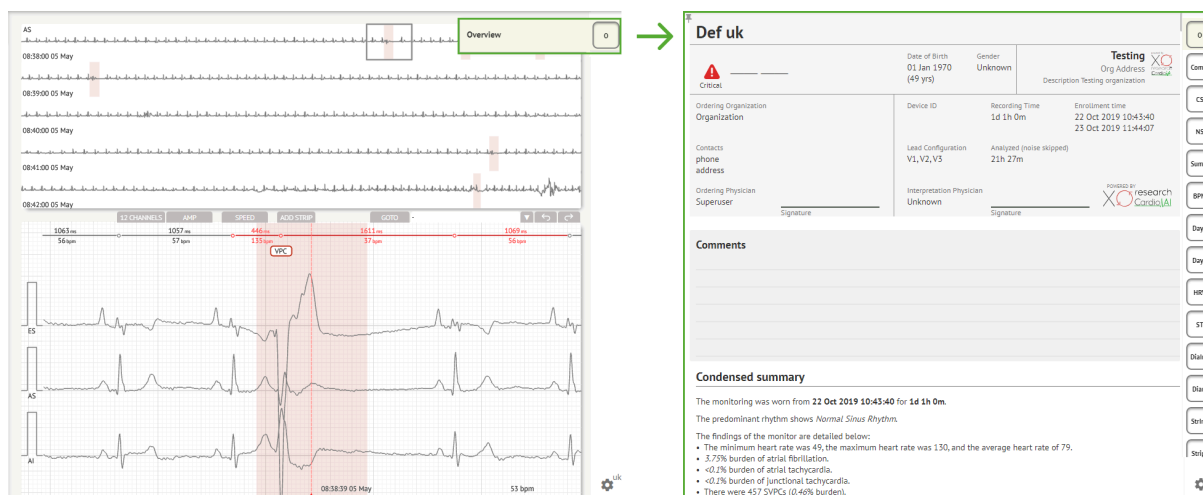
Tiden vises over fuglevisningssektionen, når du svæver over det valgte fragment.

12.9 EKG-datarapport

12.9.1 EKG-datarapportoversigt

Muligheden for at se EKG-rapporten er tilgængelig under knappen Oversigt:





Rapporten er opdelt i følgende sektioner:

- Persondataafsnittet - indeholder følgende oplysninger om patienten: fødselsdato, køn, bestillende organisation, kontakter, bestillende læge, underskrift, enheds-id, leadkonfiguration, tolkningslæge, registreringstid, mængden af analyseret tid, tilmeldingstid;
- Kommentarsektion - indeholder de valgfrie kommentarer; Muligheden for at skrive kommentarer er tilgængelig ved at klikke på **Kommentarer** felt og indtastning af teksten:

Comments

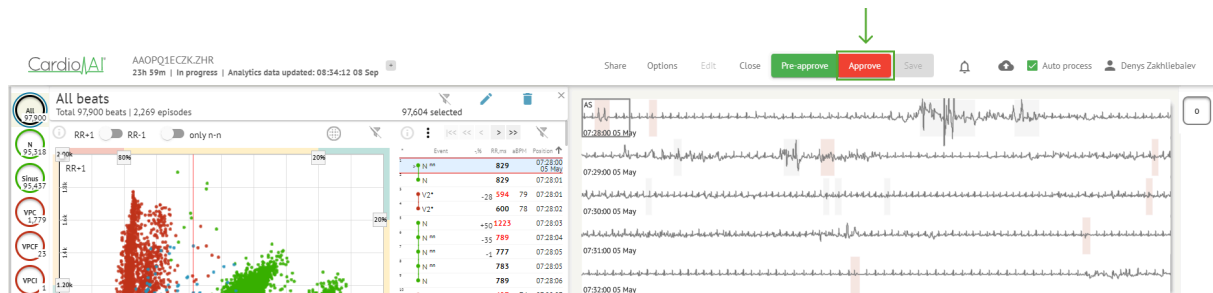
Test

- Kondenseret oversigt - giver et kortfattet overblik over vigtige overvågningsdata til hurtig reference. Den indeholder væsentlig information om overvågningsens varighed, dominerende rytme, pulsstatistikker og vigtige fund, såsom ektopiske slag, blokeringer og takykardihændelser. Formålet er at tilbyde et øjebliksbillede på højt niveau af overvågningsresultaterne for nem forståelse.
- Narrativt resumé - giver en detaljeret og kronologisk redegørelse for overvågningssessionen. Den præsenterer en omfattende analyse af dataene, herunder specifikke hændelser, deres varighed og deres tidsstempeler. Formålet er at give sundhedspersonalet en grundig forståelse af patientens hjerteaktivitet i overvågningsperioden, hvilket giver mulighed for mere dybdegående evaluering og beslutningstagning. Den fremhæver også bemærkelsesværdige episoder og afvigelser fra normal rytme og præsenterer relevante metrikker og målinger.



