

Instrucțiuni de utilizare pentru XOresearch Cardio.AI™

Versiunea software: 2.5 Data creării documentului: 07-09-2023 Ultima actualizare: 07-03-2025 Versiune: 1.3



Producător: XOresearch SIA Piața Republicii 3, biroul 107, Riga, LV-1010, Letonia

Informații de contact: Telefon: +371-67-305-084 E-mail: getintouch@xoresearch.com

> Riga, Letonia 2025

Instrucțiuni de utilizare (IFU)

pentru XOresearch Cardio.AI™

Data	Versiune	Stare/revizuire
07/09/2023	1.0	Crearea documentelor
13/06/2024	1.1	Actualizare document: secțiunea Acțiuni inteligente a fost adăugată la document, textul instrucțiunilor a fost ajustat.
23/09/2024	1.2	Actualizare document: lista de verificare de deschidere eliminată, textul instrucțiunilor ajustat după revizuirea internă.
07/03/2025	1.3	Actualizare document: adăugate secțiuni "Disponibilitatea Instrucțiunilor de utilizare", "Limitări", adresa legală a producătorului clarificată.

Producător: XOresearch SIA.

Adresa: 3, Piața Republicii, biroul 107, Riga LV-1010, Letonia **Informații de contact:** E-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084

Identificare software:

- Nume software: XOresearch Cardio.AI™
- Versiunea software: Versiunea 2.5
- Software de clasă Ila conform Regulii 11 din MDR (UE) 2017/745
- Utilizare prevăzută: XOresearch Cardio.AI[™] este compatibil cu dispozitivele ECG Holter comercializate în mod legal și acceptă importul de date ECG în formatele EDF și BDF atât prin încărcare manuală, cât și prin metode de transfer bazate pe API. În timp ce XOresearch Cardio.AI[™] prelucrează datele obținute de la dispozitive externe, funcționează ca un software autonom și nu interacționează direct cu sau controlează alte dispozitive medicale în timp real. Adnotarea și interpretarea oferite de software pot fi revizuite, editate sau confirmate de un medic. Diagnosticul final și deciziile de tratament rămân în sarcina medicului.



Simboluri

	Producător
i	Consultați instrucțiunile de utilizare (IFU)
MD	Dispozitiv medical
CE 0123	Marca CE și numărul organismului notificat
\triangle	Atenție
REF	Număr de catalog
UDI	Identificator unic de dispozitiv
SN	Număr de serie



Cuprins:

Simboluri	2
Cuprins:	4
1. Introducere:	7
2. Descriere software:	7
3. Indicații de utilizare:	8
4. Contraindicații:	8
5. Populația de pacienți	9
6. Utilizatori vizați:	9
7. Precauții/Avertismente:	9
8. Caracteristicile de performanță ale dispozitivului	10
8.1 Precizie	10
8.2 AUC	14
8.3 F1-Scor	14
8,4 PPV	17
8.5 Sensibilitate	20
8.6 Specificitatea	23
8.7 False negative	26
8.8 False pozitive	29
9. Cerințe tehnice:	31
10. Configurare:	32
11. Funcționare software:	33
11.1 Gestionarea profilului utilizatorului	33
11.1.1 Editați datele utilizatorului	34
11.1.2 Actualizați datele utilizatorului	36
11.1.3 Delegarea controlului contului meu unui utilizator	37
11.1.4 Limba interfeței cu utilizatorul	39
11.1.5 Ascunderea informațiilor sensibile	40
11.2 Prezentare generală a organizațiilor	41
11.2.1 Filtrele organizațiilor	42
11.2.2 Calculați cheltuielile organizației	43
11.2.3 Exportați cheltuielile în CSV	43
11.2.4 Editați organizarea	44
11.2.5 Configurare prestabilită a raportului de organizare	47
11.2.6 Eliminați organizația	52
11.3 Prezentare generală a secțiunii Sarcini	53
11.3.1 Revizuirea generală a subsecțiunii	53
11.3.2 Revizuirea editării subsecțiunilor	56



CE 0123

11.3.2.1 Editarea datelor pacientului	56
11.3.2.2 Editarea canalelor	58
11.3.2.3 Reclasificarea sarcinilor	64
11.3.2.3 Înlocuirea datelor sarcinii	64
11.3.2.4 Anularea sarcinii	65
11.3.2.5 Ștergerea sarcinilor	65
11.3.1 Prezentare generală a subsecțiunii de încărcare	66
11.4 Secțiunea Utilizatori	67
11.4.1 Prezentare generală a secțiunii utilizatori	67
11.4.2 Crearea utilizatorilor	69
11.4.2 Invitația utilizatorului	71
11.4.3 Editarea utilizatorului	72
11.4.4 Ştergerea atribuirii rolului de utilizator	72
11.5 Secțiunea Roluri	73
11.5.1 Prezentare generală a secțiunii Roluri	73
11.5.1 Managementul rolurilor	77
11.4 Introducerea datelor ECG	79
11.5 Analiza datelor ECG	80
11.5.1 Antet ECG Viewer	81
11.5.1.1 Partajați sarcina ECG	82
11.5.1.2 Opțiuni de activitate ECG	82
11.5.1.3 Editare sarcină ECG	86
11.5.1.4 Închideți sarcina ECG	86
11.5.1.5 Pre-aprobarea sarcinii ECG	87
11.5.1.6 Aprobați sarcina ECG	87
11.5.1.7 Salvare sarcină ECG	87
11.5.2 Editor ECG Viewer	87
11.5.2.1 Bara de editare laterală	88
11.5.2.2 Graficul punctual	90
11.5.2.3 Lista de batai	94
11.5.2.4 Acțiuni inteligente	97
11.5.2.5 Panoul Beats Clusters	100
11.5.2.6 Lista cu adnotări încrucișate	101
11.5.3 ECG Viewer Previewer	102
11.5.4 Vizualizator ECG Viewer	103
11.5.5 ECG Viewer vedere păsări	115
11.6 Raport de date ECG	115
11.6.1 Prezentare generală a raportului de date ECG	115
11.6.2 Gestionarea secțiunilor raportului de date ECG	122
11.6.3 Editarea raportului de date ECG	124



12. Intrare și ieșire de date:	125
13. Autentificarea utilizatorului și controlul accesului:	125
14. Securitatea datelor și confidențialitatea:	127
15. Depanare:	128
16. Disponibilitatea Instrucțiunilor de utilizare (IFU):	128
17. Limitări	129
18. Declarația producătorului	130



1. Introducere:

Bun venit la Instrucțiunile de utilizare (IFU) pentru XOresearch Cardio.AI[™]. Acest document este furnizat de XOresearch SIA pentru a ajuta profesioniștii din domeniul sănătății să utilizeze în siguranță și eficient software-ul nostru de asistență pentru deciziile clinice.

IFU conține informații esențiale despre caracteristicile software-ului, utilizarea prevăzută a acestuia, precauții și îndrumări privind depanarea. Vă rugăm să citiți cu atenție acest document înainte de a utiliza software-ul.

2. Descriere software:

XOresearch Cardio.AI[™] este un dispozitiv multifuncțional pentru adnotare și interpretare automată, în primul rând lungi și scurte (de la 7 secunde la 35 de zile) înregistrări ECG cu orice combinație de derivații și conceput pentru:

- detectează bătăile inimii, în datele ECG preînregistrate; și separați zgomotul de bătăile din datele analizate de dispozitiv; și

- detectează bătăi și evenimente de ritm pentru următoarele ritmuri: sinusal, atrial, joncțional, ventricular; si pentru urmatoarele tulburari: sindroame de preexcitatie, blocaje cardiace; și pentru blocuri de ramuri mănunchi; și

- detectează punctele PQRST, amplitudinea și direcția segmentului ST, tipul undei T, HRV, ritmul cardiac BPM; și

- vizualizați datele ECG împreună cu celelalte semne vitale și informații legate de pacient, cum ar fi indicații, evenimente din jurnal, date demografice; și

- generarea unei declarații de interpretare a datelor ECG; și

- creați un raport pe baza constatărilor ECG în exportul acestuia în format PDF alături de etichetarea indicatorilor prioritari; și

- stocați datele ECG în stocarea în cloud; și

- asigura acces temporar sau permanent la datele ECG sau la alte semne vitale.

Adnotarea făcută de dispozitiv va fi confirmată de medic și poate fi editată sau ștearsă. Rezultatele interpretării platformei nu sunt destinate a fi singurele mijloace de diagnosticare.

XOresearch Cardio.AI[™] este un dispozitiv medical multifuncțional conceput de producător pentru a servi următoarelor scopuri clinice:

Adnotare și interpretare automată: Funcția principală a acestui dispozitiv este adnotarea și interpretarea automată a înregistrărilor ECG în principal lungi și scurte, indiferent de combinațiile de derivații.

Este dezvoltat special pentru:

Detectează bătăile inimii: identifică cu precizie bătăile inimii în datele ECG preînregistrate.



Separarea zgomotului: distingeți și separați zgomotul de bătăile inimii analizate în date.

Detectarea ritmului: Detectează diferite ritmuri cardiace, inclusiv ritmuri sinusale, atriale, joncționale și ventriculare.

Identificarea tulburărilor: identificați tulburări cardiace specifice, cum ar fi sindroamele de pre-excitație, blocurile cardiace și blocurile de ramificație.

Analiza datelor: analizați parametrii ECG critici, cum ar fi punctele PQRST, amplitudinea și direcția segmentului ST, tipul undei T, variabilitatea ritmului cardiac (HRV) și ritmul cardiac în bătăi pe minut (BPM).

Vizualizare cuprinzătoare: Afișați datele ECG împreună cu semnele vitale și informațiile legate de pacient, inclusiv indicații, evenimente din jurnal și date demografice.

Generare interpretare: generați o declarație de interpretare pe baza datelor ECG analizate.

Creare raport: Creați un raport cuprinzător care rezumă constatările ECG, exportabil în format PDF, cu etichetarea indicatorilor de severitate.

Stocare în cloud: stocați în siguranță datele ECG în spațiul de stocare în cloud pentru acces ușor și regăsire.

Accesibilitate la date: Oferiți acces temporar și permanent la datele ECG și la alte semne vitale, după cum este necesar.

Vă rugăm să rețineți că, deși dispozitivul oferă adnotare și interpretare automată, este esențial să subliniem că aceste rezultate nu sunt destinate să servească drept singurul mijloc de diagnostic. Medicii pot confirma, edita sau șterge adnotările făcute de dispozitiv ca parte a practicii lor clinice.

3. Indicații de utilizare:

- XOresearch Cardio.AI[™] este destinat utilizării într-un spital sau într-un cadru clinic, de către un medic. XOresearch Cardio.AI[™] evaluează datele ECG ale pacienților ambulatori preînregistrate cu un înregistrator ECG digital comercializat legal cu orice combinație de derivații.

Adnotarea de către dispozitiv va fi confirmată și poate fi editată sau ștearsă de către medic. Decizia finală cu privire la tratamentul pacienților este responsabilitatea medicului.

4. Contraindicații:

XOresearch Cardio.AI[™] nu este indicat pentru a detecta stimulatorul cardiac, deoarece detectarea stimulatorului cardiac nu face parte din versiunea curentă a sistemului. XOresearch Cardio.AI[™] nu analizează funcția stimulatorului cardiac și amenință semnalul așa cum este, fără presupuneri cu privire la prezența sau absența stimulatorului cardiac, prin urmare nu ar trebui utilizat în modul complet automat fără atenția medicului pentru pacienții cu stimulator cardiac.

XOresearch Cardio.AI[™] nu acceptă analiza online în timp real a datelor ECG. XOresearch Cardio.AI[™] procesează datele offline în modul de post-procesare.

XOresearch Cardio.AI[™] nu este destinat monitorizării în timp real a pacientului.





5. Populația de pacienți

XOresearch Cardio.AI™ este destinat să fie utilizat pe dosarele pacienților adulți (cu vârsta peste optsprezece ani) prescrise pentru a fi supuse electrocardiografiei.

6. Utilizatori vizați:

XOresearch Cardio.AI[™] este destinat utilizării de către profesioniștii medicali, cum ar fi cei care sunt responsabili pentru descifrarea datelor ECG, analizarea acestora și diagnosticarea pacientului pe baza acestor date.

Operatorii XOresearch Cardio.AI™ trebuie să dețină calificări recunoscute în cardiologie sau o disciplină conexă, conform Directivei 2005/36/CE.

Toți operatorii XOresearch Cardio.AI[™] ar trebui să citească cu atenție și să recunoască aceste IFU pentru a asigura o utilizare sigură și eficientă. Recunoașterea IFU confirmă faptul că utilizatorul înțelege capabilitățile, limitările și cele mai bune practici asociate cu software-ul.

7. Precauții/Avertismente:

• Asigurați-vă că sistemul dumneavoastră de computer îndeplinește cerințele minime de sistem specificate în documentația software-ului. Configurațiile hardware sau software inadecvate pot duce la

probleme de performanță sau defecțiuni ale software-ului.

• Verificați acuratețea datelor introduse, deoarece datele inexacte sau incomplete pot duce la incorecte

recomandări.

• Utilizați software-ul într-un mediu clinic controlat, cu iluminare adecvată și distrageri minime pentru a minimiza riscul de erori.

• Exersați întotdeauna o rațiune clinică solidă atunci când interpretați recomandările software-ului. Software-ul este un instrument de sprijinire a deciziilor și nu ar trebui să înlocuiască expertiza profesioniștilor din domeniul sănătății.

• Nu vă bazați numai pe recomandările software-ului pentru decizii critice sau care pun viața în pericol. În astfel de cazuri, solicitați o evaluare și intervenție clinică imediată.

• Raportați orice probleme legate de software, erori sau discrepanțe personalului corespunzător sau asistenței IT pentru a le rezolva și rezolva cu promptitudine.

• Asigurați-vă că profesioniștii din domeniul sănătății care utilizează software-ul sunt instruiți și competenți în mod adecvat în utilizarea acestuia. Instruirea ar trebui să acopere operarea software-ului, introducerea datelor, interpretarea rezultatelor și depanarea.

• Nu vă bazați exclusiv pe recomandările software-ului; folosiți raționamentul clinic.

