

Brugsanvisning for XOresearch Cardio.AI™

Softwareversion: 2.5 Dato for oprettelse af dokument: 07-09-2023 Sidst opdateret: 07-03-2025 Version: 1.3



**Fabrikant:** XOresearch SIA Republikas Square 3, 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.
07/03/2025	1.3	Dokumentopdatering: tilføjede afsnit "Brugsvejledningens tilgængelighed", "Begrænsninger", producentens juridiske adresse præciseret.

#### 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
- Tilsigtet brug: XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er kompatibel med lovligt markedsførte EKG Holter-enheder og understøtter import af EKG-data i EDF- og BDF-formater gennem både manuel upload og API-baserede overførselsmetoder. Mens XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> behandler data opnået fra eksterne enheder, fungerer det som en selvstændig software og interagerer ikke direkte med eller kontrollerer andet medicinsk udstyr i realtid. Annoteringen og fortolkningen fra softwaren kan gennemgås, redigeres eller bekræftes af en læge. Den endelige diagnose og behandlingsbeslutninger forbliver lægens ansvar.

# Symboler

Fabrikant



i	Se brugsanvisningen (IFU)
MD	Medicinsk udstyr
<b>CE</b> 0123	CE-mærke og det bemyndigede organs nummer
$\triangle$	Forsigtighed
REF	Katalognummer
UDI	Unik enheds-id
SN	Serienummer



# Indholdsfortegnelse:

Symboler	2
Indholdsfortegnelse:	4
1. Introduktion:	7
2. Softwarebeskrivelse:	7
3. Indikationer for brug:	8
4. Kontraindikationer:	8
5. Patientpopulation	9
6. Påtænkte brugere:	9
7. Forholdsregler/advarsler:	9
8. Enhedens præstationskarakteristika	10
8.1 Nøjagtighed	10
8,2 AUC	14
8.3 F1-score	14
8,4 PPV	17
8.5 Følsomhed	20
8.6 Specificitet	23
8.7 Falske negativer	26
8.8 Falske positiver	29
9. Tekniske krav:	31
10. Opsætning:	32
11. Softwaredrift:	33
11.1 Brugerprofilstyring	33
11.1.1 Rediger brugerdata	34
11.1.2 Opdater brugerdata	36
11.1.3 Uddelegere kontrol over min konto til en bruger	37
11.1.4 Brugergrænsefladesprog	39
11.1.5 Skjulning af følsomme oplysninger	40
11.2 Organisationsoversigt	41
11.2.1 Organisationsfiltre	42
11.2.2 Beregn organisationens udgifter	43
11.2.3 Eksporter udgifter til CSV	43
11.2.4 Rediger organisation	44
11.2.5 Forudindstillet konfiguration af organisationsrapport	47
11.2.6 Fjern organisation	52
11.3 Opgavesektionsoversigt	53
11.3.1 Gennemgang af underafsnitsoversigt	53
11.3.2 Gennemgang af underafsnitsredigering	56



**CE** 0123

11.3.2.1 Redigering af patientdata	56
11.3.2.2 Kanalredigering	58
11.3.2.3 Opgaveomklassificering	64
11.3.2.3 Udskiftning af opgavedata	64
11.3.2.4 Opgaveannullering	65
11.3.2.5 Opgavesletning	65
11.3.1 Upload af underafsnitsoversigt	66
11.4 Brugerafsnit	67
11.4.1 Oversigt over brugersektionen	67
11.4.2 Brugeroprettelse	69
11.4.2 Brugerinvitation	71
11.4.3 Brugerredigering	72
11.4.4 Sletning af brugerrolletildeling	72
11.5 Rolleafsnit	73
11.5.1 Rollesektionsoversigt	73
11.5.1 Rollestyring	77
11.4 EKG data input	79
11.5 EKG-dataanalyse	80
11.5.1 EKG Viewer Header	81
11.5.1.1 Del EKG-opgave	82
11.5.1.2 Valgmuligheder for EKG-opgaver	82
11.5.1.3 Rediger EKG-opgave	86
11.5.1.4 Luk EKG-opgave	86
11.5.1.5 Forhåndsgodkend EKG-opgave	87
11.5.1.6 Godkend EKG-opgave	87
11.5.1.7 Gem EKG-opgave	87
11.5.2 EKG Viewer Editor	87
11.5.2.1 Sideredigeringsbjælke	88
11.5.2.2 Punktplot	90
11.5.2.3 Beats liste	94
11.5.2.4 Smarte handlinger	97
11.5.2.5 Beats clusters panel	100
11.5.2.6 Beats Cross annotationsliste	101
11.5.3 EKG Viewer Previewer	102
11.5.4 EKG Viewer Visualizer	103
11.5.5 EKG Viewer fuglevisning	115
11.6 EKG-datarapport	115
11.6.1 EKG-datarapportoversigt	115
11.6.2 Håndtering af EKG-datarapporter	122
11.6.3 Redigering af EKG-datarapport	124



12. Datainput og -output:	125
13. Brugergodkendelse og adgangskontrol:	125
14. Datasikkerhed og privatliv:	127
15. Fejlfinding:	128
16. Tilgængelighed af brugsanvisningen (IFU):	128
17. Begrænsninger	129
18. Producentens erklæring	130



**CE** 0123

# 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<sup>™</sup> 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, atriel, junctional, ventrikulær; og for følgende lidelser: præ-excitationssyndromer, hjerteblokeringer; og til bundt grenblokke; 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 skylager; 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<sup>™</sup> 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.

#### 3. Indikationer for brug:

- XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er beregnet til brug på et hospital eller i kliniske omgivelser af en læge. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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.

#### 4. Kontraindikationer:

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er ikke indiceret til at detektere pacemaker, da pacemakerens detektering ikke er en del af den aktuelle version af systemet. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> understøtter ikke online realtidsanalyse af EKG-data. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> behandler offline data i efterbehandlingstilstand.

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er ikke beregnet til patientovervågning i realtid.



# 5. Patientpopulation

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

# 6. Påtænkte brugere:

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

Alle operatører af XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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 beslutningsstøtteværktøj 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. Enhedens præstationskarakteristika

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> har følgende præstationsmålinger:

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

#### 8.1 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



Atrial Premature Contraction	0,999991636
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9999261919
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,9975646987
Left Anterior Fascicular Block Beat	
(Common)	0,999999867
Bifascicular Block Beat	0,9999838192
Intraventricular Conduction	
Disturbance (Non-Specific Block)	0,9999999774
Left Posterior Fascicular Block Beat	
(Rare)	0,9999999214
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9993236792
Junctional (Nodal) Premature	
Contraction	0,9782229954
Left Bundle Branch Block Beat	0,9999975529
Incomplete Left Bundle Branch Block	
Beat	0,9999991992
Normal Beat	0,999999718
Right Bundle Branch Block Beat	0,9999856717
Incomplete Right Bundle Branch Block	
Beat	0,9999644693
Unclassifiable Beat	0,9992708161
Ventricular Escape Beat	0,9896929623
Ventricular Premature Contraction	0,999997456
Fusion Of Ventricular And Normal	
Beat	0,997997534
Noise (No Signal)	0,9999880832
Noise Severe	0,9999361532
Asystole	1



Atrial Ectopic Rhythm	0,9999947874
Atrial Fibrillation	0,999999825
Atrial Flutter	0,9999981454
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9999845847
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9999843906
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0,9999996632
Second Degree AV Block Type I	0,999301785
Second Degree AV Block Type II	0,9999691061
Third Degree AV Block	0,9999929647
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0,9999928071
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9999924026
Junctional Tachycardia	0,9999897651
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9999950898
Second Degree SA Block Type I	0,9998126904
Second Degree SA Block Type II	0,9995272605
Third Degree SA Block	0,9969650986
Sinus Arrhythmia	0,9999012862
Sinus Tachycardia	0,999993796
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9996132353
Ventricular Fibrillation	0,9729742878
Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rhythm	0,9913008829
Ventricular Couplet	0,9999870708
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9999958004



Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9999190261
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9987499423
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,999995306
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0,9999984975
Auxiliary Beat	1
Artifact	0,9996820254
Ventricular Interpolated Beat	0,9991157064
Atrial Couplet	0,9999815924
Atrial Triplet	0,9999692744
Junctional Couplet	0,9945958893
Junctional Triplet	0,9999238543
Ventricular Triplet	0,9999449618

MD

#### 8,2 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

#### 8.3 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	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9948
Atrial Fibrillation	0,9996
Atrial Flutter	0,9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0,959
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9504
AV Dissociation With Interference	1.0
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	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0,9985
Auxiliary Beat	1.0
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



#### 8,4 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)	1.0
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	1.0
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	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9929
Atrial Fibrillation	0,9996
Atrial Flutter	0,9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9915
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9989
AV Dissociation With Interference	1.0
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	1.0
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	1.0
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0,9627
Sinus Tachycardia	0,9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1.0
Ventricular Fibrillation	0,75



Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rhythm	1.0
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	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0,9975
Auxiliary Beat	1.0
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



#### 8.5 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

**CE** 0123

Noise (No Signal)	0,9969
Noise Severe	0,9422
Asystole	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9967
Atrial Fibrillation	0,9997
Atrial Flutter	0,9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9287
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9064
AV Dissociation With Interference	1.0
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	1.0
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	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0,9995
Auxiliary Beat	1.0
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

MD

# 8.6 Specificitet

**Specificitet**måler andelen af korrekt identificerede negative tilfælde ud af alle faktiske negative tilfælde.

Mærke	Specificitet
Atrial Premature Contraction	0,9991001116
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9983477527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0,9643853048
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9999749555
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9989999498
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9954999328
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9851924438
Left Bundle Branch Block Beat	0,987179429
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0,9999965389
Right Bundle Branch Block Beat	0,973708448
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9974093789
Ventricular Escape Beat	0,9697095446
Ventricular Premature Contraction	0,9999814086

Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,9622490944
Noise (No Signal)	0,998522412
Noise Severe	0,99957765
Asystole	N/A
Atrial Ectopic Rhythm	0,9989795001
Atrial Fibrillation	0,9999714194
Atrial Flutter	0,9909085154
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9999840073
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9999983947
AV Dissociation With Interference	N/A
First Degree AV Block	0,9997778571
Second Degree AV Block Type I	0,9976714034
Second Degree AV Block Type II	0,9980773673
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0,9995190759
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1
Junctional Tachycardia	0,9986553778
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9989442653
Second Degree SA Block Type I	0,9935083226
Second Degree SA Block Type II	1
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0,9993754609
Sinus Tachycardia	0,9997862732
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rhythm	1
Ventricular Couplet	0,9881996556
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9994307523
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9916427447
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,9955232651
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,9999280714
Wolf-Parkinson Type A	N/A
Wolf-Parkinson Type B	0,9974999975
Auxiliary Beat	N/A
Artifact	0,9983738563
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9997030053
Atrial Triplet	0,9988110129
Junctional Couplet	0,983608538
Junctional Triplet	0,9985289908
Ventricular Triplet	0,9995140722



## 8.7 Falske negativer

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

Mærke	Falske negativer
Atrial Premature Contraction	0,008471
Aberrated Atrial Premature Beat	0,026378
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,102532
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.0005
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,001001
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,062135
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,473596
Left Bundle Branch Block Beat	0.0002
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,001201
Normal Beat	0,00311
Right Bundle Branch Block Beat	0,000701
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0,071348
Unclassifiable Beat	0,084362
Ventricular Escape Beat	0,124986
Ventricular Premature Contraction	0,013274



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,058875
Noise (No Signal)	0,00311
Noise Severe	0,061346
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,003311
Atrial Fibrillation	0.0003
Atrial Flutter	0.0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0,076768
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,103265
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,001803
Second Degree AV Block Type I	0,116816
Second Degree AV Block Type II	0,01194
Third Degree AV Block	0,007049
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,004823
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,015332
Junctional Tachycardia	0,024906
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,003512
Second Degree SA Block Type I	0,030396
Second Degree SA Block Type II	0,066215
Third Degree SA Block	0,11111
Sinus Arrhythmia	0,066099
Sinus Tachycardia	0,002607
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,058424
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rhythm	0,166734
Ventricular Couplet	0,001001
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,003311
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,086841
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,223686
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,016881
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0005
Auxiliary Beat	0
Artifact	0,052186
Ventricular Interpolated Beat	0,021242
Atrial Couplet	0,012556
Atrial Triplet	0,015435
Junctional Couplet	0,149952
Junctional Triplet	0,013171
Ventricular Triplet	0,023228



## 8.8 Falske positiver

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

Mærke	Falske Positiver		
Atrial Premature Contraction	0,02522		
Aberrated Atrial Premature Beat	0,049649		
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0		
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001		
Bifascicular Block Beat	0,25851		
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,001803		
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,001001		
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,067806		
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,105211		
Left Bundle Branch Block Beat	0,038961		
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0004		
Normal Beat	0,001904		
Right Bundle Branch Block Beat	0,243013		
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0		
Unclassifiable Beat	0,03896		
Ventricular Escape Beat	0,062473		
Ventricular Premature Contraction	0,002305		



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,117696
Noise (No Signal)	0,008879
Noise Severe	0,078168
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,007151
Atrial Fibrillation	0.0004
Atrial Flutter	0,0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0,008572
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,001101
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,009999
Second Degree AV Block Type I	0,046681
Second Degree AV Block Type II	0,019263
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,002406
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0,016157
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,021137
Second Degree SA Block Type I	0,013068
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0,111111
Sinus Arrhythmia	0,038746
Sinus Tachycardia	0,016674
Accelerated Idioventricular Rhythm	0



ldioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0
Ventricular Couplet	0,011941
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,005126
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,075849
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,449687
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,00705
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0,002506
Auxiliary Beat	0
Artifact	0,026061
Ventricular Interpolated Beat	0,021242
Atrial Couplet	0,006239
Atrial Triplet	0,010714
Junctional Couplet	0,099988
Junctional Triplet	0,00442
Ventricular Triplet	0,005834

# 9. 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: <u>https://web.cardio.ai/</u>

**Operativsystem**: XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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.

10. Opsætning:

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

Software viser følgende skærm, når det lykkes:

	5
	English +
<u>Cardio/Al</u>	
Sign in to get started	
Email or phone number	
Password	
Keep me signed in	
<ol> <li>You must enter e-mail</li> </ol>	
(i) Your e-mail has a bad character or see	

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



English 👻	Er	nglish 🔻
<u>Cardio</u> (Al'	Cardio	
Sign in to get started	Sign in to get started	
Email or phone number Password	dz@sapiensapi.com	
Keep me signed in		
<ul> <li>You must enter e-mail</li> <li>Your e-mail has a bad character or seems</li> </ul>	Carkeep me signed in	
	Continue	

# Note: Loginoplysninger leveres af producenten.

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende skærm, når du logger ind:

<u>Cardio</u> Al'								<b>6 2</b>	Auto process	💄 Denys Zakhliebalev
Organizations										
						Load Spendings (55) Filter By Date:	Enter a date range		Search	٩
NAME	PATH	STATISTICS	Processed	Capitalian	SPENDINGS					
★ Testing	testing	-								

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

#### 11. Softwaredrift:

#### 11.1 Brugerprofilstyring

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





k l	
🚹 🔽 Auto process	L Derge Zahrliebaier
	Organizations
. Coarab	Managed Users
X Search	My Settings
	Messenger Access
	Languages 🕨
	I'm in public place
	Logout

#### 11.1.1 Rediger brugerdata

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

🚹 🗹 Auto process	L Deep Zamietaiev
	Organizations
Search	Managed Users
	My Settings
	Messenger Access
	Languages •
	I'm in public place
	Logout

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



#### Update user data

First and Last name*	
Current Password*	
New Password*	Confirm New Password*
Ordering Organization	Ordering Phone
Cancel	Update

#### Delegate control of my account to a user

Email	Add manager

#### User token

Token			
Token does not e	xist.		