- Resumé - giver et omfattende og struktureret overblik over de vigtigste resultater og målinger afledt af hjerteovervågningssessionen. Den fungerer som en konsolideret rapport, som sundhedspersonale kan referere til hurtigt at vurdere patientens hjertesundhed og identificere eventuelle bemærkelsesværdige afvigelser fra normen.
- Daglig BPM - giver en BMP (slag pr. minut), inklusive ektopiske slag.
- BMP (sinus) - giver en BMP på sinusslag, undtagen ektopiske slag;
- PQRST (sinus) - giver information om PQ-interval, QRS-kompleks, QT/QTc-intervaller
- Annotationsliste - giver detaljer om forskellige annoteringer i henhold til tidslinjen. Forklaringen af forkortelserne er placeret under listen. Hver annotering har sine egne funktioner.
- Hjerterefrekvensvariabilitet (sinus) - giver forskellige aspekter af pulsvariabilitet og sinusrytme. De giver indsigt i det kardiovaskulære systems sundhed og variationen i tid mellem på hinanden følgende hjerteslag.
- ST-segment og T-bølgetype - angiver længden og retningen af ST-segmentet og bestemmer typen af T-bølge.
- Strip Index tabel - indeholder oplysninger om specifikke hjertehændelser, herunder deres etiketter, noter, tilknyttede hjerterefrekvenser og tidsstempler;
- Strips sektion - angiv yderligere detaljer eller data relateret til specifikke begivenheder eller forhold nævnt tidligere. Det inkluderer pulsmålinger (i BPM) og tidsstempler for hver begivenhed.
- Patientens dagbogsindekstabel - indeholder oplysninger om specifikke hjertehændelser fremhævet af patienten, herunder deres etiketter, noter, tilknyttede hjerterefrekvenser og tidsstempler;
- Patientens dagbogsstrimler - giver yderligere detaljer eller data relateret til specifikke hændelser fremhævet af patienten, eller tilstande nævnt tidligere. Det inkluderer pulsmålinger (i BPM) og tidsstempler for hver begivenhed.

Muligheden for at godkende rapport er tilgængelig under **Godkende** knap:



Muligheden for at eksportere rapporten er tilgængelig under Organisationsvisning efter godkendelse af rapporten > **Download rapport** knap:

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	23h 59m 50s
View	PDF	Done	V	A (age 64)	9	P	S	Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s
Review	Om	Open	K	E (age 36)	4	Unknown	S	Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s



