

Bruksanvisning för XOresearch Cardio.AI™

Programvaruversion: 2.5 Datum för skapande av dokument: 2023-09-07 Senast uppdaterad: 07-03-2025 Version: 1.3



**Tillverkare:** XOresearch SIA Republikas Square 3, Office 107, Riga, LV-1010, Lettland

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

> Riga, Lettland 2025

## Bruksanvisning (IFU)

för XOresearch Cardio.AI™

Datum	Version	Status/revision
07/09/2023	1.0	Skapande av dokument
13/06/2024	1.1	Dokumentuppdatering: avsnittet Smarta åtgärder har lagts till i dokumentet, instruktionerstexten har justerats.
23/09/2024	1.2	Dokumentuppdatering: öppningschecklista borttagen, justerad instruktionstext efter intern granskning.
07/03/2025	1.3	Dokumentuppdatering: tillagda avsnitt "Tillgänglighet av bruksanvisningen", "Begränsningar", tillverkarens juridiska adress förtydligas.

#### Tillverkare: XOresearch SIA.

**Adress:** 3, Republikas torg, kontor 107, Riga LV-1010, Lettland **Kontaktinformation:** E-post: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084

#### Programvaruidentifiering:

- Programvarunamn: XOresearch Cardio.AI™
- Programvaruversion: Version 2.5
- Klass IIa-programvara enligt regel 11 i MDR (EU) 2017/745
- Avsedd användning: XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> är kompatibel med lagligt marknadsförda EKG Holter-enheter och stöder import av EKG-data i EDF- och BDF-format genom både manuell uppladdning och API-baserade överföringsmetoder. Medan XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> behandlar data som erhålls från externa enheter, fungerar den som en fristående programvara och interagerar inte direkt med eller styr andra medicinska enheter i realtid. Anteckningen och tolkningen som tillhandahålls av programvaran kan granskas, redigeras eller bekräftas av en läkare. Den slutliga diagnosen och behandlingsbesluten förblir läkarens ansvar.

## Symboler

	Tillverkare
--	-------------



( E 0123

i	Se bruksanvisningen (IFU)
MD	Medicinsk apparat
<b>CE</b> 0123	CE-märkning och det anmälda organets nummer
$\triangle$	Försiktighet
REF	Katalognummer
UDI	Unik enhetsidentifierare
SN	Serienummer



# Innehållsförteckning:

Symboler	2
Innehållsförteckning:	4
1. Inledning:	7
2. Programvarubeskrivning:	7
3. Indikationer för användning:	8
4. Kontraindikationer:	8
5. Patientpopulation	9
6. Avsedda användare:	9
7. Försiktighetsåtgärder/Varningar:	9
8. Enhetens prestandaegenskaper	10
8.1 Noggrannhet	10
8,2 AUC	14
8.3 F1-poäng	14
8,4 PPV	17
8.5 Känslighet	20
8.6 Specificitet	23
8.7 Falskt negativ	26
8.8 Falskt positivt	29
9. Tekniska krav:	31
10. Inställningar:	32
11. Programvarudrift:	33
11.1 Hantering av användarprofiler	33
11.1.1 Redigera användardata	34
11.1.2 Uppdatera användardata	36
11.1.3 Delegera kontrollen över mitt konto till en användare	37
11.1.4 Språk för användargränssnitt	39
11.1.5 Dölja känslig information	40
11.2 Organisationsöversikt	41
11.2.1 Organisationsfilter	42
11.2.2 Beräkna utgifterna för organisationen	43
11.2.3 Exportera utgifter till CSV	43
11.2.4 Redigera organisation	44
11.2.5 Förinställd konfiguration för organisationsrapport	47
11.2.6 Ta bort organisation	52
11.3 Uppgifter avsnitt översikt	53
11.3.1 Granska underavsnittsöversikt	53
11.3.2 Granska redigering av underavsnitt	56



11.3.2.1 Redigering av patientdata	56
11.3.2.2 Kanalredigering	58
11.3.2.3 Omklassificering av uppgifter	64
11.3.2.3 Ersätta uppgiftsdata	64
11.3.2.4 Uppgiftsavbokning	65
11.3.2.5 Ta bort uppgift	65
11.3.1 Översikt över uppladdning av under	ravsnitt 66
11.4 Användare avsnitt	67
11.4.1 Översikt över användarsektionen	67
11.4.2 Skapande av användare	69
11.4.2 Användarinbjudan	71
11.4.3 Användarredigering	72
11.4.4 Radering av användarrolltilldelning	72
11.5 Rollsektion	73
11.5.1 Rollsektionsöversikt	73
11.5.1 Rollhantering	77
11.4 EKG-datainmatning	79
11,5 EKG-dataanalys	80
11.5.1 EKG Viewer Header	81
11.5.1.1 Dela EKG-uppgift	82
11.5.1.2 Alternativ för EKG-uppgift	82
11.5.1.3 Redigera EKG-uppgift	86
11.5.1.4 Stäng EKG-uppgift	86
11.5.1.5 Förhandsgodkänna EKG-upp	gift 87
11.5.1.6 Godkänn EKG-uppgift	87
11.5.1.7 Spara EKG-uppgift	87
11.5.2 EKG Viewer Editor	87
11.5.2.1 Sidredigeringsfält	88
11.5.2.2 Punktplot	90
11.5.2.3 Beatlista	94
11.5.2.4 Smarta handlingar	97
11.5.2.5 Beats clusters panel	100
11.5.2.6 Beats Cross-anteckningslista	101
11.5.3 EKG Viewer Previewer	102
11.5.4 EKG Viewer Visualizer	103
11.5.5 EKG Viewer fågelvy	115
11.6 EKG-datarapport	115
11.6.1 EKG-datarapportöversikt	115
11.6.2 Hantering av EKG-datarapportsekti	oner 122
11.6.3 Redigering av EKG-datarapport	124



12. Datainmatning och -utgång:	125
13. Användarautentisering och åtkomstkontroll:	125
14. Datasäkerhet och integritet:	127
15. Felsökning:	128
16. Tillgänglighet för bruksanvisningen (IFU):	128
17. Begränsningar	129
18. Tillverkarens deklaration	130



**CE** 0123

#### 1. Inledning:

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

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

#### 2. Programvarubeskrivning:

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

- detektera hjärtslag i förinspelade EKG-data; och separera brus från slagen i data som analyseras av enheten; och

- detektera takt- och rytmhändelser för följande rytmer: sinus, förmak, junctional, ventrikulär; och för följande störningar: pre-excitationssyndrom, hjärtblockeringar; och för buntgrenblock; och

- detektera PQRST-punkter, ST-segmentets amplitud och riktning, T-vågstyp, HRV, Heart Rate BPM; och

- visualisera EKG-data tillsammans med andra vitala tecken och patientrelaterad information såsom indikationer, dagbokshändelser, demografiska data; och

- generera ett tolkningsutlåtande på en EKG-data; och

- skapa en rapport baserad på EKG-resultaten när du exporterar den i PDF-format tillsammans med prioritetsindikatorer; och

- lagra EKG-data i molnlagring; och

- ge tillfällig eller permanent tillgång till EKG-data eller andra vitala tecken.