De følgende afsnit præsenteres under Mine indstillinger:

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



#### 11.1.2 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 <b>påkrævet</b> .
Nuværende adgangskode*	Gør det muligt at angive den aktuelle adgangskode for at ændre den. Dette felt er <b>påkrævet</b> ved ændring af adgangskode.
Ny adgangskode*	Ipgiver brugerens adgangskode, der vil blive brugt under login-processen. Adgangskodekrav: Mindst 1 specialsymbol; Mindst 1 lille bogstav; Mindst 1 stort bogstav; Mindst 1 ciffer; Længden skal være mindst 8 symboler. Dette felt er <b>påkrævet</b> ved ændring af adgangskode.
Bekræft ny adgangskode*	Dette felt dublerer <b>Adgangskode</b> felt og skal udfyldes ens. Dette felt er <b>påkrævet</b> 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.

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*		Current Password*	
New Password* O Confirm New Passw	word*	- New Password* -	Confirm New Password*
Ordering Organization Ordering Phone	$\rightarrow$	Ordering Organization	Ordering Phone
Ordering Address		Ordering Address	
Cancel Update		Cancel	Update

### 11.1.3 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 **tilføje manager** knap:

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



Managed Users					
				Search	Q
NAME 🔨	E-MAIL 🗸	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED <b>^</b> MESSENGER	
Deep 2400staise	https://www.com	MDR_test, Testing	providel professor	✓ 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:

Managed Us	sers				
			Search		Q
	e-mail 🗸	ORGA View all	MANAGED BY	OKEICREATED ME	ESSENGER
Deep-240644	inte Grayter capieres	MDR_test, Testing	yanan salah Quya	✓ Sep 6, 202	• / •
	Update Ro	le Assignment			
	Testing	Cancel			

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



Managed Users	
Search	٩
NAME T E-MAIL View all MANAGED BY OKEICREATED	D MESSENGER
MDR_test, Testing V Sep 6, 2	02 🕂 🖍
Managed by	
Do you confirm disconnect the manager	
from the user ?	
Cancel Confirm	

11.1.4 Brugergrænsefladesprog

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



	Organizations				
Coardh	Managed Users				
× Search	My Settings				
	Messenger Access				
English 🗸	Languages 🕨				
Русский	I'm in public place				
Українська	Logout				

Følgende sprog er tilgængelige:

- engelsk;
- ukrainsk;
- russisk.

## 11.1.5 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:

Organizations	
Managed Users	
My Settings	
Messenger Access	
Languages 🕨	
I'm in public place	
Logout	

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





## 11.2 Organisationsoversigt

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

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.

Følgende oplysninger om organisationerne er tilgængelige under sektionen Organisationer:

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

<u>Cardio/Al</u>								6	Auto process 🔒	2
Organizations										
				+		Load Spendings (40) Filter By Date:	Enter a date range	ē ×	Search	٩
NAME	DATH	STATISTICS			SPENDINGS					
noris		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:



<u>Cardio/Al</u>							•	Auto process 🙎	lerge Satribusian
Organizations									
						Load Spendings (45) Filter By Date: Enter a date range		Search	۹
		STATISTICS			SPENDINGS				
NAME	PATH	Not Approved	Processed	Cancelled	Total				
★ Testing	testing	-				\$ <b>0 \$</b> ×			

		•	
<u>Cardio/Al</u> '			🚯 🗹 Auto process 💄
< Organizations	Tasks in Testing		REVIEWING UPLOADING 6
🛆 Tasks	Upload File Upload Folder Priority Filters: Priority -	Status Filters: Status - Assigned to: Assigned - Enter a date range	Filter ×
Awaiting For Record	ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS PATIENT NAME	FILE ASSIGNED TO UPLOAD BY TAGS UPDATED $\psi$	DURATION
-		Feb 19, 2024	
≗ Users	- Om 🕥 🗢 In progress Unknown (age 71)	A Parl Carbon S Feb 19, 2024, 15:51	23h 45m 24s
🖼 Roles	View PDF 👱 🔨 Done Unknown (age 55)	A S S Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
	View         PDF ±         A         (age 64)	9 Sector 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
		Jan 29, 2024	
	Review Om 🔇 💝 Open T T	7 Unknown D Mar 25, 2024, 19:41	03h 35m 57s
		Jan 23, 2024	
	- Om 🔇 🔨 In progress Unknown	M P S Jan 23, 2024, 17:30	10s
		Jan 22, 2024	
	Review Om 🔇 🔨 Open Unknown	M Unknown S Jan 22, 2024, 16:54	10s
	- 0m () In progress S (age 4294967293)	1 P S Jan 22,2024,16:54	19h 16m 39s

# 11.2.1 Organisationsfiltre

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

Load Spendin	ngs (35)	Filter By Date:	Enter a date range	Ē	×		
SPENDINGS							
Brugeren er aktiveret til at opsætte filter ved manuelt at indtaste datoen i DD/MM/ÅÅÅ-format eller via kalenderfunktionen:							

**CE** 0123

Enter a	a date	Ö	×			
JUL 2	2024 -	r			<	>
М	Т	W	Т	F	S	S
JUL						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

### 11.2.2 Beregn organisationens udgifter

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

Organizations							
					Load Spendings (16) Filter By Date: Enter	r a date range 🗮 🔀	Search Q
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDIVICS Total Calculate spendings		
★ Testing	testing	4	4		\$ <b>0 ¢</b> ×		

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

Load Spendings (30) Filter By Date:	Enter a date range	i ×	Search	Q
Organizations				

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

## 11.2.3 Eksporter udgifter til CSV

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





Organizations					
					Load Spendings (31)
NAME	PATH	STATISTICS			SPENDINGS Export spendings into CSV
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total
★ Testing	testing	4	4	-	s 🖬 🌣 🗙

**Note**. Muligheden for at eksportere udgifter bliver tilgængelig **kun** efter beregning af udgifterne. Udgiftsberegning afhænger af datoen **filter**. Som standard beregnes udgifterne fra den første dag i den aktuelle måned.