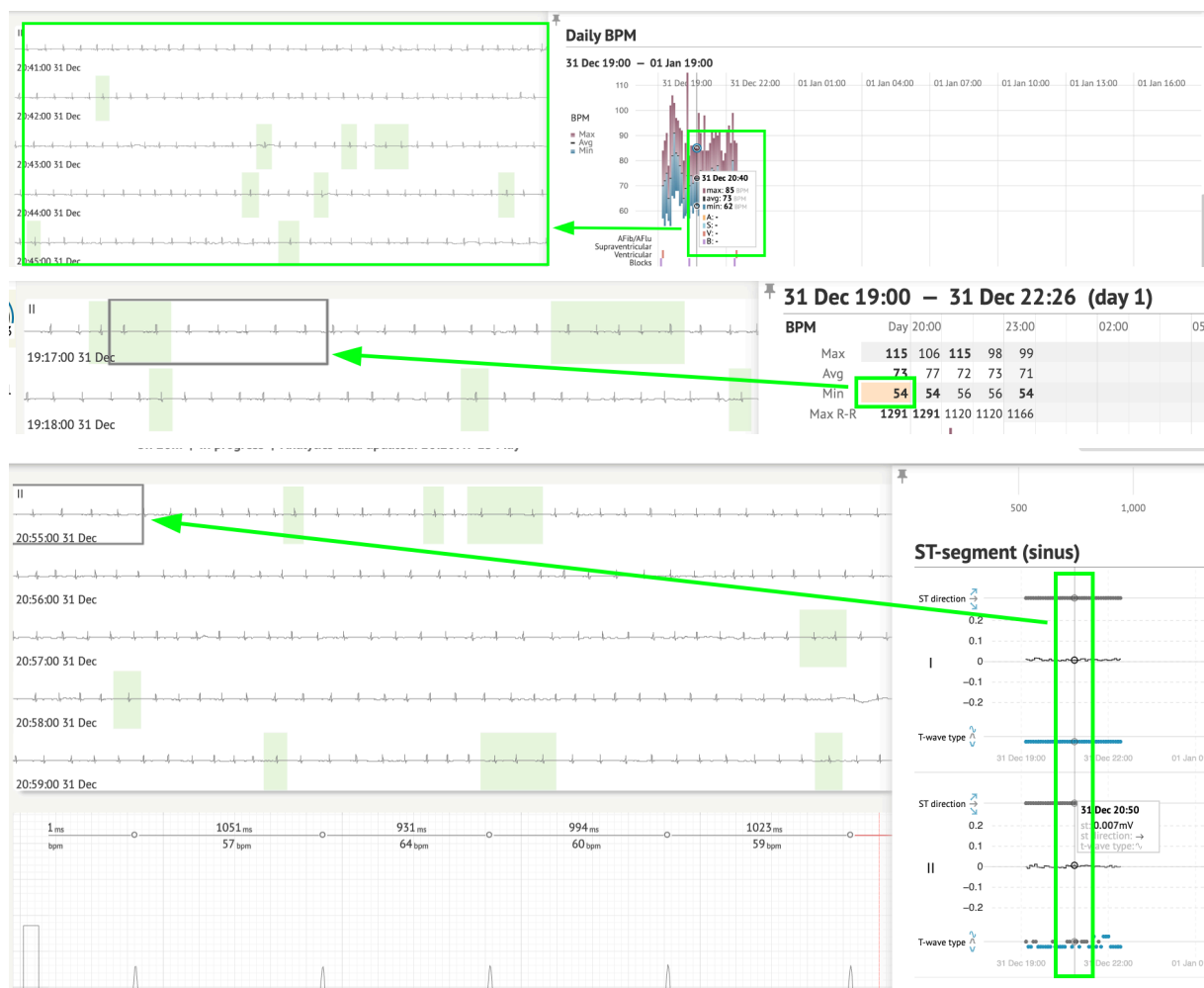
"Cardio.AI" patient report: Inbox x

sender@sapiensapi.com
to me ▾

4:25 PM (0 minutes ago) ☆ 😊 ↩ ⋮

Brugeren er i stand til at navigere til hjerteslagssektioner af interesse ved at klikke på celler i rapporten:





mærke

Brugeren er i stand til at observere data fra EKG-kanalerne under **Strips** afsnittet i rapporten > Etiketter. Tabellen med etiketter er tilgængelig under **Strip Index** afsnit:



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

Brugeren er aktiveret til at navigere til strimlen ved at klikke på strimlen under **Strip Index** tabel med etiketter.

Som standard er dataene under **Etiketter** bliver vist fra **ES, AS, AI** kanaler.

