

Bruksanvisning til XOresearch Cardio.AI™

Programvareversjon: 2.5 Dato for opprettelse av dokument: 07-09-2023 Sist oppdatert: 07-03-2025 Versjon: 1.3



**Produsent:** XOresearch SIA Republikas Square 3, Office 107, Riga, LV-1010, Latvia

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

> Riga, Latvia 2025

## Bruksanvisning (IFU)

for XOresearch Cardio.AI™

Dato	Versjon	Status/revisjon
07.09.2023	1.0	Dokumentoppretting
13.06.2024	1.1	Dokumentoppdatering: Smart
		Actions-delen lagt til dokumentet,
		instruksjonsteksten er justert.
23.09.2024	1.2	Dokumentoppdatering:
		åpningssjekkliste fjernet, justert
		instruksjonstekst etter intern
		gjennomgang.
07.03.2025	1.3	Dokumentoppdatering: lagt til
		avsnittene "Tilgjengelighet av
		bruksanvisningen", "Begrensninger",
		juridisk adresse til produsenten avklart.

#### Produsent: XOresearch SIA.

**Adresse:** 3, Republikas plass, kontor 107, Riga LV-1010, Latvia **Kontaktinformasjon:** E-post: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084

#### Programvareidentifikasjon:

- Programvarenavn: XOresearch Cardio.AI™
- Programvareversjon: Versjon 2.5
- Klasse IIa-programvare under regel 11 i MDR (EU) 2017/745
- Tiltenkt bruk: XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er kompatibel med lovlig markedsførte EKG Holter-enheter og støtter import av EKG-data i EDF- og BDF-formater gjennom både manuell opplasting og API-baserte overføringsmetoder. Mens XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> behandler data hentet fra eksterne enheter, fungerer den som en frittstående programvare og samhandler ikke direkte med eller kontrollerer andre medisinske enheter i sanntid. Merknaden og tolkningen fra programvaren kan gjennomgås, redigeres eller bekreftes av en lege. Den endelige diagnosen og behandlingsbeslutningene forblir legens ansvar.

# Symboler

	Produsent
--	-----------

# MD

( E 0123

i	Se bruksanvisningen (IFU)
MD	Medisinsk utstyr
<b>CE</b> 0123	CE-merket og det meldte organets nummer
$\triangle$	Forsiktighet
REF	Katalognummer
UDI	Unik enhetsidentifikator
SN	Serienummer



# Innholdsfortegnelse:

Symboler	2
Innholdsfortegnelse:	4
1. Introduksjon:	7
2. Programvarebeskrivelse:	7
3. Indikasjoner for bruk:	8
4. Kontraindikasjoner:	8
5. Pasientpopulasjon	9
6. Tiltenkte brukere:	9
7. Forholdsregler/advarsler:	9
8. Ytelseskarakteristikker til enheten	10
8.1 Nøyaktighet	10
8,2 AUC	14
8.3 F1-score	14
8,4 PPV	17
8.5 Følsomhet	20
8.6 Spesifisitet	23
8.7 Falske negativer	26
8.8 Falske positiver	29
9. Tekniske krav:	31
10. Oppsett:	32
11. Programvaredrift:	33
11.1 Brukerprofilbehandling	33
11.1.1 Rediger brukerdata	34
11.1.2 Oppdater brukerdata	36
11.1.3 Delegere kontroll over kontoen min til en bruker	37
11.1.4 Brukergrensesnittspråk	39
11.1.5 Skjuling av sensitiv informasjon	40
11.2 Organisasjonsoversikt	41
11.2.1 Organisasjonsfiltre	42
11.2.2 Beregn utgifter til organisasjonen	43
11.2.3 Eksporter utgifter til CSV	43
11.2.4 Rediger organisasjon	44
11.2.5 Konfigurasjon av forhåndsinnstilt organisasjonsrapport	47
11.2.6 Fjern organisasjon	52
11.3 Oppgaveseksjonsoversikt	53
11.3.1 Gjennomgang av underseksjonsoversikt	53
11.3.2 Gjennomgå redigering av underavsnitt	56



**CE** 0123

11.3.2.1 Redigering av pasientdata	56
11.3.2.2 Kanalredigering	58
11.3.2.3 Oppgaveomklassifisering	64
11.3.2.3 Erstatte oppgavedata	64
11.3.2.4 Oppgavekansellering	65
11.3.2.5 Sletting av oppgave	65
11.3.1 Laste opp underseksjonsoversikt	66
11.4 Brukerdelen	67
11.4.1 Oversikt over brukerseksjonen	67
11.4.2 Brukeroppretting	69
11.4.2 Brukerinvitasjon	71
11.4.3 Brukerredigering	72
11.4.4 Sletting av brukerrolletildeling	72
11.5 Rolledelen	73
11.5.1 Rolleseksjonsoversikt	73
11.5.1 Rolleledelse	77
11.4 EKG-datainndata	79
11,5 EKG-dataanalyse	80
11.5.1 EKG Viewer Header	81
11.5.1.1 Del EKG-oppgave	82
11.5.1.2 Alternativer for EKG-oppgaver	82
11.5.1.3 Rediger EKG-oppgave	86
11.5.1.4 Lukk EKG-oppgave	86
11.5.1.5 Forhåndsgodkjenne EKG-oppgave	87
11.5.1.6 Godkjenn EKG-oppgave	87
11.5.1.7 Lagre EKG-oppgave	87
11.5.2 EKG Viewer Editor	87
11.5.2.1 Sideredigeringslinje	88
11.5.2.2 Punktplott	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-annoteringsliste	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-datarapportoversikt	115
11.6.2 Administrering av EKG-datarapportseksjoner	122
11.6.3 Redigering av EKG-datarapport	124



12. Datainngang og -utdata:	125
13. Brukerautentisering og tilgangskontroll:	125
14. Datasikkerhet og personvern:	127
15. Feilsøking:	128
16. Tilgjengelighet av bruksanvisningen (IFU):	128
17. Begrensninger	129
18. Produsentens erklæring	130



**CE** 0123

## 1. Introduksjon:

Velkommen til bruksanvisningen (IFU) for XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup>. Dette dokumentet er levert av XOresearch SIA for å hjelpe helsepersonell med å trygt og effektivt bruke vår programvare for klinisk beslutningsstøtte.

Bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om programvarens funksjoner, dens tiltenkte bruk, forholdsregler og veiledning om feilsøking. Les dette dokumentet nøye før du bruker programvaren.

## 2. Programvarebeskrivelse:

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er en flerbruksenhet for automatisk merknad og tolkning, hovedsakelig lange og korte (fra 7 sekunder til 35 dager) EKG-registreringer med alle avledningskombinasjoner og designet for å:

- oppdage hjerteslag, i forhåndsregistrerte EKG-data; og skille støy fra slagene i dataene analysert av enheten; og

- oppdage beat- og rytmehendelser for følgende rytmer: sinus, atrial, junctional, ventrikulær; og for følgende lidelser: pre-eksitasjonssyndromer, hjerteblokker; og for grenblokker; og

- oppdage PQRST-punkter, ST-segmentets amplitude og retning, T-bølgetype, HRV, hjertefrekvens BPM; og

- visualisere EKG-data sammen med andre vitale tegn og pasientrelatert informasjon som indikasjoner, dagbokhendelser, demografiske data; og

- generere en tolkningserklæring på en EKG-data; og

- Lag en rapport basert på EKG-funnene ved å eksportere den i PDF-format sammen med prioriteringsindikatorer; og

- lagre EKG-data i skylagring; og

- gi midlertidig eller permanent tilgang til EKG-data eller andre vitale tegn.

Merknaden laget av enheten vil bli bekreftet av legen og kan redigeres eller slettes. Tolkningsresultater på plattformen er ikke ment å være den eneste metoden for diagnose.

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er en multifunksjonell medisinsk enhet designet av produsenten for å tjene følgende kliniske formål:

Automatisk merknad og tolkning: Den primære funksjonen til denne enheten er automatisk merknad og tolkning av primært lange og korte EKG-poster, uavhengig av avledningskombinasjoner.

Den er spesielt utviklet for å:

Registrer hjerteslag: Identifiser hjerteslag nøyaktig i forhåndsregistrerte EKG-data. Støyseparasjon: Skille og separer støy fra de analyserte hjerteslagene i dataene.



Rytmedeteksjon: Oppdag forskjellige hjerterytmer, inkludert sinus-, atrie-, junctional og ventrikulære rytmer.

Identifikasjon av lidelse: Identifiser spesifikke hjertesykdommer som pre-eksitasjonssyndromer, hjerteblokker og grenblokker.

Dataanalyse: Analyser kritiske EKG-parametere som PQRST-punkter, ST-segmentamplitude og retning, T-bølgetype, hjertefrekvensvariabilitet (HRV) og hjertefrekvens i slag per minutt (BPM).

Omfattende visualisering: Vis EKG-data sammen med vitale tegn og pasientrelatert informasjon, inkludert indikasjoner, dagbokhendelser og demografiske data.

Tolkningsgenerering: Generer en tolkningserklæring basert på de analyserte EKG-dataene.

Rapportoppretting: Lag en omfattende rapport som oppsummerer EKG-funn, eksporterbar i PDF-format, med alvorlighetsindikatorer.

Cloud Storage: Lagre EKG-data sikkert i skylagring for enkel tilgang og henting.

Datatilgjengelighet: Gi både midlertidig og permanent tilgang til EKG-data og andre vitale tegn etter behov.

Vær oppmerksom på at selv om enheten tilbyr automatisk merknad og tolkning, er det avgjørende å understreke at disse resultatene ikke er ment å tjene som det eneste middelet for diagnose. Leger kan bekrefte, redigere eller slette merknader laget av enheten som en del av deres kliniske praksis.

3. Indikasjoner for bruk:

- XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er beregnet for bruk på sykehus eller i kliniske omgivelser, av en lege. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> evaluerer EKG-dataene til ambulerende pasienter som er forhåndsregistrert med en lovlig markedsført digital EKG-opptaker med eventuelle avledningskombinasjoner.

Anmerkningen fra enheten vil bli bekreftet og kan redigeres eller slettes av legen. Den endelige avgjørelsen angående behandling av pasienter er legens ansvar.

## 4. Kontraindikasjoner:

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er ikke indikert for å oppdage pacemaker, ettersom pacemakerdeteksjon ikke er en del av gjeldende versjon av systemet. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> analyserer ikke pacemakerfunksjonen og truer signalet som det er, uten noen forutsetninger om tilstedeværelse eller fravær av pacemaker, bør derfor ikke brukes i helautomatisk modus uten legeoppmerksomhet for pasienter med pacemaker.

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> støtter ikke online sanntidsanalyse av EKG-data. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> behandler offline data i etterbehandlingsmodus.

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er ikke beregnet for pasientovervåking i sanntid.



## 5. Pasientpopulasjon

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er beregnet på å brukes på voksne pasientjournaler (over atten år) som er foreskrevet for å gjennomgå elektrokardiografi.

## 6. Tiltenkte brukere:

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er ment for bruk av medisinsk fagpersonell, for eksempel de som er ansvarlige for å tyde EKG-data, analysere dem og diagnostisere pasienten på grunnlag av disse dataene.

Operatører av XOresearch Cardio.AI™ må ha anerkjente kvalifikasjoner innen kardiologi eller en relatert disiplin, i henhold til direktiv 2005/36/EC.

Alle operatører av XOresearch Cardio.Al<sup>™</sup> bør lese og anerkjenne denne bruksanvisningen grundig for å sikre sikker og effektiv bruk. Anerkjennelse av bruksanvisningen bekrefter at brukeren forstår egenskapene, begrensningene og beste praksis knyttet til programvaren.

#### 7. Forholdsregler/advarsler:

• Forsikre deg om at datasystemet ditt oppfyller minimumssystemkravene som er spesifisert i programvarens dokumentasjon. Utilstrekkelig maskinvare- eller programvarekonfigurasjoner kan føre til

ytelsesproblemer eller programvarefeil.

• Kontroller nøyaktigheten av inndata, siden unøyaktige eller ufullstendige data kan føre til feil

anbefalinger.

• Bruk programvaren i et kontrollert klinisk miljø med riktig belysning og minimale distraksjoner for å minimere risikoen for feil.

• Utøv alltid god klinisk vurdering når du tolker programvarens anbefalinger. Programvaren er et beslutningsstøtteverktøy og skal ikke erstatte ekspertisen til helsepersonell.

• Ikke stol kun på programvarens anbefalinger for kritiske eller livstruende avgjørelser. I slike tilfeller, søk omgående klinisk vurdering og intervensjon.

• Rapporter eventuelle programvarerelaterte problemer, feil eller avvik til riktig personell eller IT-støtte for å løse og løse dem umiddelbart.

• Sørg for at helsepersonell som bruker programvaren er tilstrekkelig opplært og kompetent i bruken. Opplæring bør dekke programvaredrift, datainndata, resultattolkning og feilsøking.

• Ikke stol kun på programvarens anbefalinger; bruke klinisk skjønn.

• Sørg for at datainndata er nøyaktig, siden feil data kan føre til feil anbefalinger.

• XOresearch Cardio.AITM er et beslutningsstøtteverktøy og er ikke en erstatning for ekspertisen til utdannet helsepersonell. Helsepersonell må utøve sin kliniske vurdering når de tolker programvareanbefalinger og tar medisinske avgjørelser.

• I tilfeller med akutte eller kritiske medisinske tilstander hvor umiddelbar klinisk vurdering og intervensjon er nødvendig, ikke bare stol på programvarens anbefalinger. Forsinker nødvendige handlinger kan få alvorlige konsekvenser.



• Nøyaktigheten til utdataene generert av programvaren avhenger av nøyaktigheten og fullstendigheten til inndataene. Brukere er ansvarlige for å verifisere riktigheten av pasientdata som er lagt inn i systemet.

• Helsepersonell er eneansvarlig for å tolke og følge programvarens anbefalinger. Vær forsiktig og sørg for at anbefalingene stemmer overens med pasientens kliniske presentasjon og historie.

• Beskytt pasientdata og sørg for deres sikkerhet under overføring og lagring. Uautorisert tilgang eller datainnbrudd kan kompromittere pasientens personvern og konfidensialitet.