## 11.2.4 Rediger organisation

Muligheden for at opdatere organisationsoplysningerne er tilgængelig under **Rediger** organisation knap:



				Load Spendi	ngs (31)
	SPENDINGS	Edit	organization		
	Total	Luit	organization		
	-	\$ 🖸			
			$\checkmark$		
Jpd	ate organiz	zation			
Name					
Testi	ing				
Dath *			<ul> <li>Visibility lava</li> </ul>	1	
testi	na		Private		-
Addre	55				
Test					
Descri	iption				
E-ma	ail: test@xorese	erach.com			
					h
epor	t configuration				
Preset	ult	-	Add	Edit	
uera	utt				
			Delete		
UTC of	ffset (minutes) ——				
0					
			ponded of		
			$\mathbf{V}$	7	2
	i logo (optional)				
Load			resear	9.1	
Load			Cardio	ΔΙ	
Load			Cardio		

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



Indstilling	Beskrivelse						
Generel afsnit							
Navn	Angiver navnet på organisationen						
Sti	Angiver stien til organisationen, der er tilgængelig under organisationens URL.						
Synlighedsniveau	<ul> <li>Angiver organisationens synlighedsstatus for brugerne i softwaren.</li> <li>Følgende synlighedsniveauer er tilgængelige: <ul> <li>Offentlig: opsætter stien til "pub_*pathname*" og gør organisationen tilgængelig at arbejde med uden brugerens tilladelse.</li> <li>Privat: gør organisationen tilgængelig til kun at arbejde med inden for de brugere, der er tildelt organisationen.</li> </ul> </li> </ul>						
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 <b>misligholdelse</b> . 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, Tiraspot, Batgi, 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 FFT   +03:00 Eastern European Time - Rina Daunavnils Lienāja Jelnava 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.

11.2.5 Forudindstillet konfiguration af organisationsrapport

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



		Load	Spendings (31)
SPENDIN	IGS	Edit organization	
Iotal			
-	Ş	3 <b>Q</b> ×	
		$\checkmark$	
Update org	anization		
Name			
Testing			
Path *		Visibility level	
testing		Private	•
Address			
Test			
Description			
E-mail: test@x	oreserach.com		h
Report configura	tion		
Presets List			
default		Add	dit
		Delete	
UTC offset (minutes	)		
0			
			×
Load logo (opti	ional)		
Load logo (opti	ional)	research Cardiol Al	
Load logo (opti	(canaci		

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



Presets List			<b>F</b> 15	
default	<b>*</b>	Add	Edit	
		Delete		

Standardværdien er misligholdelse.

Muligheden for at tilføje forudindstilling er tilgængelig under **Tilføje** knap. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende skærmbillede, når det lykkes:





Følgende indstillinger findes under **Tilføje** 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: Image: State of Birth of State of Birth
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	<ul> <li>Angiver datoformatet for forudindstillingen. Følgende formater er tilgængelige:</li> <li>DD MMM (f.eks. 06. nov);</li> <li>MMM-DD (f.eks. nov-06);</li> <li>DD MMMM (f.eks. 6. november).</li> </ul>
Prioritet	<ul> <li>Indikerer prioritet af status. Følgende prioriteter er tilgængelige:</li> <li>Højeste;</li> <li>Høj;</li> <li>Medium;</li> <li>Lav;</li> <li>Laveste.</li> </ul>
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 pulsdata, tilstedeværelsen af atriel eller ventrikulær takykardi og belastningen 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.
Hjertefrekvensvariabilitet (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-segmentafvigelser 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.



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.

### 11.2.6 Fjern organisation

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







# 11.3 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.

Tasks in №	IDR_test												REVIE	WING	UPLOAD	DING
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority •	Status Filters:	Status 👻	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date ran	ne 🖻 🗙	Filter	1		×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE		ASSIGNED TO	UPLC	AD BY		TAGS	UPDATED 🔸	DU	IRATION		
							Apr 8, 20	24								
View	PDF 生	^	Done	Unknown (age 55)	AAOPQ	LECZK.ZHR	Denys Zakhliebaie	v Deni	s Test		٠	Apr 8, 2024, 17:10	23	šh 59m 50s	E	¢ E
Review	0m 🕓	^	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ	LECZK.ZHR	Unknown	Dem	s Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10	23	5h 59m 50s		

11.3.1 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	٠	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, Ukendtio

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 status. 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 PRIORI	Y STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
			Aug 23, 2024		
Review Om 🔇 🗸	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s



( E 0123

### • patientens navn,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	$\checkmark$	DURATION
					Aug 23, 2024			
Review	0m 🕓	~	Open	A	+	Aug 23, 2024, 2	3:07 1	Ld 00h 00m 00s

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

ACTION	EXPIRES/QUEUE PRIO	RITY 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 EXPIRE	QUEUE PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
				Aug 23, 2024		
Review On	<b>V</b>	Open	Α	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	Ē	×	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;

## 11.3.2 Gennemgang af underafsnitsredigering

### 11.3.2.1 Redigering af patientdata

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

		Mar 26, 2024	L		Edit personal data
5h 🕥 🕚 Oper	u Unknown	K. Unknown	D	Mar 26, 2024, 15:10	03h 26m 39s
E	litina: KHLOTJGTFIAG8Y7.eo	df			
	0 2		Id: 42949	58455, Id (HEX): 0000000100000487	
Up	iate user data		Advanced settings		
F	irst name	Last name	UTC offset (minutes)	Patient Id	
		Age		Ordering Physician	
В	irthday 📖	0 Gender •	Ordering Organization	Denis Test	
Ir	dications		Ordering Phone	Ordering Address	
		Recording start	Report Region 💌	Device Manufacturer	a l
	evice Id	1 Jan 1970, 00:00:00 📖 🗙			
U	nbound	-	Device Name	Service Name	
P	esets List	Show/Edit	Hide Advanced Settings		
Ľ	eaut				
A	ssigned to 👻	Status Open 👻			
		Cancel	Save		

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 <b>Fødselsdag</b> data.				
Køn	<ul> <li>Angiver patientens køn. Følgende køn er tilgængelige:</li> <li>kvinde;</li> <li>han;</li> <li>udifferentieret.</li> </ul>				
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: <ul> <li>Ubundet;</li> <li>1d;</li> <li>2d;</li> <li>3d;</li> <li>5d;</li> <li>7d;</li> <li>14d.</li> </ul>				
Liste over forudindstillinger	Angiver den forudindstillede konfiguration af opgaverapporten, genereret under EKG-opgavegennemgangen. Standardværdien for forudindstillingen er <b>misligholdelse</b> . Brugeren er aktiveret til at redigere forudindstillingerne.				
Avancerede indstillinger					
Tildelt til	Angiver den bruger patienten er tildelt. De tilgængelige brugere svarer til brugerne i organisationen.				
Status	<ul> <li>Angiver status for opgaven. Følgende statusser er tilgængelige:</li> <li>Åben;</li> <li>I gang;</li> <li>Annulleret;</li> </ul>				



	• 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	<ul> <li>Angiver regionen i rapporten for opgaven. Følgende regioner er tilgængelige:</li> <li>OS;</li> <li>Canada;</li> <li>EU;</li> <li>Ukraine;</li> <li>Ukendt region.</li> </ul>				
Enhedsproducent	<ul> <li>Angiver producenten af den enhed, hvorfra EKG-dataene blev hentet.</li> <li>Følgende producenter tilgængelige: <ul> <li>Livssignaler;</li> <li>Myant;</li> <li>Cortrium;</li> <li>Ukendt producent.</li> </ul> </li> </ul>				
Enhedens navn	Angiver navnet på den enhed, hvorfra EKG-dataene blev hentet.				
Tjenestenavn	Angiver navnet på patientens tjeneste.				

# 11.3.2.2 Kanalredigering

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

MD

	Edit channels
Choose leads c	onfiguration preset
Some preset name	

Some preset name		•		Delete
Insert preset name				Save
Thannal 4				
MDC_ECG_LEAD_ES			•	Invert
		M		A M
↓ V	V.			1
Ehannel 2 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AS			•	Invert
+	h		ſ~	
Channel 3 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AI			•	Invert
	- Arr		$\bigcap$	
Γ	Cancel	Save		

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;





Side 60

• Navn på kanalen/kanalerne:



MD

**CE** 0123

### • Invertering af kanalens signal:



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.