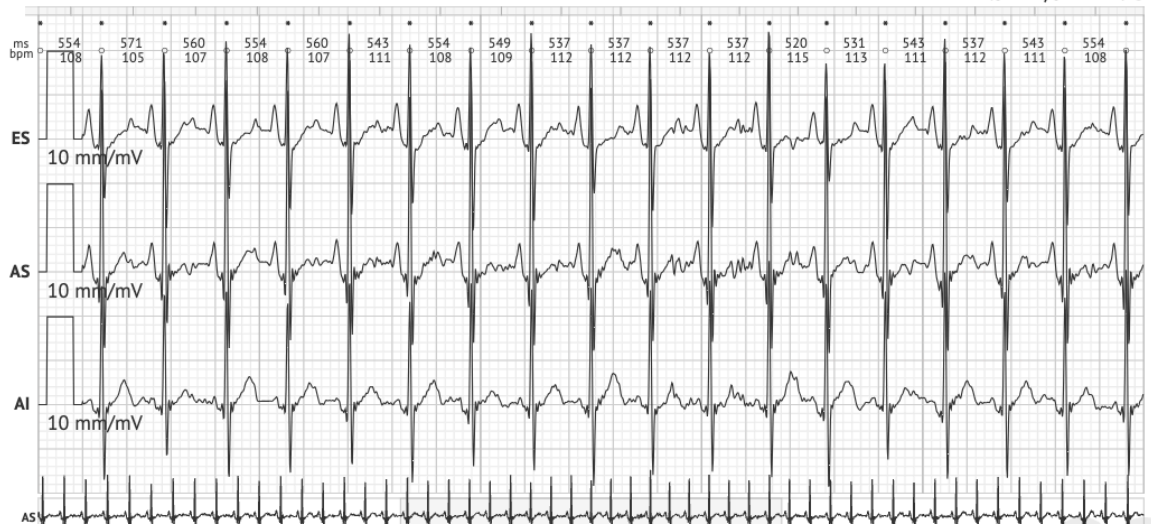


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



Muligheden for at udvide dataene fra alle kanaler er tilgængelig under  knap:

MD

CE 0123

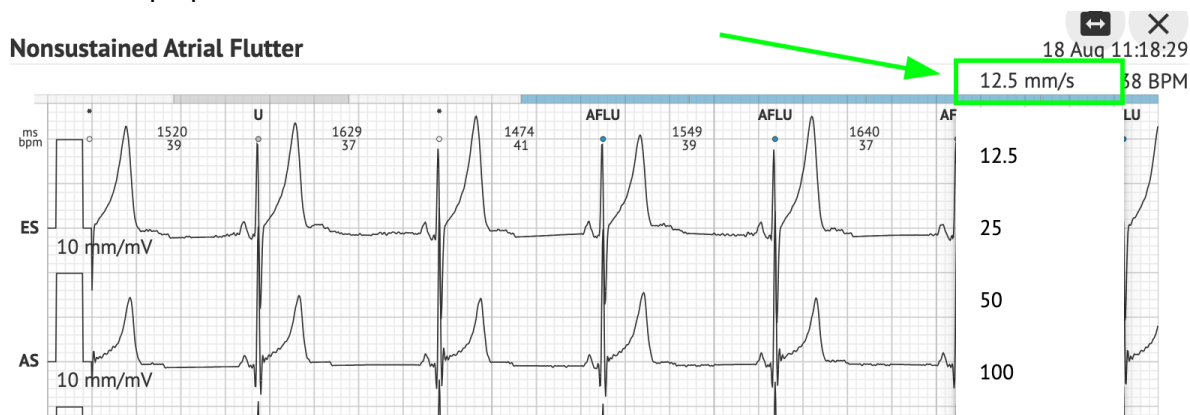


MD

CE 0123

Note. Muligheden for at udvide kanalerne afhænger af EKG-datakilden og tilgængeligheden af kanaler fra EKG-optagelsesenheden.

Som standard er hastigheden 12,5 mm/s. Muligheden for at udvide amplituden er tilgængelig ved at klikke på posten:



Muligheden for at få adgang til og dele hele EKG-posten for at observere for 3. parts person er tilgængelig under **Se hele EKG'et** forbindelse:

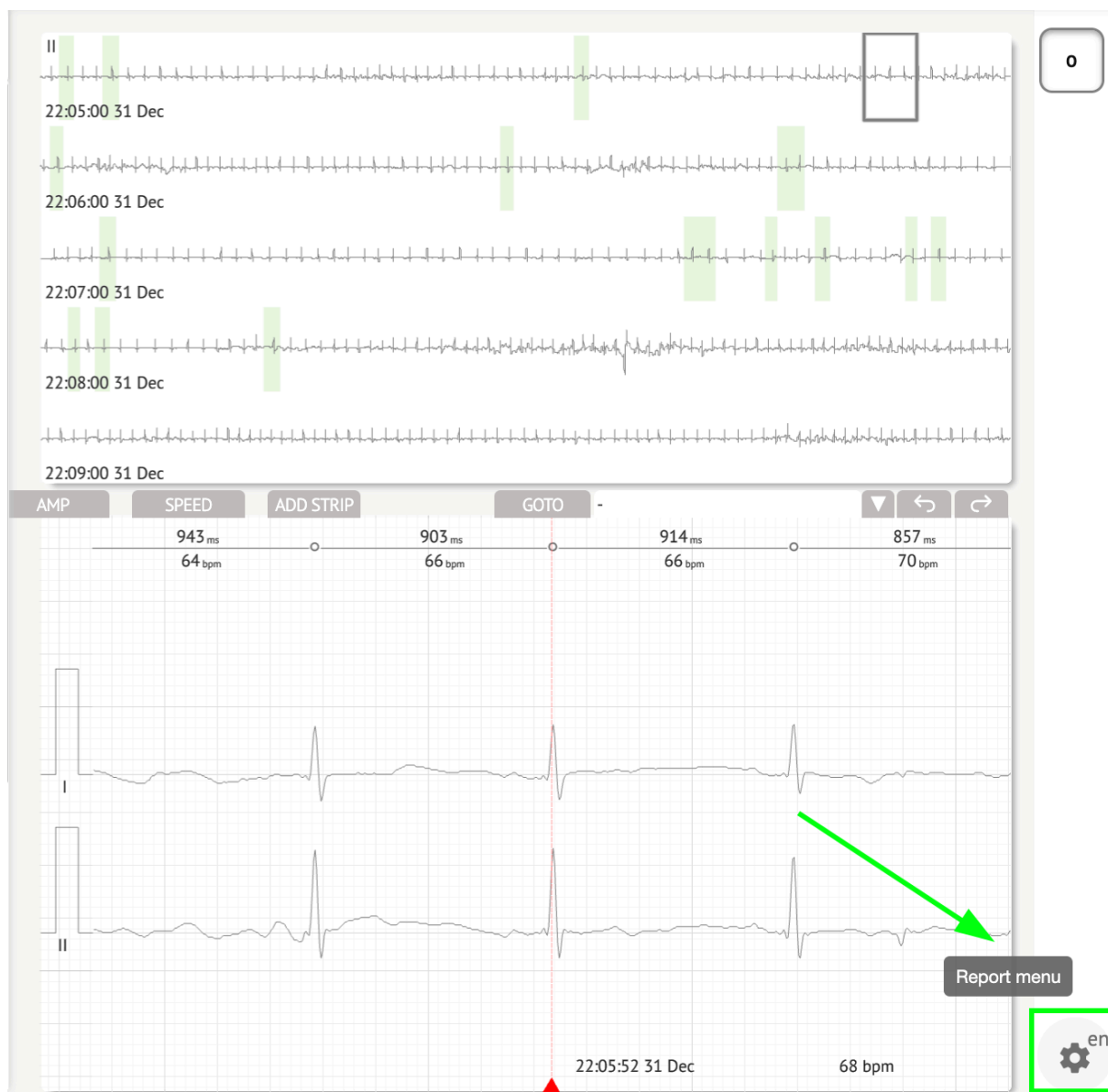
Def uk			
 Highest	Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs)	Gender Male	Testing powered by XO research CardioAI Org Address Description Testing organization111
	See the entire ECG		
Ordering Organization Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped) 23h 59m	
Ordering Physician Superuser Signature	Interpretation Physician Superuser Signature	POWERED BY 	

Note. Linket er brugbart inden for de 90 dage siden rapportgenerering.

12.9.2 Håndtering af EKG-datarapporter

Muligheden for at administrere EKG-datarapportsektioner er tilgængelig under **Rapport menu** afsnit:





XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærbillede, når det lykkes:



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

Indstillingerne under **Rapport menu** svarer til indstillingerne under [Rapport forudindstillet konfiguration](#).

12.9.3 Redigering af EKG-datarapport

XOresearch Cardio.AI™ gør det muligt for en bruger at redigere følgende afsnit af rapporten i EKG-opgaven:

- Kondenseret resumé;
- Narrativt resumé;
- Kommentarer.

Muligheden for at redigere sektionerne ovenfor er tilgængelig ved at klikke på sektionen eller ved at klikke på **Redigere** knap:



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.

Muligheden for at fjerne dataindtastningen er tilgængelig ved at klikke på **Fjerne** knap:

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. Datainput og -output:

Datainput:

- XOresearch Cardio.AI™ accepterer EKG-fildata i følgende formater: EDF, BDF.
- Sørg for, at alle inputdata er nøjagtige og fuldstændige;

Dataoutput:

- XOresearch Cardio.AI™ genererer rapporter baseret på analyserede EKG-data og viser dem på skærmen med vilje. Brugeren er aktiveret til at eksportere denne rapport som en PDF-rapport til deling med andre sundhedsprofessionelle.