• Rapporter eventuelle programvarerelaterte feil, avvik eller uvanlig oppførsel til organisasjonens IT-støtte eller programvareleverandøren. Ikke forsøk å modifisere eller endre programvaren uten riktig autorisasjon.

• Programvareleverandøren og produsenten fraskriver seg ansvar for eventuelle uønskede hendelser eller konsekvenser som oppstår ved bruk av XOresearch Cardio.AITM utover det som er tillatt ved lov. Helsepersonell er ansvarlig for sine beslutninger og handlinger.

## 8. Ytelseskarakteristikker til enheten

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

- Nøyaktighet
- Area Under the Curve (AUC)
- F1-poengsum
- Positiv prediktiv verdi (PPV)
- Følsomhet
- Falske negativer
- Falske positive

#### 8.1 Nøyaktighet

Nøyaktighet angir den generelle ytelsen til klassifiseringsmodellen ved å beregne andelen korrekt predikerte forekomster (både positive og negative) av det totale antallet forekomster. jeg

Merkelapp	Nøyaktighet
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)	0,999999774
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,999999214
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	
Unclassifiable Beat	0,9999644693
Ventricular Escape Beat	0,9992708161
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 000028071
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9999928071
Junctional Tachycardia	0,9999924026
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	0.0097400422
Wandering Pacemaker From The Sinus	0,998/499423
standering racemaker from the Sillas	0,999995306

Node To (And From) The A-V Node	
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



#### 8.2 AUC

**AUC (Area Under the Curve)** representerer området under Receiver Operating Characteristic (ROC)-kurven, som plotter den sanne positive frekvensen (sensitivitet) mot den falske positive frekvensen (1-spesifisitet) ved forskjellige terskelnivåer. AUC måler modellens evne til å skille mellom positive og negative klasser.

#### AUC-verdien er 0,9991412278967556

#### 8.3 F1-score

F1 score et balansert mål på en klassifiseringsmodells ytelse. Det er spesielt nyttig når det er ujevn klassefordeling eller når falske positive og falske negative har ulike konsekvenser.

Merkelapp	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 prediktiv verdi (PPV)** representerer andelen sanne positive spådommer av alle tilfeller som modellen klassifiserte som positive.

Merkelapp	Presisjon
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 Følsomhet

**Følsomhet** måler andelen korrekt identifiserte positive forekomster av alle faktiske positive forekomster.

Merkelapp	Følsomhet
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 Spesifisitet

**Spesifisitet** tiltak andelen korrekt identifiserte negative forekomster av alle faktiske negative forekomster.

Merkelapp	Spesifisitet
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) identifiserer tilfeller der klassifiseringsmodellen feilaktig forutsier en positiv forekomst som negativ.

Merkelapp	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)** identifiserer tilfeller der klassifiseringsmodellen feilaktig forutsier en negativ forekomst som positiv.

Merkelapp	Falske positive
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
Ventricular Fibrillation	0,333317



Idioventricular (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 tilgjengelig via en nettleser basert på

Chromium-nettlesermotoren: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Det anbefales å bruke den nyeste versjonen av Google Chrome for optimal kompatibilitet og ytelse.

Minimumskravet for den siste stabile versjonen av Google Chrome er 116 - da IFU ble produsert).

Minimumskravet for den siste stabile versjonen av Microsoft Edge er 126, av Opera - 113.



- En stabil og høyhastighets internettforbindelse er avgjørende for å få tilgang til XOresearch Cardio.AI™. En minimum nedlastings- og opplastingshastighet på 100Mbit/s anbefales.

- Sørg for at nettverksbrannmur og sikkerhetsinnstillinger gir tilgang til XOresearch Cardio.AI™-nettapplikasjonen. Det kan være nødvendig å godkjenne følgende domener for å sikre uhindret tilgang: <u>https://web.cardio.ai/</u>

**Operativsystem**: XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er kompatibel med Windows 11, 22H2, macOS.

**Minimale krav til maskinvare** for å kjøre Google Chrome for å få tilgang til XOresearch Cardio.AI™ er:

Prosessor: 1,6 GHz eller raskere prosessor (Intel Pentium 4 eller nyere).

VÆR: 2 GB (minimum) for normal bruk, 4 GB eller mer anbefales for bedre ytelse.

Harddisk: Minst 100 MB ledig plass for nettleserinstallasjon.

**Grafikk**: Grafikkmaskinvareakselerasjon krever et DirectX 9.0c-kompatibelt skjermkort med WDDM 1.0 eller høyere driver.

#### 10. Oppsett:

- Alternativet for å få tilgang til XOresearch Cardio.Al™ er tilgjengelig under følgende nettlenke: <u>https://web.cardio.ai/</u>

Programvaren viser følgende skjermbilde når den er vellykket:

	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>	
<ol> <li>Your e-mail has a bad character or se</li> </ol>	ems

Påloggingen til XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er tilgjengelig under utfyllingen **E-post eller telefonnummer** felt > **Passord** felt > Fortsett-knapp:



English 👻		English 👻
<u>Cardio/Al</u>	Cardio/\A *	
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>		

**Note**: Påloggingsinformasjon oppgis av produsenten. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende skjerm når du har logget på:

<u>ardio(Aľ</u>									۵	Auto process	💄 Denys Zakhlieba
anizations											
							Load Spendings (55) Filter By Date:	Enter a date range	Ē	Search	م
NAME	F	ATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDINGS Total					
Testing	testing		-								
			I.			1					

Note. Brukeren logges automatisk ut etter 10 minutter med inaktivitet.

11. Programvaredrift:

#### 11.1 Brukerprofilbehandling

Alternativet for å få tilgang til brukerprofiladministrasjon er tilgjengelig ved å klikke på brukernavnet:





k l	
🚹 🔽 Auto process	Lange Zahliebaiev
	Organizations
. Coarab	Managed Users
× Search	My Settings
	Messenger Access
	Languages 🕨 🕨
	I'm in public place
	Logout

#### 11.1.1 Rediger brukerdata

Alternativet for å redigere brukerdata er tilgjengelig under menyen Brukerprofiladministrasjon > Mine innstillinger:

6	Auto process	🔔 Derge Zakritistaiser
		Organizations
~	Search	Managed Users
^	Jearch	My Settings
		Messenger Access
		Languages 🕨
		I'm in public place
		Logout

XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skjermbilde når vellykket:



#### 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

ГТО	ken		
To	oken does not exist.		

Følgende seksjoner presenteres under Mine innstillinger:

- Oppdater brukerdata;
- delegere kontroll over kontoen min til en bruker;
- Brukertoken.





#### 11.1.2 Oppdater brukerdata

Følgende innstillinger er tilgjengelige for oppdatering under **Oppdater brukerdata** seksjon (Alle obligatoriske felt er merket med en stjerne \*):

Innstilling	Beskrivelse
For- og etternavn*	Indikerer for- og etternavnet til brukeren, synlig. Dette feltet er <b>nødvendig</b> .
Nåværende passord*	Gjør det mulig å angi gjeldende passord for å endre det. Dette feltet er <b>nødvendig</b> når passordet endres.
Nytt passord*	<ul> <li>Ipindiserer brukerens passord som vil bli brukt under påloggingsprosessen.</li> <li>Passordkrav: <ul> <li>Minst 1 spesialsymbol;</li> <li>Minst 1 liten bokstav;</li> <li>Minst 1 stor bokstav;</li> <li>Minst 1 siffer;</li> <li>Lengden må være minst 8 symboler.</li> </ul> </li> <li>Dette feltet er nødvendig når passordet endres.</li> </ul>
Bekreft nytt passord*	Dette feltet dupliserer <b>Passord</b> feltet og må fylles ut likt. Dette feltet er <b>nødvendig</b> når passordet endres.
Bestiller organisasjon	Dette feltet angir organisasjonen som brukeren er tilknyttet.
Bestillingstelefon	Dette feltet angir telefonnummeret som brukeren er knyttet til.
Bestillingsadresse	Dette feltet angir adressen som brukeren er knyttet til.

Alternativet for å oppdatere dataene er tilgjengelig ved å fylle ut dataene til korrespondentfeltet og klikke **Oppdater** knapp. Alternativet for å avbryte endringer og lukke vinduene er tilgjengelig under **Kansellere** knapp.

Alternativet for å oppdatere passord er tilgjengelig ved å fylle ut **Gjeldende passord**, **Nytt passord** og **Bekreft nytt passord** feltene, og klikk på **Oppdater** knapp.


Current Password*		C Cur	rrent Password*		
New Password* O Confi	îrm New Password*	- Nev	w Password*	0	<ul> <li>Confirm New Password*</li> </ul>
Ordering Organization Order	ering Phone	→ Or	rdering Organization		Ordering Phone
Ordering Address		Or	rdering Address		
Cancel	Jpdate		Cano	cel	Update

### 11.1.3 Delegere kontroll over kontoen min til en bruker

Delegering av kontroll over kontoen til en annen bruker gjør det mulig for en bruker å betjene den delegerte kontoen ved å redigere brukerdataene, oppdatere rolletilordningen, konfigurere messenger-tilgangen og slette den delegerte brukeren.

Muligheten for å delegere kontroll over kontoen til en annen bruker er tilgjengelig ved å fylle inn tredjeparts e-postadressen til brukeren som tilgangen skal gis til og klikke på **legg til leder** knapp:

Alternativet for å bla gjennom de administrerte brukerne er tilgjengelig under menyen Brukerprofiladministrasjon > **Administrerte brukere:** 



Managed Users					
				Search	Q
	e-mail 🗸	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED  MESSENGER	
Deep Sattistuise	Adjugieraji.com	MDR_test, Testing	percettippei.com	✓ Sep 6, 2023, 11 +	



**(E**<sub>0123</sub>

Alternativet for å oppdatere den administrerte brukertilstedeværelsen i organisasjonene er tilgjengelig ved å klikke på de tilgjengelige organisasjonene og bytte korrespondentorganisasjonsbryteren:

Managed Us	sers				
			Search		٩
	e-mail 🗸	ORGA View all	MANAGED BY	OKEICREATED MI	ESSENGER
Derge Zalitische	inte frankristani	MDR_test, Testing	percent tipp	✓ Sep 6, 202	• / 1
	Update Ro	le Assignment			
	Testing	Cancel			
		Cancel			

Alternativet for å avbryte delegeringen av brukeren er tilgjengelig ved å klikke på administrert av brukeren > Koble lederen fra brukeren > Bekreft-knappen:



Managed Users	
Search Q	
NAME T E-MAIL View all MANAGED BY OKEICREATED MESSENGER	
MDR_test, Testing 🗸 Sep 6, 202 🔹 🖍 📋	
Managed by	
Do you confirm disconnect the manager	
from the user ?	
Cancel Confirm	

11.1.4 Brukergrensesnittspråk

Alternativet for å endre brukergrensesnittspråket er tilgjengelig under Brukerprofilbehandling > Språk > velg språk:





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

Følgende språk er tilgjengelige:

- engelsk;
- ukrainsk;
- russisk.

а.

### 11.1.5 Skjuling av sensitiv informasjon

Muligheten til å skjule sensitiv informasjon (den **pasientens** og **opplastingsnavn**, **EKG-filnavn** under Oppgaver-delen) er tilgjengelig under Brukerprofiladministrasjon > Jeg er på offentlig sted bryter:

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

Når aktivert, vil all sensitiv informasjon bli uskarp under den aktive økten.





# 11.2 Organisasjonsoversikt

Organisasjonsdelen gjør det mulig for en bruker å gå inn i organisasjonen for å utføre arbeid med inntasting og behandling av pasientdata.

Innstilling	Beskrivelse					
General del						
Navn	Angir navnet på organisasjonen					
Sti	Indikerer banen til organisasjonen som er tilgjengelig under URL-en til organisasjonen.					
Statistikk						
Ikke godkjent	Angir antall Ikke godkjente (Forhåndsgodkjente) oppgaver under organisasjonen.					
Behandlet	Indikerer antall Godkjente oppgaver under organisasjonen.					
Kansellert	Indikerer antall kansellerte oppgaver under organisasjonen.					
Utgifter						
Total	Angir antall kostnader klienten har brukt under arbeidet med programvaren i organisasjonen.					

Følgende informasjon om organisasjonene er tilgjengelig under Organisasjoner:

Listen over tilgjengelige organisasjoner for brukeren vises under Organisasjoner-skjermen av programvaren.

<u>Cardio/Al</u>								<b>6 2</b>	Auto process	
Organizations										
				•		Load Spendings (40) Filter By Date:	Enter a date range	t ×	Search	٩
NAME	DITH	STATISTICS			SPENDINGS					
NAME	Pain	Not Approved	Processed	Cancelled	Total					
★ MDR_test	mdr	1	1							
Testing	testing	4	5							
(										

Alternativet for å få tilgang til organisasjonen aktiveres ved å klikke på Organisasjonen:



<u>Cardio/Al</u>							🚯 🗹 Auto process 💄
Organizations							
						Load Spendings (45) Filter By Date: Enter a date range	E Search Q
		STATISTICS			SPENDINGS		
NAME	PATH	Not Approved	Processed	Cancelled	Total		
★ Testing	testing	-			-	\$ 🖬 🌣 ×	

<u>Cardio/Al</u> '												🚯 🗹 Auto process	A 100 100000
< Organizations	Tasks in T	esting										REVIEWING	UPLOADING 6
🛆 Tasks	Upload File	Upload Folder			Priority Filters: Priority	*	Status Filters: Status		to: Assigned -	Enter a date rang	• • ×	Filter	×
Awaiting For Record	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME		FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION	
								Feb 19, 2024					
Users	-	0m 🕓	*	In progress	Unknown (age 71)		A	Р	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 👲	^	Done	V A (age 64)		9	Р	S	80	Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s	
	Review	0m 🕓	^	Open	K E (age 36)		4	Unknown	S		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s	
								— Jan 29, 2024					
	Review	0m 🕓	*	Open	ТТ		7	Unknown	D	adada asdas	Mar 25, 2024, 19:41	03h 35m 57s	
								— Jan 23, 2024					
	-	0m 🕓	^	In progress	Unknown		М	Р	S		Jan 23, 2024, 17:30	10s	
								— Jan 22, 2024					
	Review	0m 🕓	^	Open	Unknown		М	Unknown	S		Jan 22, 2024, 16:54	10s	
	_	0m 🕓	^	In progress	S S (age 42949672	293)	1 million larget 3.	Р	S		Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s	

# 11.2.1 Organisasjonsfiltre

Under **Organisasjoner**, er brukeren aktivert for å filtrere organisasjonene etter dato:

Load Spendings (35)	Filter By Date:	Enter a date range	i ×	
SPENDINGS				

Brukeren kan sette opp filter ved å legge inn datoen manuelt i DD/MM/ÅÅÅÅ-format eller via kalenderfunksjonen:

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 utgifter til organisasjonen

Alternativet for å beregne utgifter til organisasjonen er tilgjengelig ved å klikke på **Beregn utgifter** knapp:

Organizations						
					Losed Spendings (16) Filter By Date: Enter a date range 🗈 🗙 Search Q	
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDIVRS Total Cakulate spendings	
★ Testing	testing	4	4		\$ <b>D</b> • ×	

Alternativet for å beregne utgifter innenfor alle tilgjengelige organisasjoner er tilgjengelig under **Last inn utgifter** knapp:



Utgiftsberegningen avhenger av datoen **filter**. Som standard beregnes utgiftene fra den første dagen i inneværende måned.