• Asigurați-vă că datele introduse sunt corecte, deoarece datele incorecte pot duce la recomandări incorecte.



• XOresearch Cardio.AITM este un instrument de sprijinire a deciziilor și nu este un substitut pentru expertiza profesioniștilor din domeniul sănătății instruiți. Furnizorii de servicii medicale trebuie să-și exercite raționamentul clinic atunci când interpretează recomandările software și iau decizii medicale.

• În cazurile de afecțiuni medicale urgente sau critice în care evaluarea clinică imediată și sunt necesare intervenții, nu vă bazați doar pe recomandările software-ului. Întârzierea acțiunile necesare pot avea consecințe grave.

• Precizia ieșirilor generate de software depinde de acuratețea și caracterul complet al datelor de intrare. Utilizatorii sunt responsabili pentru verificarea corectitudinii datelor pacientului introduse în sistem.

• Profesioniştii din domeniul sănătății sunt singurii responsabili pentru interpretarea şi acțiunea conform recomandărilor software-ului. Fiți precauți și asigurați-vă că recomandările se aliniază cu prezentarea clinică și istoricul pacientului.

• Protejați datele pacientului și asigurați securitatea acestora în timpul transmiterii și stocării. Accesul neautorizat sau încălcarea datelor pot compromite confidențialitatea și confidențialitatea pacientului.

• Raportați orice erori legate de software, discrepanțe sau comportamente neobișnuite către suportul IT al organizației dumneavoastră sau furnizorului de software. Nu încercați să modificați sau să alterați software-ul fără autorizarea corespunzătoare.

• Furnizorul de software și producătorul își declină răspunderea pentru orice evenimente adverse sau consecințe care decurg din utilizarea XOresearch Cardio.AITM în afara limitei permise de lege. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt responsabili pentru deciziile și acțiunile lor.

8. Caracteristicile de performanță ale dispozitivului

XOresearch Cardio.AI[™] are următoarele valori de performanță:

- Precizie
- Zona sub curbă (AUC)
- F1-Scor
- Valoare predictivă pozitivă (PPV)
- Sensibilitate
- False negative
- False pozitive

8.1 Precizie

Precizia indică performanța generală a modelului de clasificare prin calcularea proporției de instanțe previzionate corect (atât pozitive, cât și negative) din numărul total de instanțe. eu



Eticheta	Precizie
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
Beat	0,9999644693
Unclassifiable Beat	0,9992708161
Ventricular Escape Beat	0,9896929623
Ventricular Premature Contraction	0,999997456
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.997997534
Noise (No Signal)	0,9999880832



Noise Severe	0,9999361532
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0,9999947874
Atrial Fibrillation	0,999999825
Atrial Flutter	0,9999981454
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9999845847
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9999843906
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0,9999996632
Second Degree AV Block Type I	0,999301785
Second Degree AV Block Type II	0,9999691061
Third Degree AV Block	0,9999929647
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9999928071
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9999924026
Junctional Tachycardia	0,9999897651
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9999950898
Second Degree SA Block Type I	0,9998126904
Second Degree SA Block Type II	0,9995272605
Third Degree SA Block	0,9969650986
Sinus Arrhythmia	0,9999012862
Sinus Tachycardia	0,999993796
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9996132353
Ventricular Fibrillation	0,9729742878
ldioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0,9913008829



Ventricular Couplet	0,9999870708
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9999958004
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9999190261
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,9987499423
Wandering Pacemaker From The Sinus	
Node To (And From) The A-V Node	0,999995306
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0,9999984975
Auxiliary Beat	1
Artifact	0,9996820254
Ventricular Interpolated Beat	0,9991157064
Atrial Couplet	0,9999815924
Atrial Triplet	0,9999692744
Junctional Couplet	0,9945958893
Junctional Triplet	0,9999238543
Ventricular Triplet	0,9999449618



8.2 AUC

AUC (Aria de sub curbă) reprezintă aria de sub curba caracteristicii de funcționare a receptorului (ROC), care grafică rata pozitivă adevărată (sensibilitatea) față de rata pozitivă falsă (specificitate 1) la diferite niveluri de prag. AUC măsoară capacitatea modelului de a distinge între clasele pozitive și negative.

Valoarea AUC este 0,9991412278967556

8.3 F1-Scor

Scorul F1 este o măsură echilibrată a performanței unui model de clasificare. Este util mai ales atunci când există o distribuție neuniformă a clasei sau când fals pozitive și false negative au consecințe diferite.

Eticheta	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
ldioventricular (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

Valoare predictivă pozitivă (PPV) reprezintă proporția de predicții pozitive adevărate din toate cazurile pe care modelul le-a clasificat drept pozitive.

Eticheta	Precizie
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 Sensibilitate

Sensibilitate măsoară proporția cazurilor pozitive identificate corect din toate cazurile pozitive reale.

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



Noise (No Signal)	0,9969
Noise Severe	0,9422
Asystole	1.0
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 Specificitatea

Specificitate măsuri proporția de cazuri negative identificate corect din toate cazurile negative reale.

Eticheta	Specificitate
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 False negative

Fals Negative (FN) identifică cazurile în care modelul de clasificare prezice incorect o instanță pozitivă ca fiind negativă.

Eticheta	False negative
Atrial Premature Contraction	0,008471
Aberrated Atrial Premature Beat	0,026378
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,102532
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,0001
Bifascicular Block Beat	0,0005
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,001001
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,0001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,062135
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,473596
Left Bundle Branch Block Beat	0,0002
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,001201
Normal Beat	0,00311
Right Bundle Branch Block Beat	0,000701
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0,071348
Unclassifiable Beat	0,084362
Ventricular Escape Beat	0,124986
Ventricular Premature Contraction	0,013274



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,058875
Noise (No Signal)	0,00311
Noise Severe	0,061346
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,003311
Atrial Fibrillation	0,0003
Atrial Flutter	0,0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0,076768
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,103265
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,001803
Second Degree AV Block Type I	0,116816
Second Degree AV Block Type II	0,01194
Third Degree AV Block	0,007049
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,004823
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,015332
Junctional Tachycardia	0,024906
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,003512
Second Degree SA Block Type I	0,030396
Second Degree SA Block Type II	0,066215
Third Degree SA Block	0,11111
Sinus Arrhythmia	0,066099
Sinus Tachycardia	0,002607
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,058424
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rhythm	0,166734
Ventricular Couplet	0,001001
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,003311
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,086841
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,223686
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,016881
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0,0005
Auxiliary Beat	0
Artifact	0,052186
Ventricular Interpolated Beat	0,021242
Atrial Couplet	0,012556
Atrial Triplet	0,015435
Junctional Couplet	0,149952
Junctional Triplet	0,013171
Ventricular Triplet	0,023228



8.8 False pozitive

False pozitive (FP) identifică cazurile în care modelul de clasificare prezice incorect o instanță negativă ca fiind pozitivă.

Eticheta	False pozitive
Atrial Premature Contraction	0,02522
Aberrated Atrial Premature Beat	0,049649
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,0001
Bifascicular Block Beat	0,25851
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,001803
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,001001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,067806
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,105211
Left Bundle Branch Block Beat	0,038961
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,0004
Normal Beat	0,001904
Right Bundle Branch Block Beat	0,243013
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0
Unclassifiable Beat	0,03896
Ventricular Escape Beat	0,062473
Ventricular Premature Contraction	0,002305



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,117696
Noise (No Signal)	0,008879
Noise Severe	0,078168
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,007151
Atrial Fibrillation	0,0004
Atrial Flutter	0,0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0,008572
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,001101
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,009999
Second Degree AV Block Type I	0,046681
Second Degree AV Block Type II	0,019263
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,002406
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0,016157
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,021137
Second Degree SA Block Type I	0,013068
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0,11111
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. Cerințe tehnice:

XOresearch Cardio.AI[™] este accesibil printr-un browser web bazat pe motorul de browser Chromium: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Este recomandat să utilizați cea mai recentă versiune de Google Chrome pentru compatibilitate și performanță optime.

Minimul necesar pentru ultima versiune stabilă Google Chrome este 116 - când a fost produsă IFU-ul).

Minimul necesar pentru ultima versiune stabilă de Microsoft Edge este 126, pentru Opera - 113.





O conexiune la internet stabilă și de mare viteză este esențială pentru accesarea
 XOresearch Cardio.AI™. Se recomandă o viteză minimă de descărcare și încărcare de 100
 Mbit/s.

- Asigurați-vă că firewall-ul de rețea și setările de securitate permit accesul la aplicația web XOresearch Cardio.AI™. Poate fi necesar să includeți pe lista albă următoarele domenii pentru a asigura accesul neobstrucționat: <u>https://web.cardio.ai/</u>

Sistem de operare: XOresearch Cardio.AI™ este compatibil cu Windows 11, 22H2, macOS

Cerințe minime hardware pentru rularea Google Chrome pentru a accesa XOresearch Cardio.AI™ sunt:

Procesor: procesor de 1,6 GHz sau mai rapid (Intel Pentium 4 sau mai recent).

RAM: 2 GB (minimum) pentru utilizare normală, 4 GB sau mai mult recomandat pentru o performanță mai bună.

Hard Drive: Cel puțin 100 MB de spațiu liber pentru instalarea browserului.

Grafică: Accelerarea hardware grafică necesită o placă video compatibilă cu DirectX 9.0c cu driver WDDM 1.0 sau mai mare.

10. Configurare:

- Opțiunea de a accesa XOresearch Cardio.AI™ este disponibilă sub următorul link web: <u>https://web.cardio.ai/</u>

Software-ul arată următorul ecran când are succes:



Conectarea la XOresearch Cardio.Al™ este disponibilă sub completarea **E-mail sau număr de telefon** câmp > **Parolă** câmp > butonul Continuare:





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

Nota: Acreditările de conectare sunt furnizate de producător. XOresearch Cardio.AI™ afișează următorul ecran la conectarea cu succes:

<u>Cardio/Al</u>								6 2	Auto process 💄	Denys Zakhliebalev
Organizations										
						Load Spendings (55) Filter By Date:	Enter a date range	۲	Search	م
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDINGS Total					
★ Testing	testing	-								

Nota. Utilizatorul este deconectat automat după 10 minute de inactivitate.

- 11. Funcționare software:
- 11.1 Gestionarea profilului utilizatorului

Opțiunea de a accesa Gestionarea profilului utilizatorului este disponibilă făcând clic pe numele de utilizator:





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

11.1.1 Editați datele utilizatorului

Opțiunea de editare a datelor utilizatorului este disponibilă în meniul Gestionare profil utilizator > Setările mele:

Auto process	1 Deeps Zaintietuiev
	Organizations
Search	Managed Users
Search	My Settings
	Messenger Access
	Languages 🕨
	I'm in public place
	Logout

XOresearch Cardio.AI™ afişează următorul ecran când are succes:



Update user data

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

Delegate control of my account to a user

Email	Add manager
User token	

Token	
Token does not exist.	

Următoarele secțiuni sunt prezentate sub Setările mele:

- Actualizați datele utilizatorului;
- Delegați controlul contului meu unui utilizator;
- Jeton de utilizator.





11.1.2 Actualizați datele utilizatorului

Următoarele setări sunt disponibile pentru actualizare sub **Actualizați datele utilizatorului** secțiune (Toate câmpurile obligatorii sunt marcate cu un asterisc *):

Setare	Descriere	
Nume și prenume*	Indică numele și prenumele utilizatorului, vizibile. Acest câmp este necesar .	
Parola actuală*	Permite furnizarea parolei curente pentru a o schimba. Acest câmp este necesar la schimbarea parolei.	
Parolă Nouă*	 lindică parola utilizatorului care va fi folosită în timpul procesului de conectare. Cerințe de parolă: Cel puțin 1 simbol special; Cel puțin 1 literă mică; Cel puțin 1 literă mare; Cel puțin 1 cifră; Lungimea trebuie să fie de cel puțin 8 simboluri. Acest câmp este necesar la schimbarea parolei. 	
Confirmați noua parolă*	Acest câmp dublează Parolă câmp și trebuie completat identic. Acest câmp este necesar la schimbarea parolei.	
Organizația de comandă	Acest câmp indică organizația cu care este asociat utilizatorul.	
Telefon pentru comanda	Acest câmp indică numărul de telefon cu care este asociat utilizatorul.	
Adresa de comanda	Acest câmp indică adresa cu care este asociat utilizatorul.	

Opțiunea de actualizare a datelor este disponibilă completând datele în câmpul corespondent și făcând clic **Actualizare** buton. Opțiunea de a anula modificările și de a închide ferestrele este disponibilă sub **Anula** buton.

Opțiunea de actualizare a parolei este disponibilă prin completarea **Parola actuală**, **Parolă Nouă** și **Confirmați parola nouă** câmpuri și făcând clic pe **Actualizare** buton.


Current Password*			Current Password*	
New Password* O Confirm New Password*			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 Delegarea controlului contului meu unui utilizator

Delegarea controlului contului unui alt utilizator permite unui utilizator să opereze contul delegat prin editarea datelor utilizatorului, actualizarea atribuirii rolului, configurarea accesului la mesagerie și ștergerea utilizatorului delegat.

Opțiunea de a delega controlul contului unui alt utilizator este disponibilă prin completarea adresei de e-mail terță parte a utilizatorului căruia trebuie să i se acorde accesul și făcând clic pe butonul **adăugați manager** buton:

Opțiunea de a răsfoi utilizatorii gestionați este disponibilă în meniul Gestionare profil utilizator > **Utilizatori gestionați:**



Managed Users					
				Search	۹
NAME 🛧	E-MAIL 🗸	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ^ MESSENGER	
Deep Zatriistuise	Adjusting (199	MDR_test, Testing	providel() produces	✓ Sep 6, 2023, 11 +	



CE 0123

Opțiunea de actualizare a prezenței utilizatorilor gestionați în organizații este disponibilă făcând clic pe organizațiile disponibile și comutând comutatorul organizației corespondente:

lanaged l	Jsers				
			Search		۹
NAME 个	E-MAIL 🗸	ORGA View all	MANAGED BY	OKEICREATED M	IESSENGER
Deeps 24000		MDR_test, Testing		✓ Sep 6, 202	• / 1
	r	↓	1		
	Update	Role Assignment			
	MDF	₹_test			
	Test	ing			
		Cancel			

Opțiunea de a anula delegarea utilizatorului este disponibilă făcând clic pe gestionat de utilizator > Deconectați managerul de la utilizator > butonul Confirmare:



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

11.1.4 Limba interfeței cu utilizatorul

Opțiunea de schimbare a limbii interfeței cu utilizatorul este disponibilă în Gestionarea profilului utilizatorului > Limbi > selectați limba:





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

Sunt disponibile următoarele limbi:

- engleză;
- Ucrainean;
- rusă.