14. Brugergodkendelse og adgangskontrol:

Brugergodkendelse: Hver autoriseret bruger skal logge ind med deres unikke brugernavn og adgangskode. Det er vigtigt at holde login-legitimationsoplysninger fortrolige. Login-legitimationsoplysninger leveres af XOresearch SIA direkte, via kontakt-e-mailen eller via kontakt-webformularen under XOresearch Cardio.AI™ [hjemmeside](#).

Adgangskontrol: Softwaren tilbyder rollebaseret adgangskontrol, der sikrer, at brugerne kun har adgang til de funktioner og patientdata, der er relevante for deres rolle. Administratorer kan administrere brugertilladelser.

Der er 4 typer brugere til at få adgang til XOresearch Cardio.AI: Support, Administrator, Editor og Uploader. En kort beskrivelse af hver af dem er givet nedenfor.



Støtte: Dette er den bruger, der er ansvarlig for at administrere organisationer (hospitaller eller kliniske omgivelser) og brugerprofiler inden for disse organisationer. Kun XOresearch-personale kan have denne type adgang.

Uploader: Dette er en bruger, der kan uploade EKG-data og downloade rapporten, der skal leveres til en patient i organisationen.

EKG Editor: Dette er en bruger med uploader-adgang og et par flere tilladelser.

Administrator: Dette er brugeren med en administratorrolle i en given organisation.

Brugertype	Brugertilladelser
Uploader	• Upload EKG-registreringer; • Opret opgaver baseret på uploadede EKG-poster; • Administrer metadata for de oprettede opgaver; • Se kun de oprettede opgaver;
EKG Editor	• Upload EKG-registreringer; • Opret og administrer opgaver baseret på uploadede EKG-poster; • Se, rediger EKG, opret, administrer og eksporter rapporter for EKG-opgaverne i organisationen; • Administrer metadata til opgaverne i organisationen.
Admin	• Upload EKG-registreringer; • Opret og administrer opgaver baseret på uploadede EKG-poster; • Se, rediger EKG, opret, administrer og eksporter rapporter for de EKG-opgaver, der er tilgængelige i organisationen; • Administrere metadata for opgaverne i organisationen; • Administrer brugere, roller og tilladelser i organisationen.
Støtte	• Upload EKG-registreringer; • Opret og administrer opgaver baseret på uploadede EKG-poster; • Se, rediger EKG, opret, administrer og eksporter rapporter for de EKG-opgaver, der er tilgængelige i organisationerne;



	• Håndtere metadata til opgaverne i organisationerne; • Administrere brugere, roller og tilladelser i organisationen; • Håndtering af organisationer, brugere, roller og tilladelser i softwaren.
--	---

Note: tildeling af 'tilpassede' tilladelser er sundhedsinstitutionens admins ansvar. Supportrollen er kun beregnet til at blive brugt af XOresearch Cardio.AI™-medarbejderne.

15. Datasikkerhed og privatliv:

XOresearch SIA lægger den største vægt på sikkerheden og fortroligheden af patientdata. Vi anvender industristandard krypteringsprotokoller for at sikre fortroligheden og integriteten af patientdata under både transmission og opbevaring. Derudover overholder vores software alle relevante databeskyttelsesforskrifter, inklusive men ikke begrænset til Forordning (EU) 2016/679 (General Data Protection Regulation - GDPR) og Health Insurance Portability and Accountability Act af 1996 (HIPAA). Disse foranstaltninger er på plads for at beskytte patientens privatliv og datasikkerhed.

Yderligere anbefalinger til brugersikkerhed:

Ud over de sikkerhedsforanstaltninger, vi har implementeret, anbefaler vi kraftigt, at brugere tager følgende trin for at forbedre cybersikkerheden, mens de bruger XOresearch Cardio.AI™:

Hold dine loginoplysninger sikre: Del aldrig dine loginoplysninger, og sørg for, at de forbliver fortrolige. Undgå at skrive login-oplysninger ned eller gemme dem i nærheden af din computer.