MD

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		Save

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





### 11.3.2.3 Opgaveomklassificering

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

	ţ1	Redo classification (overwrites data!)	]
	<u>+</u>	Replace task data (overwrite; data!)	
	•	Cancel task	
	×	Delete task	
Do yo	ou co	nfirm the reclassify of the	task
		AAOPQ1ECZK.ZHR?	
		Cancel Confirm	

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

### 11.3.2.3 Udskiftning af opgavedata

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

MD



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

### 11.3.2.4 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.

### 11.3.2.5 Opgavesletning

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





		E ‡ :
	ţ1	Redo classification (c verwrites data!)
	<u>+</u>	Replace task data (overwrites data!)
	•	Cancel task
	x	Delete task
Do	you (	confirm the deletion of the task AAOPQ1ECZK.ZHR?
		Cancel Confirm

# 11.3.1 Upload af underafsnitsoversigt

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

<u>Cardio/Al</u> *				Auto process	±
Tasks in MDR_tes	st			REVIEWING	
Upload File Some	e preset name:	▼ Confirm All	Auto process	Search	٩

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

•	Navnet på EKG-filen:						
	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
•	Confirm KHLQTIGTFIAG8YZedf	First name	Last name	Assigned to 👻	Age O	Weight 0	Height 0
	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
	Confirm KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age • 0	Weight O	Height O

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.



**CE** 0123

### • Efternavnet på EKG-patienten:

	ILE NAME FIRST NAM	E LAST NAME	ASSIGNED	0	AGE WEIGHT	HEIGHT	
Confirm KHLQTJGTFIAG	8Y7.edf First name	Last name	Assigned to	→ Age	Weight O	Height O	

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.

• Tildelt til data:

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

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.

• Aldersdata:

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.

• Vægt:

Denne indstilling kan ændres før bekræftelsestrinnet.

### 11.4 Brugerafsnit

### 11.4.1 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:



< Organizations	Users in MDR_test					
🖄 Tasks	Create user Invite user				Filter groups	•
⇔ Awaiting For Record	ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
Lusers	-	Denis Test	provide the paper of the sec-	Uploader	Mar 26, 2024, 14:48	
🕒 Roles	-	Denys Zakhliebaiev		admin	Mar 26, 2024, 14:48	
	-	Superuser	$(p_{i}(1)) \in (0,\infty) \cap (0,\infty) \cap (0,\infty)$	admin	Mar 26, 2024, 14:47	

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	<ul> <li>Angiver brugerens rolle. Organisationens tilgængelige roller svarer til rollerne under Roller afsnit.</li> <li>De tilgængelige standardroller er: <ul> <li>Uploader;</li> <li>Redaktør;</li> <li>Admin.</li> </ul> </li> </ul>
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:

Us	ers in MDR_test					
C	Treate user Invite user				Filter groups	•
	ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	

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



# 11.4.2 Brugeroprettelse

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

Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende skærm, når adgangen er vellykket:





### Create user

First and Last name* *	
Required field	
Email *	
Password *	0
Select role *	•
Company name	
Contact phone	
Contact address	
Managed by	Ð
Active	
Cancel	Create

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



E-mail	Gør det muligt at indstille brugerens e-mail. Dette felt er <b>påkrævet</b> .
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 <b>påkrævet</b> .
Vælg rolle	<ul> <li>Gør det muligt at indstille brugerens rolle. De tilgængelige roller svarer til roller under Roller afsnit. Standardrollerne er følgende:</li> <li>Uploader;</li> <li>Redaktør;</li> <li>Admin.</li> <li>Dette felt er påkrævet.</li> </ul>
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**	
Tect	
lest	
Email*	
test@cardio.ai	
Password *	
•••••	0
Select role *	
Uploader	-
Company name	
Contact phone	
Contact address	
Managed by	Ð
Active	
Cancel Create	

# 11.4.2 Bruger invitation

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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:




Users in Tes	ting
Create user	Invite user
Invite user	$\checkmark$
C Email *	
test@xoresearch.com	
- Select role *	
admin	•
	$\mathbf{V}$
Cancel	Invite

#### 11.4.3 Brugerredigering

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

Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Edit user
-	Denis Test		Uploader	Mar 26, 2024, 14:48	×

Brugerredigeringsindstillinger svarer til indstillingerne for brugeroprettelse. **Note**. Muligheden for at konfigurere brugeradministration af en anden bruger er ikke tilgængelig, når brugeren redigeres.

#### 11.4.4 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	Delete Role Assignment
-	Denis Test		ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	
	D	o you confirm the deletion a	f the role assignme	nt of	
		Denis Test	?		
		Cancel	Confirm		

# 11.5 Rolleafsnit

11.5.1 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	Roles in	MDR_test														
🖄 Tasks	Create role	e														
GD Awaiting For Record	Dele Merro	Marria	Dashbo	Marco Al	Unional	E dia Ta	Channel	Channel	Dashbo	ECC D-	Desert	Manag	lless	Deles	Dilling	
	KOLE Name	Members	view 0	VIEW AL	optoad	Eult Id	Change	change	ECG VIE	ECG Re	Report	Organi	users	Rotes	bitting	
Lusers	admin	2	$\checkmark$													
🖽 Roles	ECG Editor	1	$\checkmark$													
	Uploader	0	$\checkmark$		$\checkmark$	~										

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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.									
	Tasks in MDR test Revenued Up come									
	Priority Filters: Priority 🔹 Status Filters: Status 👻 Assigned to: Assigned 👻 Enter a date range 🛅 🗙 Filter 🗙									
	ACTION EXPRESIQUEE PROPITY STATUS PATIENT NAME FILE ASSIGNED TO UPLOAD BY TAKS UPPORTED V DURATION									
	Aor 8, 2024									
	- Om O Open Unknown (kge 55) AAOPQ1ECZK Unknown Denis Test Apr 16, 2024, 17:40 23h 59m 50s :									
	Mar 26,2024									
	PDF ▲ ▲ Done Unknown KHLQDGFFMG Denis Test ■ Mar 26, 3224, 15:10 03h 26m 39s									
So allo opgavor	Tacks in MDR test REVIEWING UPLOADING 1									
Se alle opgaver	Priority Filters: Priority v Status Filters: Status v Assigned to: Ass									
	ACTION EXPIRESQUEUE PRIORITY STATUS RATION NAME FILE ASSIGNED TO UPLOAD BY TAGS UPDATED V DURATION									
	Apr 16, 2024									
	- 0m 🛇 V Open Unknown K V Unknown D April 5, 2024, 17.49 03h 26m 39s									
	- Om 🕑 V Open Unknown K Unknown D 🗷 Apr 16, 2024, 17:47 03h 26m 39s									
	Apr 8, 2024									
	- Om 🕐 A Open Unknown (age 55) A Unknown D R Apr 16, 2024, 17:40 23h 59m 50s									
	- 0m O Open Unincown (age 55) A Unincown D M Apr 8, 2024, 14:10 23h 59m 50s									
	Mar 26, 2024									
	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 <b>Rediger personlige data</b> af patienten, <b>Omklassificere</b> og <b>Genupload</b> opgavedataene.									
Skift anmelder	Gør det muligt for en bruger at ændre <b>Tildelt til</b> bruger af opgaven. under <b>Rediger personlige data</b> af patienten.									