11.1.5 Ascunderea informațiilor sensibile

Opțiunea de a ascunde informațiile sensibile (**al pacientului** și **numele utilizatorilor de încărcare**, **Numele fișierului ECG** din secțiunea Sarcini) este disponibil în Gestionarea profilului utilizatorului > sunt in loc public comutator:

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

Când este activată, toate informațiile sensibile vor fi estompate în timpul sesiunii active.





Pagină 40

11.2 Prezentare generală a organizațiilor

Secțiunea Organizare permite unui utilizator să intre în organizație pentru a lucra cu introducerea și procesarea datelor pacientului.

Setare	Descriere					
General secțiune						
Nume	Indică numele organizației					
Cale	Indică calea către organizație disponibilă sub adresa URL a organizației.					
Statistici						
Neaprobat	Indică numărul de sarcini neaprobate (preaprobate) în cadrul organizației.					
Procesat	Indică numărul sarcinilor aprobate în cadrul organizației.					
Anulat	Indică numărul sarcinilor anulate din cadrul organizației.					
Cheltuieli						
Total	Indică numărul de costuri pe care clientul le-a cheltuit în timpul lucrului cu software-ul în cadrul organizației.					

Următoarele informații despre organizații sunt disponibile în secțiunea Organizații:

Lista organizațiilor disponibile pentru utilizator este afișată sub ecranul Organizații de către software.

<u>Cardio/Al</u>								6 🛛	Auto process 🙎	in a large design of the
Organizations										
				•		Load Spendings (40) Filter By Date:	Enter a date range	* ×	Search	۹
MANE	DITH	STATISTICS			SPENDINGS					
NAME	Pain	Not Approved	Processed	Cancelled	Total					
★ MDR_test	mdr	1	1							
Testing	testing	4	5							

Opțiunea de acces la organizație este activată făcând clic pe Organizație:



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

				<u> </u>						
<u>Cardio/Al</u> '									🚯 🗹 Auto process	2,
< Organizations	Tasks in Testing								REVIEWING	
🛆 Tasks	Upload File Upload Folder		Priority Filters: Priority •	Status Filters: Status	 Assigned to: 	Assigned 👻	Enter a date range	× E	Filter	×
Awaiting For Record	ACTION EXPIRES/QUEUE P	RIORITY STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION	
-					Feb 19, 2024					
≗ Users	- Om 🕓	< In progress	Unknown (age 71)	A	P	S		Feb 19, 2024, 15:51	23h 45m 24s	
🖽 Roles	View PDF 👲	∧ Done	Unknown (age 55)	A	S	S		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s	
	View PDF 👲	∧ Done	V A (age 64)	9	P	S	80	Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s	
	Review Om (S	∧ Open	K E (age 36)	4	Unknown	S		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s	
					— Jan 29, 2024 —					
	Review 0m (S	😸 Open	T T	7	Unknown	D	adada asdas	Mar 25, 2024, 19:41	03h 35m 57s	
					— Jan 23, 2024 —					
	- 0m 🕓	In progress	Unknown	М	P	S		Jan 23, 2024, 17:30	10s	
					— Jan 22, 2024 —					
	Review 0m 🔇	∧ Open	Unknown	М	Unknown	S		Jan 22, 2024, 16:54	10s	
	- 0m 🕓	 In progress 	S (age 4294967293)	1	Р	S		Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s	

11.2.1 Filtrele organizațiilor

Sub **Organizații**, utilizatorul are posibilitatea de a filtra organizațiile după dată:

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

Utilizatorului i se permite să configureze filtrul introducând manual data în format ZZ/LL/AAAA sau prin funcția de calendar:



Enter a	a date	Ö	×			
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 Calculați cheltuielile organizației

Opțiunea de a calcula cheltuielile organizației este disponibilă făcând clic pe **Calculați cheltuielile** buton:

Organizations					
					Load Spendings (16) Filter By Date: Enter a date range 🖆 🗙 Search Q.
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDIVRS Calculate spendings
★ Testing	testing	4	4		\$ D • ×

Opțiunea de a calcula cheltuielile în cadrul tuturor organizațiilor disponibile este disponibilă sub **încărcare Cheltuieli** buton:



Calculul cheltuielilor depinde de Data **filtra**. În mod implicit, cheltuielile sunt calculate din prima zi a lunii curente.

11.2.3 Exportați cheltuielile în CSV

Opțiunea de a exporta cheltuielile în format CSV este disponibilă făcând clic pe **Exportați** cheltuielile în CSV buton:





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

Nota. Opțiunea de exportare a cheltuielilor devine disponibilă **numai** după calcularea cheltuielilor. Calculul cheltuielilor depinde de Data **filtra**. În mod implicit, cheltuielile sunt calculate din prima zi a lunii curente.

11.2.4 Editați organizarea

Opțiunea de actualizare a detaliilor organizației este disponibilă sub **Editați organizația** buton:



			Load Spendings	(31)
SPENDINGS	Edito	rganization		
Total	Lan	rganization		
-	\$ 🖬	\$ ×		
		\checkmark		
Jpdate organiz	ation			
Name				
Testing				
Path *		Visibility level		-
testing		Private		Ŧ
Address				
Test				
Description				
E-mail: test@xorese	ach.com			1.
eport configuration				
Presets List				
default	•	Add	Edit	
		Delete		
UTC offset (minutes)		Detete		
0				
		ponaco oj		
Load logo (optional)	7	\mathbf{X}	7	>
Load togo (optional))	
		Cardial	ΔΙ	
	Cancel	Save		

Următoarele informații despre organizații sunt disponibile pentru a fi actualizate sub opțiunea Editare organizație:



Setare	Descriere				
General secțiune					
Nume	Indică numele organizației				
Cale	Indică calea către organizație disponibilă sub adresa URL a organizației.				
Nivel de vizibilitate	 Indică starea de vizibilitate a organizației pentru utilizatori în cadrul software-ului. Următoarele niveluri de vizibilitate sunt disponibile: Public: setează calea către "pub_*pathname*" și pune organizația disponibilă pentru a opera, fără autorizarea utilizatorului. Privat: face organizația disponibilă pentru a opera numai în cadrul utilizatorilor alocați organizației. 				
Adresa	Indică adresa fizică a organizației.				
Descriere	Indică descrierea organizației.				
Configurarea raportului					
Lista de presetări	Indică configurația prestabilită a raportului, generată în timpul revizuirii sarcinii ECG. Valoarea implicită a presetării este implicit . Utilizatorul are posibilitatea de a adăuga, edita Și Șterge presetări.				
UTC offset (minute)	Indică fusul orar al organizației. Opțiunea de a seta fusul orar este disponibilă selectând fusul orar din listă:				
	EET [+05:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Balçı, Bender				
	EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni				
	EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu				
	EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro				
	EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn				
	EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv				
	FET L+03:00 Fastern European Time - Riga Daugavnils Lienāja Jelgava În mod implicit, fusul orar al organizației este EET +03:00 Ora Europei de Est				
Logo					



CE 0123

Logo	Indică sigla organizației. Permite unui utilizator să încarce sigla dacă
	dacă este necesar. Sunt aplicabile următoarele formate de imagine:
	.svg, .png, jpeg, .jpg.

11.2.5 Configurare prestabilită a raportului de organizare

Opțiunea de a accesa setările prestabilite pentru raportul organizației este disponibilă sub **Editați organizația > Configurare raport** secțiune:



				Load Spending	js (31)
	SPENDINGS	E	dit organization		
	-	\$, 	
		,	$\overline{\mathbf{v}}$		
Upd	ate organiz	ation			
∩ Name					
Testi	ng				
C Path *			 Visibility le 	evel	
testi	ng		Private		•
Addre	55				
Descr	ption				
E-ma	ail: test@xoreser	ach.com			h
Report	t configuration				
Preset	s List				
defa	ult	-	Add	Edit	
			Delete		
UTC 0	ffset (minutes)				
0					
			ponece of		
	logo (optional)]	\times		×
Load	logo (optional)	J		urch	
Load			reseu	ICH	
Load			Cardio		
Loac		Cancel	Cordic	ve	

Presetarea activată pentru organizație este setată sub Lista de presetări scapă jos:



Presets List default	•	Add	Edit	
		Delete		

Valoarea implicită este implicit.

Opțiunea de a adăuga presetări este disponibilă sub **Adăuga** buton. XOresearch Cardio.AI™ afișează următorul ecran când are succes:

Name *		j.
Title		1
Language		Ordered sections:
English	•	Condensed summary
Time format		Summary table
HH:mm:ss	20:03:05	Here a Narrative summary
Date format		Comments
dd MMM	09 Nov	H Daily BPM
		H Days
S	everity	Heart Rate Variability (sinus)
P	Q data 💶	ST-segment
QR	a) data	Patient's Diary Index
QT(d		Patient's Diary
		Strip Index
		:: Strips

Următoarele setări sunt prezente sub Adăuga presetat și Edita secțiuni prestabilite:





Setare	Descriere
General secțiune	·
Nume	Indică numele presetării.
Titlu	Indică titlul raportului prestabilit. Când este setat titlul, acesta apare pe prima pagină a raportului de activitate:
Limbă	Indică limba presetării pe care se compune. Sunt disponibile următoarele limbi: • engleză; • Ucrainean; • rusă.
Format de timp	Indică formatul de timp al presetării. Sunt disponibile următoarele formate: • HH:MM:SS; • H:MM:SS a.m. / p.m.
Formatul datei	 Indică formatul de dată al presetării. Sunt disponibile următoarele formate: DD MMM (de exemplu, 06 nov); MMM-DD (de exemplu, nov-06); ZZ MMMM (de exemplu, 06 noiembrie).
Prioritate	Indică prioritatea stării. Următoarele priorități disponibile: Cel mai înalt; Ridicat; Mediu; Scăzut; Cel mai scăzut.
date PQ	Permite afișarea datelor intervalului PQ cu timpul dintre începutul undei P și începutul complexului QRS
Date QRS	Permite afișarea datelor complexului QRS cu durata și morfologia fiecărui complex QRS.
date QT(c).	Permite afișarea datelor QT(c) (interval QT corectat) cu durata



	intervalului QT ajustată pentru variabilitatea ritmului cardiac.
Secțiuni ordonate	Indică părțile raportului. Ordinea secțiunilor comandate este disponibilă pentru a fi schimbată.
Rezumat condensat	Activează secțiunea care indică constatările generale și măsurătorile cheie ale monitorizării ECG, inclusiv datele privind frecvența cardiacă, prezența tahicardiei atriale sau ventriculare și povara bătăilor ectopice.
Tabel rezumat	Activează secțiunea care oferă o imagine de ansamblu cuprinzătoare a valorilor ECG cheie, cum ar fi variabilitatea ritmului cardiac, intervalele PQ și duratele complexe QRS, rezumate în formă tabelară.
Rezumat narativ	Activează secțiunea care prezintă o relatare detaliată a perioadei de monitorizare, evidențiind evenimentele semnificative, analiza ritmului și orice episoade de bradicardie sau tahicardie.
Comentarii	Activează secțiunea care oferă observații și perspective specifice de la medicul care analizează cu privire la evenimentele ectopice, blocurile de conducere și alte constatări notabile din datele ECG. Această secțiune este un câmp liber pentru a introduce comentariile în timpul revizuirii analizei ECG.
BPM zilnic	Activează secțiunea care prezintă variațiile zilnice ale bătăilor pe minut, inclusiv frecvența cardiacă maximă, medie și minimă, precum și apariția fibrilației atriale sau a blocurilor ventriculare.
Zile	Activează secțiunea care descompune datele ECG zi de zi, permițând examinarea detaliată a tiparelor ritmului cardiac și apariției bătăilor ectopice în diferite momente.
Variabilitatea ritmului cardiac (sinus)	Activează secțiunea care afișează măsuri ale variabilității ritmului cardiac, oferind informații despre reglarea autonomă a ritmului cardiac în timpul perioadei de monitorizare.
Segmentul ST	Activează secțiunea care vizualizează abaterile segmentului ST și oferă o analiză a potențialelor evenimente ischemice sau anomalii detectate pe toată durata monitorizării.
Indexul jurnalului pacientului	Activează secțiunea care indexează evenimentele sau simptomele semnificative raportate de pacient în jurnal, corelându-le cu constatările ECG pentru analiza contextuală
Jurnalul pacientului	Activează secțiunea care conține intrări de la pacient cu privire la simptome, activități sau orice evenimente demne de remarcat care se pot corela cu analiza datelor ECG.



Indexul benzii	Activează secțiunea care organizează înregistrările benzilor ECG în funcție de oră și tip de eveniment, facilitând accesul rapid la anumite segmente de interes pentru o revizuire detaliată.
benzi	Activează secțiunea care prezintă benzile ECG reale care evidențiază evenimentele cardiace semnificative sau intervalele de interes identificate în timpul perioadei de monitorizare.

Opțiunea de a adăuga o presetare este disponibilă prin completarea **Nume** câmp și făcând clic pe **Confirma** buton.



Opțiunea de a edita presetarea este disponibilă selectând presetarea din meniul drop-down, făcând clic pe **Edita** butonul, adăugând modificările necesare și făcând clic pe **Confirma** buton.

Opțiunea de a elimina presetarea este disponibilă selectând presetarea din meniul drop-down, făcând clic pe **Şterge** butonul și făcând clic pe **Confirma** buton.

Nota. Implicit presetarea nu poate fi ștearsă.

11.2.6 Eliminați organizația

Opțiunea de a elimina organizația este disponibilă sub **Eliminați organizația > Confirmați** buton:







11.3 Prezentare generală a secțiunii Sarcini

Secțiunea Tasks permite unui utilizator să observe, să editeze, să adauge și să șteargă sarcini, utilizatori și roluri în cadrul organizației.