### 11.2.3 Eksporter utgifter til CSV

Alternativet for å eksportere utgifter til CSV-format er tilgjengelig ved å klikke på **Eksporter utgifter til CSV** knapp:





Organizations					
					Load Spendings (31)
NAME	РАТН	STATISTICS			SPENDINGS Export spendings into CSV
		Not Approved	Processed	Cancetted	IOLAL
★ Testing	testing	4	4	-	- \$ 🖸 🌣 ×

**Note**. Alternativet for å eksportere utgifter blir tilgjengelig **bare** etter å ha beregnet utgiftene. Utgiftsberegning avhenger av datoen **filter**. Som standard beregnes utgiftene fra den første dagen i inneværende måned.

# 11.2.4 Rediger organisasjon

Alternativet for å oppdatere organisasjonsdetaljene er tilgjengelig under **Rediger** organisasjon knapp:



		L	oad Spendings (31)
SPENDINGS	Edit	organization	
Total	Luit	organization	
-	\$ 🖬		
		$\checkmark$	
Jpdate organiz	ation		
Name			
Testing			
Dash *		- Maihilin (acal	
testina		Private	-
coung			
Address			
Test			
Description			
E-mail: test@xorese	erach.com		
			1.
leport configuration			
Presets List			E IN
default	•	Add	Edit
		Delete	
UTC offset (minutes)			
0			
			5
Load logo (optional)		X	
		researc	h
			λ1
	Cancel	Save	

Følgende informasjon om organisasjonene er tilgjengelig for oppdatering under Rediger organisasjon-alternativet:



Innstilling Beskrivelse						
General del						
Navn	Angir navnet på organisasjonen					
Sti	Indikerer banen til organisasjonen som er tilgjengelig under URL-en til organisasjonen.					
Siktnivå	<ul> <li>Indikerer synlighetsstatusen til organisasjonen for brukerne i programvaren. Følgende synlighetsnivåer er tilgjengelige:</li> <li>Offentlig: setter opp stien til "pub_*pathname*" og gjør organisasjonen tilgjengelig å operere med, uten brukerautorisasjon.</li> <li>Privat: gjør organisasjonen tilgjengelig for kun å operere med innenfor brukerne som er tildelt organisasjonen.</li> </ul>					
Adresse	Indikerer den fysiske adressen til organisasjonen.					
Beskrivelse Angir beskrivelsen av organisasjonen.						
Rapportkonfigurasjon						
Liste over forhåndsinnstillinger	Indikerer den forhåndsinnstilte konfigurasjonen av rapporten, generer nger under gjennomgangen av EKG-oppgaven. Standardverdien for forhåndsinnstillingen er <b>misligholde</b> . Brukeren er aktivert til å legge til, redigere og slette forhåndsinnstillingene.					
UTC-forskyvning (minutter)	Indikerer tidssonen til organisasjonen. Alternativet for å angi tidssonen er tilgjengelig ved å velge tidssonen fra listen: EET   +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspot, Batu, 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 - Riga Daugavnils   ienāia lelgava Som standard er tidssonen til organisasjonen EET   +03:00					



**CE** 0123

Logo	
Logo	Indikerer logoen til organisasjonen. Gjør det mulig for en bruker å laste inn logo hvis tilgjengelig, endre og fjerne den eksisterende logoen til organisasjonen om nødvendig. Følgende bildeformater gjelder: .svg, .png, jpeg, .jpg.

11.2.5 Konfigurasjon av forhåndsinnstilt organisasjonsrapport

Alternativet for å få tilgang til forhåndsinnstilte innstillinger for organisasjonsrapporter er tilgjengelig under **Rediger organisasjon > Rapportkonfigurasjon** del:



			Load Spendings (	31)
SPENDINGS	E	dit organization		
-	\$			
		$\overline{\mathbf{V}}$		
Indate organ	vization			
	IIZation			
Testing				
Path *		Visibility law		
testing		Private		-
Address				
Description				
E-mail: test@xor	eserach.com			4
Report configuratio	n			٦.
Presets List				
default	-	Add	Edit	
		Delete		
– UTC offset (minutes) –				
0				
		ponaco oj		
Load logo (option	al)	$\times$		×
		resear	ch	
C		Cardio		
	Cancel	Save	e	

Den aktiverte forhåndsinnstillingen for organisasjonen er satt under Liste over forhåndsinnstillinger rullegardin:



Presets List default	•	Add	Edit	
		Delete		

Standardverdien er misligholde.

Alternativet for å legge til forhåndsinnstilling er tilgjengelig under **Legge til** knapp. XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skjermbilde når vellykket:





Følgende innstillinger finnes under **Legge til** forhåndsinnstilt og **Redigere** forhåndsinnstilte seksjoner:

Innstilling	Beskrivelse						
General del							
Navn	Indikerer navnet på forhåndsinnstillingen.						
Tittel	Indikerer tittelen på forhåndsinnstillingen for rapporten. Når tittelen er angitt, vises den på den første siden i oppgaverapporten: Image: Test title       Image: Test title         Image: Test title       Test title         Image: Test title       Image: Test title         Image: Test title       Test title         Image: Tes						
Språk	Indikerer språket til forhåndsinnstillingen som komponeres på. Følgende språk er tilgjengelige: • engelsk; • ukrainsk; • russisk.						
Tidsformat	Indikerer tidsformatet til forhåndsinnstillingen. Følgende formater er tilgjengelige: • TT:MM:SS; • H:MM:SS f.m. / kl.						
Datoformat	<ul> <li>Indikerer datoformatet til forhåndsinnstillingen. Følgende formater er tilgjengelige:</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	Indikerer statusens prioritet. Følgende prioriteringer er tilgjengelige: <ul> <li>Høyest;</li> <li>Høy;</li> <li>Medium;</li> <li>Lav;</li> <li>Laveste.</li> </ul>						
PQ-data	Gjør det mulig å vise PQ-intervalldata med tiden mellom starten av P-bølgen og starten av QRS-komplekset						
QRS-data	Gjør det mulig å vise QRS-kompleksdata med varigheten og						



	morfologien til hvert QRS-kompleks.
QT(c) data	Gjør det mulig å vise QT(c)-data (korrigert QT-intervall) med varigheten av QT-intervallet justert for hjertefrekvensvariabilitet.
Bestilte seksjoner	Angir delene av rapporten. Rekkefølgen på bestilte seksjoner kan endres.
Kondensert oppsummering	Aktiverer delen som indikerer de generelle funnene og nøkkelmålingene for EKG-overvåkingen, inkludert hjertefrekvensdata, tilstedeværelsen av atriell eller ventrikulær takykardi og belastningen av ektopiske slag.
Sammendragstabell	Aktiverer delen som gir en omfattende oversikt over viktige EKG-beregninger, som hjertefrekvensvariabilitet, PQ-intervaller og QRS-kompleksvarigheter, oppsummert i tabellform.
Narrativt sammendrag	Aktiverer delen som presenterer en detaljert narrativ beretning om overvåkingsperioden, fremhever viktige hendelser, rytmeanalyse og eventuelle episoder med bradykardi eller takykardi.
Kommentarer	Aktiverer delen som tilbyr spesifikke observasjoner og innsikt fra den analyserende legen angående ektopiske hendelser, ledningsblokker og andre bemerkelsesverdige funn fra EKG-dataene. Denne delen er et fritt felt for å legge inn kommentarene under gjennomgang av EKG-analysen.
Daglig BPM	Aktiverer seksjonen som kartlegger de daglige variasjonene i slag per minutt, inkludert maksimal, gjennomsnittlig og minimum hjertefrekvens, samt forekomster av atrieflimmer eller ventrikkelblokkeringer.
dager	Aktiverer seksjonen som bryter ned EKG-dataene på en dag-for-dag-basis, noe som muliggjør detaljert undersøkelse av hjertefrekvensmønstre og ektopiske slagforekomster på ulike tidspunkter.
Hjertefrekvensvariasjon (sinus)	Aktiverer delen som viser mål for hjertefrekvensvariabilitet, og gir innsikt i den autonome reguleringen av hjertefrekvensen under overvåkingsperioden.
ST-segment	Aktiverer seksjonen som visualiserer ST-segmentavvik og gir analyse av potensielle iskemiske hendelser eller abnormiteter oppdaget gjennom overvåkingsvarigheten.
Pasientens dagbokindeks	Aktiverer delen som indekserer betydelige hendelser eller symptomer rapportert av pasienten i dagboken, og korrelerer dem med EKG-funn



	for kontekstuell analyse
Pasientens dagbok	Aktiverer delen som inneholder oppføringer fra pasienten angående symptomer, aktiviteter eller bemerkelsesverdige hendelser som kan korrelere med EKG-dataanalysen.
Strip Index	Aktiverer seksjonen som organiserer EKG-strimmelopptakene etter tid og type hendelse, noe som letter rask tilgang til spesifikke segmenter av interesse for detaljert gjennomgang.
Strips	Aktiverer delen som presenterer de faktiske EKG-strimlene som fremhever signifikante hjertehendelser eller intervaller av interesse identifisert i løpet av overvåkingsperioden.

Alternativet for å legge til en forhåndsinnstilling er tilgjengelig ved å fylle ut **Navn** feltet og klikke på **Bekrefte** knapp.



Alternativet for å redigere forhåndsinnstilling er tilgjengelig ved å velge forhåndsinnstillingen under rullegardinmenyen, klikke på **Redigere** -knappen, legger til nødvendige endringer og klikker på **Bekrefte** knapp.

Alternativet for å fjerne forhåndsinnstillingen er tilgjengelig ved å velge forhåndsinnstillingen under rullegardinmenyen, klikke på **Slett** knappen og klikke på **Bekrefte** knapp.

Note. Misligholde forhåndsinnstilling kan ikke slettes.



### 11.2.6 Fjern organisasjon

Alternativet for å fjerne organisasjonen er tilgjengelig under **Fjern organisasjon > Bekreft** knapp:



# 11.3 Oppgaveseksjonsoversikt

Oppgaveseksjonen lar en bruker observere, redigere, legge til og slette oppgaver, brukere og roller i organisasjonen.

Oppgaveseksjonene består av følgende underseksjoner:

- Gjennomgang gjør det mulig for brukeren å betjene tilgjengelige oppgaver;
- Opplasting gir brukeren tilgang til de avanserte alternativene for EKG-opplasting.

Tasks in M	1DR_test												REVIEWING	UPLO	DADING
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority •	Status Filters:	Status 👻	Assigned to:	Assigned	*	Enter a date rar	iqe 🖻 🗙	Filter		×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE		ASSIGNED TO	UPL	DAD BY		TAGS	UPDATED 🔸	DURATION		
							Apr 8, 20	24							
View	PDF 🛨	^	Done	Unknown (age 55)	AAOPQ:	LECZK.ZHR	Denys Zakhliebaiev	Den	is Test		٠	Apr 8, 2024, 17:10	23h 59m 50s	E	۵ :
Review	Om 🕓	^	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ:	LECZK.ZHR	Unknown	Den	ys Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10	23h 59m 50s		

11.3.1 Gjennomgang av underseksjonsoversikt

Under Gjennomgang, er følgende informasjon tilgjengelig for brukeren:

- tilgjengelig handling for å operere med oppgaver. Følgende handlinger er:
  - indikerer manglende evne til å operere med en oppgave på grunn av tekniske vanskeligheter.
    - **Gjennomgå** gjør det mulig for en bruker å redigere EKG-oppgaven.
    - **Utsikt** gjør det mulig for en bruker å observere EKG-oppgaven.



• **PDF** - gjør det mulig for en bruker å laste ned rapporten for EKG-oppgaven.

Г	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
						Aug 23, 2024		
	Review	0m 🕓	~	Open	Arfus	۲	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

• oppgavens utløpstid - angir hvor mange arbeidstimer som er igjen før oppgaven utløper. Som standard er 7 arbeidstimer satt for brukeren å behandle oppgaven.

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

 oppgaveprioritet. Oppgaveprioritet gir et hint til en lege som vurderer å prioritere EKG-behandling. I tilfelle programvareintelligens oppdager viktige abnormiteter, setter den høyere prioritet. Følgende prioriteter er tilgjengelige: Høyest, Høy, Middels, Lav, Laveste, Ukjentю

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	

• oppgavestatus. Følgende statuser er tilgjengelige:

**Åpne** - indikerer at oppgaven er tilgjengelig for redigering og ingen redigeringshandlinger ble brukt.

**Pågår** - indikerer at oppgaven er i redigeringsprosessen. Statusen vises etter lagring av endringer i oppgaveredigeringen.

**Forhåndsgodkjent** - indikerer at EKG-oppgaven er forhåndsgodkjent og er tilgjengelig for videre redigering.

**Ferdig** - indikerer at EKG-rapporten for oppgaven er tilgjengelig for nedlasting og vises etter at oppgaven er godkjent.