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

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

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

Den är speciellt utvecklad för att:



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 3. Indikationer för användning:

- XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> är avsedd för användning på sjukhus eller i klinisk miljö, av en läkare. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> utvärderar EKG-data från ambulerande patienter som är förinspelade med en lagligt marknadsförd digital EKG-inspelare med alla elektrodkombinationer.

Anteckningen från enheten kommer att bekräftas och kan redigeras eller raderas av läkaren. Det slutliga beslutet om behandlingen av patienter är läkarens ansvar.

#### 4. Kontraindikationer:

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> är inte indicerat för att detektera pacemaker, eftersom pacemakerns detektering inte är en del av den aktuella versionen av systemet. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> analyserar inte pacemakerns funktion och hotar signalen som den är, utan några antaganden om närvaro eller frånvaro av pacemakern, bör därför inte användas i helautomatiskt läge utan läkarvård för patienter med pacemaker.

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

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> är inte avsedd för patientövervakning i realtid.



## 5. Patientpopulation

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

#### 6. Avsedda användare:

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

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

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

#### 7. Försiktighetsåtgärder/Varningar:

• Se till att ditt datorsystem uppfyller de minimisystemkrav som anges i programvarans dokumentation. Otillräckliga hårdvaru- eller mjukvarukonfigurationer kan leda till prestandaproblem eller programvarufel.

• Verifiera riktigheten av indata, eftersom felaktiga eller ofullständiga data kan leda till felaktiga

rekommendationer.

• Använd programvaran i en kontrollerad klinisk miljö med rätt belysning och minimala distraktioner för att minimera risken för fel.

• Utöva alltid ett sunt kliniskt omdöme när du tolkar programvarans rekommendationer. Programvaran är ett beslutsstödsverktyg och bör inte ersätta sjukvårdspersonalens expertis.

• Lita inte enbart på programvarans rekommendationer för kritiska eller livshotande beslut. Sök i sådana fall omedelbar klinisk bedömning och intervention.

• Rapportera eventuella programvarurelaterade problem, fel eller avvikelser till lämplig personal eller IT-support för att åtgärda och lösa dem omgående.

• Se till att vårdpersonal som använder programvaran är tillräckligt utbildad och kompetent i användningen. Utbildningen bör omfatta programvarudrift, datainmatning, resultattolkning och felsökning.

• Lita inte enbart på programvarans rekommendationer; använda kliniskt omdöme.

• Se till att datainmatningen är korrekt, eftersom felaktig data kan leda till felaktiga rekommendationer.



• XOresearch Cardio.AITM är ett beslutsstödsverktyg och är inte en ersättning för expertis hos utbildad sjukvårdspersonal. Sjukvårdsleverantörer måste utöva sitt kliniska omdöme när de tolkar programvarurekommendationer och fattar medicinska beslut.

• Vid akuta eller kritiska medicinska tillstånd där omedelbar klinisk bedömning och ingripande krävs, lita inte enbart på programvarans rekommendationer. Försenar nödvändiga åtgärder kan få allvarliga konsekvenser.

• Noggrannheten hos utdata som genereras av programvaran beror på noggrannheten och fullständigheten hos indata. Användare ansvarar för att verifiera riktigheten av patientdata som matats in i systemet.

• Sjukvårdspersonal är ensam ansvarig för att tolka och agera enligt programvarans rekommendationer. Iaktta försiktighet och se till att rekommendationerna överensstämmer med patientens kliniska presentation och historia.

• Skydda patientdata och säkerställa dess säkerhet under överföring och lagring. Obehörig åtkomst eller dataintrång kan äventyra patientens integritet och konfidentialitet.

• Rapportera eventuella programvarurelaterade fel, avvikelser eller ovanligt beteende till din organisations IT-support eller programvaruleverantören. Försök inte modifiera eller ändra programvaran utan lämplig auktorisation.

• Programvaruleverantören och tillverkaren frånsäger sig ansvar för eventuella negativa händelser eller konsekvenser som uppstår från användningen av XOresearch Cardio.AITM utöver den utsträckning som lagen tillåter. Vårdpersonal är ansvariga för sina beslut och handlingar.

#### 8. Enhetens prestandaegenskaper

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> har följande prestandamått:

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

#### 8.1 Noggrannhet

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



Märka	Noggrannhet
Atrial Premature Contraction	0,999991636
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	0,9999644693
Unclassifiable Beat	0,9992708161
Ventricular Escape Beat	0,9896929623
Ventricular Premature Contraction	0,999997456
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.007007524
Noise (No Signal)	0,997997534
Noise Severe	0,9999361532



Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9999947874
Atrial Fibrillation	0.999999825
Atrial Flutter	0,9999981454
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9999845847
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9999843906
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0,9999996632
Second Degree AV Block Type I	0,999301785
Second Degree AV Block Type II	0,9999691061
Third Degree AV Block	0,9999929647
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9999928071
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9999924026
Junctional Tachycardia	0,9999897651
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9999950898
Second Degree SA Block Type I	0,9998126904
Second Degree SA Block Type II	0,9995272605
Third Degree SA Block	0,9969650986
Sinus Arrhythmia	0,9999012862
Sinus Tachycardia	0,999993796
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9996132353
Ventricular Fibrillation	0,9729742878
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.0012008020
Ventricular Couplet	0,000020202
•	0,9999870708



Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9999958004
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9999190261
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,9987499423
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,999995306
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0,9999984975
Auxiliary Beat	1
Artifact	0,9996820254
Ventricular Interpolated Beat	0,9991157064
Atrial Couplet	0,9999815924
Atrial Triplet	0,9999692744
Junctional Couplet	0,9945958893
Junctional Triplet	0,9999238543
Ventricular Triplet	0,9999449618



#### 8,2 AUC

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

#### AUC-värdet är 0,9991412278967556

#### 8.3 F1-poäng

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

Märka	F1
Atrial Premature Contraction	0,9834
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9634
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,9512
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,9999
Bifascicular Block Beat	0,8854
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9986
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9995
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,939
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,7755
Left Bundle Branch Block Beat	0,9808
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,9992
Normal Beat	0,9975