Secțiunea Sarcini este formată din următoarele subsecțiuni:

- Revizuirea permite utilizatorului să opereze sarcinile disponibile;
- Încărcare permite utilizatorului să acceseze opțiunile avansate de încărcare ECG.

Tasks in №	1DR_test												REVIEWING	UPLO	ADING
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	Status Filters:	Status 👻	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date ran	qe 🖻 🗙	Filter		×
ACTION	EXPIRES/QUEUE P	RIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE		ASSIGNED TO	UPLO	AD BY		TAGS	UPDATED 🗸	DURATION		
							Apr 8, 20	24							
View	PDF 生	^	Done	Unknown (age 55)	AAOPO	1ECZK.ZHR	Denys Zakhliebaiev	/ Deni:	Test		٠	Apr 8, 2024, 17:10	23h 59m 50s	E	\$ 3
Review	0m 🕓	^	Open	Unknown (age 55)	AAOP	1ECZK.ZHR	Unknown	Deny	s Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10	23h 59m 50s		

11.3.1 Revizuirea generală a subsecțiunii

Sub **Revizuirea**, următoarele informații sunt disponibile pentru utilizator:

- acțiunea disponibilă pentru a opera cu sarcini. Următoarele acțiuni sunt:
 - - indică incapacitatea de a opera cu o sarcină din cauza dificultăților tehnice.
 - **Recenzie** permite unui utilizator să editeze sarcina ECG.
 - **Vedere** permite utilizatorului să observe sarcina ECG.
 - **PDF** permite unui utilizator să descarce raportul sarcinii ECG.





ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
					Aug 23, 2024		
Review	0m 🕓	~	Open	Arfus	۰	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

 timpul de expirare a sarcinii - indică câte ore de lucru au mai rămas pentru ca sarcina să expire. În mod implicit, sunt setate 7 ore de lucru pentru ca utilizatorul să proceseze sarcina.

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

 prioritatea sarcinii. Prioritatea sarcinilor servește un indiciu pentru un medic care ia în considerare prioritizarea procesării ECG. În cazul în care inteligența software detectează anomalii importante, stabilește prioritatea mai mare. Următoarele priorități disponibile: Cel mai înalt, Înalt, Mediu, Scăzut, Cel mai scăzut, Necunoscutio

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

• starea sarcinii. Următoarele stări disponibile:

Deschide - indică faptul că sarcina este disponibilă pentru a fi editată și nu au fost aplicate acțiuni de editare.

În curs - indică faptul că sarcina este în prezent în proces de editare. Starea apare după salvarea modificărilor la editarea sarcinii.

Preaprobat - indică faptul că sarcina ECG este pre-aprobată și este disponibilă pentru editare ulterioară.

Făcut - indică faptul că raportul ECG al sarcinii este disponibil pentru a fi descărcat și apare după aprobarea sarcinii.

Anulat - indică faptul că sarcina ECG este anulată și nu poate fi procesată. **Eroare** - indică faptul că eroarea a apărut în timpul procesării sarcinii ECG după încărcare.

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



(E 0123

• numele pacientului,

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

• etichete de activitate - indică etichetele sarcinii (de exemplu, test), disponibile pentru a fi găsite prin filtrul de etichete de activitate,

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

• data ultimei actualizări a sarcinii

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

• durata înregistrării în cadrul sarcinii în format de timp.

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	

Utilizatorul are posibilitatea de a filtra sarcinile sub **Revizuirea**. Filtrele sunt disponibile deasupra sarcinilor:

Tasks in Te	esting										RE	VIEWING	UPLOADING
Upload File	Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	•	User Filters:	User 🔻	Enter a date range	×		Filter	×

Sunt disponibile următoarele filtre:

- Filtre prioritare: disponibile sub **Prioritate** meniu derulant cu următoarele filtre de prioritate disponibile: Cel mai mare, Ridicat, Mediu, Scăzut, Cel mai scăzut, Necunoscut.
- Filtre de stare: disponibile sub **Stare** meniu derulant, cu următoarele filtre de stare disponibile: Deschis, În curs, Preaprobat, Terminat, Anulat, Eroare.
- Atribuit la: disponibil sub **Alocat** meniu derulant cu utilizatorii disponibili prin intermediul organizației.
- Interval de date: disponibil sub **Introduceți intervalul de date** câmp de introducere a calendarului, cu opțiunea de a introduce datele manual sau prin meniul calendar:





- Prenumele/Al doilea nume disponibil sub **Filtra** câmp de introducere, cu opțiunea de a introduce primul/al doilea nume al utilizatorului în câmp.
- Eveniment disponibil sub **Filtra** câmp de introducere, cu opțiunea de a introduce Evenimentul în câmp, începând cu simbolul @.
- Etichetă disponibilă sub **Filtra** câmp de introducere, cu opțiunea de a introduce Evenimentul în câmp, începând cu simbolul #;
- Canal disponibil sub **Filtra** câmp de intrare, cu opțiunea de a introduce Evenimentul în câmp, începând cu simbolul \$;

11.3.2 Revizuirea editării subsecțiunilor

11.3.2.1 Editarea datelor pacientului

Utilizatorul are posibilitatea de a edita datele personale ale pacientului creat cu sarcina sub **Editați datele personale** buton:

			Mar 26, 20	24			Edit personal data
Review 5h 🕓 🔍 C	Dpen Unknown	K	Unknown	D	test Mar 26, 2024, 15:10	03h 26m 39s	₽ \$
Г	Editing: KHLQTJGTFIAG8Y7.e	df					
				I	d: 4294968455, Id (HEX): 00000001000004	87	
	Update user data			Advanced settings			
	First name	Last name		UTC offset (minutes)	Patient Id		
		Age			Ordering Physician		
	Birthday 🛅	0	Gender 👻	Ordering Organization	Denis Test		
	Indications			Ordering Phone	Ordering Address		
	Device Id	Recording start	0:00:00 🗮 ×	Report Region	▼ Device Manufacturer	•	
	Duration Unbound		•	Device Name	Service Name		
	Presets List default	Show/Edit		Hide Advanced Settings		_	
	Assigned to 💌	Status Open	•				
			Cancel	Save			

Meniul de editare este format din Actualizați datele utilizatorului sectiunea si Setări avansate secțiune.

Următoarele setări disponibile pentru a fi editate sub **Editare** meniu:



Setare	Descriere
General secțiune	
Prenume	Indică prenumele pacientului.
Nume	Indică numele de familie al pacientului.
Ziua de naștere	Indică data nașterii pacientului în formatul ZZ LMM AAAA. Utilizatorul are posibilitatea de a selecta data nașterii în vizualizarea Calendar
Vârstă	Indică vârsta pacientului. Acest câmp este modificat de sistem în funcție de modificările cu Ziua de naștere date.
Gen	 Indică sexul pacientului. Următoarele genuri disponibile: femeie; bărbat; nediferențiat.
Indicatii	Oferă indicațiile pacientului.
ID dispozitiv	Indică ID-ul dispozitivului pacientului de la care au fost obținute datele ECG.
Începe înregistrarea	Indică data și ora începerii înregistrării ECG.
Durată	 Indică durata înregistrării ECG. Sunt disponibile următoarele valori: Nelegat; 1d; 2d; 3d; 5d; 7d; 14d.
Lista de presetări	Indică configurația prestabilită a raportului sarcinii, generată în timpul revizuirii sarcinii ECG. Valoarea implicită a presetării este implicit . Utilizatorul are posibilitatea de a edita presetările.
Setări avansate	
Atribuit la	Indică utilizatorul căruia îi este atribuit pacientul. Utilizatorii disponibili corespund utilizatorilor din cadrul organizației.
Stare	 Indică starea sarcinii. Următoarele stări disponibile: Deschide; În curs; Anulat;



	● Făcut.
UTC offset (minute)	Indică fusul orar al sarcinii. Opțiunea de a seta fusul orar este disponibilă completând câmpul cu ora din alt fus orar decât Greenwich, în minute. Pentru un fus orar la vest de Greenwich, trebuie setat un minus în fața numărului. Exemplu: CET - 120.
ID pacient	Indică ID-ul pacientului.
Organizația de comandă	Indică numele organizației de comandă a pacientului.
Medicul ordonator	Indică numele medicului ordonator al pacientului.
Telefon pentru comanda	Indică numele telefonului de comandă al pacientului.
Adresa de comanda	Indică adresa organizației de comandă a pacientului.
Raportați regiunea	 Indică regiunea din raportul sarcinii. Următoarele regiuni disponibile: NE; Canada; UE; Ucraina; Regiune necunoscută.
Producător de dispozitive	 Indică producătorul dispozitivului de la care au fost obținute datele ECG. Următorii producători disponibili: Semnale de viață; Myant; Cortrium; Producător necunoscut.
Numele dispozitivului	Indică numele dispozitivului de la care au fost obținute datele ECG.
Nume serviciu	Indică numele serviciului pacientului.

11.3.2.2 Editarea canalelor

Opțiunea de editare a canalelor este disponibilă sub **Editați canale** buton:

MD



	Edit channels		
	E 🏚 :		
	\checkmark		
Choose leads o	configuration preset		
Some preset name		•	Delete
Insert preset name			Save
Channel 1			
MDC_ECG_LEAD_ES		-	Invert
		M	
Channel 2 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AS			Invert
	mh		↓
Channel 3 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AI		-	Invert
↓ ↓	m		

Cancel

Vizibilitatea canalelor disponibile depinde de metoda de înregistrare ECG și de setarea semnalului.

Următoarele informații pot fi modificate sub Editarea canalelor meniu:





Pagină 59

• Numele presetat al configurației clienților potențiali:

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

• Câmp de nume presetat propus;





• Numele canalului (canalelor):



MD

CE 0123

• Inversarea semnalului canalului:



Următoarele nume de clienți potențiali (canal) sunt disponibile:

- 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



Opțiunea de salvare a presetării este disponibilă prin completarea **Nume presetat** câmp, făcând modificări și făcând clic pe partea de sus **Salva** buton:

Choose leads configuration preset

Some preset name	•	Delete
Insert preset name		Save

Opțiunea de a aplica modificări la sarcină este disponibilă după ce faceți clic pe butonul de jos **Salva** buton:





11.3.2.3 Reclasificarea sarcinilor

Opțiunea de reclasificare a sarcinii este disponibilă sub sarcină **opțiuni > Refaceți** clasificarea (suprascrie datele!) butonul **> Confirma** buton:

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

Nota. Procesul de reclasificare va suprascrie datele existente ale sarcinii (de exemplu, adnotări setate)

11.3.2.3 Înlocuirea datelor sarcinii

Opțiunea de reclasificare a sarcinii este disponibilă sub sarcină **opțiuni** > **Înlocuiți datele sarcinii (suprascrie datele!)** butonul > selectați fișierul ECG:







Nota. Procesul de înlocuire va suprascrie datele existente ale sarcinii (de exemplu, adnotări setate)



Opțiunea de a anula sarcina este disponibilă sub sarcină **opțiuni > Anulați sarcina** butonul **> Confirma** buton:



Nota. Sarcina nu poate fi editată după anulare. Opțiunea de a anula anularea este disponibilă până la **Reclasificare** sarcina.

11.3.2.5 Ștergerea sarcinilor

Opțiunea de ștergere a sarcinii este disponibilă sub sarcină **opțiuni > Ștergeți sarcina** butonul **> Confirma** buton:





Pagină 65

		E 🌣 :
	ţl	Redo classification (cverwrites data!)
	<u>+</u>	Replace task data (ov erwrites data!)
	•	Cancel task
	x	Delete task
Do	you (confirm the deletion of the task AAOPQ1ECZK.ZHR?
		Cancel Confirm

11.3.1 Prezentare generală a subsecțiunii de încărcare

Subsecțiunea de încărcare arată încărcările datelor ECG numai dacă **Auto-procesare** functia este dezactivata:

<u>Cardio</u> (A	ľ					₲ [Auto process	±
Tasks in MD	R_test					REV	IEWING	
Upload File	Some preset name:	•	Confirm All	Auto process			Search	٩

Sub **Încărcare** următoarele informații sunt disponibile utilizatorului:

Numele fișierului ECG: • FIRST NAME AST NAM HEIGHT Height O Last name Assigned to KHLQTJGTFIAG8Y7.edf First name Confirm Prenumele pacientului: • FILE NAME Confirm KHLQTJGTFIAG8Y7.edf Last name Assigned to

Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.



• Numele pacientului ECG:

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

Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.

Datele atribuite:

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

Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.

• Date despre vârstă:

Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.

• Greutate:

Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.

11.4 Secțiunea Utilizatori

11.4.1 Prezentare generală a secțiunii utilizatori

Secțiunea Utilizatori permite unui utilizator să creeze, să invite, să gestioneze și să șteargă un utilizator din cadrul organizației.

Opțiunea de a accesa Utilizatori este disponibilă sub Utilizatori fila din cadrul organizatiei:



< Organizations	Users in MDR_test					
🖄 Tasks	Create user Invite user				Filter groups	•
⇔ Awaiting For Record	ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
Lusers	-	Denis Test	provide the paper of the second	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	

Următoarele setări sunt disponibile sub Utilizatori:

Setare	Descriere
Activ	Indică comutatorul de stare de activare al utilizatorului. Când este activ, utilizatorul funcționează în organizație.
Nume de utilizator	Indică numele utilizatorului.
E-mail	Indică adresa de e-mail a utilizatorului.
Rol	 Indică rolul utilizatorului. Rolurile disponibile ale organizației corespund rolurilor din Roluri secțiune. Rolurile disponibile implicite sunt: Uploader; Editor; Admin.
Creat	Indică data și ora creării utilizatorului.

Utilizatorul are permisiunea de a filtra datele utilizatorilor sub **Utilizatori** secțiune după roluri, sub **Grupuri de filtrare** scapă jos:

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

Opțiunile de filtrare disponibile corespund rolurilor cărora le-au atribuit utilizatorii.



11.4.2 Crearea utilizatorului

Opțiunea de a crea un utilizator în cadrul organizației este disponibilă sub **Creați utilizator** buton:

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

XOresearch Cardio.AI™ afișează următorul ecran la accesarea cu succes:





Pagină 69

Create user

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

Setare	Descriere
Nume și prenume	Permite setarea numelui și prenumelui utilizatorului. Acest câmp este necesar .