Adgangskontrol: Log altid ud af XOresearch Cardio.AI™, når du ikke bruger det aktivt, især når du er i delte eller offentlige miljøer.

Skift din adgangskode regelmæssigt: Skift din adgangskode ved første login og periodisk derefter. Brug stærke adgangskoder, der indeholder minimum 8 tegn, bestående af specialtegn, tal, store bogstaver og små bogstaver.

Undgå almindelige adgangskoder: Afstå fra at bruge let gættelige adgangskoder, såsom simple kombinationer eller almindelige ord. Brug aldrig den samme adgangskode til flere enheder eller konti.

Bekræft webstedets URL'er: Bekræft altid URL-adressen, før du logger ind på et websted. Sikre websteder starter med "https", og et grønt låsesymbol skal vises i URL-linjen.



Installer antivirus- og antispywaresoftware: Beskyt din computer ved at installere og regelmæssigt opdatere antivirus- og antispywaresoftware.

Rapportér mistænkelig aktivitet: Hvis du bemærker nogen uventet adfærd på dit system, mens du bruger XOresearch Cardio.AI™, bedes du kontakte vores supportteam. Hvis det er nødvendigt, giver vi dig besked via e-mail og/eller vores hjemmeside, hvis systemet står over for potentielle trusler, der kræver nedetid for løsning.

Systemopdateringer: Opdater regelmæssigt din browser, der bruges til at få adgang til XOresearch Cardio.AI™ og eventuelle tilknyttede systemer, for at anvende de seneste sikkerhedsrettelser. Dette er afgørende for at sikre mod nyligt identificerede sårbarheder.

Datasamtykke: Indhent eksplicit patientsamtykke før lagring eller behandling af data med XOresearch Cardio.AI™, især til langtidslagring eller datadeling med andre enheder. Dokumenter samtykke som en del af patientens journal.

Best Practices for anonymisering: Følg anonymiseringsprotokoller for alle identificerbare patientdata for at forhindre uautoriseret adgang. Dette omfatter begrænsning af adgangen til kun autoriseret personale og anvendelse af anonymiseringsteknikker, hvor det er relevant, især når data deles uden for organisationen.

Kontinuerlig forbedring og brugarmeddelelser:

Som en del af vores forpligtelse til sikkerhed overvåger vi løbende cybersikkerhedstrusler og foretager nødvendige forbedringer. Vi vil holde dig orienteret om softwareopdateringer, revisioner eller yderligere sikkerhedsforanstaltninger via e-mail-meddelelser, hvilket sikrer, at du har adgang til de seneste sikkerhedsforanstaltninger og forbedringer.

16. Fejlfinding:

Hvis du støder på tekniske problemer eller uventede fejl, mens du bruger XOresearch Cardio.AI™, bedes du kontakte vores tekniske supportteam på getintouch@xoresearch.com.

17. Brugsanvisningens tilgængelighed (HVIS):

Brugsanvisningen (IFU) til XOresearch Cardio.AI™ leveres i elektronisk format.

Den elektroniske version (eIFU) er tilgængelig til observation fra det officielle SIA XOresearch Support Center-websted på: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>.



Versionsnummeret og revisionshistorikken for IFU er dokumenteret ovenfor i dette dokument for at sikre fuld sporbarhed.

Brugere kan anmode om en ekstra kopi ved at kontakte XOresearch Support via e-mail på getintouch@xoresearch.com.

Brugere kan anmode om en papirkopi af brugsanvisningen. Anmodninger skal indgives gennem producentens officielle kontaktkanaler (e-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084). IFU'en sendes inden for 7 kalenderdage efter modtagelse af anmodningen eller leveres på tidspunktet for levering af enheden, hvis det anmodes om under ordreafgivelsen.

Det er brugerens ansvar at sikre, at de henviser til den seneste version af IFU, som kan verificeres på XOresearch-webstedet.

Producenten opretholder et effektivt opdateringsmeddelelsessystem. Brugere, der har adgang til IFU online, rådes til at tjekke den officielle hjemmeside med jævne mellemrum for opdateringer. I tilfælde af sikkerhedsrelaterede opdateringer eller korrigerende handlinger vil registrerede brugere blive informeret via e-mail.