Right Bundle Branch Block Beat	0,8914
Incomplete Right Bundle Branch Block	
Beat	0,9655
Unclassifiable Beat	0,9419
Ventricular Escape Beat	0,9143
Ventricular Premature Contraction	0,9923
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,9189
Noise (No Signal)	0,9941
Noise Severe	0,9348
Asystole	1.0
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

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

Märka	Precision
Atrial Premature Contraction	0,9754
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1.0
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 Känslighet

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

Märka	Känslighet
Atrial Premature Contraction	0,9916
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9743
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,907
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,9999
Bifascicular Block Beat	0,9995
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9415
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,6786
Left Bundle Branch Block Beat	0,9998
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,9988
Normal Beat	0,9969
Right Bundle Branch Block Beat	0,9993
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0,9334
Unclassifiable Beat	0,9222
Ventricular Escape Beat	0,8889
Ventricular Premature Contraction	0,9869
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,9444

**CE** 0123

Noise (No Signal)	0,9969
Noise Severe	0,9422
Asystole	1.0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9967
Atrial Fibrillation	0,9997
Atrial Flutter	0,9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9287
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9064
AV Dissociation With Interference	1.0
First Degree AV Block	0,9982
Second Degree AV Block Type I	0,8954
Second Degree AV Block Type II	0,9882
Third Degree AV Block	0,993
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0,9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9849
Junctional Tachycardia	0,9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9965
Second Degree SA Block Type I	0,9705
Second Degree SA Block Type II	0,9379
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0,938
Sinus Tachycardia	0,9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9448
Ventricular Fibrillation	1.0
Idioventricular (Ventricular Escape)	0,8571



Rhythm	
Ventricular Couplet	0,999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9967
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9201
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,8172
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,9834
Wolf-Parkinson Type A	1.0
Wolf-Parkinson Type B	0,9995
Auxiliary Beat	1.0
Artifact	0,9504
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9876
Atrial Triplet	0,9848
Junctional Couplet	0,8696
Junctional Triplet	0,987
Ventricular Triplet	0,9773

MD

## 8.6 Specificitet

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

Märka	Specificitet
Atrial Premature Contraction	0,9991001116
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9983477527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0,9643853048
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9999749555
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9989999498
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9954999328
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9851924438
Left Bundle Branch Block Beat	0,987179429
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0,9999965389
Right Bundle Branch Block Beat	0,973708448
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0,9974093789
Ventricular Escape Beat	0,9697095446
Ventricular Premature Contraction	0,9999814086



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



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



#### 8.7 Falskt negativ

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

Märka	Falska negativa
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	0,111111
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 Falskt positivt

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

Märka	Falska positiva		
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		

Sida 29

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	0,33317



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. Tekniska krav:

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

Hårddisk: Minst 100 MB ledigt utrymme för webbläsarinstallation.

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

#### 10. Inställningar:

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

Programvaran visar följande skärm när den lyckas:



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



English 👻		English 👻
<u>Cardio (Al</u> *	Cardio/Al	
Sign in to get started	Sign in to get started	
Email or phone number	dz@sapiensapi.com	
Pdssw0ru	→	
O You must enter e-mail	Keep me signed in	
(i) Your e-mail has a bad character or seems	Continue	

**Notera**: Inloggningsuppgifter tillhandahålls av tillverkaren. XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> visar följande skärm när inloggningen lyckades:

<u>Cardio/Al</u>							🚯 🔽 Auto process	💄 Denys Zakhliebaiev
Organizations								
					Load Spendings (55) Filter By Date:	Enter a date range	Search	۹
NAME	РАТН	STATISTICS Not Approved Pro	cessed Cancelled	SPENDINGS Total				
★ Testing	testing	-						

Notera. Användaren loggas automatiskt ut efter 10 minuters inaktivitet.

11. Programvarudrift:

#### 11.1 Hantering av användarprofiler

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





k l	
🚹 🔽 Auto process	L Derge Zahlfebaler
	Organizations
Y Coarob	Managed Users
× Search	My Settings
	Messenger Access
	Languages 🕨 🕨
	I'm in public place
	Logout

#### 11.1.1 Redigera användardata

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

🚹 🔽 Auto process	🔔 Dengs Zakritistusien
	Organizations
Search	Managed Users
	My Settings
	Messenger Access
	Languages 🕨
	I'm in public place
	Logout

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



#### Update user data

Confirm New Password*
Ordering Phone
Update

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

Email	Add manager

#### User token

Token		
Token does not exist.		

Följande avsnitt presenteras under Mina inställningar:

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





#### 11.1.2 Uppdatera användardata

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

Miljö	Beskrivning	
För- och efternamn*	Indikerar användarens för- och efternamn, synligt. Detta fält är <b>nödvändig</b> .	
Aktuellt lösenord*	Gör det möjligt att ange det aktuella lösenordet för att ändra det. Detta fält är <b>nödvändig</b> när du byter lösenord.	
Nytt lösenord*	<ul> <li>Ipanger användarens lösenord som kommer att användas under inloggningsprocessen.</li> <li>Lösenordskrav: <ul> <li>Minst 1 specialsymbol;</li> <li>Minst 1 liten bokstav;</li> <li>Minst 1 stor bokstav;</li> <li>Minst 1 stor bokstav;</li> <li>Längden måste vara minst 8 symboler.</li> </ul> </li> <li>Detta fält är nödvändig när du byter lösenord.</li> </ul>	
Bekräfta nytt lösenord*	Detta fält duplicerar <b>Lösenord</b> fältet och måste fyllas i på samma sätt. Detta fält är <b>nödvändig</b> när du byter lösenord.	
Beställande organisation	Detta fält anger organisationen som användaren är associerad med.	
Beställningstelefon	Detta fält anger det telefonnummer som användaren är associerad med.	
Beställningsadress	Detta fält anger adressen som användaren är associerad med.	

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

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


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

#### 11.1.3 Delegera kontrollen över mitt konto till en användare

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

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

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







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



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



Managed Users	
Sea	rch Q
NAME 1 E-MAIL View all MANAGE	D 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 Språk för användargränssnitt

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



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

Följande språk är tillgängliga:

- engelska;
- ukrainska;
- ryska.