E-mail	Permite setarea e-mailului utilizatorului. Acest câmp este necesar .
Parolă	Permite setarea parolei utilizatorului. Parola trebuie să includă minim 8 caractere, cuprinzând caractere speciale, cifre, litere mari și litere mici. Acest câmp este necesar .
Selectați rolul	 Permite setarea rolului utilizatorului. Rolurile disponibile corespund rolurilor sub Roluri secțiune. Rolurile implicite sunt următoarele: Uploader; Editor; Admin. Acest câmp este necesar.
Numele companiei	Permite setarea numelui companiei utilizatorului.
Telefon de contact	Permite setarea numărului de telefon de contact al utilizatorului.
Adresa de contact	Permite setarea adresei utilizatorului.
Gestionat de	Permite setarea managerului utilizatorului. Managerii disponibili corespund utilizatorilor din cadrul organizației.
Activ	Permite activarea sau dezactivarea utilizatorului.

Opțiunea de a crea utilizatori este disponibilă completând câmpurile obligatorii și făcând clic pe **Crea** buton:



Create user

First and Last name* *		
Test		
Email *		
test@cardio.ai		
Password *		
	0	
	\cup	
Select role *		
Uploader	-	
Company name		
Contact phone		
Contact address		
Managed by	€	
Active		
Cancel Create		

11.4.2 Invitație de utilizator

XOresearch Cardio.AI[™] permite utilizatorului să invite utilizatorul creat anterior în sistem la organizația curentă. Utilizatorul poate invita utilizatorul făcând clic pe **Invitați utilizator** butonul > introduceți e-mailul utilizatorului și selectați rolul > **Invita** buton:




Users in Tes	sting
Create user	Invite user
Invite user	\checkmark
C Email*	
test@xoresearch.com	n
- Select role *	
admin	•
Cancel	Invite

11.4.3 Editarea utilizatorului

Opțiunea de editare a utilizatorului este disponibilă sub Editați utilizatorul buton:

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

Setările de editare a utilizatorului corespund setărilor de creare a utilizatorului. **Nota**. Opțiunea de a configura gestionarea utilizatorilor de către alt utilizator nu este disponibilă la editarea utilizatorului.

11.4.4 Ștergerea atribuirii rolului de utilizator

Opțiunea de a elimina utilizatorul din organizație este disponibilă prin eliminarea atribuirii rolului utilizatorului din organizație. Opțiunea de ștergere a atribuirii rolului este disponibilă sub **Ștergeți atribuirea rolului > Confirma** buton:



Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Delete Role Assignment
-	Denis Test	2010/01/02/2011/01	ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	
	-		6.1 I ·		
	L	The section of the deletion of the deletion of the section of the	f the role assignment	nt of	
		Demo rest			
		Cancel	Confirm		

11.5 Secțiunea Roluri

11.5.1 Prezentare generală a secțiunii Roluri

Secțiunea Utilizatori permite unui utilizator să creeze, să gestioneze și să ștergă un rol în cadrul organizației.

Opțiunea de a accesa secțiunea Roluri este disponibilă în secțiunea **Roluri** fila din cadrul organizatiei:

< Organizations	Roles in	MDR_test														
🖄 Tasks	Create role	e														
← 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	~	V	~	\checkmark	~	\checkmark		~	
🖽 Roles	ECG Editor	1	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark					
	Uploader	0	\checkmark		\checkmark	\checkmark										

XOresearch Cardio.AI™ creează un set predefinit de roluri în timp ce creează organizația. Rolurile create implicit sunt: Admin, ECG Editor și Uploader.

Tabloul de bord al secțiunii Roluri conține următoarele componente:

Setare	Descriere
Numele rolului	Indică numele rolului.
Membrii	Indică numărul de utilizatori cu rolul corespondent.
Bord	



Vedeți propriile sarcini	Permite unui utilizator să vadă sarcinile pentru care utilizatorul le-a încărcat ECG, în subsecțiunea Revizuire a Sarcinilor.
	Tasks in MDR_test
	Priority Filters: Priority 👻 Status Filters: Status 👻 Assigned to: A
	ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS PATIENT NAME FILE ASSIGNED TO UPLOAD BY TAGS UPERTED V DURATION
	Apr 8, 2024
	- Om O Open Unknown (age 55) AAOPQ1ECZK Unknown Denis Test · Apr 16, 2024, 17:40 23h 59m 50s :
	Mar 26, 2024
	- PDF 🛃 🔨 Done Unknown KHLQT/GTF/4G Denis Tesz. 🚥 Mar 26, 2024, 15:10 03h 26m 39s
Vedeți toate sarcinile	Tasks in MDR_test
	Priority Filters: Priority V Status Filters: Status V Assigned to: Assigned V Enter a date range 🖆 X Filter X
	Action expresiqueue priority status patient name file assigned to upload by tags updated 🗸 duration
	Apr 16, 2024
	— От 🕑 V Open Unknown К Unknown D н Арг 16, 2024, 17,49 ОЗh 26m 39s
	- 0m 🕑 V Open Unkrown K Unkrown D 🔹 Apr 16, 2024, 17.47 03h 26m 39s
	Apr 8, 2024
	- 0m 🕑 ^ Open Uninown (age 55) A Uninown D H Apr 16, 2024, 17:40 23h 59m 50s
	- Om 🕑 A Open Unknown (age 55) A Unknown D Apr 8, 2024, 14:10 23h 59m 50s
	Mar 26, 2024
	- PDF € ▲ Done Unknown K Dimension D → 100 100 Mar 26, 2024, 15:10 03h 26m 39s
	Permite unui utilizator să vadă sarcinile inițiate de toți utilizatorii din cadrul organizației din subsecțiunea Revizuire a Sarcinilor.
Editați lista de sarcini	Permite unui utilizator să Editați datele personale a pacientului, Reclasificați și Reîncărcați datele sarcinii.
Schimbați recenzentul	Permite unui utilizator să se schimbe Atribuit la utilizator al sarcinii. sub Editați datele personale a pacientului.



	Update user data		
	First name	Last name	
	Birthday	Age O	Gender 💌
	Indications		
	Device Id	Recording start 1 Jan 1970, C	00:00:00 🛅 🗙
	Duration Unbound		•
	Presets List default	Show/Edit	
	 Assigned to Denys Zakhliebaiev 	Status Open	•
Schimbați starea sarcinii	Permite unui utilizator să se s datele personale a pacientulu	chimbe Star ii.	e a sarcinii sub Editați



	Update user data						
	First name	Last name					
		Age					
	Birthday	0	Gender 🔻				
	Indications						
		C Recording start					
	Device ld	1 Jan 1970, 00:00	:00 💼 🗙				
	Duration						
	Unbound		-				
	Presets List						
	default	Show/Edit	Show/Edit				
	Assigned to Denvs Zakhliebaiev	Open	-				
		- P					
Bord							
Acces la vizualizarea ECG	Permite unui utilizator să acces adnotările create de ALSI să ob	eze sarcina EC serve raportu	G, så observe I FCG				
	ACTION EXPIRES/QUEUE PR	RIORITY STATU	S PATIENT NAME				
	View Om 🕓	✓ Open	Unknown				
	View Om 🕓	✓ Open	Unknown				
Acces de revizuire ECG	Permite unui utilizator să editez modifice adnotările, să editeze sarcinii și să aprobe în prealabil Nota . Preaprobarea sarcinii dev modificărilor.	ze datele sarci raportul, să s l sarcina. rine disponibil	nii ECG, să alveze modificările ă după salvarea				



	Cordio Al ADPQLECX.23:R 23:53 % It improves 1 Analytics data systemed: 1440: Share Options Edit Clase Press, Charles Annual Analytics data systemed: 1440: Share Options Edit Clase Press, Charles Annual Analytics and Annual Annual Analytics and Annual								
Aprobare finală a raportului	Permite unui utilizator să aprobe sarcina, făcând raportul descărcabil.								
	Pre-approve Approve Save								
management									
Managementul organizației	Permite unui utilizator să editeze și să elimine organizația.								
Managementul utilizatorilor	Permite unui utilizator să creeze, să invite, să gestioneze și să elimine utilizatorii din cadrul organizației.								
Managementul rolurilor	Permite unui utilizator să creeze, să gestioneze și să elimine rolurile din cadrul organizației.								
Managementul facturării	Permite unui utilizator să calculeze cheltuielile în cadrul organizației.								

11.5.1 Managementul rolurilor

Opțiunea de a crea un rol este disponibilă sub **Roluri** secțiunea > **Creați un rol** buton:

< Organizations	Roles	in MDR_te	est			
🖄 Tasks	Creat	e role				
↔ Awaiting For Record	Role Nat	ne Members	Dashb View	View	Uploa	Edit T
Lisers	admin	2		~		
🗳 Roles	ECG Edi	tor 1		\checkmark		
	Upload	er O	\checkmark		\checkmark	\checkmark
	test role	e 0	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
🖪 Roles	ECG Edi Uploado test rolo	tor 1 er 0 e 0	y y y			y y y

XOresearch Cardio.AI™ afișează următorul ecran când are succes:



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	

Rolul devine creat atunci când setați numele rolului, comutați permisiunile necesare și faceți clic pe **Salva** buton.

Opțiunea de editare a rolului este disponibilă sub **Roluri** > selectați Rol > **Editați rolul** buton:

Roles in	MDR_tes	t													
Create rol	e														
		Dashb						Dashb			Mana				
Role Name	Members	View	View	Uploa	Edit T	Chang	Chang	ECG Vi	ECG R	Repor	Organ	Users	Roles	Billing	
admin	2	\checkmark	Edit role												
ECG Editor	1		\checkmark						\checkmark						
Uploader	0			\checkmark	\checkmark										
test role	0		\checkmark												

Opțiunea de a elimina rolul este disponibilă sub **Roluri** > selectați Rol > **Eliminați rolul** butonul > butonul Confirmare:



Roles in	MDR_test	t													
Role Name	Members	Dashb View	View	Uploa	Edit T	Chang	Chang	Dashb ECG Vi	ECG R	Repor	Mana Organ	Users	Roles	Billing	
admin	2			~		\checkmark	~					\checkmark	~	~	Remove role
ECG Editor	1		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						×
Uploader	0	~		\checkmark	\checkmark										
test role	0	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark					
De vey confirm the deletion of the rela FCC Editor?															
DO yo					or th	erole		Euito	1 1						

11.4 Introducerea datelor ECG

Cancel

Opțiunea de a încărca ECG preînregistrat este disponibilă la **Încărcați fișierul** butonul sau drag-n-drop. Opțiunea de a încărca mai multe ECG preînregistrate plasate într-un folder este disponibilă în **Încărcați dosarul** buton:

< 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						
,											

XOresearch Cardio.AI™ afişează următorul ecran când are succes:

Confirm





Pagină 80

<u>Cardio/Al</u>		0	Auto process	•	
< Organizations	Tasks in MDR_test	File Upload:	REVIEWING	UPLOADING	
公 Tasks	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, TB22, CMPECG, JSON Folder Upload:	UPLOAD BY	TAGS	
Lusers	く 4 近光 のpen Unknown	Drag folder(s) to upload or Browse	D	+ Apr	
🖽 Roles		TZ Medical			
	View PDF Done Unknown	Date: 08/04/2024		test Mar	
3			_		

11.5 Analiza datelor ECG

Opțiunea de a revizui ECG încărcat este disponibilă sub **Recenzie** buton.

Tasks in Te	esting															REVIEWING	UPLOADING 6
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	-	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range		<	Filter	×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	то	UPLOAD BY		TAGS	UPDATED	\mathbf{V}	DURATION	
•									Jan J	9, 2024							
Review	0m 🕓	*	Open	т т			7		Unknown		D		adada asdas	Mar 25, 2024, 1	9:41	03h 35m 57s	
									– Jan J								

XOresearch Cardio.AI™ afişează următorul ecran când are succes:



Vizualizatorul ECG este împărțit în următoarele secțiuni:



- 1. Secțiune antet permite unui utilizator să gestioneze opțiunile vizualizatorului ECG, să salveze și să aprobe ECG.
- 2. Bara de editare laterală permite utilizatorului să aleagă perioadele ECG;
- 3. Secțiunea de date ECG detaliate permite utilizatorului să vizualizeze și să editeze ECG;
- 4. O secțiune de raport permite unui utilizator să observe, să editeze și să exporte raportul ECG.

11.5.1 Antet ECG Viewer

Secțiunea antet a vizualizatorului ECG conține următoarele informații:

Setare	Descriere
Logo	Indică sigla organizației:
Numele fișierului ECG	Indică numele fișierului ECG. Cardio/Al KHLOTIGTFIAG8YZ.edf
Durata înregistrării ECG	Indică durata înregistrării ECG în zile, ore și minute, dacă este cazul. KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr +
Starea sarcinii	Indică starea sarcinii: Cardio Al [°] KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Actualizare data	Indică ora și data ultimei actualizări a datelor sarcinii: Cardio↓A ° KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr
Etichete de sarcină	Indică etichetele sarcinii: Cardio∬A [°] KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Ap r Opțiunea de a adăuga etichetă este disponibilă făcând clic sub Adăugați etichetă buton:



KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr Sau făcând clic pe eticheta existentă. Cardio AI arată următorul ecran când are succes:
Edit tags
New tag
Cancel Confirm
Opțiunea de a adăuga o nouă etichetă este disponibilă completând numele etichetei sub Etichetă nouă câmp și făcând clic pe Confirma buton. Opțiunea de a elimina eticheta existentă este disponibilă făcând clic pe butonul de eliminare de sub eticheta existentă:
Edit tags
test 🐼 New tag
Cancel Confirm

11.5.1.1 Partajați sarcina ECG

Opțiunea de a partaja sarcina este disponibilă sub **Distribuie** buton:



Linkul care poate fi partajat va fi copiat în clipboard.