I henhold til artikel 5(8) i forordning (EU) 2021/2226 har XOresearch implementeret et system til tydeligt at angive, hvornår brugsanvisningen er blevet revideret, og til at informere brugerne, hvis revisionen var nødvendig af sikkerhedsmæssige årsager. Dette system vedligeholdes i overensstemmelse med QMS-dokumentkontrolprocedurerne, som omfatter versionssporing, ændringshistorik og arbejdsgange for registrerede brugermeddelelser.

18. Begrænsninger

XOresearch Cardio.AI™ er en klinisk beslutningsstøttesoftware designet til at hjælpe sundhedspersonale med EKG-dataanalyse. Under brug skal følgende begrænsninger tages i betragtning:

Kun klinisk beslutningsstøtte

XOresearch Cardio.AI™ giver ikke en endelig diagnose og er ikke beregnet til at erstatte klinisk vurdering. Det tjener som en hjælp til kvalificeret sundhedspersonale, som skal fortolke resultaterne i sammenhæng med patientens kliniske præsentation.

Afhængighed af inputdatakvalitet

Nøjagtigheden af analysen afhænger af kvaliteten og integriteten af EKG-dataene. Forkert elektrodplacering, signalstøj eller ufuldstændige optagelser kan påvirke ydeevnen og føre til fejlfortolkning.



Ingen realtidsovervågning eller nødadvarsler

Softwaren behandler EKG-data retrospektivt og understøtter ikke overvågning i realtid eller automatiske alarmer for kritiske hjertehændelser. Det er ikke beregnet til brug i nødbeslutninger.

Pacemakerens signalbegrænsninger

Softwaren registrerer eller differentierer ikke pålideligt EKG-signaler, der stammer fra implanterede pacemakere eller defibrillatorer. Det kan ikke bruges som et værktøj til patienter med disse enheder.

EKG-formatkompatibilitet

XOresearch Cardio.AI™ understøtter kun EKG-dataimport i EDF- og BDF-formater. EKG-optagelser i andre proprietære formater er muligvis ikke kompatible, medmindre de konverteres til et understøttet format.

Lovgivningsomfang og tilsigtet anvendelse

Softwaren er klassificeret som en Klasse IIa medicinsk enhed i henhold til MDR (EU) 2017/745 (Regel 11). Dens tilsigtede brug er begrænset til det omfang, der er defineret i den lovpligtige dokumentation og certificering. Enhver brug ud over dette omfang er ikke dækket af producentens tilsigtede formål.

System- og miljøkrav

XOresearch Cardio.AI™ er en webbaseret applikation, der kræver stabil internetforbindelse og en kompatibel browser (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ eller Opera 113+). Ydeevnen kan blive påvirket, hvis systemkravene ikke er opfyldt.

Brugeruddannelseskrav

Softwaren bør kun bruges af kvalificeret sundhedspersonale, som har gennemgået brugsanvisningen (IFU) og gennemført passende uddannelse. Forkert brug kan resultere i fejlfortolkning af EKG-data.

Risiko for falske positive/negative

På trods af streng validering kan softwaren producere falsk-positive eller falsk-negative klassifikationer. Klinisk verifikation af AI-genererede annoteringer er **påkrævet** før der træffes beslutninger om patienthåndtering.

Datalagring og opbevaring

EKG-data gemmes i en begrænset periode i henhold til producentens dataopbevaringspolitik. Brugere skal overholde gældende databeskyttelsesforskrifter vedrørende opbevaring, behandling og overførsel af patientoplysninger.

Systemets reaktionsevne under upload af store EKG-filer



Når du uploader store EKG-datafiler, kan systemet virke midlertidigt ikke-reagerende, mens filerne forberedes til upload. Dette er en kendt teknisk begrænsning på grund af browserens behandlingsbegrænsninger. Dette påvirker dog ikke dataintegriteten eller nøjagtigheden af EKG-analyse.

For at fortsætte med at arbejde uden afbrydelser kan brugere åbne en ny browserfane, mens uploaden skrider frem i baggrunden. Ingen datatab eller funktionsforstyrrelser forekommer, og alle uploadede filer behandles som forventet.

19. Producentens erklæring

Vi, SIA XOresearch, erklærer, at denne brugsvejledning nøjagtigt repræsenterer brugen og fejlfindingsprocedurerne for XOresearch Cardio.AI™.

Enhver alvorlig hændelse relateret til udstyret skal rapporteres til XOresearch SIA og til den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor brugerne og/eller patienterne er etableret.