**Kansellert** - indikerer at EKG-oppgaven er avbrutt og ikke er tilgjengelig for behandling.

Feil - indikerer at feilen dukket opp under EKG-oppgavebehandling etter opplasting.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION	
					Aug 23, 2024			
Review	Om 🕓	~	Open	A	(+)	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s	



( E 0123

### • pasientens navn,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	↓ DURA	TION
					Aug 23, 2024			
Review	0m 🕓	~	Open	A	٠	Aug 23, 2024, 23	3:07 1d 00h (	00m 00s

 oppgavekoder - angir taggene til oppgaven (f.eks. test), tilgjengelig for å bli funnet av oppgavekodefilteret,

ACTION	EXPIRES/QUEUE PRIC	DRITY STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🔸	DURATION
			Aug 23,	2024		
Review	Om 🕓	<ul> <li>Open</li> </ul>	A	another tes	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

• datoen for siste oppgaveoppdatering

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

• varigheten av posten innenfor oppgaven i tidsformat.

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

Brukeren er i stand til å filtrere oppgavene under **Gjennomgang**. Filteret er tilgjengelig over oppgavene:

Tasks in Te	esting										REVIEWING	UPLOADING
Upload File	Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	•	User Filters:	User 💌	Enter a date range	×	Filter	×

Følgende filtre er tilgjengelige:

- Prioriterte filtre: tilgjengelig under **Prioritet** rullegardinmenyen med følgende prioritetsfiltre tilgjengelig: Høyest, Høy, Middels, Lav, Laveste, Ukjent.
- Statusfiltre: tilgjengelig under **Status** rullegardinmenyen, med følgende statusfiltre tilgjengelig: Åpen, Pågår, Forhåndsgodkjent, Ferdig, Avbrutt, Feil.
- Tilordnet til: tilgjengelig under **Tildelt** rullegardinmenyen med tilgjengelige brukere via organisasjonen.
- Datoperiode: tilgjengelig under **Angi datoperiode** kalenderinndatafelt, med mulighet for å legge inn datoer manuelt eller via kalendermenyen:
- For-/andrenavn tilgjengelig under **Filter** inndatafelt, med mulighet for å skrive inn for-/andrenavn på brukeren i feltet.





- Arrangement tilgjengelig under **Filter** inndatafelt, med mulighet for å legge inn hendelsen i feltet, som starter med @-symbolet.
- Tag tilgjengelig under **Filter** inndatafelt, med mulighet for å legge inn hendelsen i feltet, som starter med # symbol;
- Kanal tilgjengelig under **Filter** inndatafelt, med mulighet for å legge inn hendelsen i feltet, som starter med \$-symbolet;

11.3.2 Gjennomgå redigering av underavsnitt

### 11.3.2.1 Redigering av pasientdata

Brukeren er aktivert til å redigere personlige data til pasienten opprettet med oppgaven under **Rediger personlige data** knapp:

		Mar 26, 202	4		Edit personal data
/iew Sh 🕓 🔴	Open Unknown	K Unknown	D	Mar 26, 2024, 15:10	03h 26m 39s 🔳 🌣
	Editing: KHLQTJGTFIAG8Y	7.edf	Id: 425	94968455, Id (HEX): 000000010000044	87
	Update user data		Advanced settings		
	First name	Last name	UTC offset (minutes)	Patient Id	
	Birthday	0 Gender •	Ordering Organization	Ordering Physician Denis Test	
	Indications		Ordering Phone	Ordering Address	
	Device Id	Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00 💼 🗙	Report Region	Device Manufacturer	•
	Duration Unbound	•	Device Name	Service Name	
	Presets List default	Show/Edit	Hide Advanced Settings		
	Assigned to	r Open •			
		Cancel	Save		

Redigeringsmenyen består av **Oppdater brukerdata** seksjon og **Avanserte innstillinger** del.

Følgende innstillinger er tilgjengelige for å bli redigert under **Redigering** meny:

Innstilling	Beskrivelse
-------------	-------------



General del	
Fornavn	Angir fornavnet til pasienten.
Etternavn	Angir etternavnet til pasienten.
Fødselsdag	Indikerer fødselsdatoen til pasienten i formatet DD MMM ÅÅÅÅ. Brukeren kan velge fødselsdato under kalendervisningen
Alder	Angir pasientens alder. Dette feltet blir endret av systemet i henhold til endringene med <b>Fødselsdag</b> data.
Kjønn	<ul> <li>Angir kjønnet til pasienten. Følgende kjønn er tilgjengelige:</li> <li>hunn;</li> <li>mannlig;</li> <li>udifferensiert.</li> </ul>
Indikasjoner	Gir pasientens indikasjoner.
Enhets-ID	Indikerer enhets-IDen til pasienten som EKG-dataene ble hentet fra.
Opptaket starter	Indikerer dato og klokkeslett for EKG-registreringens start.
Varighet	Indikerer varigheten av EKG-registreringen. Følgende verdier er tilgjengelige: <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 forhåndsinnstillinger	Indikerer den forhåndsinnstilte konfigurasjonen av oppgaverapporten, generert under gjennomgangen av EKG-oppgaven. Standardverdien for forhåndsinnstillingen er <b>misligholde</b> . Brukeren er aktivert til å redigere forhåndsinnstillingene.
Avanserte innstillinger	-
Tildelt til	Angir brukeren pasienten er tildelt. De tilgjengelige brukerne tilsvarer brukerne i organisasjonen.
Status	<ul> <li>Indikerer status for oppgaven. Følgende statuser er tilgjengelige:</li> <li>Åpne;</li> <li>Pågår;</li> <li>Kansellert;</li> <li>Ferdig.</li> </ul>



UTC-forskyvning (minutter)	Indikerer tidssonen for oppgaven. Alternativet for å angi tidssonen er tilgjengelig ved å fylle ut feltet med tiden for tidssonen annet enn Greenwich i minutter. For en tidssone vest for Greenwich bør det settes et minus foran tallet. Eksempel: CET - 120.				
Pasient-ID	Angir pasientens ID.				
Bestiller organisasjon	Indikerer navnet på bestillerorganisasjonen til pasienten.				
Bestiller lege	Indikerer navnet på den bestillende legen til pasienten.				
Bestillingstelefon	Indikerer navnet på bestillertelefonen til pasienten.				
Bestillingsadresse	Indikerer adressen til den bestillende organisasjonen til pasienten.				
Rapportere region	<ul> <li>Indikerer regionen i rapporten for oppgaven. Følgende regioner er tilgjengelige:</li> <li>OSS;</li> <li>Canada;</li> <li>EU;</li> <li>Ukraina;</li> <li>Ukjent region.</li> </ul>				
Enhetsprodusent	<ul> <li>Indikerer produsenten av enheten som EKG-dataene ble hentet fra.</li> <li>Følgende produsenter tilgjengelig: <ul> <li>Livssignaler;</li> <li>Myant;</li> <li>Cortrium;</li> <li>Ukjent produsent.</li> </ul> </li> </ul>				
Enhetsnavn	Indikerer navnet på enheten som EKG-dataene ble hentet fra.				
Tjenestenavn	Angir navnet på tjenesten til pasienten.				

# 11.3.2.2 Kanalredigering

Alternativet for å redigere kanaler er tilgjengelig under **Rediger kanaler** knapp:

MD



	Edit channels
Choose leads c	onfiguration preset
Some preset name	

Some preset name 💌				Delete
Insert preset name				Save
Channel 1 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_ES			•	Invert
		N	1	
Channel 2 <sup>- Choose lead name</sup> MDC_ECG_LEAD_AS			•	Invert
	-nh	$\sim$	5	
Channel 3 - Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AI			•	Invert
i≪ ↓	-		ſ	
Γ	Cancel	Save		

Synligheten til de tilgjengelige kanalene avhenger av metoden for EKG-opptak og signalinnstillingen.

Følgende informasjon kan endres under **Redigering av kanaler** meny:





• Forhåndsinnstilt navn på kundeemnekonfigurasjonen:

Some preset name 🔹	Delete
--------------------	--------

• Foreslått forhåndsinnstilt navnefelt;





# • Navn på kanalen(e):



MD

### • Invertering av signalet til kanalen:



Følgende potensielle (kanal) navn er tilgjengelige:

- 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

Alternativet for å lagre forhåndsinnstilling er tilgjengelig ved å fylle ut **Forhåndsinnstilt navn** feltet, gjør endringer og klikker på det øvre **Spare** knapp:

# Choose leads configuration preset

Some preset name	•	Delete
Insert preset name		Save

Alternativet for å bruke endringer på oppgaven er tilgjengelig etter å ha klikket på den nederste **Spare** knapp:





### 11.3.2.3 Oppgaveomklassifisering

Alternativet for å omklassifisere oppgave er tilgjengelig under oppgave **alternativer** > **Gjenta klassifisering (overskriver data!)** knappen > **Bekrefte** knapp:

			≎ :		
	ţ1	Redo classifica	ation (overwrit	es data!)	
	<u>+</u>	Replace task o	lata (overwrite	; data!)	
	•	Cancel task			
	×	Delete task			
Do yo	ou co	nfirm the r	eclassify	of the t	ask
		AAOPQ1E	CZK.ZHR?		
		Cancel	Confirm	ı	

**Note.** Omklassifiseringsprosessen vil overskrive eksisterende data for oppgaven (f.eks. angitte merknader)

### 11.3.2.3 Erstatte oppgavedata

Alternativet for å omklassifisere oppgave er tilgjengelig under oppgave **alternativer** > **Erstatt oppgavedata (overskriver data!)** knapp > velg EKG-fil:





**Note.** Erstatningsprosessen vil overskrive eksisterende data for oppgaven (f.eks. angitte merknader)

### 11.3.2.4 Oppgavekansellering

Alternativet for å avbryte oppgaven er tilgjengelig under oppgave **alternativer > Avbryt oppgaven** knappen **> Bekrefte** knapp:



**Note**. Oppgaven kan ikke redigeres etter kansellering. Alternativet for å tilbakestille kansellering er tilgjengelig av **Omklassifisering** oppgaven.

### 11.3.2.5 Sletting av oppgave

Alternativet for å slette oppgave er tilgjengelig under oppgave **alternativer** > **Slett oppgave** knapp > **Bekrefte** knapp:





		E 🌣 :
	11	Redo classification (cverwrites data!)
	<u>+</u>	Replace task data (overwrites data!)
	•	Cancel task
	X	Delete task
Do	you (	confirm the deletion of the task
		Cancel Confirm

11.3.1 Laste opp underseksjonsoversikt

# Opplastingsunderseksjonen viser opplastingene av EKG-data bare hvis **Auto-prosess** funksjonen er av:

<u>Cardio A</u>	ſ					۵ 🗆	Auto process	±
Tasks in MD	R_test					REVI	EWING	
Upload File	Some preset name:	-	Confirm All	Auto process			Search	٩

Under Laster opp følgende informasjon er tilgjengelig for brukeren:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to 👻	Age O	Weight O	Height O
Pasientens fornavn	1:					
Pasientens fornavn	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT

Denne innstillingen kan endres før bekreftelsestrinnet.



**CE** 0123

### • Etternavnet til EKG-pasienten:

	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQTJGT	FIAG8Y7.edf First name	Last name	Assigned t	to v 0	Weight O	Height O

Denne innstillingen kan endres før bekreftelsestrinnet.

• Tilordnet til data:

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

Denne innstillingen kan endres før bekreftelsestrinnet.

• Aldersdata:

Denne innstillingen kan endres før bekreftelsestrinnet.

• Vekt:

Denne innstillingen kan endres før bekreftelsestrinnet.

### 11.4 Brukerdelen

11.4.1 Oversikt over brukerseksjonen

Bruker-seksjonen lar en bruker opprette, invitere, administrere og slette en bruker i organisasjonen.

Alternativet for å få tilgang til brukere er tilgjengelig under **Brukere** fanen i organisasjonen:



< 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 innstillinger er tilgjengelige under **Brukere**:

Innstilling	Beskrivelse	
Aktiv	Indikerer brukerens aktiveringsstatusbryter. Når den er aktiv, fungerer brukeren i organisasjonen.	
Brukernavn	Angir navnet på brukeren.	
E-post	Indikerer e-posten til brukeren.	
Rolle	<ul> <li>Angir rollen til brukeren. De tilgjengelige rollene til organisasjonen tilsvarer rollene under Roller del.</li> <li>Standard tilgjengelige roller er: <ul> <li>Laster opp;</li> <li>Redaktør;</li> <li>Admin.</li> </ul> </li> </ul>	
Opprettet	Indikerer dato og klokkeslett for opprettelse av brukeren.	

Brukeren er aktivert for å filtrere brukernes data under **Brukere** seksjon etter rollene, under **Filtrer grupper** rullegardin:

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

De tilgjengelige filteralternativene tilsvarer rollene brukere er tildelt.



Side 68

# 11.4.2 Brukeroppretting

Alternativet for å opprette en bruker i organisasjonen er tilgjengelig under **Opprett bruker** knapp:

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

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende skjermbilde ved vellykket tilgang:





### Create user

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

Innstilling	Beskrivelse
For- og etternavn	Gjør det mulig å angi for- og etternavn til brukeren. Dette feltet er <b>nødvendig</b> .



E-post	Gjør det mulig å angi e-posten til brukeren. Dette feltet er <b>nødvendig</b> .
Passord	Gjør det mulig å angi passordet til brukeren. Passordet må inneholde minimum 8 tegn, bestående av spesialtegn, tall, store bokstaver og små bokstaver. Dette feltet er <b>nødvendig</b> .
Velg rolle	<ul> <li>Gjør det mulig å angi rollen til brukeren. De tilgjengelige rollene tilsvarer roller under Roller del. Standardrollene er følgende:</li> <li>Laster opp;</li> <li>Redaktør;</li> <li>Admin.</li> <li>Dette feltet er nødvendig.</li> </ul>
Firmanavn	Gjør det mulig å angi navnet på selskapet til brukeren.
Kontakt telefon	Gjør det mulig å angi nummeret til kontakttelefonen til brukeren.
Kontaktadresse	Gjør det mulig å angi adressen til brukeren.
Administrert av	Gjør det mulig å angi lederen for brukeren. De tilgjengelige lederne tilsvarer brukerne i organisasjonen.
Aktiv	Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere brukeren.