11.5.1.2 Opțiuni de activitate ECG

Opțiunile de activitate ECG sunt disponibile în **Opțiuni** buton:







Setare	Descriere
Opțiuni principale	
Limbă	 Permite setarea limbii pentru vizualizatorul de sarcini. Următoarele limbi disponibile: engleză; rusă; Ucrainean.
Format de timp	Permite setarea formatului de timp al datelor sarcinii.
Formatul datei	Permite setarea formatului de dată al datelor sarcinii.
Opțiuni de previzualizare	
Canal	Permite selectarea canalului pentru configurare. Canalele disponibile corespund dispozitivului de înregistrare ECG.

Spectacol	Permite afișarea sau ascunderea canalului.
Amplitudine	 Permite configurarea scalarii amplitudinii. Scalele disponibile sunt: scara x1; scara x2; scara x3; scara x4. Opțiunea de a schimba scalarea este disponibilă sub Plus și Minus butoane.
Numărul de rânduri	Permite setarea numărului de rânduri sub Previewer . Numărul de rânduri disponibile de la 1 la 20. Valoarea implicită este 5.
Durata rândului, s	Permite setarea duratei rândurilor, în secunde. Următoarele valori disponibile:
Înălțimea rândului, px	Permite setarea înălțimii rândurilor, în pixeli. Următoarele valori disponibile:
Coduri de culoare	Permite setarea codurilor de culoare ale disponibilității adnotărilor sub Previewer.
Opțiuni de vizualizare	







		ADD STRIP		GOTO -	▼ ∽∂				
		ġ	954 _{ms} 63 _{bpm}	0 954 _{ms} 63 _{bpm}	0 886 ms 0				
					05:52:34 08 Apr 63 bpm				
Adnotări	Permite afișarea codurilor text ale adnotărilor sub Vizualizator.								
Coduri de culoare	Permite afișarea codurilor de culoare ale adnotărilor de sub Vizualizator.								
Viteză	Permite setarea vite opțiuni de viteză su 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s; 100 mm/s.	ezei înregi nt dispon	istrării su ibile:	b Vizualizato	or. Următoarele				
Diferența RR, %	Permite setarea dife Următoarele valori	Permite setarea diferenței procentuale dintre intervalele R-R succesive. Următoarele valori sunt disponibile de la 0 la 100							
Rigla repetă									

Opțiunea de a reseta modificările este disponibilă sub **Resetați** buton. Opțiunea de salvare a modificărilor este disponibilă sub **Salva** buton.

11.5.1.3 Editare sarcină ECG

Opțiunea de a face înregistrarea editabilă este disponibilă sub **Edita** buton:







11.5.1.4 Închidere sarcină ECG

Opțiunea de a închide sarcina ECG și a reveni la **Sarcini** secțiunea este disponibilă sub **Aproape** buton:

Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save

11.5.1.5 Pre-aprobarea sarcinii ECG

Opțiunea de pre-aprobare a sarcinii este disponibilă sub Aprobați în prealabil buton:

Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save	

Nota. Aprobarea prealabilă a sarcinilor este disponibilă numai după Economisire sarcina.

11.5.1.6 Aprobați sarcina ECG

Opțiunea de a aproba sarcina ECG și de a descărca raportul în format PDF este disponibilă sub **Aproba** buton:



Nota. Aprobarea sarcinilor este disponibilă numai după Economisire sarcina.

11.5.1.7 Salvare sarcină ECG

Opțiunea de salvare a modificărilor după editarea sarcinii ECG este disponibilă în **Salva** buton:

Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save	

XOresearch Cardio.AI™ afişează următoarea notificare când are succes:





11.5.2 Editor ECG Viewer

ECG Viewer Bulk Editor constă din următoarele elemente:

- 1. Bara de editare laterală conține toate beat-urile și clasificate după adnotări;
- 2. Poincare plot permite navigarea și selectarea ritmurilor;
- 3. Lista de ritmuri permite selectarea și editarea în bloc a ritmurilor
- 4. Panoul Beats cluster permite compararea beaturilor prin clustere;
- 5. Lista cu adnotări încrucișate de batai permite observarea și gestionarea batailor cu mai multe adnotări.





11.5.2.1 Bara de editare laterală

Sub bara de editare laterală, XOresearch Cardio.Al™ colectează și arată toate bătăile, bătăile normale și adnotările găsite. Toate bătăile evidențiate cu **negru**, batai normale si sinusale evidentiate cu **verde**, adnotări evidențiate cu alte culori.







Utilizatorului i se permite să facă clic pe segmentele evidențiate, iar software-ul se va concentra pe acel segment selectat, inclusiv o vizualizare detaliată a segmentului selectat:

MD



Pagină 91



Selecția multiplă de episoade este disponibilă prin butoanele SHIFT sau CTRL.

11.5.2.2 Graficul punctual

MD

Graficul Poincare permite unui utilizator să revizuiască, să vizualizeze și să navigheze toate bătăile înregistrate, inclusiv cele normale și adnotările (anomalii)



Opțiunea de a naviga la ritm este activată făcând clic pe ritm:

C E 0123

Utilizatorul are capacitatea de a selecta mai mulți biți desenând o zonă pe diagrama Poincare făcând clic stânga și deplasând cursorul peste diagramă:



În mod implicit, graficul Poincare este afișat în modul RR +1. Opțiunea de a comuta în modul RR-1 este disponibilă sub comutatorul corespunzător:

All beats Total 97,900 beats | 4,715 episodes RR+1 only n-n

Opțiunea de a afișa doar bătăile normale la stânga și la dreapta este disponibilă sub **numai n-n** comutator:







Opțiunea de a filtra bătăile sub diagrama Poincare este disponibilă făcând clic pe următoarele elemente de filtrare:





Pagină 94



Utilizatorului i se permite să modifice lungimea elementului de filtru mutând chenarele elementelor de filtru făcând clic pe ele și mutând cursorul:







Bătăile filtrate sunt afișate în lista Beats:

Opțiunea de resetare a filtrului este disponibilă sub Resetați filtrul buton:



Când se filtrează și se selectează ritmul unic, opțiunea de a reveni la o vizualizare cu filtru este disponibilă sub următorul buton:



11.5.2.3 Lista de batai

Beats, selectat sub **Bară de editare laterală** sau **Subliniază complotul** sunt afișate în lista Beats:

MD



otal 2,462,	. 5 612 beats 1	62,023 e	episodes							19	select	ed		F		
RR+1	RR-1		only n	'n)	X	G	:	<<	<< <	> >	>>	X
.00k	80%						20%		_	•	E	vent	-,%	RR,ms	aBPM	Position 1
RR+1	0070						1070			1	 BBL 	J* nn		₋₁ 1000	60	16:19:12 13 Oc
ž										2	BBL	J* nn		₋₁ 971		19:40:52
1										3	BBU	J* nn	-	46 651	61	12:06:4 14 Oc
										4	• N "			₋₈ 926	58	17:25:4
1.6k										5	• N "			1017	62	19:55:14 18 Oc
									24%	6	• VPC	* nn	-	44 617	61	07:21:11 19 Oc
4										7	>• N ""			1120		04:09:29 22 Oc
										8	• N "		-	20 789	63	19:04:12
20k										9	• VPC	 * nn	-	48 606	57	03:08:3 23 Oc
LUK										10	• VPC	* nn	-	35 640	70	05:39:3 29 Oc
										11	• VPC	* nn	-	48 669	74	10:21:2:
1.0										12	• N "			+5 703		16:46:1: 03 No
										13	• N "			+4 874		09:40:04 04 No
800										14	• VPC	F* m		17 634	86	15:30:30
										15	• N m			-1 886		02:05:50
00										16	• N **			611		11:15:29
			1.	•						17	• VPC	* nn	-	79 674	68	23:33:24
0										18	• N "			+1 811		21:22:4
40		•							80%	19	• N "			863		16:31:0 09 No
		:														0,110
200			· • •		•		R	+ R(2000)								1/1
200	400	00	800	1.0k	1 201	1 44	1.6k	1.8k								

Setare	Descriere
*	Indică numărul ritmului din ritmurile de sub diagrama Poincare.
Eveniment	Indică numele adnotării corespondente ritmului.
-,%	Indică diferența în % dintre ritm și ritmul care este lăsat la ritm.
RR, ms	Indică distanța în ms dintre ritm și ritm care este lăsat la ritm.
aBPM	Indică BPM mediu al ritmului (calculat pentru cele 6 secunde).
Poziție	Indică poziția (ora) locației bătăii pe înregistrarea ECG

Utilizatorului i se permite să filtreze setările în ordine crescătoare și descrescătoare făcând clic pe setarea din coloana:

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



Opțiunea de a selecta ritm este disponibilă făcând clic pe ritm. Următoarele opțiuni disponibile pentru a naviga în ritmuri:

- Bara de spațiu) permite selectarea ritmului următor;
- (CTRL + Bara de spațiu) permite selectarea ritmului precedent;
- Permite selectarea următoarei a douăzecea ritmuri;
- permite selectarea celei de-a douăzecea ritmuri anterioare;
- |<< permite selectarea primei bătăi.

Opțiunea de a accesa meniul de editare al beaturilor de sub **Lista de batai** este disponibil făcând clic pe butonul din dreapta în timp ce selectați ritmurile sau prin **Edita** buton:



11.5.2.4 Acțiuni inteligente

Acțiuni inteligente - meniul Editare, permite unui utilizator să gestioneze bătăile din **Vizualizator** și **Vizualizator** secțiuni de **ECG** sarcină.

Următoarele secțiuni disponibile sub Acțiuni inteligente meniu:

• Eliminați adnotarea - indică adnotarea existentă, aplicată ritmului. Când faceți clic - elimină adnotarea și clasifică ritmul ca normal. Disponibil doar pentru **anormal** bate.





• Istoria lui Acțiuni inteligente, cu adnotările aplicate recent:



Nota.Istoricul acțiunilor inteligente diferă în funcție de numărul de bătăi selectate (1-3, 4+).

- Înlocui când este activat, permite înlocuirea ritmului cu o altă adnotare;
- Adăuga când este activat, permite adăugarea adnotării la ritm. Când se utilizează
 Adăuga opțiunea, adnotarea adăugată înlocuieşte adnotarea anterioară, dacă este cazul.;
- **Moale** când este activat, permite **adaugă moale** adnotarea la ritm. Când **adăugare moale**, adnotarea adăugată nu înlocuiește adnotarea anterioară, dacă este cazul.;

Următoarele adnotări disponibile sub Acțiuni inteligente:

 ventriculară - contine urmatoarele adnotari: 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;

• Atrială - contine urmatoarele adnotari: 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;

• joncțională - contine urmatoarele adnotari:

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;

• **Bloc** - contine urmatoarele adnotari:

AV1 - First Degree AV Block;

AV2I - Second Degree AV Block Type I;

AV2II - Second Degree AV Block Type II;

MD



AV3 - Third Degree AV Block; AVDI - AV Dissociation With Interference; AVDS Isorhythmic AV Dissociation; AVDC - Complete AV Dissociation; SA2I - Second Degree SA Block Type I; SA2II - Second Degree SA Block Type II; SA3 - Third Degree SA Block; PAUS - Pause; AV2 - Second Degree Av Block;

- Pre-excitare contine urmatoarele adnotari: WPWA - Wolf-Parkinson Type A; WPWB - Wolf-Parkinson Type B; LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- Sinusul contine adnotarea ARHY Sinus Arythmia;
- Bundlet Branch Block contine urmatoarele adnotari:
 - 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)
- Zgomot contine urmatoarele adnotari:
 - UNK Unclassifiable Beat;
 - ZZZ Noise (No Signal);
 - Z Noise Moderate;
 - ZZ Noise Severe;
 - A Artifact.

Vizualizator: Opțiunea de a elimina adnotarea este disponibilă selectând ritmul > **Ștergeți** adnotările selectate pentru ritmurile selectate buton:

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 1229	Position ↑ 12:28:03 13 Oct	اللي-الي-لي-

11.5.2.5 Panoul Beats Clusters

Sub panoul de clustere, utilizatorul are posibilitatea de a selecta clustere de canale care urmează să fie afișate **Subliniază complotul**.

	All beat	S 512 beats	162,023	episode	s					
2,462,612		•	•	•	•.				RR(2000))
	200	400	600	800	1.0k	1.20k	1.4k	1.6k	1.8k	2.00k
1,834,930										
Sinus	i Lead I	•				_	\uparrow		<u>大</u>	X
2,050,070	246	10047618	245	9520	070 171		10047695	128		953844
Sel1			IA							
		\wedge					\wedge		1	~
VPC				m		- M			m	
104,526										
VIDE		434,985		315,56	50		230,385		1	185,153
684	238	950402	304	10051	255		950479	247	1	10049286
\cap										
VPCI 1,289	~~	1			~		\wedge			\wedge
$\tilde{\frown}$				h	<u>`</u>	~h	-		~m	
(RONT)										

Opțiunea de a selecta canalul este disponibilă sub **Duce** scapă jos:

Opțiunea de a selecta cluster este disponibilă făcând clic pe cluster disponibil:





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

Numărul de pe cluster indică numărul de bătăi din cluster.

Utilizatorului i se permite să filtreze grupurile după numărul de ritm sub următorul buton:



Utilizatorului i se permite să selecteze multiplă clusterul făcând clic pe SHIFT și selectând clusterele.

Opțiunea de a reseta filtrul de selecție al clusterelor este activată sub **Resetați filtrul** buton:



11.5.2.6 Lista cu adnotări încrucișate

Sub **lista de adnotări încrucișate**, bătăile sunt grupate după evenimente (adnotări) și cantitate:





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

Utilizatorului i se permite să selecteze evenimentele făcând clic pe ele. Opțiunea de a reseta selecția este disponibilă sub **Resetați filtrul** buton:



XOresearch Cardio.AI™ indică adnotările încrucișate cu următoarea indicație:

	A2*	1
	A3*	2
_	4PC*	2
	JPC+V2	1 ৰ
	MAT*	1
	MOVT*	1
	N*	2
	PLVT*	5
	V2*	44
	V3*	26
	VBI*	1
	VPC*	6

Adnotările încrucișate trebuie să fie revizuite de către profesionistul din domeniul sănătății.