	Update user data			
	First name			
	Birthday		Age O	Gender 💌
	Indications			
	Device Id		Recording start	:00:00 🗰 🗙
	Duration Unbound			•
	Presets List default		Show/Edit	
	- Assigned to Denys Zakhliebaiev		Status Open	•
Skift opgavestatus	Gør det muligt for en bruger Rediger personlige data af p	at æ atier	endre <b>Statı</b> nten.	us af opgaven under

	Update user data						
	First name	Last name					
		Age					
	Birthday	0 Ge	nder 🔻				
	Indications						
		C Recording start					
	Device Id	1 Jan 1970, 00:00:0	io 🟛 ×				
	Duration		_				
	Unbound		•				
	Presets List						
	default	Show/Edit					
	Assigned to Denys Zakhliebaiev	Open	•				
Dashboard	<u> </u>						
Adgang til EKG-visning	Gør det muligt for en bruger at observere annoteringerne opre	: få adgang til EK ettet af AI og ob	G-opgaven, servere				
	ACTION EXPIRES/QUEUE P	RIORITY STATUS	PATIENT NAME				
	View 0m (S	✓ Open	Unknown				
	View 0m 🕓	✔ Open	Unknown				
Adgang til EKG-gennemgang	Gør det muligt for en bruger at ændre annoteringer, redigere r opgaven og forhåndsgodkende <b>Note</b> . Forhåndsgodkendelse af ændringerne er gemt.	redigere EKG-o apporten, gemr opgaven. opgaven bliver	pgavedata, ne ændringer af tilgængelig, når				



	Carcio Al Anopolic CX 218 218 Jay 1 hangers 1 Analytics data updated: 1440;  Star Options Life Close Program Againer See A See Anopolic Life Denis Tet 31 Jay 1 Againer See Anopolic CX 218 Againer See Anopolic CX 218										
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.										

# 11.5.1 Rolleledelse

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

< Organizations	Roles in	MDR_tes	st			
🖄 Tasks	Create rol	e				
G⇒ Awaiting For Record	Role Name	Members	Dashb View	View	Uploa	Edit T
🛎 Users	admin	2	~	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
🖽 Roles	ECG Editor	1	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
	Uploader	0	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$
	test role	0		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$

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



Create role

Role name *			
Permissions:			
View Own Tasks	View All Tas	ks	Upload ECG
Edit Tasks List	Change Rev	viewer	Change Task Status
ECG View Access	ECG Review	v Access	Report Final Approve
Organization's Management	Users Mana	agement	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_tes	t													
Create rol	le														
		Dashb						Dashb			Mana				
Role Name	Members	View	View	Uploa	Edit T	Chang	Chang	ECG Vi	ECG R	Repor	Organ	Users	Roles	Billing	
admin	2	$\checkmark$	Edit role												
ECG Editor	1	$\checkmark$						×							
Uploader	0	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$										
test role	0	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$					

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

MD

Roles in	MDR_test	t													
Role Name	Members	Dashb View	View	Uploa	Edit T	Chang	Chang	Dashb ECG Vi	ECG R	Repor	Mana Organ	Users	Roles	Billing	
admin	2			$\checkmark$		~	~				·	~	$\checkmark$	~	Remove role
ECG Editor	1			$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$						×
Uploader	0	~		$\checkmark$	$\checkmark$										
test role	0	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$						
Dow															
Do yo	ou conti	rm th	e del	etion	of th	e roie	ECG	Edito	r?						

# 11.4 EKG data input

Cancel

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 in Te	Tasks in Testing							
🖄 Tasks	Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•		
← Awaiting For Record	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME				
2									

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

Confirm



<u>Cardio (Al</u>		6	Auto process	±	
< Organizations	Tasks in MDR_test	File Upload:	REVIEWING	UPLOADING	
	Upload File Upload Folder Priority Filters: Priority	S Fi Supported file types: EDF, BDF, SCP, ZHR, ZIP, RAR, 7Z, GZ, XZ, BZ2,	igned 🔻	Enter a date range	
Awaiting For Record	ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS PATIENT N	TAR, TGZ, TXZ, TBZ2, CMPECG, ISON Folder Upload:	UPLOAD BY	TAGS	
Lusers	لم الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا	(a) Supports above formats and folder structures:	D	+ Apr	
🖾 Roles	View PDF 🛃 🔨 Done Unknown	12 Medical AAOPQ1ECZK.ZHR Dete: 08/04/2024		test Mar	
€					

# 11.5 EKG-dataanalyse

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

Tasks in To	esting															REVIEWING	
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	-	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range	÷	×	Filter	×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE	,	ASSIGNED	то	UPLOAD BY		TAGS	UPDATE	D 🗸	DURATION	
•									Jan 2	29, 2024							
Review	Om 🕓	*	Open	ТТ			7	ι	Jnknown		D		adada asdas	1ar 25, 2024,	19:41	03h 35m 57s	
									Jan 2	23.2024							

XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skærmbillede, 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.

### 11.5.1 EKG Viewer Header

Overskriftssektionen af EKG-fremviseren indeholder følgende oplysninger:

Indstilling	Beskrivelse
Logo	Angiver organisationens logo:
EKG-filnavn	Angiver navnet på EKG-filen. Cardio/Al KHLQTJGTFIAG8Y7.edf
Varigheden af EKG-registreringen	Angiver varigheden af EKG-registreringen i dage, timer og minutter, hvis det er relevant. KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr +
Status på opgaven	Angiver status for opgaven: Cardio Al <sup>°</sup> KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Opdateringsdato	Angiver tidspunkt og dato for sidste opdatering af opgavedata: Cardio Al <sup>°</sup> KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr test
Opgavemærker	Angiver opgavens tags: Cardio AI KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Ap r Muligheden for at tilføje tag er tilgængelig ved at klikke under Tilføj tag knap: KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr + Eller ved at klikke på det eksisterende tag.

**CE** 0123

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 <b>Nyt tag</b> feltet og klik på <b>Bekræfte</b> 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

# 11.5.1.1 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	Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save	
Si zoni   Pre-approved   Analytics data updated. 14.47.29 10 Apr								

Delbart link vil blive kopieret til udklipsholderen.

11.5.1.2 Valgmuligheder for EKG-opgaver

Valgmulighederne for EKG-opgaver er tilgængelige under Valgmuligheder knap:

MD



Indstilling	Beskrivelse
Hovedmuligheder	
Sprog	<ul> <li>Gør det muligt at indstille sproget for opgavefremviseren. Følgende sprog er tilgængelige:</li> <li>engelsk;</li> <li>russisk;</li> <li>ukrainsk.</li> </ul>
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.

**CE** 0123

Vise	Gør det muligt at vise eller skjule kanalen.
Amplitude	<ul> <li>Gør det muligt at konfigurere skalering af amplituden. De tilgængelige skalaer er: <ul> <li>x1 skala;</li> <li>x2 skala;</li> <li>x3 skala;</li> <li>x4 skala.</li> </ul> </li> <li>Muligheden for at ændre skalering er tilgængelig under Plus og Minus knapper.</li> </ul>
Rækkenummer	Gør det muligt at indstille antallet af rækker under Forhåndsvisning. Antallet af rækker tilgængelige fra 1 til 20. Standardværdien er 5. Previewer options CHANNEL SHOW COLOR CODES ROW DURATION,S COLOR CODES COLOR CODES
Rækkens varighed, s	<ul> <li>Gør det muligt at indstille varigheden af rækker i sekunder. Følgende værdier er tilgængelige:</li> <li>30;</li> <li>60;</li> <li>90;</li> <li>120.</li> </ul>
Rækkehøjde, px	Gør det muligt at indstille højden af rækker i pixels. Følgende værdier er tilgængelige:
Farvekoder	Gør det muligt at indstille farvekoderne for tilgængelighed af annoteringer under <b>Forhåndsvisning.</b>







RR interval	Gør det muligt at vise tidsintervallet mellem to på hinanden følgende R-bølger af QRS-signalet under Visualizer:								
	COTO         State           ADD STRIP         GOTO         Image: State         State           954 ms         954 ms         954 ms         State         State           63 bpm         63 bpm         63 bpm         State         State         State           Image: I								
Anmærkninger	Gør det muligt at vise tekstkoderne for annoteringer under Visualizer.								
Farvekoder	Gør det muligt at vise farvekoderne for annoteringer under Visualizer.								
Hastighed	<ul> <li>Gør det muligt at indstille hastigheden for posten under Visualizer.</li> <li>Følgende hastighedsmuligheder er tilgængelige: <ul> <li>12,5 mm/s;</li> <li>25 mm/s;</li> <li>50 mm/s;</li> <li>100 mm/s.</li> </ul> </li> </ul>								
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.