#### 11.1.5 Dölja känslig information

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

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

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





# 11.2 Organisationsöversikt

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

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

Följande information om organisationerna finns tillgänglig under sektionen Organisationer:

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

<u>Cardio/Al</u>								🚯 🗹 Auto process 🛔	
Organizations				1					
				•		Load Spendings (40) Filter By Date:	Enter a date range	🛍 🗙 Search	٩
NAME	DATH	STATISTICS			SPENDINGS				
index.		Not Approved	Processed	Cancelled	Total				
★ MDR_test	mdr	1	1						
Testing	testing	4	5						
L									

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



<u>Cardio</u> Al'							🚯 🗹 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	-				\$ <b>D \$</b> ×	

<u>Cardio(Al'</u>		🛆 🗹 Auto process	A Transformer
< Organizations	Tasks in Testing	REVIEWING	UPLOADING 6
🛆 Tasks	Upload File Upload Filder Pilority Filters: Pilority 🕶 Status Filters: Status 💌 Ansigned to: Assigned 💌 Enter a date range 🛅 🗙 Fi	filter	×
Awaiting For Record	ACTION EXPRESQUEUE PRIORITY STATUS PATENTINAME PILE ASSIGNED TO UPLOND BY TAGS UPDATED $\psi$	DURATION	
	Feb 19, 2024		
≗ Users	- On 🚫 🔦 In progress Unknown (age 71) A Particular S and Fib 19,2024,1551	23h 45m 24s	
🖽 Roles	View         PDF ±         A         Done         Unknown (age 55)         A         S         S         Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s	
	View         PDF ±         A         Done         V         A         (age 64)         9         P         S         E         Feb 19,2024,15:43	3d 00h 03m 19s	
	Review         On O         A         Open         K         E         (age 36)         4         Unknown         S         Image: Feb 19,2024,15:41	2d 00h 01m 39s	
	Jan 29, 2024		
	Review         Om O         Sector         Om O         Mar 25,2024,1941	03h 35m 57s	
	Jan 23, 2024		
	- Om 🕥 🔨 In progress Unknown M P S at Jan 23,2024,17:30	10s	
	Jan 22, 2024		
	Review On 🛇 🔺 Open Unknown M Unknown S 🖬 Jan 22, 2024, 16:54	10s	
	- Om 🕜 🔨 In progress S S (age 4/34/96/7293) 1 P S • Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s	

# 11.2.1 Organisationsfilter

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

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

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

Enter a date range							
JUL 2	2024 -	<	>				
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 Beräkna utgifterna för organisationen

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

Organizations					
					Load Spendings (16) Filter By Date: Enter a date range 🖆 🗙 Search Q
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDIANS Calculate spendings
★ Testing	testing	4	4		\$ <b>0 *</b> ×

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

Organizations			
Load Spendings (30) Filter By Date:	Enter a date range	Search	٩
		0717107100	

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

### 11.2.3 Exportera utgifter till CSV

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





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

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

# 11.2.4 Redigera organisation

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



		La	ad Spendings (31)
SPENDINGS	E-B	organization	
Total	Edit	organization	
-	\$ 🖬	<b>\$</b> ×	
		$\checkmark$	
Jpdate organ	ization		
Name			
Testing			
Path *		Visibility level	
testing		Private	*
Address			
lest			
E-mail: test@xore	serach.com		
eport configuratior	1		
Presets List			<b>E</b> 11
default	Ŧ	Add	Edit
		Delete	
UTC offset (minutes) —			
0			
			<b>7</b> >
Load logo (optiona	ı <b>l)</b>	$\mathbf{X}$	
		research	
	Cancel	Save	

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



Miljö	Beskrivning					
Allmän avsnitt						
Namn	Indikerar organisationens namn					
Väg	Indikerar sökvägen till organisationen som är tillgänglig under organisationens URL.					
Siktnivå	<ul> <li>Indikerar organisationens synlighetsstatus för användarna i programvaran. Följande synlighetsnivåer är tillgängliga:</li> <li>Public: ställer in sökvägen till "pub_*pathname*" och gör organisationen tillgänglig att arbeta med, utan användarbehörighet.</li> <li>Privat: gör organisationen tillgänglig att arbeta med endast inom de användare som tilldelats organisationen.</li> </ul>					
Adress	Indikerar organisationens fysiska adress.					
Beskrivning Anger beskrivningen av organisationen.						
Rapportkonfiguration						
Lista över förinställningar	Indikerar den förinställda konfigurationen av rapporten, genererad under granskning av EKG-uppgiften. Standardvärdet för förinställningen är <b>standard</b> . Användaren har möjlighet att lägga till, redigera och ta bort förinställningarna.					
UTC-offset (minuter)	Indikerar organisationens tidszon. Alternativet att ställa in tidszonen är tillgängligt genom att välja tidszonen från listan: EET I +05:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspot, Balti, Bender EET I +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni EET I +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu EET I +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro EET I +03:00 Eastern European Time - Mariehamn EET I +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv FFT I +03:00 Fastern European Time - Rina Daunavnils Lienāia Jeloava Som standard är organisationens tidszon <b>EET I +03:00 Östeuropeisk</b>					



Sida 46

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

11.2.5 Förinställd konfiguration för organisationsrapport

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



			Load Spendings (31)	
SPENDI	IGS	Edit organization		
-	\$ 1			
		$\overline{\mathbf{v}}$		
Undate ora	anization			
Testing				
Path *		Visibility lev	vel	
testing		Private	,	~
Address				
Test				
Description				
E-mail: test@>	oreserach.com			
				h
Report configura	tion			
Presets List				
default		▼ Add	Edit	
		Delete		
UTC offset (minutes	)			
0				
		>		~
Load logo (opt	ional)	X (	<u>)</u>	
		resea Cardio	nch MAI	
	(			

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



Presets List				
default	-	Add	Edit	
		Delete		
		Delete		

Standardvärdet är standard.

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

Name *		
Title		
Language		Ordered sections:
English	•	Condensed summary
Time format		Summary table
HH:mm:ss	20:03:05	Hereite Summary
Date format		Comments
dd MMM	09 Nov	Daily BPM
		H Days
S	everity	Heart Rate Variability (sinus)
P	Q data	ST-segment
QH OT/	a) data	Patient`s Diary Index
QIQ		Patient`s Diary
		Strip Index
		:: Strips

Följande inställningar finns under Tillägga förinställd och Redigera förinställda avsnitt:



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



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



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

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



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

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

Notera. Standard förinställning kan inte raderas.