Alternativet for å opprette brukere er tilgjengelig ved å fylle ut de nødvendige feltene og klikke på **Skape** knapp:



### Create user

First and Last name** Test  Email * test@cardio.ai  Password *				
Test Email* test@cardio.ai  Password* Uploader  Select role* Uploader  Company name  Contact phone  Contact address  Managed by  Cancel Create	First and Last name**			
Email* test@cardio.ai  Password*  Select role* Uploader  Company name  Contact phone  Contact address  Managed by  Cancel  Create	Test			
Email* test@cardio.ai  Password*  Select role* Uploader  Company name  Contact phone  Contact address  Managed by  Active Cancel Create				
Email* test@cardio.ai				
test@cardio.ai   Password*   ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Email*			
Password*   Password*   Select role*  Uploader   Company name  Contact phone  Contact address  Managed by  Active  Cancel  Create	test@cardio.ai			
Password*  Select role * Uploader  Company name  Contact phone  Managed by  Active Cancel Create				
Password *  Password *  Select role * Uploader  Company name  Contact phone  Contact address  Managed by  Cancel  Create  Create				
Select role * Uploader • Company name Contact phone Contact address Managed by Cancel Create	Password *	_		
Select role * Uploader  Company name  Contact phone  Contact address  Managed by  Active Cancel Create	•••••	0		
Select role * Uploader  Company name  Contact phone  Contact address  Managed by  Cancel  Create  Create				
Select role *   Uploader   Company name   Contact phone   Contact address   Managed by   Image: Cancel Create				
Uploader   Company name   Contact phone   Contact address   Managed by   Active   Cancel   Create	Select role "			
Company name Contact phone Contact address Managed by Active Cancel Create Create	Uploader	*		
Company name Contact phone Contact address Managed by Active Cancel Create Create				
Company name Contact phone Contact address Managed by Active Cancel Create Create				
Company name Contact phone Contact address Managed by Active Cancel Create Create				
Contact phone Contact address Managed by Active Cancel Create Create	Company name			
Contact phone Contact address Managed by Active Cancel Create	company name			
Contact phone Contact address Managed by Active Cancel Create				
Contact phone Contact address Managed by Active Cancel Create Create				
Contact address Managed by Active Cancel Create	Contact phone			
Contact address Managed by Active Cancel Create				
Contact address Managed by Active Cancel Create				
Contact address Managed by Active Cancel Create				
Managed by  Active  Cancel Create	Contact address			
Managed by				
Managed by  Active  Cancel Create				
Managed by → Active  Cancel Create				
Active Cancel Create	Managed by	Ð		
Active Cancel Create				
Active Cancel				
Cancel Create	Active			
Cancel Create				
	Cancel Create			

# 11.4.2 Brukerinvitasjon

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> gjør det mulig for brukeren å invitere brukeren som tidligere er opprettet i systemet til gjeldende organisasjon. Brukeren er aktivert til å invitere brukeren ved å klikke på **Inviter bruker** knapp > skriv inn e-postadressen til brukeren og velg rollen > **Invitere** knapp:


Users in Tes	sting
Create user	Invite user
Invite user	$\downarrow$
<pre>c Email* test@xoresearch.cor</pre>	n
- Select role *	•
Cancel	Invite

#### 11.4.3 Brukerredigering

Alternativet for å redigere brukeren er tilgjengelig under **Rediger bruker** knapp:

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	×

Brukerredigeringsinnstillinger tilsvarer innstillingene for brukeroppretting. **Note**. Alternativet for å konfigurere brukeradministrasjon av en annen bruker er ikke tilgjengelig når du redigerer brukeren.

#### 11.4.4 Sletting av brukerrolletildeling

Alternativet for å fjerne brukeren fra organisasjonen er tilgjengelig ved å fjerne rolletilordningen til brukeren fra organisasjonen. Alternativet for å slette rolletildelingen er tilgjengelig under **Slett rolletildeling > Bekrefte** knapp:



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 o Denis Test	f the role assignme	nt of	
		Cancel	Confirm		

## 11.5 Rolledelen

#### 11.5.1 Rolleseksjonsoversikt

Bruker-seksjonen lar en bruker opprette, administrere og slette en rolle i organisasjonen. Alternativet for å få tilgang til Roller-delen er tilgjengelig under **Roller** fanen i organisasjonen:

< Organizations	Roles in	MDR_test														
🖄 Tasks	Create role	2														
GD Awaiting For Record	Role Name	Members	Dashbo View O	View AL	Upload	Edit Ta	Change	Change	Dashbo ECG Vie	ECG Re	Report	Manag Organi	Users	Roles	Billing	
🛎 Users	admin	2	·	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
🖽 Roles	ECG Editor	1	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$			$\checkmark$					
	Uploader	0	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$										

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> lager et forhåndsdefinert sett med roller mens du oppretter organisasjonen. Standard opprettede roller er: Admin, EKG Editor og Uploader.

Dashboard for rolleseksjonen inneholder følgende komponenter:

Innstilling	Beskrivelse					
Rollenavn	Angir navnet på rollen.					
Medlemmer	Indikerer antall brukere med korrespondentrollen.					
Dashboard						
Se egne oppgaver	Gjør det mulig for en bruker å se oppgavene brukeren lastet					



	Tasks in MDR test Revenues
	Priority Filters: Priority 👻 Status Filters: Status V Assigned to: As
	Apr 8, 2024
	- 0m 🕥 🔨 Open Unknown (ege 55) AA0PQ1ECZX Unknown Denis Test 🔹 Apr 16, 2024, 17:40 23h 59m 50s 🚦
	Mar 26, 2024
	PDF ★ Done Unknown KHLQ176TFIAG
Vis alle oppgaver	Tasks in MDR_test UPLOADING 1
	Priority Filters: Priority - Status Filters: Status - Assigned to: Assigned to: Enter a date range IX Filter X
	Action expires,queue priority status patient name pile assigned to upland by taks updated $\psi$ duration
	Apr 16, 2024
	- 0m 🧿 🗸 Open Unknown K Unknown D 🗈 Apr 16, 2024, 17.49 03h 26m 39s
	- 0m () Open Unknown K Unknown D M Apr 16, 2024, 17:47 03h 26m 39s
	- Unit V - Open Unitown (age 53) A Unitown D + Apr 8 20/4 14:10 23h 59m 59c
	Mar 26,2024
	- PDF € ∧ Done Unknown K D → Done D → D → D → Mar 26, 2024, 15:10 03h 26m 39s
	Giør det mulig for en bruker å se oppgavene som er initiert av
	alle brukere i ergenisesionen i underseksionen Giennemgang av
	and brukere i organisasjonen i underseksjonen Gjennomgang av
	oppgaver.
Rediger oppgaveliste	Gjør det mulig for en bruker <b>Rediger personlige data</b> av
	pasienten, <b>Omklassifisere</b> og <b>Last opp på nytt</b> oppgavedataene.
Bytt anmelder	Gjør det mulig for en bruker å endre <b>Tildelt til</b> bruker av
	oppgaven, under <b>Rediger personlige data</b> av pasienten.

	Update user data	
	First name	Last name
	Birthday	Age 0 Gender •
	Indications	
	Device Id	Recording start
	Duration Unbound	•
	Presets List default	Show/Edit
	Assigned to Denys Zakhliebaiev	Status     Open
Endre oppgavestatus	Gjør det mulig for en bruker Rediger personlige data av p	å endre <b>Status</b> av oppgaven under basienten.



	Update user data								
	First name	Last name							
	Birthday	Age 0 Geno	ier 💌						
	Indications	Indications							
	Device Id	Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00	iii ×						
	Duration Unbound		•						
	Presets List default	Show/Edit	]						
	Assigned to Denys Zakhliebaiev	Open	•						
Dashboard									
Tilgang til EKG-visning	Gjør det mulig for en bruker å f observere merknadene oppret EKG-rapporten	få tilgang til EKG-o tet av AI og obser	oppgaver, vere						
	ACTION EXPIRES/QUEUE P	RIORITY STATUS	PATIENT NAME						
	View Om 🕓	V Open	Unknown						
	View Om 🕓	V Open	Unknown						
Tilgang til EKG-gjennomgang	Gjør det mulig for en bruker å n merknader, redigere rapporten forhåndsgodkjenne oppgaven. <b>Note</b> . Forhåndsgodkjenning av lagring av endringer.	redigere EKG-opp n, lagre endringer oppgaven blir til{	gavedata, endre av oppgaven og gjengelig etter						



	Cordio Al 25.5% I brayers 1 Assiyoto data updased: 1440: S Share Options 1.00 Class Pressport August See A Care Pr									
Rapport endelig godkjenne	Gjør det mulig for en bruker å godkjenne oppgaven, noe som gjør rapporten nedlastbar.									
	Pre-approve Approve Save									
Ledelse										
Organisasjonens ledelse	Gjør det mulig for en bruker å redigere og fjerne organisasjonen.									
Brukeradministrasjon	Gjør det mulig for en bruker å opprette, invitere, administrere og fjerne brukerne i organisasjonen.									
Rolleledelse	Gjør det mulig for en bruker å opprette, administrere og fjerne rollene i organisasjonen.									
Faktureringsadministrasjon	Gjør det mulig for en bruker å beregne utgifter i organisasjonen.									

# 11.5.1 Rolleledelse

Alternativet for a opprette rolle er tilgjengelig under **Roller** seksjon > **Skap rolle** knapp:

< Organizations	Roles i	n MDR_te	st			
🖄 Tasks	Create	role				
← Awaiting For Record	Role Name	e Members	Dashb View	View	Uploa	Edit T
Lisers	admin	2				<b>~</b>
🖼 Roles	ECG Edito	ır 1			$\checkmark$	
	Uploader	0	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$
	test role	0	$\checkmark$		$\checkmark$	

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende skjermbilde når vellykket:



**CE** 0123

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	/ Access	Report Final Approve
Organization's Management	Users Mana	gement	Roles Management
Billing Management			
	Cancel	Save	

Rollen blir opprettet når du angir rollenavn, bytter de nødvendige tillatelsene og klikker på **Spare** knapp.

Alternativet for å redigere rollen er tilgjengelig under **Roller** > velg Rolle > **Rediger rolle** knapp:

Roles in	MDR_tes	t													
Create rol	e														
		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	$\checkmark$	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$							×
Uploader	0	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$										
test role	0	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$		$\checkmark$		$\checkmark$						

Alternativet for å fjerne rollen er tilgjengelig under **Roller** > velg Rolle > **Fjern rollen** knapp > Bekreft knapp:

|--|

Roles in Create rol	MDR_tes	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		~	~	~	~	$\checkmark$	✓	~	~	I ✓	~	~	$\checkmark$	Remove role
ECG Editor	1						$\checkmark$	$\checkmark$							/ ×
Uploader	0	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$										
test role	0		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$						
Do yo	ou conf	irm th	e del	etion	of th	e role	ECG	Edito	r?						

## 11.4 EKG-datainndata

Alternativet for å laste opp forhåndsregistrert EKG er tilgjengelig under **Last opp fil** knapp eller dra-n-slipp. Alternativet for å laste opp flere forhåndsregistrerte EKG plassert i en mappe er tilgjengelig under **Last opp mappe** knapp:

< Organizations	Tasks in Te	esting	7			
🖄 Tasks	Upload File	Upload Folder		Priority Filters:	Priority	•
← Awaiting For Record	ACTION	EXPIRES/QUEUE F	PRIORITY STATUS	PATIENT NAME		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende skjermbilde når vellykket:



<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

Alternativet for å gjennomgå opplastet EKG er tilgjengelig under **Gjennomgå** knapp.

Tasks in Te	esting															REVIEWING	
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	-	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range	i ×		Filter	×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	то	UPLOAD BY		TAGS	UPDATED	$\mathbf{v}$	DURATION	
+									– Jan J	29, 2024							
Review	0m 🕓	*	Open	T T			7		Unknown		D		adada asdas	Mar 25, 2024, 19	:41	03h 35m 57s	
									– Jan J	23, 2024							

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende skjermbilde når vellykket:



EKG-viseren er delt inn i følgende seksjoner:



- 1. Overskriftsseksjon gjør det mulig for en bruker å administrere EKG-visningsalternativer, lagre og godkjenne EKG.
- 2. Sideredigeringslinje lar en bruker velge EKG-perioder;
- 3. Detaljert EKG-dataseksjon gjør det mulig for en bruker å se og redigere EKG;
- 4. En rapportseksjon lar en bruker observere, redigere og eksportere EKG-rapporten.

#### 11.5.1 EKG Viewer Header

Overskriftsdelen av EKG-visningen inneholder følgende informasjon:

Innstilling	Beskrivelse
Logo	Indikerer logoen til organisasjonen:
EKG-filnavn	Indikerer navnet på EKG-filen.
Varighet av EKG-registreringen	Indikerer varigheten av EKG-posten i dager, timer og minutter hvis aktuelt. KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr +
Status for oppgaven	Indikerer status for oppgaven: Cardio Al <sup>°</sup> KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Oppdateringsdato	Indikerer klokkeslett og dato for siste oppdatering av oppgavedata: Cardio∬Al <sup>°</sup> KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Oppgaveetiketter	Indikerer taggene for oppgaven: Cardio AI <sup>°</sup> KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Ap r Alternativet for å legge til tag er tilgjengelig ved å klikke under Legg til tag knapp: KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr + Eller ved å klikke på den eksisterende taggen.



Cardio AI viser følgende skjerm når vellykket:
Edit tags
New tag
Cancel Confirm
Alternativet for å legge til en ny tag er tilgjengelig ved å fylle inn navnet på taggen under <b>Ny tag</b> feltet og klikke på <b>Bekrefte</b> knapp. Alternativet for å fjerne eksisterende tag er tilgjengelig ved å klikke på fjernknappen under eksisterende tag:
Edit tags
test 🛞 New tag
Cancel Confirm

## 11.5.1.1 Del EKG-oppgave

Alternativet for å dele oppgaven er tilgjengelig under **Dele** knapp:



Delbar lenke vil bli kopiert til utklippstavlen.