11.5.3 ECG Viewer Previewer

Previzualizarea vizualizatorului ECG afișează zona în care sunt incluse mai multe bătăi de inimă:





E
13262614 Oct
152/12014 OK
13:28:26 14 Oct

Când este activat în opțiuni, Previewer include adnotările cu coduri de culoare. Partea stângă a fiecărui rând afișează data și ora secțiunii de înregistrare:

"
132626 14 Oct
<u></u>
132726140tt

Utilizatorului i se permite să navigheze prin Previewer făcând clic pe zona rândului:

13262614 Oct
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13:27:26 14 Oct
13:28:26 14 Oct
12002/44 0-
152926 14 OKT
13/02/6 14 0ct

11.5.4 Vizualizator ECG Viewer

Sub ECG Viewer Visualizer, utilizatorul poate observa și gestiona bătăile și adnotările care corespund Previewerului și Editorului.





Secțiunea de date ECG detaliate conține secțiunea de previzualizare a ECG împărțită în părți pentru fiecare minut al înregistrării ECG pentru întreaga perioadă de înregistrare ECG:





Utilizatorului i se permite să aleagă perioada derulând și alegând perioada necesară. Perioada aleasă este evidențiată în secțiunea de jos detaliată a vizualizatorului:







Opțiunea de a selecta o ritm este disponibilă făcând clic pe ritm



Adnotarea aplicabilă ritmului setat de XOresearch Cardio.AI™ este disponibilă în partea superioară a ritmului și arată numele trecând cursorul deasupra:






La vizualizator, există o linie în partea de sus: un parametru în partea de sus a liniei indică distanța dintre ritm și cea din stânga; un parametru din partea de jos indică BPM-ul mediu:





Sub Visualizer, utilizatorul poate măsura AMP făcând clic pe ritm > făcând clic **AMP** butonul > Faceți clic pe butonul stâng al mouse-ului pe ritmul Visualizer și glisați cursorul în sus sau în jos:



Utilizatorul poate configura mai multe măsurători AMP. Opțiunea de a elimina măsurătorile AMP este activată făcând clic pe butonul X de sub **AMP** buton.

Sub Vizualizator, utilizatorului i se permite să măsoare viteza făcând clic pe **Viteză** butonul > Faceți clic pe butonul stâng al mouse-ului pe beat are și glisați cursorul spre stânga sau spre dreapta:







Utilizatorul poate configura mai multe măsurători de viteză. Opțiunea de a elimina măsurătorile vitezei este activată făcând clic pe butonul X de sub **Viteză** buton.

Utilizatorului i se permite să adauge o fâșie de ritm la raport selectând **bate > Adăugați un punct** buton:



Opțiunea de a naviga la o anumită oră/probă este disponibilă sub **Du-te la** butonul > Selectați **Data** și **Timp** > Introduceți **Eşantion** număr > **Merge** buton:





	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

Opțiunea de a vizualiza măsurile PQRST recunoscute de AI este disponibilă făcând dublu clic pe ritm:









**CE** 0123

Opțiunea de a accesa meniul Editare este disponibilă făcând clic pe butonul din dreapta la ritm:



În meniul Editare, utilizatorul poate selecta bătăile după regularitatea ritmului. Următoarele acțiuni disponibile:



10:56:21 03 Apr 10:57:21 03 Apr 10:58:21 03 Apr 10:59:21 03 Apr 10 2) ai 571 ms 105 bpm 571 ms 105 bpm 589 ms 102 bpm 594 ms 101 bpm 583 ms 103 bpm 583 ms 103 bpm 577 ms 0 571 ms 105 bpm 571 ms 105 bpm 566 ms 106 bpm 577 ms 104 bpm 577 104 _____ Z UNK UNKZ REMOVE ALL A ZUNK Ctrl REPLACE SOFT ADD s O Ventricular O Atrial O Junctional O Block O Pre-Excitation 10:55:29 03 Apr SINUS BEAT O Sinus 3 Apr **C** 22:00:00 **6** 22:00:00 **;;**∙ 07:00:00 **C** 22:00:00 **;**;; 07:00:00 **::**07:00:00 **6** 22:00:00 . . . 07:00:00 6 O Bundle Branch Block C O Noise • • • • • - 16 - 13 ..... 2.5

# • Selectați după regularitatea ritmului, stânga:

# • Selectați după regularitatea ritmului:

	ᠳᡭ᠆ᢣᡁ᠆ᡩ᠆᠆ᡩ᠆᠆ᡩ᠆᠆ᡩ᠆᠆ᢞ᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆		an a
ალატალიტალიტალიკიკი კალატალიტალიტალიტალიტალიტალიტალიტალიტალი 10:56:21 03 Apr	᠋ᡊ᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆		ᠬ᠕᠃ᠰ᠕᠆ᠰ᠕᠆ᠰ᠕᠆ᠰ᠘
۱۵.5721 05 Apr         ۱	ىرىكىرىلىرىكىرىكىرىكىرىكىرىكىرىكىرىكىرىك		وسياديني والمراسية و
ารการการการการการการการการการการการการกา	᠂ᡧᡆᠬᢊᡊᠰᡇᠰ᠕ᠬᢊ᠆᠆ᠰ᠆ᡩᠬ᠙ᡔᡟᠬᡳ᠙	ŢĸŢĸŎĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸġĊĸ	ᢣ᠆ᢣ᠆ᡇ᠆ᡩ᠆ᡩ᠆ᠺ
¹ /2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2	ᡧᡙ᠘᠘᠆ᡀ᠆ᡁ᠆ᡘ᠆᠆ᡎ᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆᠆	ĸ₽ĸ₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	ᡄᡏᠬ᠊ᢝ᠆ᢞ᠆ᠰ᠆ᠰ᠆᠆ᠰ᠆᠆ᠰ᠆
		AMP SPEED ADD STRIP GOTO 2) add 7	
571 m 0 577 m 0 566 m 0 571 m 0 577 m 0 105 w 105 w 105 w 106 w 2 104 w 2 104 w 2 104 w 2 105 w 105 w 106 w	571.m 0 589.m 0 105 typen UNIK SMART ACTIONS UNIK A W AFLUF VFLUR ZZ N S PAT MOVE	594.m.         0         583.m.         583.m.         577.m.         577.m.         577.m.         577.m.         577.m.         577.m.         101.m.         103.m.         104.m.         104.m.         105.m.         105.m.	-0
	Z UNK Ctrt ADD SOFT	und und und und und	v~~v
· And Man pan for the	<ul> <li>Ventricular</li> <li>Atrial</li> <li>Junctional</li> </ul>	molonitor	In
	<ul> <li>Block</li> <li>Pre-Excitation</li> <li>Sinus</li> </ul>	105520.01 Ave	106 bpm in selection
Apr	O Bundle Branch Block		10+ 0000





• Selectați după regularitatea ritmului, dreapta:

Utilizatorul are posibilitatea de a răsfoi istoricul acțiunilor recente în următorul câmp:



Opțiunea de a anula modificările este disponibilă sub **Anula** buton:





Opțiunea de a reface modificările este disponibilă sub **Reface** buton:



11.5.5 ECG Viewer vedere păsări

XOresearch Cardio.AI[™] permite unui utilizator să verifice și să navigheze la evenimentele din timpul perioadelor ECG înregistrate de zi și noapte prin vizualizarea păsărilor:



Ora apare deasupra secțiunii de vizualizare a păsărilor când treceți cu mouse-ul peste fragmentul selectat.

11.6 Raport de date ECG

11.6.1 Prezentare generală a raportului de date ECG

Opțiunea de a vizualiza raportul ECG este disponibilă sub butonul Prezentare generală:

MD



AS	● → Def uk	•
063800 05 May	Date of Birth Gender Testing 01 Jan 1970 Urknown Org Address Sa (49 vrs) Devreteinde Tencompletation	Comm
08:39:00 05 May	Critical Description Description Exception Time Exception	- 6
	Organization         Denote to         Incoming time         Continuence to the second secon	NS
	Contacts         Lead Configuration         Ansilyand (holes skipped)           phone         V1,V2,V3         21h 27m           address	Summ
and a new contraction of a contraction of the second state of the	Ordering Physician Superuser Unknown Unknown Caractering	rch BPM
12 OWNRES         JAP         SPED         A00 STRP         COTD         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I <td>aymore aymore</td> <td>Day1</td>	aymore aymore	Day1
	Comments	Day2
		HRV
155 march and		ST
		Dialnd
Jemer Martin Martin Martin	Condensed summary	Diary
	The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm.	Strind
I marker marker and the second second	The findings of the monitor are detailed below: • The minimum heart rate was 49, the maximum heart rate was 130, and the average heart rate of 79. • 3.7% hourse of straight fibrillation	Strips
м у у (08.38.39.05 Мну 53 bpm	vik     v	\$

Raportul este împărțit în următoarele secțiuni:

- Secțiunea de date cu caracter personal conține următoarele informații despre pacient: data nașterii, sexul, organizația care face comandă, contacte, medic care face comandă, semnătură, id-ul dispozitivului, configurația conducerii, medic interpretare, timpul de înregistrare, cantitatea de timp analizată, timpul de înscriere;
- Secțiunea de comentarii conține comentariile opționale; Opțiunea de a scrie comentarii este disponibilă făcând clic pe **Comentarii** câmp și introducerea textului:

Comments Test		

- Rezumat oferă o imagine de ansamblu concisă a datelor cheie de monitorizare pentru referință rapidă. Include informații esențiale despre durata monitorizării, ritmul predominant, statisticile ritmului cardiac și constatările majore, cum ar fi bătăi ectopice, blocaje și evenimente de tahicardie. Scopul este de a oferi un instantaneu la nivel înalt al rezultatelor monitorizării pentru o înțelegere ușoară.
- Rezumat narativ oferă o relatare detaliată și cronologică a sesiunii de monitorizare. Prezintă o analiză cuprinzătoare a datelor, inclusiv evenimente specifice, duratele și marcajele de timp ale acestora. Scopul este de a oferi profesioniștilor din domeniul sănătății o înțelegere aprofundată a activității cardiace a pacientului în perioada de monitorizare, permiţând o evaluare mai aprofundată și luarea deciziilor. De asemenea, evidenţiază episoade notabile și abateri de la ritmul normal și prezintă metrici și măsurători relevante.





- Rezumat oferă o imagine de ansamblu cuprinzătoare și structurată a principalelor constatări și valori derivate din sesiunea de monitorizare cardiacă. Acesta servește ca un raport consolidat pe care profesioniștii din domeniul sănătății îl pot referi pentru a evalua rapid sănătatea cardiacă a pacientului și pentru a identifica orice abateri notabile de la normă.
- BPM zilnic oferă un BMP (bătăi pe minut), inclusiv bătăi ectopice.
- BMP (sinus) oferă un BMP pe bătăile sinusurilor, excluzând bătăile ectopice;
- PQRST (sinus) oferă informații despre intervalul PQ, complexul QRS, intervalele QT/QTc
- Lista de adnotări oferă detalii despre diferite adnotări, conform cronologiei. Explicația abrevierilor este plasată sub listă. Fiecare adnotare are propriile caracteristici.
- Variabilitatea ritmului cardiac (sinus) oferă diverse aspecte ale variabilității ritmului cardiac și ritmului sinusal. Acestea oferă perspective asupra sănătății sistemului cardiovascular și asupra variației în timp dintre bătăile succesive ale inimii.
- Segmentul ST și tipul de undă T furnizează lungimea și direcția segmentului ST și determină tipul de undă T.
- Tabelul Strip Index conține informații despre anumite evenimente cardiace, inclusiv etichetele acestora, notele, frecvența cardiacă asociată și marcajele de timp;
- Secțiunea benzi furnizați detalii sau date suplimentare legate de evenimente sau condiții specifice menționate mai devreme. Include măsurători ale ritmului cardiac (în BPM) și marcaje de timp pentru fiecare eveniment.
- Tabelul index al jurnalului pacientului conține informații despre evenimente cardiace specifice evidențiate de pacient, inclusiv etichetele acestora, notele, frecvența cardiacă asociată și marcajele de timp;
- Fâșiile de jurnal ale pacientului furnizează detalii sau date suplimentare legate de evenimente specifice evidențiate de pacient sau afecțiuni menționate mai devreme. Include măsurători ale ritmului cardiac (în BPM) și marcaje de timp pentru fiecare eveniment.

Opțiunea de aprobare a raportului este disponibilă sub **Aproba** buton:



Opțiunea de a exporta raportul este disponibilă în vizualizarea Organizație după aprobarea raportului > **Descărcați raportul** buton:



Tasks in Te	esting															REVIEWING	UPLOAD	ING 👩
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	*	Assigned to:	Assigned	*	Enter a date range		×	Filter		×
ACTION	Download report	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	0	UPLOAD BY		TAGS	UPDAT	ED 🗸	DURATION		
View	PDF 😃	^	Done	Unknown (age S	55)		A		S		S		۰	Feb 19, 202	4,15:44	23h 59m 50s	F	¢ :
View	PDF 🖶	^	Done	V A	(age 64)		9		Р		S		vO	Feb 19, 202	4, 15:43	3d 00h 03m 19s		
Review	Om 🕓	^	Open	K E	(age 36)		4		Unknown		S		*	Feb 19, 202	4,15:41	2d 00h 01m 39s		

Utilizatorul poate naviga la secțiunile de interes ale bătăilor inimii făcând clic pe celulele din raport:



Utilizatorul poate observa datele din canalele ECG de sub **benzi** secțiunea raportului > Etichete. Tabelul de etichete este disponibil sub **Indexul benzii** secțiune:



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

Utilizatorului i se permite să navigheze la bandă făcând clic pe bandă de sub **Indexul benzii** tabel de etichete.

În mod implicit, datele de sub **Etichete** este prezentat din **ES, AS, AI** canale.









MD

**CE** 0123

**Nota.** Opțiunea de extindere a canalelor depinde de sursa de date ECG și de disponibilitatea canalelor de la dispozitivul de înregistrare ECG.

În mod implicit, viteza este de 12,5 mm/s. Opțiunea de a extinde amplitudinea este disponibilă făcând clic pe intrarea:



Opțiunea de a accesa și de a partaja întreaga înregistrare ECG pentru observare pentru persoana terță este disponibilă în **Vedeți întregul ECG** legătură:

Def uk				
Highest	-	Date of Birth Ge 22 Jan 1997 M (21 yrs) See the en	Testing Org Address n Testing organization111	
Ordering Organization Organization		Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address		Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skippe 23h 59m	d)
Ordering Physician Superuser	Signature	Interpretation Physician Superuser	Signature	POWERED BY Cardio(A)

Nota. Linkul este funcțional în decurs de 90 de zile de la generarea raportului.