11.5.1.3 Rediger EKG-opgave

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

MD





#### 11.5.1.4 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

## 11.5.1.5 Forhåndsgodkend EKG-opgave

Muligheden for at forhåndsgodkende opgave er tilgængelig under Forhåndsgodkend knap:

Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save	
				<u></u>			

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

#### 11.5.1.6 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.

#### 11.5.1.7 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<sup>™</sup> viser følgende meddelelse, når det lykkes:





## 11.5.2 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.







Under sideredigeringsbjælken samler og viser XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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:

MD



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

# 11.5.2.2 Punktplot

MD

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



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:



🗋 RR+1 🕖 RR-1	only n-ı	ı			X
2.( 0): 80%			20	%	_
RR+1					
6					
14					
					202
1					20%
				•	
.; Ok			•		
đ.					
2					
а С					
<b>0</b> D					
\$					80 %
				+	

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:



11.5.2.3 Beats liste

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

MD



All beat otal 2,462,	: <b>S</b> 612 beats   1	62,023	episode	5					19 selected			j )
RR+1	<b>RR-1</b>		only n	i-n			.)	X	(j : K<	<< > >	>	$\mathbf{X}$
00k	202					20%			* Event	-,% RR,ms a	IBPM	Position <b>1</b>
RR+1	0078					2078			1 BBU* nn	<sub>-1</sub> 1000	60	16:19:12 13 Oc
ž									2 BBU* nn	<sub>-1</sub> 971		19:40:5
1									3 • BBU* nn	-46 <b>651</b>	61	12:06:4 14 Oc
									4 • N m	<sub>-8</sub> 926	58	17:25:4
1.6									5 • N m	1017	62	19:55:14 18 Oc
								24%	6 • VPCI* nn	<sub>-44</sub> 617	61	07:21:11 19 Oc
<del>4</del>									7 >• N m	1120		04:09:29 22 Oc
									8 • N m	-20 <b>789</b>	63	19:04:1
204									9 • VPCI* nn	-48 <b>606</b>	57	03:08:3 23 Oc
ZUK									10 • VPCI* nn	-35 640	70	05:39:3
									11 • VPC* nn	-48 669	74	10:21:2
10									12 • N m	+5 703		16:46:1
									13 • N m	+4 874		09:40:0 04 No
000									14 • VPCF* m	-17 634	86	15:30:3
									15 • N m	-1 886		02:05:5
0									16 • N m	611		11:15:2
			•	•					17 • VPC* nn	-79 <b>674</b>	68	23:33:24
0									18 • N m	+1 811		21:22:4
40		•						80%	19 • N m	863		16:31:0
		:										07 110
200			÷.,	•	•	R	+ R(2000)					1.44
				•								1/1

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	<sub>+1</sub> 886	07:47:18 11 Nov
2	N <sup>nn</sup>	<sub>+2</sub> 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;
- J<</li>
   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:





( E 0123

#### 11.5.2.4 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;
- **Tilføje** når det er aktiveret, giver det mulighed for at tilføje annoteringen til beatet. Ved brug **Tilføje** 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:

- Ventricular 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 - Ventriculat Triplet; VBL - Ventricular Bigeminy; VTRG - Ventricular Trigeminy; VFIB - Ventricular Fibrillation; VFLU - Ventricular Flutter; VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia; MOVT - Monomorphic Ventricular Tachycardia; PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia; VRYI - 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 - Paroxsysmal 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;



JBI - Junctional Bigeminy;

JTRG - Junctional Trigeminy;

JT - Junctional Tachycardia;

- RECP AV Reciprocating Tachycardia;
- RNTR Reentrant AV Nodal Tachycardia;

WAP - Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node;

IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;

- IRYA Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;
- **Block** 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.
- Sinus indeholder annotationen ARHY Sinus Arythmia annotation;
- 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)
- Noise 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:



## 11.5.2.5 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:





Side 102

i Lead	I •				$\uparrow$	仌	X
246	10047618	245	952070	171	10047695	128	953844
	m		~		M		-
	434,985		315,560		230,385		185,153
238	950402	304	10051060	255	950479	247	10049286
	~		-		~		M
							1

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: 200 400 600 800 1.0k 1.20k 1.4k 1.6k 1.8k Reset filter



11.5.2.6 Beats Cross annotationsliste

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





i	X
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1 ৰ
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:



XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> angiver krydsannoteringerne med følgende indikation:

	A2*	1
	A3*	2
_	<b>∆</b> PC*	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.

11.5.3 EKG Viewer Previewer

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





13262614 Oct
13:27:26 14 Oct
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13:28:26 14 Oct

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

La cara da cara companya da cara cara cara cara cara cara cara
B32825 14 0ct
132726140c1
13282614 001

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



11.5.4 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:





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:

MD

				Go to Time/Sample	
ADD STRIP	GOTO			Date/Time Apr 3, 2024, 10:55:29 AM	
583 msO 103 bpm	577 msO 104 <sub>bpm</sub>	577 ms 0	571 ms 105 bpm	Sample 1345	
				Cancel Go	

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









**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:

55:21:03 Apr	languhan languhan dan languhan di darak	᠃᠆ᡣ᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆	and and a set of a set	ىرىمىلىرىغىرىغىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىر	گرستار سال سال می از می از از می از م
արտիսիսիսի իրերությունը հայտարակին հայտարակին հայտարակին հայտարակին հայտարակին հայտարակին հայտարակին հայտարակի 56-21 03 Apr	and a second a second a second a second a second a second a	dyshedadadadadadadadadadadadada	ىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرى	ly here and a second of the	مرسارسا والمراجع وال
	᠂ᡣ᠆ᢢ᠆ᢞ᠆᠆ᢞ᠆᠆ᡷ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ	᠃ᡪᢉᢛᡲᡄ᠋ᡲᡄ᠋ᢩ᠆ᡘ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢜ᠆᠆ᢔ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢤ᠋᠆ᢤ	سارسان موسان والمعارية وال	ىلىمەرىمەرىمەرمەرمەرمەرمەرمەرمەرمەر	ىلىيەلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىلىرىكى
ստեստեստեստեստեստեստեստեստեստեստեստեստես		بالبراهية بالمهام البراسيا بالمراجيا بالمراجع المراجع المراجع المراجع	ماريك والمرادية والمراجع والم	وسيلي والمراسية والم	ىلىيەلىيەلىيەلىيەلىيەر بالىيەر
un an	مارسارسارسارسان موسود ورسار مارسار مار مار مار مار مار مار مار مار مار م			مەرىمەرىمەرىمەرىيەر يارىيى تەرىپىلەر يارىيى تەرىپىلەر يارىيى تەرىپىلەر يارىيى تەرىپىلەر يارىيى تەرىپىلەر يارىپى	
571	571.m 0 589.m 0 105.tum 102.tum UNK SMART ACTIONS UNK A WARLD VELD	594 <sub>m</sub> <u>583</u> m <u>-</u> 101 <sub>1pm</sub> 103 <sub>1pm</sub> <u>-</u>	583m <u>0</u> 577m 0- 105 <sub>tom</sub> 0-104 <sub>tom</sub> 0-	577.m o. 571.m 104.ppn 105.ppn	00000000
REMOVE ALL CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTON OF CONTRACTOR OF CONT	Z UNK Crt ADD SOFT	<b>T</b>	- Marine Ma		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
man man man from the	<ul> <li>Ventricular</li> <li>Atrial</li> <li>Junctional</li> <li>Block</li> </ul>	maland	m	m	
	<ul> <li>Pre-Excitation</li> <li>Sinus</li> </ul>	10-55-29.03 Apr			106 bpm in selection *104 bpm