11.5.1.2 Alternativer for EKG-oppgaver

Alternativene for EKG-oppgaver er tilgjengelige under Alternativer knapp:

MD





Innstilling	Beskrivelse
Hovedalternativer	
Språk	<ul> <li>Gjør det mulig å angi språket for oppgavevisning. Følgende språk er tilgjengelige:</li> <li>engelsk;</li> <li>russisk;</li> <li>ukrainsk.</li> </ul>
Tidsformat	Gjør det mulig å angi tidsformatet for oppgavedataene.
Datoformat	Gjør det mulig å angi datoformatet for oppgavedataene.
Alternativer for forhåndsvisning	
Kanal	Gjør det mulig å velge kanalen for konfigurasjon. De tilgjengelige kanalene tilsvarer EKG-registreringsenheten.

**CE** 0123

Vise	Gjør det mulig å vise eller skjule kanalen.
Amplitude	<ul> <li>Gjør det mulig å konfigurere skalering av amplituden. De tilgjengelige skalaene er: <ul> <li>x1 skala;</li> <li>x2 skala;</li> <li>x3 skala;</li> <li>x4 skala.</li> </ul> </li> <li>Alternativet for å endre skalering er tilgjengelig under Pluss og Minus knapper.</li> </ul>
Antall rader	Gjør det mulig å angi antall rader under Forhåndsviser. Antall rader tilgjengelig fra 1 til 20. Standardverdien er 5. Previewer options GUANNEL ROWS NUMBER $\bigcirc$ 5 $\bigcirc$ 60 $\bigcirc$ COLOR CODES $\longrightarrow$ COLOR CODES $\longrightarrow$ COLOR CODES $\longrightarrow$ COLOR CODES $\longrightarrow$ COUSTION 2222 $\longrightarrow$ COUSTION 222 $\longrightarrow$ COUSTION 222
Radvarighet, s	<ul> <li>Gjør det mulig å angi varigheten av rader, i sekunder. Følgende verdier er tilgjengelige:</li> <li>30;</li> <li>60;</li> <li>90;</li> <li>120.</li> </ul>
Radhøyde, px	Gjør det mulig å angi høyden på rader i piksler. Følgende verdier er tilgjengelige:
Fargekoder	Gjør det mulig å angi fargekodene for merknader tilgjengelig under <b>Forhåndsviser.</b>







RR-intervall	Gjør det mulig å vise tidsintervallet mellom to påfølgende R-bølger av QRS-signalet under Visualizer:
	RR INTERVAL         III         III         III         OSSER         OSER         OSER         O
Merknader	Gjør det mulig å vise tekstkodene til merknader under <b>Visualizer.</b>
Fargekoder	Gjør det mulig å vise fargekodene til merknader under Visualizer.
Fart	<ul> <li>Gjør det mulig å angi hastigheten på posten under Visualizer. Følgende hastighetsalternativer er tilgjengelige:</li> <li>12,5 mm/s;</li> <li>25 mm/s;</li> <li>50 mm/s;</li> <li>100 mm/s.</li> </ul>
RR diff, %	Gjør det mulig å angi prosentforskjellen mellom påfølgende R-R-intervaller. Følgende verdier er tilgjengelige fra 0 til 100
Linjal gjentar	

Alternativet for å tilbakestille endringer er tilgjengelig under **Tilbakestill** knapp. Alternativet for å lagre endringer er tilgjengelig under **Spare** knapp.

11.5.1.3 Rediger EKG-oppgave

Alternativet for å gjøre posten redigerbar er tilgjengelig under **Redigere** knapp:

MD





#### 11.5.1.4 Lukk EKG-oppgave

Alternativet for å lukke EKG-oppgaven og gå tilbake til **Oppgaver** seksjonen er tilgjengelig under **Lukke** knapp:

Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save

#### 11.5.1.5 Forhåndsgodkjenne EKG-oppgave

Alternativet for å forhåndsgodkjenne oppgaven er tilgjengelig under **Forhåndsgodkjenne** knapp:

Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save
			•			

Note. Forhåndsgodkjenning av oppgave er kun tilgjengelig etter Lagrer oppgaven.

#### 11.5.1.6 Godkjenn EKG-oppgave

Alternativet for å godkjenne EKG-oppgave og laste ned rapporten i PDF-format er tilgjengelig under **Vedta** knapp:

Close	Pre-approve	Approve	Save
			•

Note. Oppgavegodkjenning er kun tilgjengelig etter Lagrer oppgaven.

#### 11.5.1.7 Lagre EKG-oppgave

Alternativet for å lagre endringer etter redigering av EKG-oppgaven er tilgjengelig under **Spare** knapp:



XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> viser følgende varsel når vellykket:





### 11.5.2 EKG Viewer Editor

ECG Viewer Bulk Editor består av følgende elementer:

- 1. Sideredigeringslinje inneholder alle og klassifiserte beats etter merknader;
- 2. Poincare plot gjør det mulig å navigere og velge beats;
- 3. Beats-liste gjør det mulig å velge og redigere beats i bulk
- 4. Beats cluster panel gjør det mulig å sammenligne beats via cluster;
- 5. Beats krysskommentarliste gjør det mulig å observere og administrere beats med flere merknader.





#### 11.5.2.1 Sideredigeringslinje

Under redigeringslinjen på siden samler og viser XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> alle beats, normale beats og funne kommentarer. Alle takter uthevet med **svart**, normal og sinus beats uthevet med **grønn**, merknader uthevet med andre farger.

MD





Brukeren kan klikke på de uthevede segmentene, og programvaren vil fokusere på det valgte segmentet, inkludert en detaljert visning av det valgte segmentet:

MD



Flervalg av episoder er tilgjengelig via SHIFT- eller CTRL-knappene.

## 11.5.2.2 Punktplott

Poincare-plott lar en bruker se gjennom, se og navigere i alle innspilte beats, inkludert normale og merknader (avvik)

Alternativet for å navigere til takt er aktivert ved å klikke på takten:



**CE** 0123

Brukeren har muligheten til å velge flere biter ved å tegne et område på Poincare-plottet ved å venstreklikke og flytte markøren over plottet:



Som standard vises Poincare-plot i modusen RR +1. Alternativet for å bytte til RR-1-modus er tilgjengelig under den tilsvarende bryteren:

# All beats



Alternativet for å vise bare normale slag til venstre og høyre er tilgjengelig under **bare n-n** bryter:





Alternativet for å filtrere beats under Poincare-plot er tilgjengelig ved å klikke på følgende filterelementer:



D RF	R+1 🕖	RR-1		only n-	'n			(	)	X
2.( 2::		80%			_			20%		
RR+	1									
đ										
ľ										
ι <del>ξ</del>										20%
ľ										
÷										
• <b>i</b>										
									•	
<sup>2</sup> 0k								•		
т. Т										
500										
2										80%
<b>8</b>									+	
									-	"
	200	400	600	800	1.0k	1.20k	1.4k	1.6k	1.8k	2 00

Brukeren kan endre lengden på filterelementet ved å flytte filterelementets kantlinjer ved å klikke på dem og flytte markøren:







#### Filtrerte beats vises under Beats-listen:

Alternativet for å tilbakestille filteret er tilgjengelig under Tilbakestill filter knapp:



#### 11.5.2.3 Beats-liste

Beats, valgt under Side redigeringslinje eller Pek ut handlingen vises under Beats-listen:





otal 2,462,	612 beats   1	62,023	episode	S					19	select	ed					
RR+1	<b>RR-1</b>		only r	ı-n		(	Ð	X	(j)	:	<<	<<	< >	>>		X
.00k	80%					20%			•	E	vent	-,%	6 RR,m	is al	BPM	Position 🕇
RR+1	0070					2070			1	<ul> <li>BBL</li> </ul>	<b>J*</b> nn		<sub>-1</sub> 10	00	60	16:19:12 13 Oc
ž									2	<ul> <li>BBU</li> </ul>	<b>J*</b> nn		<sub>-1</sub> 97	'1		19:40:52
									3	BBU	J* nn		-46 65	1	61	12:06:47 14 Oc
									4	• N "			<sub>-8</sub> 92	6	58	17:25:48
1.6									5	• N "			10	17	62	19:55:14 18 Oc
								24%	6	• VPC	* nn		-44 61	.7	61	07:21:18 19 Oc
ŧ.									7 :	>• N ""			11	20		04:09:29 22 Oc
									8	• N "			-20 78	9	63	19:04:12
204									9	• VPC	* nn		-48 60	6	57	03:08:3 23 Oc
ZUK									10	• VPC	<b> *</b> nn		-35 64	0	70	05:39:3
									11	• VPC	* nn		-48 66	9	74	10:21:2:
10									12	• N "			+5 70	)3		16:46:1
									13	• N "			+4 87	4		09:40:04
800									14	• VPC	F* m		-17 <b>6</b> 3	4	86	15:30:36
									15	• N "			_1 88	6		02:05:56
00									16	• N **			61	1		11:15:29
		••••		•					17	• VPC	* nn		-79 67	4	68	23:33:24
_									18	• N "			±1 81	1		21:22:48
400		•						80%	19	• N m			86	3		16:31:01
		:														07 100
200			÷ •,	•			+		<u> </u>							
			•				RR(2000	)								1/1

Innstilling	Beskrivelse
*	Indikerer nummeret på slaget innenfor slagene under Poincare-plottet.
Hendelse	Indikerer navnet på kommentarkorrespondenten til beatet.
-,%	Indikerer forskjellen i % mellom takten og takten som er overlatt til takten.
RR,ms	Angir avstanden i ms mellom takten og takten som er igjen til takten.
aBPM	Indikerer gjennomsnittlig BPM for slaget (beregnet for de 6 sekundene).
Posisjon	Indikerer posisjonen (tiden) for slagposisjonen på EKG-registreringen

Brukeren kan filtrere innstillingene i stigende og synkende rekkefølge ved å klikke på innstillingen 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 ""	846	07:47:17



Alternativet for å velge takt er tilgjengelig ved å klikke på takten. Følgende alternativer er tilgjengelige for å navigere innenfor beats:

- (mellomrom)- gjør det mulig å velge neste taktslag;
- CTRL + mellomromstasten) gjør det mulig å velge forrige takt;
- >> gjør det mulig å velge neste tjuende takt;
- \_\_\_\_\_\_ gjør det mulig å velge forrige tjuende takt;
- |<< gjør det mulig å velge første slag.

Alternativet for å få tilgang til redigeringsmenyen for beats under **Beats liste** er tilgjengelig ved å klikke på høyre knapp mens du velger beats, eller via **Redigere** knapp:



11.5.2.4 Smarte handlinger

Smarte handlinger - redigeringsmenyen gjør det mulig for en bruker å administrere beats innenfor **Seer** og **Visualizer** deler av **EKG** oppgave.

Følgende seksjoner tilgjengelig under **Smarte handlinger** meny:



- Fjern merknad indikerer den eksisterende merknaden, brukt på takten. Når du klikker fjerner merknaden og klassifiserer slaget som normalt. Kun tilgjengelig for **unormal** beats.
- Historien om Smarte handlinger, med de nylig brukte merknadene:



Note. Historien om smarte handlinger varierer innenfor antall valgte slag (1-3, 4+).

- Bytt ut når den er aktivert, lar den erstatte takten med en annen merknad;
- Legge til når aktivert, lar det legge til kommentaren til beatet. Ved bruk Legge til alternativet, erstatter den lagte merknaden den forrige merknaden, hvis aktuelt. ;
- Myk når aktivert, tillater det myk tilsetning kommentaren til beatet. Når myk tilsetning, erstatter ikke den lagte merknaden den forrige merknaden, hvis aktuelt.;

Følgende merknader tilgjengelig under Smarte handlinger:

 Ventrikulær - inneholder følgende merknader: VPC - Ventricular Premature Contraction; VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat; VPCI - Ventricular Interpolated Beat; RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat; VESC - Ventricular Escape Beat; V2 - Ventricular Couplet; V3 - Ventricular Triplet; 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 - inneholder følgende merknader:

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 - inneholder følgende merknader:

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;

 Blokkere - inneholder følgende merknader: 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-eksitasion inneholder følgende med
- Pre-eksitasjon inneholder følgende merknader: WPWA - Wolf-Parkinson Type A; WPWB - Wolf-Parkinson Type B; LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- Sinus inneholder ARHY Sinus Arythmia;
- Bunt Branch Block inneholder følgende merknader: 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)
   Støy - inneholder følgende merknader: UNK - Unclassifiable Beat; ZZZ - Noise (No Signal);
  - Z Noise Moderate;
  - ZZ Noise Severe;
  - A Artifact.

Visualizer: Alternativet for å fjerne merknader er tilgjengelig ved å velge takten > Slett valgte merknader for valgte beats knapp:

۱pr	+ Share Delete	Options e selected annotat	tions for sele	ected beats
	2,360,311 select	ed	×	الالمرادية
	(i) i  << <	< < > >>	X	12:27:26
1	* Event	-,% RR,ms aBPM +6 <b>1229</b>	Position <b>↑</b> 12:28:03 13 Oct	اللي-الي-لي-

## 11.5.2.5 Beats clusters panel

Under klyngepanelet kan brukeren velge klynger av kanalene som skal vises **Pek ut** handlingen.



Alternativet for a velge kanal er tilgjengelig under **Bly** rullegardin:

Alternativet for å velge klynge er tilgjengelig ved å klikke på den tilgjengelige klyngen:



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 angir antall slag i klyngen.

Brukeren er aktivert til å filtrere klynger etter beatnummeret under følgende knapp:



Brukeren er aktivert til å multivelge klyngen ved å klikke SHIFT og velge klyngene. Alternativet for å tilbakestille utvalgsfilteret til klyngene er aktivert under **Tilbakestill filter** knapp:





Under krysskommentarliste, beats er gruppert etter hendelsene (kommentarer), og antallet:



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

Brukeren kan velge hendelser ved å klikke på dem. Alternativet for å tilbakestille valget er tilgjengelig under **Tilbakestill filter** knapp:



XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> indikerer krysskommentarene med følgende indikasjon:

	A2*	1
	A3*	2
_	Δ <b>Ρ</b> <u></u> (*	2
	JPC+V2	1∢
	MAT*	1
	MOVT*	1
	N*	2
	PLVT*	5
	V2*	44
	V3*	26
	VBI*	1
	VPC*	6

Kryssannoteringene må gjennomgås av helsepersonell.