11.6.2 Gestionarea secțiunilor raportului de date ECG

Opțiunea de a gestiona secțiunile raportului de date ECG este disponibilă sub **meniul Raportare** secțiune:







XOresearch Cardio.AI™ afişează următorul ecran când are succes:

MD



# Setările de sub **meniul Raportare** corespund setărilor de sub **Raport prestabilit** configurație.

## 11.6.3 Editarea raportului de date ECG

XOresearch Cardio.AI™ permite unui utilizator să editeze următoarele secțiuni ale raportului în cadrul sarcinii ECG:

- Rezumat condensat;
- Rezumat narativ;
- Comentarii.

Opțiunea de a edita secțiunile de mai sus este disponibilă făcând clic pe secțiune sau făcând clic pe **Edita** buton:





#### **Condensed summary**

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

The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm.

The findings of the monitor are detailed below:

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

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

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

#### Opțiunea de a elimina intrarea de date este disponibilă făcând clic pe Elimina buton:

#### **Condensed summary**



## 12. Intrare și ieșire de date:

Intrare date:

- XOresearch Cardio.AI™ acceptă datele fișierului ECG în următoarele formate: EDF, BDF.
- Asigurați-vă că toate datele introduse sunt exacte și complete;

lesire de date:

 XOresearch Cardio.AI™ generează rapoarte bazate pe datele ECG analizate şi le afisează pe ecran în mod intenționat. Utilizatorul poate exporta acest raport ca raport PDF pentru a-l partaja cu alți profesioniști din domeniul sănătății.

## 13. Autentificarea utilizatorului și controlul accesului:

Autentificarea utilizatorului: Fiecare utilizator autorizat trebuie să se conecteze folosind numele de utilizator și parola unice. Este esențial să păstrați confidențialitatea acreditărilor de conectare. Acreditările de conectare sunt furnizate de XOresearch SIA direct, prin e-mailul de contact sau prin formularul web de contact din XOresearch Cardio.AI™ site-ul web.

Controlul accesului: Software-ul oferă control al accesului bazat pe roluri, asigurând că utilizatorii au acces doar la caracteristicile și datele pacientului relevante pentru rolul lor. Administratorii pot gestiona permisiunile utilizatorilor.





Există 4 tipuri de utilizatori pentru a accesa XOresearch Cardio.AI: Suport, Administrator, Editor și Uploader. O scurtă descriere a fiecăruia dintre ele este prezentată mai jos.

**Sprijin:** Acesta este utilizatorul responsabil pentru gestionarea organizațiilor (spitale sau setări clinice) și a profilurilor de utilizator din cadrul acestor organizații. Doar personalul XOresearch poate avea acest tip de acces.

**<u>Încărcător</u>**: Acesta este un utilizator care poate încărca date ECG și descărca raportul pentru a fi livrat unui pacient din cadrul organizației.

Editor ECG: Acesta este un utilizator cu acces Uploader și alte câteva permisiuni.

Administrator: Acesta este utilizatorul cu rol de administrator într-o anumită organizație.

Tip de utilizator	Permisiunile utilizatorului
Încărcător	<ul> <li>Încărcați înregistrări ECG;</li> <li>Creați sarcini pe baza înregistrărilor ECG încărcate;</li> <li>Gestionați metadatele pentru sarcinile create;</li> <li>Vizualizați numai sarcinile create;</li> </ul>
Editor ECG	<ul> <li>Încărcați înregistrări ECG;</li> <li>Creați și gestionați sarcini pe baza înregistrărilor ECG încărcate;</li> <li>Vizualizați, editați ECG, creați, gestionați și exportați rapoarte pentru sarcinile ECG din cadrul organizației;</li> <li>Gestionați metadatele pentru sarcinile din cadrul organizației.</li> </ul>
Admin	<ul> <li>Încărcați înregistrări ECG;</li> <li>Creați și gestionați sarcini pe baza înregistrărilor ECG încărcate;</li> <li>Vizualizați, editați ECG, creați, gestionați și exportați rapoarte pentru sarcinile ECG disponibile în cadrul organizației;</li> <li>Gestionează metadatele pentru sarcinile din cadrul organizației;</li> <li>Gestionați utilizatorii, rolurile și permisiunile în cadrul organizației.</li> </ul>
Sprijin	<ul> <li>Încărcați înregistrări ECG;</li> <li>Creați și gestionați sarcini pe baza înregistrărilor</li> </ul>



<ul> <li>ECG încărcate;</li> <li>Vizualizați, editați ECG, creați, gestionați și exportați rapoarte pentru sarcinile ECG disponibile în cadrul organizațiilor;</li> <li>Gestionează metadatele pentru sarcinile din cadrul organizațiilor;</li> <li>Gestionați utilizatorii, rolurile și permisiunile în cadrul organizației;</li> <li>Gestionarea organizațielor, utilizatorilor, rolurilor și permisiuniler în cadrul sarciniler în cadrul organizațien cadrul sancinerea organizațiilor, utilizatorilor, rolurilor și permisiuniler în cadrul sancinerea organizațielor, utilizatorilor, rolurilor și permisiuniler în cadrul sancinerea organizațielor, utilizatorilor, rolurilor și permisiuniler în cadrul sancinerea organizațielor, utilizatorilor, rolurilor și permisiuniler în cadrul sancinerea ului</li> </ul>
permisiunilor în cadrul software-ului.

**Nota:** alocarea de permisiuni "personalizabile" este responsabilitatea administratorului instituției sanitare.

Rolul de asistență este destinat să fie utilizat numai de membrii personalului XOresearch Cardio.AI™.

14. Securitatea datelor și confidențialitatea:

XOresearch SIA acordă cea mai mare importanță securității și confidențialității datelor pacienților. Folosim protocoale de criptare standard din industrie pentru a asigura confidențialitatea și integritatea datelor pacientului atât în timpul transmiterii, cât și al stocării. În plus, software-ul nostru respectă toate reglementările relevante privind confidențialitatea datelor, inclusiv, dar fără a se limita la Regulamentul (UE) 2016/679 (Regulamentul general privind protecția datelor - GDPR) și Legea privind portabilitatea și responsabilitatea asigurărilor de sănătate din 1996 (HIPAA). Aceste măsuri sunt în vigoare pentru a proteja confidențialitatea pacientului și securitatea datelor.

Recomandări suplimentare privind securitatea utilizatorului:

Pe lângă măsurile de securitate pe care le-am implementat, recomandăm cu tărie utilizatorilor să ia următorii pași pentru a îmbunătăți securitatea cibernetică în timp ce folosesc XOresearch Cardio.AI™:

**Păstrați informațiile de conectare în siguranță**: Nu partajați niciodată datele dvs. de conectare și asigurați-vă că acestea rămân confidențiale. Evitați să scrieți informațiile de conectare sau să le stocați lângă computer.

**Control acces**: Deconectați-vă întotdeauna de la XOresearch Cardio.Al™ atunci când nu îl utilizați în mod activ, mai ales când vă aflați în medii partajate sau publice.

**Schimbați-vă în mod regulat parola**: Schimbați-vă parola la prima conectare și periodic ulterior. Folosiți parole puternice care includ minimum 8 caractere, cuprinzând caractere speciale, cifre, litere mari și litere mici.



**Evitați parolele comune**: Evitați utilizarea parolelor ușor de ghicit, cum ar fi combinații simple sau cuvinte obișnuite. Nu utilizați niciodată aceeași parolă pentru mai multe dispozitive sau conturi.

**Verificați adresele URL ale site-urilor web**: verificați întotdeauna adresa URL înainte de a vă conecta la orice site. Site-urile web securizate încep cu "https", iar în bara de adrese URL ar trebui să fie afișat un simbol verde.

**Instalați software antivirus și antispyware**: Protejați-vă computerul instalând și actualizând regulat software antivirus și antispyware.

**Raportați o activitate suspectă**: Dacă observați orice comportament neașteptat pe sistemul dumneavoastră în timp ce utilizați XOresearch Cardio.AI[™], vă rugăm să contactați echipa noastră de asistență. Dacă este necesar, vă vom anunța prin e-mail și/sau site-ul nostru web dacă sistemul se confruntă cu potențiale amenințări care necesită timp de nefuncționare pentru rezolvare.

Actualizări de sistem: Actualizați în mod regulat browserul utilizat pentru a accesa XOresearch Cardio.AI™ și orice sisteme asociate pentru a aplica cele mai recente corecții de securitate. Acest lucru este crucial pentru a proteja împotriva vulnerabilităților nou identificate.

**Consimțământul de date**: Obțineți consimțământul explicit al pacientului înainte de stocarea sau procesarea datelor cu XOresearch Cardio.AI[™], în special pentru stocarea pe termen lung sau partajarea datelor cu alte entități. Documentați consimțământul ca parte a fișei medicale a pacientului.

**Cele mai bune practici de anonimizare**: Pentru toate datele identificabile ale pacientului, urmați protocoalele de anonimizare pentru a preveni accesul neautorizat. Aceasta include restricționarea accesului numai personalului autorizat și aplicarea tehnicilor de anonimizare acolo unde este cazul, în special atunci când datele sunt partajate în afara organizației.

## Îmbunătățirea continuă și notificările utilizatorilor:

Ca parte a angajamentului nostru față de securitate, monitorizăm continuu amenințările la adresa securității cibernetice și aducem îmbunătățirile necesare. Vă vom ține la curent cu actualizările software, revizuirile sau măsurile de securitate suplimentare prin notificări prin e-mail, asigurându-vă că aveți acces la cele mai recente măsuri de protecție și îmbunătățiri.





# 15. Depanare:

Dacă întâmpinați probleme tehnice sau erori neașteptate în timp ce utilizați XOresearch Cardio.AI™, vă rugăm să contactați echipa noastră de asistență tehnică la <u>getintouch@xoresearch.com</u>.

# 16. Disponibilitatea Instrucțiunilor de utilizare (IFU):

Instrucțiunile de utilizare (IFU) pentru XOresearch Cardio.AI™ sunt furnizate în format electronic.

Versiunea electronică (eIFU) este disponibilă pentru observare de pe site-ul web oficial al Centrului de asistență SIA XOresearch la: https://support.cardio.ai/ifu/index.html.

Utilizatorii pot solicita o copie suplimentară contactând Asistența XOresearch prin e-mail la getintouch@xoresearch.com.

Este responsabilitatea utilizatorului să se asigure că se referă la cea mai recentă versiune a IFU, care poate fi verificată pe site-ul web XOresearch.

# 17. Limitări

## Limitări

XOresearch Cardio.AI[™] este un software de asistență pentru deciziile clinice conceput pentru a ajuta profesioniștii din domeniul sănătății în analiza datelor ECG. În timpul utilizării, trebuie luate în considerare următoarele limitări:

## Numai suport pentru decizii clinice

XOresearch Cardio.AI[™] nu oferă un diagnostic definitiv și nu are scopul de a înlocui raționamentul clinic. Acesta servește ca un ajutor pentru profesioniștii din domeniul sănătății calificați, care trebuie să interpreteze rezultatele în contextul prezentării clinice a pacientului.

## Dependență de calitatea datelor de intrare

Precizia analizei depinde de calitatea și integritatea datelor ECG. Amplasarea incorectă a cablurilor, zgomotul semnalului sau înregistrările incomplete pot afecta performanța și pot duce la interpretări greșite.

## Fără monitorizare în timp real sau alerte de urgență

Software-ul procesează datele ECG retrospectiv și nu acceptă monitorizarea în timp real sau alerte automate pentru evenimente cardiace critice. Nu este destinat utilizării în luarea deciziilor de urgență.

## Limitări ale semnalului stimulatorului cardiac





Software-ul nu detectează sau diferențiază în mod fiabil semnalele ECG care provin de la stimulatoare cardiace sau defibrilatoare implantate. Nu trebuie utilizat ca instrument principal pentru pacienții cu aceste dispozitive.

#### Compatibilitate format ECG

XOresearch Cardio.AI[™] acceptă importul de date ECG numai în formatele EDF și BDF. Înregistrările ECG în alte formate proprietare pot să nu fie compatibile decât dacă sunt convertite într-un format acceptat.

#### Domeniul de aplicare și utilizarea prevăzută

Software-ul este clasificat ca dispozitiv medical de clasă IIa conform MDR (UE) 2017/745 (Regula 11). Utilizarea sa prevăzută este limitată la domeniul definit în documentația de reglementare și certificare. Orice utilizare în afara acestui domeniu nu este acoperită de scopul propus de producător.

#### Cerințe de sistem și de mediu

XOresearch Cardio.AI[™] este o aplicație bazată pe web care necesită o conexiune stabilă la internet și un browser compatibil (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ sau Opera 113+). Performanța poate fi afectată dacă cerințele de sistem nu sunt îndeplinite.

#### Cerința de instruire a utilizatorului

Software-ul trebuie utilizat numai de către profesioniști calificați din domeniul sănătății care au revizuit Instrucțiunile de utilizare (IFU) și au urmat instruirea adecvată. Utilizarea necorespunzătoare poate duce la interpretarea greșită a datelor ECG.

#### Risc de fals pozitive/negative

În ciuda validării riguroase, software-ul poate produce clasificări fals pozitive sau fals negative. Verificarea clinică a adnotărilor generate de Al este **necesar** înainte de a lua decizii de management al pacientului.

#### Stocarea și păstrarea datelor

Datele ECG sunt stocate pentru o perioadă limitată, conform politicii de păstrare a datelor a producătorului. Utilizatorii trebuie să respecte reglementările aplicabile privind protecția datelor cu privire la stocarea, prelucrarea și transferul informațiilor despre pacient.

# 18. Declarația producătorului

Noi, SIA XOresearch, declarăm că aceste instrucțiuni de utilizare reprezintă cu exactitate procedurile de utilizare și depanare pentru XOresearch Cardio.AI™.





Orice incident grav legat de dispozitiv trebuie raportat SIA XOresearch și autorității competente a statului membru în care sunt stabiliți utilizatorii și/sau pacienții.





Pagină 133