# 11.2.6 Ta bort organisation

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







# 11.3 Uppgifter avsnitt översikt

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

Avsnitten Uppgifter består av följande undersektioner:

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

Tasks in M	1DR_test													REVIEWING	UPLO	DADING
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority *	Status Filters:	Status 👻	Assigned to:	Assigned	*	Enter a date ran	ie 🚛 🗙	Filte	er		×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE		ASSIGNED TO	UPLC	AD BY		TAGS	UPDATED 🗸		DURATION		
							Apr 8, 20	24								
View	PDF 生	^	Done	Unknown (age 55)	AAOPQ	LECZK.ZHR	Denys Zakhliebaie	/ Deni	Test		٠	Apr 8, 2024, 17:10		23h 59m 50s	E	¢ :
Review	Om 🕓	^	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ	LECZK.ZHR	Unknown	Deny	s Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10		23h 59m 50s		

#### 11.3.1 Granska underavsnittsöversikt

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

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





ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
					Aug 23, 2024		
Review	0m 🕓	~	Open	Arfus	٠	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

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

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

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

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🔸	DURATION	
					Aug 23, 2024			
Review	0m 🕓	~	Open	А	٠	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s	

• uppgiftsstatus. Följande statusar tillgängliga:

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

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

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

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

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

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

ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION	
			Aug 23, 2024			
Review Om 🕓 🗸 🗸	Open	A	٠	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s	



( E 0123

#### • patientens namn,

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

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

ACTION EXPIRE	5/QUEUE PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
			Au	ug 23, 2024		
Review On	<b>O</b>	Open	A	another tes	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

• datumet för senaste uppgiftsuppdatering

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

• varaktigheten av posten inom uppgiften i tidsformat.

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

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

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

Följande filter är tillgängliga:

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





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

#### 11.3.2 Granska redigering av underavsnitt

#### 11.3.2.1 Redigering av patientdata

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

		Mar 26, 202	4	······································	Edit personal data
Sh 🕓 🛛 🔴	Open Unknown	K Unknown	D	Mar 26, 2024, 15:10	03h 26m 39s 🖃 🕯
	Editing: KHLQTJGTFIAG8Y7.	edf			
			Id: 429	94968455, Id (HEX): 000000010000044	87
	Update user data		Advanced settings		
	First name	Last name	0	Patient Id	
				C Ordering Physician	
	Birthday 💼	0 Gender 💌	Ordering Organization	Denis Test	
	Indications		Ordering Phone	Ordering Address	
		C Recording start			
	Device Id	1 Jan 1970, 00:00:00 💼 🗙	Report Region	Device Manufacturer	<b>`</b>
	Duration		Device Name	Service Name	
	Unbound	•			
	Presets List	Show/Edit	Hide Advanced Settings		
	ueraut				
		Status			
	Assigned to 👻	Open 👻			
		Cancel	Save		

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

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

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



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



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

# 11.3.2.2 Kanalredigering

Alternativet att redigera kanaler är tillgängligt under Redigera kanaler knapp:

MD



Edit channels	
E 🌣 :	
$\checkmark$	
configuration preset	

Choose leads configuration preset	
Some preset name	Delete
Insert preset name	Save
Channel 1 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_ES	▼ Invert
↓ ↓	
Channel 2 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AS	• Invert
- Andrad	
Channel 3 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AI	▼ Invert
i « ↓	
Cancel Save	

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

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



• Förinställt namn på ledningskonfigurationen:

Some preset name	•	Delete
------------------	---	--------

• Föreslaget förinställt namnfält;





• Namn på kanalen/kanalerna:



MD

**CE** 0123

#### • Invertering av kanalens signal:



Följande lead (kanal) namn tillgängliga:

- MDC\_ECG\_LEAD\_I;
- MDC\_ECG\_LEAD\_II;
- MDC\_ECG\_LEAD\_III;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVR;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVL;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVF;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V1;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V2;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V3;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V4;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V5;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V6;
- MDC\_ECG\_LEAD\_ES;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AS;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AI;
- MDC\_ECG\_LEAD\_A;
- MDC\_ECG\_LEAD\_D.

MD

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

# Choose leads configuration preset

Some preset name	•	Delete
Insert preset name		Save

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





#### 11.3.2.3 Omklassificering av uppgifter

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

		E ¢			
	ţĵ	Redo classifica	tion (overwrite	es data!)	
	<u>†</u>	Replace task da	ata (overwrite	; data!)	
	•	Cancel task			
	×	Delete task			
Do yo	ou coi	nfirm the re	eclassify	of the ta	ask
		AAOPQ1EC	ZK.ZHR?		
		Cancel	Confirm	ı	

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

#### 11.3.2.3 Ersätta uppgiftsdata

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

MD



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

#### 11.3.2.4 Uppgiftsavbokning

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



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

#### 11.3.2.5 Ta bort uppgift

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





		E 💠 🗄
	11	Redo classification (cverwrites data!)
	<u>+</u>	Replace task data (overwrites data!)
	•	Cancel task
	x	Delete task
Do	you o	confirm the deletion of the task
		Cancel Confirm

11.3.1 Översikt över uppladdning av underavsnitt

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

<u>Cardio</u> A	ľ						Auto process	±
Tasks in MD	R_test					REVIE	WING _	
Upload File	Some preset name:	•	Confirm All	Auto process			Search	٩

Under Laddar upp följande information är tillgänglig för användaren:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to -	Age O	Weight 0	Helght O
atientens förnamn	:					
atientens förnamn	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.



#### • Efternamnet på EKG-patienten:

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

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.

• Tilldelad till 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

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.

• Åldersdata:

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.

• Vikt:

Denna inställning kan ändras före bekräftelsesteget.

#### 11.4 Användare avsnitt

#### 11.4.1 Användare avsnitt översikt

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

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





< Organizations	Users in MDR_test					
🖄 Tasks	Create user Invite user				Filter groups	•
GD Awaiting For Record	ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
Lusers	-	Denis Test		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	

Följande inställningar är tillgängliga under Användare:

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

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

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

De tillgängliga filteralternativen motsvarar de roller som användare tilldelats.



# 11.4.2 Skapande av användare

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

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

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





#### Create user

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

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



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

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



#### Create user

First and Last name**			
Test			
Email*			
test@cardio.ai			
Password *	$\sim$		
•••••	0		
Select role *			
Selectific	_		
Uploader	Ť		
Company name			
Contact phone			
Contact address			
Managed by	-		
Manageu by	2		
Active			
	_		
Cancel			

# 11.4.2 Användarinbjudan

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


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

#### 11.4.3 Användarredigering

Alternativet att redigera användaren är tillgängligt under Redigera användare knapp:

Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Edit user
-	Denis Test		Uploader		×

Användarredigeringsinställningar motsvarar inställningarna för att skapa användare. **Notera**. Alternativet att ställa in användarhantering av en annan användare är inte tillgängligt när användaren redigeras.