11.5.3 EKG Viewer Previewer

Forhåndsviser av EKG-visningen viser området der flere hjerteslag er inkludert:





E
13262614 Oct
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1327/26 14 Oct
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1328:26 14 Oct
133026 14 Oct

Når aktivert i alternativer, inkluderer forhåndsvisning de fargekodede merknadene. Venstre side av hver rad viser dato og klokkeslett for innspillingsdelen:

132626140e

Brukeren er aktivert for å navigere via forhåndsvisningen ved å klikke på radområdet:



11.5.4 EKG Viewer Visualizer

Under EKG Viewer Visualizer er brukeren i stand til å observere og administrere slag og merknader tilsvarer forhåndsvisning og redigering.





Detaljert EKG-dataseksjon inneholder forhåndsvisningsdelen av EKG delt inn i deler for hvert minutt av EKG-registreringen for hele EKG-registreringsperioden:





Brukeren kan velge periode ved å bla og velge ønsket periode. Valgt periode er uthevet i den nedre detaljerte seerdelen:

MD



Alternativet for å velge en takt er tilgjengelig ved å klikke på takten



Den gjeldende kommentaren til takten satt av XOresearch Cardio.AI™ er tilgjengelig på oversiden av takten, og viser navnet ved å holde markøren over:






På visualizeren er det en linje øverst: en parameter øverst på linjen indikerer avstanden mellom takten og den til venstre; en parameter nederst indikerer gjennomsnittlig BPM:





Under Visualizer er brukeren aktivert for å måle AMP ved å klikke på takten > klikke **AMP** knapp > Klikk på venstre museknapp på Visualizer-takten og sveip markøren opp eller ned:



Brukeren kan sette opp flere AMP-målinger. Alternativet for å fjerne AMP-målinger aktiveres ved å klikke på X-knappen under **AMP** knapp.

Under Visualizer er brukeren aktivert for å måle hastigheten ved å klikke på **Fart** knapp > Klikk på venstre museknapp på Visualizer beat are og sveip markøren til venstre eller høyre:







Brukeren kan sette opp flere hastighetsmålinger. Alternativet for å fjerne hastighetsmålinger aktiveres ved å klikke på X-knappen under **Fart** knapp.

Brukeren kan legge til en stripe av takten i rapporten ved å velge slå > Legg til prikk knapp:



Alternativet for å navigere til et bestemt tidspunkt / eksempel er tilgjengelig under **Gå til** knapp > Velg **Dato** og **Tid** > Skriv inn **Prøve** nummer > **Gå** knapp:



				Go to Time/S	ample
ADD STRIP	GOTO			Date/Time Apr 3, 2024, 10:55	29 AM 🛄
00_0	577 ms 104 <sub>bpm</sub>	577 ms0 104 <sub>bpm</sub>	571 ms 105 bpm	Sample 1345	\$
				Canc	el Go

Alternativet for å se PQRST-mål gjenkjent av AI er tilgjengelig ved å dobbeltklikke på takten:









**CE** 0123

12:31:26 13 Oct 1183 ms 1154<sub>ms</sub> 1229 ms ms REMOVE ANNOTATIO 51<sub>bpm</sub> SMART ACTIONS m ZZZ ZZZ UNK Α S APC VPC J VPC J ZZ Ν ۱E UNK ∎ ≡∙ Shift SOFT Ctrl REPLACE Select template(s) on lead 'II' ADD SELECT **O** Ventricular O Atrial O Junctional

Alternativet for å få tilgang til redigeringsmenyen er tilgjengelig ved å klikke på høyre knapp ved slaget:

Under redigeringsmenyen er brukeren aktivert til å velge taktslagene etter rytmeregulariteten. Følgende handlinger er tilgjengelige:

:::: 71 Oct

O Block

O Sinus

○ Noise

:**::** 23 (...

**O** Pre-Excitation

**O Bundle Branch Block** 

27 Oct



ΪI.

Oct

::: 17 Oct

:0: 19 Oct

• Velg etter rytmeregularitet, venstre:



• Velg etter rytmeregularitet:

0.5521.05.Apr	$= \int_{\mathbb{R}^{n-1}} \int_$	$= \int_{0}^{\infty} d^{2} d^{2$		ung hang hang hang hang hang hang hang ha
՟ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎ՠ֎	and a second a second a second a second a second a second a	ᡧᡄᠹ᠆ᡩᡯ᠋᠆ᡩ᠆᠆ᡩ᠆᠆ᡩ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆	and a second a s	ىمەسپەر مەربىيەر بىرىيەر بىرىيە يېرىيە بىرىيەر ب
። የሚኖሩ ትምት ምት ምት ምት ምት ምት ምት ምት የምት የሚያስት የሚያስት የሚያስት የሚያስት የሚያስት ምት ምት ምት ምት የሚያስት የሚያስት የሚያስት የሚያስት የሚያስት የሚያ 105721 03 Apr	᠆ᡣ᠆᠆ᠱ᠆ᢤ᠆ᡩ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ᠆᠆ᢤ	ᡧᠴᢖᠱᢛᢩᠱ᠆ᡁᡯ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆ᡁᠱ᠆	᠂᠆ᡁ᠆ᡩ᠆ᡔᡩ᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆	نىيەسىلەرىلىرلىرلىرلىرلىرىكى
սիսիսիսիսիսիսիսիսիսիսիսիսիսիսիսիսիսիս	ᢞᡊᢇᢩᠱᡊᡒᡄᡊᠱᠴᢓ᠆ᡩ᠆ᢤᠬ᠋ᢤ᠆ᡩ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢤ᠆ᢤ	᠂ᡁᡔᡙᡬᢛᢊ᠆ᡩ᠆ᡩ᠆ᡷ᠆ᡩ᠆ᡁᠴᢤ᠆ᡩ᠆ᠴᢓ᠆ᠴᢓ᠆ᠴᢓ᠆ᠴᢓ᠆ᠴᢤ᠆ᡩ᠆ᠴᠴ᠋ᢤ᠆᠆ᢤᢁᢖᡘ᠆ᢋ᠆ᡩ᠆	᠆ᡩ᠘ᠴᡩ᠖ᠴᡩᡊᠼᠧᢛᡲᠧᢛᡲᠧᢛᢤᢛᡩᠰᢛᢩᢞᠴᡜᠧᠼᢩᠧᢛᡲᡄ᠆ᡩᡣ᠋᠆ᡷᠧᠴᢤᠧᢋᢜᠧᠴᡲᠧᠴᡲᠧᠴᡲᠧᠴᡲᠧᠴᡲᠧᠴᡲ	, and a second
^	سارسارسارسار موسف فرسو وروار موردار سار سار م	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
571 m         0         577 m         0         577 m         0           105 tum         105 tum         106 tum         108 tum         104 tum         0           REMOVE ANNOTATION         2         REMOVE ANNOTATION         10 <th>571.m 0 589.m 0 105.ppn 102.ppn UNK SMART ACTIONS</th> <th>594<sub>m</sub> <u>583</u>m <u>583</u>m 101 <sub>tpm</sub> 103 <sub>tpm</sub> 103 <sub>tpm</sub></th> <th>-0 577 m 0 577 m 0 571 m 104 typn 0 104 typn 105 typn</th> <th>0571 m0 105 tepn</th>	571.m 0 589.m 0 105.ppn 102.ppn UNK SMART ACTIONS	594 <sub>m</sub> <u>583</u> m <u>583</u> m 101 <sub>tpm</sub> 103 <sub>tpm</sub> 103 <sub>tpm</sub>	-0 577 m 0 577 m 0 571 m 104 typn 0 104 typn 105 typn	0571 m0 105 tepn
		π <sup>e</sup>		
▲	Z UNK REPLACE ADD SOFT	my hange	Mundard -	mpmy
of many many many	<ul> <li>Ventricular</li> <li>Atrial</li> <li>Junctional</li> </ul>	man	mon	-
	<ul> <li>Block</li> <li>Pre-Excitation</li> <li>Sinus</li> </ul>	10:55:29 03 Apr		106 bpm in selection *104 bpm
Apr SINUS BEAT	O Bundle Branch Block			11.0





• Velg etter rytmeregularitet, til høyre:

Brukeren er aktivert for å bla gjennom historikken for nylige handlinger under følgende felt:



Alternativet for å angre endringer er tilgjengelig under Angre knapp:





Alternativet for å gjøre om endringer er tilgjengelig under Gjenta knapp:



11.5.5 EKG Viewer fuglevisning

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> gjør det mulig for en bruker å sjekke og navigere til hendelsene under de registrerte EKG-dag- og nattperiodene via fuglevisning:



Tid vises over fuglevisningsdelen når du holder musepekeren over det valgte fragmentet.

## 11.6 EKG-datarapport

11.6.1 EKG-datarapportoversikt

Alternativet for å se EKG-rapporten er tilgjengelig under Oversikt-knappen:

MD



AS	O → <sup>*</sup> Def uk	•
083800 05 May	Date of Blinh Gender Testing 01 Jan 1970 Unknown Org Address Casad (49 yrs) Description Testing genaration	Comm
08:39:00 05 May	Ordering Organization Device ID Recording Time Enrollment time	G
	Organization 1 d 1h 0m 22 Oct 2019 10:43:40 23 Oct 2019 11:44:07	NS
	Contacts Lated Configuration Analyted (holine skipped) phone V1, V2, V3 21h 27m address	Summ
08200 05 May	Ordering Physician Interpretation Physician Unknown Construction Physician Physi	ВРМ
12 GUANRELS AMP SFED ADDITION COTO - V V ℃ C <sup>2</sup> 1065 m 0 1067 m 0 446 m 1611 m 0 1067 m 0 156 m	Commente	Day1
	Comments	Day2
		HRV
15 million have been have		ST
		DiaInd
15 month and a second s	Condensed summary The monitoring was worn from 22 Oct 2019 10/43/40 for 1d 1h 0m.	Diary
	The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm.	Strind
Juma for the second for the second se	The findings of the monitor are detailed below: • The minimum heart rate was 4, b, the maximum heart rate was 130, and the average heart rate of 79. • 3.7% burden of artist it christiation. • 4.01% humen of artist it christiation.	Strips
Q8:38:39 05 May 53 bpm	<ul> <li>v0.1% burden of junctional tachycardia.</li> <li>There were 457 SVPCs (0.46% burden).</li> </ul>	<b>\$</b> en

Rapporten er delt inn i følgende seksjoner:

- Personopplysningsseksjonen inneholder følgende informasjon om pasienten: fødselsdato, kjønn, bestillende organisasjon, kontakter, bestillende lege, signatur, enhets-ID, leadkonfigurasjon, tolkningslege, registreringstid, mengden analysert tid, påmeldingstid;
- Kommentarseksjonen inneholder de valgfrie kommentarene; Alternativet for å skrive kommentarer er tilgjengelig ved å klikke på **Kommentarer** feltet og skriv inn teksten:

<b>Comments</b> Test			

- Kondensert oppsummering gir en kortfattet oversikt over viktige overvåkingsdata for rask referanse. Den inkluderer viktig informasjon om overvåkingsvarigheten, dominerende rytme, hjertefrekvensstatistikk og viktige funn, som ektopiske slag, blokkeringer og takykardihendelser. Hensikten er å tilby et øyeblikksbilde på høyt nivå av overvåkingsresultatene for enkel forståelse.
- Narrativt sammendrag gir en detaljert og kronologisk redegjørelse for overvåkingsøkten. Den presenterer en omfattende analyse av dataene, inkludert spesifikke hendelser, deres varighet og deres tidsstempler. Hensikten er å gi helsepersonell en grundig forståelse av pasientens hjerteaktivitet i overvåkingsperioden, noe som gir mulighet for mer dyptgående evaluering og beslutningstaking. Den fremhever også bemerkelsesverdige episoder og avvik fra normal rytme og presenterer relevante beregninger og målinger.





- Sammendrag gir en omfattende og strukturert oversikt over de viktigste funnene og beregningene som er hentet fra hjerteovervåkingsøkten. Den fungerer som en konsolidert rapport som helsepersonell kan referere for raskt å vurdere pasientens hjertehelse og identifisere merkbare avvik fra normen.
- Daglig BPM gir en BMP (slag per minutt), inkludert ektopiske slag.
- BMP (sinus) gir en BMP på sinusslag, unntatt ektopiske slag;
- PQRST (sinus) gir informasjon om PQ-intervall, QRS-kompleks, QT/QTc-intervaller
- Merknadsliste gir detaljer om forskjellige merknader, i henhold til tidslinjen.
   Forklaringen til forkortelsene er plassert under listen. Hver merknad har sine egne funksjoner.
- Hjertefrekvensvariabilitet (sinus) gir ulike aspekter av hjertefrekvensvariabilitet og sinusrytme. De gir innsikt i helsen til det kardiovaskulære systemet og variasjonen i tid mellom påfølgende hjerteslag.
- ST-segment og T-bølgetype gir lengden og retningen til ST-segmentet og bestemmer typen T-bølge.
- Strip Index-tabell inneholder informasjon om spesifikke hjertehendelser, inkludert deres etiketter, notater, tilhørende hjertefrekvenser og tidsstempler;
- Strips-seksjon oppgi ytterligere detaljer eller data relatert til spesifikke hendelser eller forhold nevnt tidligere. Den inkluderer hjertefrekvensmålinger (i BPM) og tidsstempler for hver hendelse.
- Pasientens dagbokindekstabell inneholder informasjon om spesifikke hjertehendelser fremhevet av pasienten, inkludert etiketter, notater, tilhørende hjertefrekvenser og tidsstempler;
- Pasientens dagbokstrimler gir ytterligere detaljer eller data relatert til spesifikke hendelser fremhevet av pasienten, eller forhold nevnt tidligere. Den inkluderer hjertefrekvensmålinger (i BPM) og tidsstempler for hver hendelse.