- 10:55:21 03 Ap 10:56:21 03 Apr 10:57:21 03 Ap 10:58:21 03 Apr 10:59:21 03 Apr 571ms 589 ms 102 tpm 594 ms 101 teps 583 ms 103 tepm 583 m 103 ppr 577 ms 104 bpm 577 ms 104 bpm 571 ms 105 bpm 571 ms 105 topm 571m UNK UNKZ ALL ZZ N PAT MOVI JT G ZUNK Select template(s) on le REPLACE SOFT ADD O Ventricula O Atrial O Junctional O Block O Pre-Excitation 106 bpm \*104 bpr O Sinus 10:55:29 03 Ap SINUS BEA
- 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:



11.5.5 EKG Viewer fuglevisning

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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.

### 11.6 EKG-datarapport

11.6.1 EKG-datarapportoversigt

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

MD



AS	$ \rightarrow$	<sup>∓</sup> Def uk			
08:38:00 05 May			Date of Birth Gende	Testing 🟹	
<u></u>		<b>A</b> — —	01 Jan 1970 Unkn (49 yrs)	own Org Address Code	🧟 Comm
08:39:00 05 May		Critical	(	beenpeen reany organization	
		Ordering Organization	Device ID R	ecording Time Enrollment time	G
		Organization	1	d 1h 0m 22 Oct 2019 10:43:40 23 Oct 2019 11:44:07	
UDAUDU US May		C	Los d Conferencias		NS
		phone	V1,V2,V3 2	natyzed (noise skipped) 1h 27m	
08:41:00 05 May		address			Summ
plant has a second market the the the the the test of the second as a second as a second to the test of the test		Ordering Physician	Interpretation Physician	POWERED BY	h Com
08:42:00 05 May		Superuser	Unknown		7 Com
12 CHANNELS AMP SPEED ADD STRIP COTO		Signature		gnature	
		Comments			University
VYC .		comments			0.002
					- Univer
Es and and and and and and					٣
					Dialod
		Condensed summary			
AS A A A A A A A A A A A A A A A A A A		The monitoring was worn from 22 Oct 2019 10:43:4	0 for 1d 1h 0m.		<u> </u>
		The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhyth	n.		Strind
		The findings of the monitor are detailed below:			٣
I a show a show the manual and a show		The minimum heart rate was 49, the maximum heart	rt rate was 130, and the ave	rage heart rate of 79.	Strips
		<ul> <li>3.75% burden of atrial fibrillation.</li> <li>s0.1% burden of atrial tachycardia.</li> </ul>			
08:38:39 05 May 53 bpm	**	<ul> <li>&lt;0.1% burden of junctional tachycardia.</li> <li>There were 457 SVPCs (0.46% burden).</li> </ul>			<b>\$</b>

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 overvågningens 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 tidsstempler. 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.
- Hjertefrekvensvariabilitet (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 hjertefrekvenser 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 hjertefrekvenser 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 i	n Testing														REVIEWING	UPLOAD	ING 👩
Upload	File Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	*	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range	t ×	Filter		×
ACTIC	N Download report	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	го	UPLOAD BY		TAGS	UPDATED 🔸	DURATION		
Viev	PDF 👱	^	Done	Unknown (age	55)		A		S		S		٠	Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s	=	¢ E
Viev	/ PDF 🛨	^	Done	V A	(age 64)		9		Р		S		(v0)	Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s		
Revie	w 0m 🕓	^	Open	K E	(age 36)		4		Unknown		S			Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s		



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



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:

MD

Strip Index		
Label	Note	BPM Time
Sinus BPM Max		17 Aug 22:14:3
Sinus BPM Min		18 Aug 10:16:3
Atrial Premature Contraction		17 Aug 21:17:2
Junctional (Nodal) Premature Contraction		18 Aug 09:56:1
Aberrated Beat		18 Aug 10:18:0
Non-Conducted P-Wave (Blocked)		18 Aug 17:45:2
Ventricular Premature Contraction		17 Aug 19:52:0
Junctional (Nodal) Escape Beat		18 Aug 14:11:2
Sinus Arrhythmia		17 Aug 19:59:2
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node		18 Aug 13:25:2
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node		18 Aug 13:26:0
Atrial Ectopic Rhythm		18 Aug 14:51:0
Atrial Ectopic Rhythm		18 Aug 14:52:1
Atrial Bigeminy		18 Aug 17:44:4
Atrial Flutter		18 Aug 11:19:0
Atrial Flutter		18 Aug 11:19:3
Atrial Flutter		18 Aug 11:22:1
Atrial Flutter		18 Aug 11:23:4
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm		18 Aug 09:45:4
First Degree AV Block		18 Aug 10:28:2
Second Degree SA Block Type I		18 Aug 17:31:5
Lown-Ganong-Levine Syndrome		18 Aug 11:15:5
Lown-Ganong-Levine Syndrome		18 Aug 11:16:0
Pause		18 Aug 07:55:4
Atrial Couplet		17 Aug 22:32:3
Atrial Triplet		18 Aug 14:07:4
Nonsustained Atrial Flutter		18 Aug 11:17:4
Nonsustained Atrial Flutter		18 Aug 11:18:1
Nonsustained Atrial Flutter		18 Aug 11:18:2
Nonsustained Atrial Flutter		18 Aug 11:27:1

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.









MD

**CE** 0123

Side 123

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

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

11.6.2 Håndtering af EKG-datarapporter

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





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

MD



Indstillingerne under **Rapport menu** svarer til indstillingerne under **Rapport forudindstillet** konfiguration.

## 11.6.3 Redigering af EKG-datarapport

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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).</li>

• There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

**c**.....

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.

# 12. Datainput og -output:

Datainput:

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

Dataoutput:

• XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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.

## 13. 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™ <u>hjemmeside</u>.

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.Al: Support, Administrator, Editor og Uploader. En kort beskrivelse af hver af dem er givet nedenfor.





**<u>Støtte:</u>** Dette er den bruger, der er ansvarlig for at administrere organisationer (hospitaler 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.

**<u>EKG Editor</u>**: Dette er en bruger med uploader-adgang og et par flere tilladelser.

**<u>Administrator</u>**: Dette er brugeren med en administratorrolle i en given organisation.

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



	<ul> <li>Håndtere metadata til opgaverne i organisationerne;</li> <li>Administrere brugere, roller og tilladelser i organisationen;</li> <li>Håndtering af organisationer, brugere, roller og tilladelser i softwaren.</li> </ul>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

# 14. 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.Al™, 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<sup>™</sup>, 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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup>, 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 brugermeddelelser:

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.

# 15. Fejlfinding:

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

# 16. Tilgængelighed af brugsanvisningen (IFU):

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.

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

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

# 17. Begrænsninger

Begrænsninger

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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 bør ikke bruges som et primært værktøj til patienter med disse enheder.

## **EKG**-formatkompatibilitet

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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 Al-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.

# 18. 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 SIA XOresearch og til den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor brugerne og/eller patienterne er etableret.