#### 11.4.4 Radering av användarrolltilldelning

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



Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Delete Role Assignment
	Denis Test	2010-01-020-021-021	ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	
	D	o you confirm the deletion o	f the role assignme	nt of	
		Denis Test	?		
		Cancel	Confirm		

# 11.5 Rollsektion

#### 11.5.1 Rollsektionsöversikt

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

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

< Organizations	Roles in	MDR_test														
🗳 Tasks	Create role	2														
G⊃ 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	×	~	~	~	$\checkmark$	~		$\checkmark$	$\checkmark$	~	~		$\checkmark$	
🖽 Roles	ECG Editor	1	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	~	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$					
]	Uploader	0	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$										

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

Instrumentpanelen för rollsektionen innehåller följande komponenter:

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



Visa egna uppgifter	Gör det möjligt för en användare att se uppgifterna som användaren laddade upp EKG för, under Granska undersektionen av Uppgifter. Cardio,Af Tasks in MDR test Norty - Status Filter: Statu - Autgode to: Autgod	
Visa alla uppgifter	REVERVING       UPLCADING I         Tasks in MDR test       Reverving       UPLCADING I         Promy Filter:       Reverving       UPLCADING I         Promy Filter:       Reverving       UPLCADING I         And on Colspan="2">Promy Filter:       Reverving       UPLCADING I         And on Colspan="2">Promy Filter:       Reverving       UPLCADING I         And on Colspan="2">Promy Filter:       Reverving       UPLCADING IF         And on Colspan=       Reverving       UPLCADING IF         OF       UPLCADING IF       Reverving       UPLCADING IF         And on Colspan=       UPLCADING       Prome IF       And IF       Apr R       Reverving IF       Reverving IF <th colspa<="" th=""></th>	
Redigera uppgiftslista	Gör det möjligt för en användare att <b>Redigera personuppgifter</b> av patienten, <b>Klassificera om</b> och <b>Ladda upp igen</b> uppgiftsdata.	
Byt granskare	Gör det möjligt för en användare att ändra <b>Tilldelad till</b> användare av uppgiften. under <b>Redigera personuppgifter</b> av patienten.	



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



	Update user data							
	First name	Last name						
	Birthday	Age O Gender •						
	Indications							
	Device Id	Recording start						
	Duration Unbound	•						
	Presets List default	Show/Edit						
	Assigned to Denys Zakhliebaiev	Open 💌						
Instrumentbräda								
Tillgång till EKG-vy	Gör det möjligt för en användar observera kommentarerna som EKG-rapporten.	re att komma åt EKG-uppgiften, I skapats av AI och observera						
	ACTION EXPIRES/QUEUE PR	RIORITY STATUS PATIENT NAME						
	View Om 🕓	V Open Unknown						
	View Om 🕓	✔ Open Unknown						
Tillgång till EKG-granskning	Gör det möjligt för en användar ändra kommentarerna, redigera uppgiften och förhandsgodkänn <b>Notera</b> . Förhandsgodkännande att ändringarna har sparats.	re att redigera EKG-uppgiftsdata, a rapporten, spara ändringar av na uppgiften. av uppgiften blir tillgänglig efter						



	CORCIONAT 12 Brown 1 Analysis data updated: 1440:  Pare Options Los Case Program Agroup See  Agroup Se									
Rapport slutgiltigt godkänn	Gör det möjligt för en användare att godkänna uppgiften, vilket gör rapporten nedladdningsbar.									
	Pre-approve Approve Save									
Förvaltning										
Organisationens ledning	Gör det möjligt för en användare att redigera och ta bort organisationen.									
Användarhantering	Gör det möjligt för en användare att skapa, bjuda in, hantera och ta bort användare inom organisationen.									
Rollhantering	Gör det möjligt för en användare att skapa, hantera och ta bort roller inom organisationen.									
Faktureringshantering	Gör det möjligt för en användare att beräkna utgifter inom organisationen.									

# 11.5.1 Rollhantering

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

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

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



Create role

Role name *		
Permissions:		
View Own Tasks	View All Tasks	Upload ECG
Edit Tasks List	Change Reviewer	Change Task Status
ECG View Access	ECG Review Access	Report Final Approve
Organization's Managemen	t 🕖 Users Management	Roles Management
Billing Management		
	Cancel Save	

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

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

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

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



Role Name	Members	Dashb View	View	Uploa	Edit T	Chang	Chang	Dashb ECG Vi	ECG R	Repor	Mana Organ	Users	Roles	Billing	
admin	2				~				~			~	~	<u>_</u>	Remove role
ECG Editor	1		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$							×
Uploader	0			~	~										
test role	0		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$							
Do ye	ou conf	irm th	e del	etion	of th	e role	ECG	Edito	r?						

# 11.4 EKG-datainmatning

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

< Organizations	Tasks in Te	Tasks in Testing										
🖄 Tasks	Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	-					
G⇒ Awaiting For Record	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME							
2												

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



<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-dataanalys

Alternativet att granska uppladdat EKG är tillgängligt under Recension knapp.

Tasks in Te	esting																REVIEWING	UPLOADING	6
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	-	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range		×	Fi	ilter	×	¢
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	то	UPLOAD BY		TAGS	UPDAT	ED 🗸		DURATION		
•									– Jan J	9, 2024									
Review	0m 🕓	*	Open	ТТ			7		Unknown		D		adada asdas	4ar 25, 2024	4,19:41		03h 35m 57s		
									– Jan J										

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



EKG-visaren är indelad i följande avsnitt:



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

#### 11.5.1 EKG Viewer Header

Rubriksektionen i EKG-visaren innehåller följande information:

Miljö	Beskrivning
Logotyp	Indikerar organisationens logotyp:
EKG-filnamn	Indikerar namnet på EKG-filen.
EKG-registreringens varaktighet	Anger varaktigheten av EKG-posten i dagar, timmar och minuter om tillämpligt. KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Status för uppgiften	Indikerar status för uppgiften: CardioAA KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m I Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Uppdateringsdatum	Indikerar tid och datum för senaste uppdatering av uppgiftsdata: Cardio∬A ° KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr test
Uppgiftstaggar	Indikerar taggarna för uppgiften: Cardio Al <sup>®</sup> KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m   Pre-approved   Analytics data updated: 14:47:29 16 Ap r Alternativet att lägga till tagg är tillgängligt genom att klicka under Lägg till tagg knapp:



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

## 11.5.1.1 Dela EKG-uppgift

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

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

Delbar länk kommer att kopieras till urklipp.