Alternativet for a godkjenne rapport er tilgjengelig under Vedta knapp:



Alternativet for å eksportere rapporten er tilgjengelig under Organisasjonsvisning etter godkjenning av rapporten > **Last ned rapport** knapp:

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		



Brukeren kan navigere til hjerteslagsseksjoner av interesse ved å klikke på cellene i rapporten:



Brukeren er i stand til å observere dataene fra EKG-kanalene under **Strips** delen av rapporten > Etiketter. Tabellen med etiketter er tilgjengelig under **Strip Index** del:

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

Brukeren er i stand til å navigere til stripen ved å klikke på stripe under **Strip Index** tabell med etiketter.

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











MD

**CE** 0123

Side 123

**Note.** Alternativet for å utvide kanalene avhenger av EKG-datakilden og tilgjengeligheten av kanaler fra EKG-registreringsenheten.

Som standard er hastigheten 12,5 mm/s. Alternativet for å utvide amplituden er tilgjengelig ved å klikke på oppføringen:



Alternativet for å få tilgang til og dele hele EKG-posten for å observere for tredjepartspersonen er tilgjengelig under **Se hele EKG** link:

Def uk			
Aighest	Date of Birth Go 22 Jan 1997 M (21 yrs) <u>See the en</u>	ender Iale Itire ECG	Testing Org Address
Ordering Organization Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped 23h 59m	)
Ordering Physician Superuser Signature	Interpretation Physician Superuser	Signature	Powered BY Cardio(Al

Note. Koblingen er brukbar i løpet av de 90 dagene siden rapporten ble generert.

11.6.2 Administrering av EKG-datarapportseksjoner

Alternativet for å administrere EKG-datarapportseksjoner er tilgjengelig under **Rapportmeny** del:







XOresearch Cardio.AI™ viser følgende skjermbilde når vellykket:

MD



Innstillingene under **Rapportmeny** samsvarer med innstillingene under **Rapport forhåndsinnstilt** konfigurasjon.

11.6.3 Redigering av EKG-datarapport

XOresearch Cardio.AI™ gjør det mulig for en bruker å redigere følgende deler av rapporten i EKG-oppgaven:

- Kondensert oppsummering;
- Narrativt sammendrag;
- Kommentarer.

Alternativet for å redigere seksjonene ovenfor er tilgjengelig ved å klikke på seksjonen, eller ved å klikke på **Redigere** knapp:





#### **Condensed summary**

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

The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm.

The findings of the monitor are detailed below:

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

C . . . . . . . . . . . . . . . .

#### Alternativet for å fjerne dataoppføringen er tilgjengelig ved å klikke på Fjerne knapp:

#### **Condensed summary**

The monitoring was worn from 31 Dec 1969 19:00:00 for 3h 26m. The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm. The findings of the monitor are detailed below: • The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73. • There were 2 PVCs (<0.1% burden). • There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

## 12. Datainngang og -utdata:

Datainndata:

- XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> aksepterer EKG-fildata i følgende formater: EDF, BDF.
- Sørg for at alle inndata er nøyaktige og fullstendige;

Datautgang:

 XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> genererer rapporter basert på analyserte EKG-data og viser dem på skjermen med vilje. Brukeren er aktivert for å eksportere denne rapporten som en PDF-rapport for deling med annet helsepersonell.

## 13. Brukerautentisering og tilgangskontroll:

Brukerautentisering: Hver autorisert bruker må logge på med sitt unike brukernavn og passord. Det er viktig å holde påloggingsinformasjonen konfidensiell. Påloggingslegitimasjon blir gitt av XOresearch SIA direkte, via kontakt-e-posten eller via kontaktnettskjemaet under XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> nettsted.

Tilgangskontroll: Programvaren tilbyr rollebasert tilgangskontroll, som sikrer at brukere kun har tilgang til funksjonene og pasientdataene som er relevante for rollen deres. Administratorer kan administrere brukertillatelser.

Det er 4 typer brukere for å få tilgang til XOresearch Cardio.AI: Support, Administrator, Editor og Uploader. En kort beskrivelse av hver av dem er gitt nedenfor.





**<u>Støtte:</u>** Dette er brukeren som er ansvarlig for å administrere organisasjoner (sykehus eller kliniske omgivelser) og brukerprofiler innenfor disse organisasjonene. Bare XOresearch-personell kan ha denne typen tilgang.

**Laster opp**: Dette er en bruker som kan laste opp EKG-data og laste ned rapporten som skal leveres til en pasient i organisasjonen.

**<u>EKG-editor</u>**: Dette er en bruker med opplastingstilgang og noen flere tillatelser.

Administrator: Dette er brukeren med en administratorrolle i en gitt organisasjon.

Brukertype	Brukertillatelser
Laster opp	<ul> <li>Last opp EKG-poster;</li> <li>Lag oppgaver basert på opplastede EKG-poster;</li> <li>Administrer metadata for de opprettede oppgavene;</li> <li>Se bare de opprettede oppgavene;</li> </ul>
EKG-editor	<ul> <li>Last opp EKG-poster;</li> <li>Opprett og administrer oppgaver basert på opplastede EKG-poster;</li> <li>Se, rediger EKG, opprett, administrer og eksporter rapporter for EKG-oppgavene i organisasjonen;</li> <li>Administrer metadata for oppgavene i organisasjonen.</li> </ul>
Admin	<ul> <li>Last opp EKG-poster;</li> <li>Opprett og administrer oppgaver basert på opplastede EKG-poster;</li> <li>Se, rediger EKG, opprett, administrer og eksporter rapporter for EKG-oppgavene som er tilgjengelige i organisasjonen;</li> <li>Administrere metadata for oppgavene i organisasjonen;</li> <li>Administrer brukere, roller og tillatelser i organisasjonen.</li> </ul>
Støtte	<ul> <li>Last opp EKG-poster;</li> <li>Opprett og administrer oppgaver basert på opplastede EKG-poster;</li> <li>Se, rediger EKG, opprett, administrer og eksporter rapporter for EKG-oppgavene som er tilgjengelige i</li> </ul>

Side 128

**(E**<sub>0123</sub>

	<ul> <li>organisasjonene;</li> <li>Administrere metadata for oppgavene i organisasjonene;</li> <li>Administrere brukere, roller og tillatelser i organisasjonen;</li> <li>Administrere organisasjoner, brukere, roller og tillatelser i programvaren.</li> </ul>
--	--

**Note:** Tildeling av "tilpassbare" tillatelser er ansvaret til helseinstitusjonens admin. Støtterollen er ment å kun brukes av XOresearch Cardio.AI™-medarbeiderne.

# 14. Datasikkerhet og personvern:

XOresearch SIA legger den største vekt på sikkerheten og personvernet til pasientdata. Vi bruker industristandard krypteringsprotokoller for å sikre konfidensialitet og integritet til pasientdata under både overføring og lagring. I tillegg samsvarer programvaren vår med alle relevante forskrifter for personvern, inkludert men ikke begrenset til Forordning (EU) 2016/679 (General Data Protection Regulation – GDPR) og Health Insurance Portability and Accountability Act av 1996 (HIPAA). Disse tiltakene er på plass for å ivareta pasientens personvern og datasikkerhet.

Ytterligere anbefalinger for brukersikkerhet:

I tillegg til sikkerhetstiltakene vi har implementert, anbefaler vi sterkt at brukere tar følgende trinn for å forbedre cybersikkerheten mens de bruker XOresearch Cardio.AI™:

**Hold påloggingsinformasjonen din sikker**: Del aldri påloggingsinformasjonen din, og sørg for at den forblir konfidensiell. Unngå å skrive ned påloggingsinformasjon eller lagre den i nærheten av datamaskinen.

**Tilgangskontroll**: Logg alltid ut av XOresearch Cardio.Al<sup>™</sup> når du ikke bruker den aktivt, spesielt når du er i delte eller offentlige miljøer.

**Endre passordet ditt regelmessig**: Endre passordet ditt ved første pålogging og deretter med jevne mellomrom. Bruk sterke passord som inneholder minimum 8 tegn, bestående av spesialtegn, tall, store bokstaver og små bokstaver.

**Unngå vanlige passord**: Avstå fra å bruke passord som er lett å gjette, for eksempel enkle kombinasjoner eller vanlige ord. Bruk aldri samme passord for flere enheter eller kontoer.

**Bekreft nettadresser**: Bekreft alltid URL-adressen før du logger på et nettsted. Sikre nettsteder starter med "https", og et grønt låsesymbol skal vises i URL-linjen.



**Installer antivirus- og antispionprogramvare**: Beskytt datamaskinen din ved å installere og regelmessig oppdatere antivirus- og antispionprogramvare.

**Rapporter mistenkelig aktivitet**: Hvis du oppdager uventet oppførsel på systemet ditt mens du bruker XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup>, vennligst kontakt supportteamet vårt. Om nødvendig vil vi varsle deg via e-post og/eller nettstedet vårt hvis systemet står overfor potensielle trusler som krever nedetid for løsning.

**Systemoppdateringer**: Oppdater regelmessig nettleseren din som brukes for å få tilgang til XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> og eventuelle tilknyttede systemer for å bruke de nyeste sikkerhetsoppdateringene. Dette er avgjørende for å sikre mot nylig identifiserte sårbarheter.

**Datasamtykke**: Innhent eksplisitt pasientsamtykke før lagring eller behandling av data med XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup>, spesielt for langtidslagring eller datadeling med andre enheter. Dokumenter samtykke som en del av pasientens journal.

**Beste praksis for anonymisering**: For alle identifiserbare pasientdata, følg anonymiseringsprotokoller for å forhindre uautorisert tilgang. Dette inkluderer å begrense tilgangen til kun autorisert personell og bruke anonymiseringsteknikker der det er aktuelt, spesielt når data deles utenfor organisasjonen.

## Kontinuerlig forbedring og brukervarsler:

Som en del av vår forpliktelse til sikkerhet overvåker vi kontinuerlig cybersikkerhetstrusler og gjør nødvendige forbedringer. Vi vil holde deg informert om programvareoppdateringer, revisjoner eller ytterligere sikkerhetstiltak gjennom e-postvarslinger, for å sikre at du har tilgang til de siste sikkerhetstiltakene og forbedringene.

# 15. Feilsøking:

Hvis du støter på tekniske problemer eller uventede feil mens du bruker XOresearch Cardio.AI™, vennligst kontakt vårt tekniske supportteam på <u>getintouch@xoresearch.com</u>.

# 16. Tilgjengelighet av bruksanvisningen (IFU):

Bruksanvisningen (IFU) for XOresearch Cardio.AI™ leveres i elektronisk format.

Den elektroniske versjonen (eIFU) er tilgjengelig for observasjon fra det offisielle nettstedet for SIA XOresearch Support Center på: https://support.cardio.ai/ifu/index.html.





Brukere kan be om en ekstra kopi ved å kontakte XOresearch Support via e-post på getintouch@xoresearch.com.

Det er brukerens ansvar å sikre at de refererer til den nyeste versjonen av IFU, som kan verifiseres på XOresearch-nettstedet.

# 17. Begrensninger

Begrensninger

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er en programvare for klinisk beslutningsstøtte utviklet for å hjelpe helsepersonell med EKG-dataanalyse. Under bruk bør følgende begrensninger vurderes:

### Kun støtte for klinisk beslutning

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> gir ikke en definitiv diagnose og er ikke ment å erstatte klinisk vurdering. Den fungerer som et hjelpemiddel for kvalifisert helsepersonell som skal tolke resultatene i sammenheng med pasientens kliniske presentasjon.

### Avhengighet av inputdatakvalitet

Analysens nøyaktighet avhenger av kvaliteten og integriteten til EKG-dataene. Feil plassering av elektroden, signalstøy eller ufullstendige opptak kan påvirke ytelsen og føre til feiltolkning.

### Ingen sanntidsovervåking eller nødvarsler

Programvaren behandler EKG-data retrospektivt og støtter ikke sanntidsovervåking eller automatiserte varsler for kritiske hjertehendelser. Den er ikke beregnet for bruk i nødbeslutninger.

#### Pacemakersignalbegrensninger

Programvaren oppdager eller skiller ikke pålitelig EKG-signaler som stammer fra implanterte pacemakere eller defibrillatorer. Den skal ikke brukes som et primærverktøy for pasienter med disse enhetene.

#### **EKG-formatkompatibilitet**

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> støtter kun EKG-dataimport i EDF- og BDF-formater. EKG-opptak i andre proprietære formater er kanskje ikke kompatible med mindre de er konvertert til et støttet format.

#### Forskriftsmessig omfang og tiltenkt bruk

Programvaren er klassifisert som et medisinsk utstyr i klasse IIa under MDR (EU) 2017/745 (regel 11). Den tiltenkte bruken er begrenset til omfanget definert i forskriftsdokumentasjonen og sertifiseringen. Enhver bruk utenfor dette omfanget dekkes ikke av produsentens tiltenkte formål.





#### System- og miljøkrav

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> er en nettbasert applikasjon som krever stabil internettforbindelse og en kompatibel nettleser (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ eller Opera 113+). Ytelsen kan bli påvirket hvis systemkravene ikke oppfylles.

### Krav til brukeropplæring

Programvaren skal kun brukes av kvalifisert helsepersonell som har gjennomgått bruksanvisningen (IFU) og fullført passende opplæring. Feil bruk kan føre til feiltolkning av EKG-data.

### Risiko for falske positive/negative

Til tross for streng validering, kan programvaren produsere falsk-positive eller falsk-negative klassifiseringer. Klinisk verifisering av Al-genererte merknader er **nødvendig** før du tar beslutninger om pasientbehandling.

### Datalagring og oppbevaring

EKG-data lagres i en begrenset periode i henhold til produsentens retningslinjer for dataoppbevaring. Brukere må overholde gjeldende databeskyttelsesforskrifter angående lagring, behandling og overføring av pasientinformasjon.

# 18. Produsentens erklæring

Vi, SIA XOresearch, erklærer at denne bruksanvisningen nøyaktig representerer bruken og feilsøkingsprosedyrene for XOresearch Cardio.AI™.

Enhver alvorlig hendelse knyttet til enheten må rapporteres til SIA XOresearch og til den kompetente myndigheten i medlemsstaten der brukerne og/eller pasientene er etablert.