11.5.1.2 Alternativ för EKG-uppgift

Alternativen för EKG-uppgiften finns tillgängliga under Alternativ knapp:





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



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



**CE** 0123





		ADD STRIP	бото	<b>र</b> ५ २
		954 <sub>ms</sub>	954 <sub>ms</sub>	0 886 ms 0
		63 <sub>bpm</sub>	63 <sub>bpm</sub>	68 <sub>bpm</sub>
				52:34 08 Apr 63 bpm
Anteckningar	Gör det möjligt att Visualiserare.	visa textkodei	na för kommentare	er under
Färgkoder	Gör det möjligt att Visualiserare.	visa färgkoder	na för anteckninga	r under
Hastighet	Gör det möjligt att Följande hastighets 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s; 100 mm/s.	ställa in hastig salternativ är t ;	gheten för posten u :illgängliga:	nder <b>Visualiserare.</b>
RR diff, %	Gör det möjligt att varandra följande R 100	ställa in den p R-R-intervall. F	rocentuella skillnad öljande värden är t	den mellan på illgängliga från 0 till
Linjalen upprepar				

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

11.5.1.3 Redigera EKG-uppgift

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

MD





#### 11.5.1.4 Stäng EKG-uppgift

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

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

11.5.1.5 Förhandsgodkänna EKG-uppgift

Möjligheten att förhandsgodkänna uppgiften är tillgänglig under Förhandsgodkänna knapp:

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

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

#### 11.5.1.6 Godkänn EKG-uppgift

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



Notera. Uppgiftsgodkännande är endast tillgängligt efter Sparande uppgiften.

11.5.1.7 Spara EKG-uppgift							
Alternativet att spara ändringar efter redigering av EKG-uppgiften finns under <b>Spara</b> knapp:							
Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save	

XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> visar följande meddelande när det lyckas:





#### 11.5.2 EKG Viewer Editor

ECG Viewer Bulk Editor består av följande element:

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





## 11.5.2.1 Sidredigeringsfält

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







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

MD





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

# 11.5.2.2 Punktplot

MD

Poincare-plotten gör det möjligt för en användare att granska, visa och navigera i alla inspelade beats, inklusive normala och annoteringar (avvikelser)

Alternativet att navigera till takten aktiveras genom att klicka på takten:



**CE** 0123



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

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

# All beats



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





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





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







#### Filtrerade beats visas under Beats-listan:

Alternativet att återställa filtret finns under Återställ filter knapp:



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



#### 11.5.2.3 Beatlista

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





otal 2,462,	612 beats   1	62,023	episode	5					19	select	ted					
RR+1	<b>RR-1</b>		only r	i-n		(	Ð	X	(j	:	<<	<<	< :	> >:	>	$\mathbf{X}$
.00k	80%					20%			•	E	vent	5	% RR	,ms a	IBPM	Position 1
RR+1	0078					2078			1	BBL	J* nn		-1 <b>1</b>	000	60	16:19:1 13 Oc
ž									2	<ul> <li>BBL</li> </ul>	J* nn		-1 9	971		19:40:5
1									3	BBU	J* nn		-46 6	551	61	12:06:4 14 Oc
									4	• N "			-8 9	26	58	17:25:4
1.6k									5	• N "			1	017	62	19:55:1- 18 Oc
								24%	6	• VPC	. * nn		-44 6	517	61	07:21:1 19 Oc
<del>4</del>									7	>• N ""			1	120		04:09:2 22 Oc
									8	• N "			-20 7	789	63	19:04:1
204									9	• VPC	1* nn		-48 6	<b>606</b>	57	03:08:3
ZUK									10	• VPC	. * nn		-35 6	<b>540</b>	70	05:39:3
									11	• VPC	* nn		-48 6	69	74	10:21:2
1									12	• N "			+5 7	703		16:46:1
									13	• N "			+4 8	374		09:40:0
800									14	• VPC	F* m		-17 6	534	86	15:30:3
									15	N nn			_1 8	386		02:05:5
0									16	N nn			Ē	511		11:15:2
			•	•					17	• VPC	* nn		-29 (	574	68	23:33:2
0									18	• N "			+1 8	311		21:22:4
400		•						80%	19	• N "			5	363		16:31:0
		:														09 100
200			÷ •.	•			+		-							
			•				RR(2000	)								1/1

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

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

*	Event 🔶 🐳	% RR,ms aBPM	Position
1	N	<sub>+1</sub> 886	07:47:18 11 Nov
2	N <sup>nn</sup>	<sub>+2</sub> 869	07:47:17
3	N <sup>nn</sup>	846	07:47:17



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

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

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



11.5.2.4 Smarta handlingar

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

Följande avsnitt finns under Smarta åtgärder meny:

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



• Historia av Smarta handlingar, med de nyligen tillämpade kommentarerna:



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

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

Följande kommentarer finns tillgängliga under Smarta åtgärder:

 Ventricular - innehåller följande kommentarer: VPC - Ventricular Premature Contraction; VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat; VPCI - Ventricular Interpolated Beat; RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat; VESC - Ventricular Escape Beat; V2 - Ventricular Couplet; V3 - 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 - innehåller följande kommentarer:

APC - Atrial Premature Contraction;

ABER - Aberrated Beat;

NPW - Non-Conducted P-Wave (Blocked);

AESC - Atrial Escape Beat;

A2 - Atrial Couplet;

A3 - Atrial Triplet;

ABI - Atrial Bigeminy;

ATRG - Atrial Trigeminy;

AFIB - Atrial Fibrillation;

AFLU - Atrial Flutter;

PAT - 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 - innehåller följande kommentarer: JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction

JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat

J2 - Junctional Couplet;

J3 - Junctional Triplet;

JBI - Junctional Bigeminy;

JTRG - Junctional Trigeminy;

JT - Junctional Tachycardia;

RECP - AV Reciprocating Tachycardia;

RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;

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

IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;

IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;

• **Block** - innehåller följande kommentarer:

AV1 - First Degree AV Block;

AV2I - Second Degree AV Block Type I;

AV2II - Second Degree AV Block Type II;





AV3 - Third Degree AV Block; AVDI - AV Dissociation With Interference; AVDS Isorhythmic AV Dissociation; AVDC - Complete AV Dissociation; SA2I - Second Degree SA Block Type I; SA3 - Third Degree SA Block; PAUS - Pause; AV2 - Second Degree Av Block;

- Pre-Excitation innehåller följande kommentarer: WPWA - Wolf-Parkinson Type A; WPWB - Wolf-Parkinson Type B; LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- Sinus innehåller ARHY Sinus Arythmia annotation;
- Bundle Branch Block innehåller följande kommentarer:
  - BBB Bundle Branch Block Beat (Unspecified);
  - LBB Left Bundle Branch Block Beat;
  - LBBI Incomplete Left Bundle Branch Block Beat;
  - RBB Right Bundle Branch Block Beat;
  - RBBI Incomplete Right Bundle Branch Block Beat;
  - BBLA Left Anterior Fascicular Block Beat (Common);
  - BBLP Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare);
  - BBBI Bifascicular Block Beat;
  - BBTI Trifascicular Block Beat
  - BBBL Bilateral Bundle-Branch Block Beat
  - BBU Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)
- Noise innehåller följande kommentarer:
  - UNK Unclassifiable Beat;
  - ZZZ Noise (No Signal);
  - Z Noise Moderate;
  - ZZ Noise Severe;
  - A Artifact.

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

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	ارسارسالوسار 12:28:26

## 11.5.2.5 Beats clusters panel

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



Alternativet att välja kanal är tillgängligt under Leda dropdown:

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



Siffran på klustret anger antalet slag inom klustret. Användaren är aktiverad att filtrera kluster efter beatnummer under följande knapp:



Användaren kan välja klustret flera gånger genom att klicka på SKIFT och välja klustren. Alternativet att återställa urvalsfiltret för klustren är aktiverat under Återställ filter knapp: 200 400 600 800 1.0k 1.4k 1.6k 1.8k Beset filter



11.5.2.6 Beats Cross-anteckningslista

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





(j	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

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



XOresearch Cardio.AI<sup>™</sup> indikerar korskommentarerna med följande indikation:

	A2*	1
	A3*	2
_	<b>∆PC</b> *	2
	JPC+V2	1 ৰ
	MAT*	1
	MOVT*	1
	N*	2
	PLVT*	5
	V2*	44
	V3*	26
	VBI*	1
	VPC*	6

Korskommentarerna måste granskas av sjukvårdspersonalen.

11.5.3 EKG Viewer Previewer

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





"
13:26:26 14 Oct
13:28:26 14 Oct
133026 14 Oct

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

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

1326261400
1330.20 14 0.0

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

13:26:26 14 Oct
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
132726 14 Oct
13282614 Oct
13:29:26 14 Oct
133026 14 Oct

11.5.4 EKG Viewer Visualizer

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







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





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





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



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






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





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



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

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







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

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



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

MD



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

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









**CE** 0123

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



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



• Välj efter rytmregelbundenhet, vänster:



• Välj efter rytmregelbundenhet:







• Välj efter rytmregelbundenhet, höger:

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



Alternativet att ångra ändringar finns under Ångra knapp:





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



11.5.5 EKG Viewer fågelvy

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



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

### 11.6 EKG-datarapport

11.6.1 EKG-datarapportöversikt

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

MD



AS A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Def uk	•
	Date of Birth Gender Org Address 01 Jan 1970 Unknown (49 yrd) Discontinue Di	Comm
08:39:50 05 May	Critical Critical Description results or granulation	CS
	Organization 1 d 1h 0m 22 Oct 2019 10:43:40 23 Oct 2019 11:44:07	NS
	Contacts Lead Configuration Analyzed (Inoise Sloped) phone V1, V2, V3 21h 27m address	Summ
and a set of the set o	Ordering Physician Interpretation Physician Violation Physician Cracticity[A]	ВРМ
C      C      C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C	Signature Signature	Day1
(WC)	Comments	Day2
		HRV
15 million have been have		ST
		Dialnd
s	Condensed summary The monitoring was warn from 22 Oct 2019 10:43:40 for 14 1h 0m.	- Diary
П	The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm.	Strind
Hand hand hand hand	The findings of the monitor are detailed below: • The minimum heart rate wars A) the maximum heart rate was 130, and the average heart rate of 79. • J.75% burden of atrial tachwardia.	Strips
08:38:39 05 May 53 bpm	<ul> <li>4.0.1% burden of junctional tachycardia.</li> <li>There were 457 SVPCs (0.46% burden).</li> </ul>	<b>\$</b> <sup>en</sup>

Rapporten är uppdelad i följande avsnitt:

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

Comments Test			

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





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

Möjligheten att godkänna rapporten finns under Godkänna knapp:



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

Tasks i	n Testing														REVIEWING	UPLOADI	NG 👩
Upload	File Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	*	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range	i ×	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	=	¢ :
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		



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



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

MD



Sida 120

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

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

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











MD

**CE** 0123

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

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



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

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

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

11.6.2 Hantering av EKG-datarapportsektioner

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



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

MD



Inställningarna under **Rapportmeny** motsvarar inställningarna under **Rapportförinställning** konfiguration.

## 11.6.3 Redigering av EKG-datarapport

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

- Sammanfattning;
- Berättande sammanfattning;
- Kommentarer.

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





#### **Condensed summary**

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

The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm.

The findings of the monitor are detailed below:

• The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.

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

**c**.....

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

#### **Condensed summary**

 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).</td>

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

## 12. Datainmatning och -utgång:

Datainmatning:

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

Datautgång:

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

## 13. Användarautentisering och åtkomstkontroll:

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

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

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





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

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

**<u>EKG-redaktör</u>**: Det här är en användare med uppladdaråtkomst och några fler behörigheter.

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

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



	<ul> <li>Hantera metadata för uppgifterna inom organisationerna;</li> <li>Hantera användare, roller och behörigheter inom organisationen;</li> <li>Hantera organisationer, användare, roller och behörigheter inom programvaran.</li> </ul>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

# 14. Datasäkerhet och integritet:

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

Ytterligare användarsäkerhetsrekommendationer:

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

## Kontinuerlig förbättring och användarmeddelanden:

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

# 15. Felsökning:

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

# 16. Tillgänglighet för bruksanvisningen (IFU):

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



Den elektroniska versionen (eIFU) är tillgänglig för observation från den officiella webbplatsen för SIA XOresearch Support Center på: https://support.cardio.ai/ifu/index.html.

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

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

# 17. Begränsningar

### Begränsningar

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

### Endast kliniskt beslutsstöd

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

### Beroende på indatakvalitet

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

#### Ingen realtidsövervakning eller nödlarm

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

#### Pacemakers signalbegränsningar

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

#### **EKG-formatkompatibilitet**

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

## Regleringsomfång och avsedd användning





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

### System- och miljökrav

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

### Krav på användarutbildning

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

### Risk för falska positiva/negativa

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

### **Datalagring och lagring**

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

# 18. Tillverkarens deklaration

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

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

