



Instrucțiuni de utilizare
pentru
XOresearch Cardio.AI™

Versiune software: 2.5

Data creării documentului: 07-09-2023

Ultima actualizare: 11-07-2025

Versiune: 1.5



Producător:

XOresearch SIA

Piața Republicii 3-225, 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.
28.03.2025	1.3	Actualizare document: adăugate secțiuni „Disponibilitatea Instrucțiunilor de utilizare”, „Limitări”, adresa legală a producătorului clarificată. Actualizare document: adăugat „Letonia”, modificat anul în 2025 sub prima pagină. A fost adăugată o nouă limitare. Utilizarea destinată software-ului a fost modificată Simbolul IFU a fost schimbat în eIFU.
23.05.2025	1.4	Schimbare de utilizare prevăzută. S-au adăugat secțiuni „Prezentare generală a secțiunii în așteptare înregistrare”. S-au adăugat detalii despre durata de viață estimată.
11.07.2025	1.5	Caracteristicile de performanță au fost formate.

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 IIa conform Regulii 11 din MDR (UE) 2017/745
- UDI-DI de bază: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019
- Utilizare prevăzută: XResearch Cardio.AI™ este un software autonom pentru dispozitive medicale, care utilizează algoritmi AI, destinat să fie utilizat pentru a analiza înregistrările de semnal ECG ale pacienților adulți de către profesioniști din domeniul sănătății instruiți într-un mediu clinic pentru evaluarea tiparelor de bază ale frecvenței cardiace. Rezultatele și interpretările generate de software sunt revizuite, modificate și aprobate de către medic. Medicul își păstrează întreaga responsabilitate pentru diagnostic și deciziile de tratament.

Simboluri

	Producător
 eIFU indicator	Consultați instrucțiunile electronice de utilizare (IFU)
	Dispozitiv medical
	Marca CE și numărul organismului notificat
	Atenție
	Număr de catalog



UDI	Identificator unic de dispozitiv
SN	Număr de serie

Cuprins:

Simboluri	3
Cuprins:	4
1. Introducere:	7
2. Descriere software:	7
3. Indicații de utilizare:	8
4. Contraindicații/Avertismente:	8
5. Populația de pacienți	9
6. Utilizatori vizați:	9
7. Precauții/Avertismente:	9
8. Durata de viață așteptată	10
9. Caracteristicile de performanță ale dispozitivului	10
9.1 Precizie	11
9.2 AUC	14
9.3 F1-Scor	14
9.4 PPV	17
9.5 Sensibilitate	20
9.6 Specificitatea	23
9.7 False negative	26
9.8 False pozitive	29
10. Cerințe tehnice:	31
11. Configurare:	32
12. Operare software:	33
12.1 Gestionarea profilului utilizatorului	33
12.1.1 Editați datele utilizatorului	34
12.1.2 Actualizați datele utilizatorului	36
12.1.3 Delegarea controlului contului meu unui utilizator	37
12.1.4 Limba interfeței cu utilizatorul	39
12.1.5 Ascunderea informațiilor sensibile	40



12.2	Prezentare generală a organizațiilor	41
12.2.1	Filtrele organizațiilor	42
12.2.2	Calculați cheltuielile organizației	43
12.2.3	Exportați cheltuielile în CSV	43
12.2.4	Editați organizarea	44
12.2.5	Configurare prestabilită a raportului de organizare	47
12.2.6	Eliminați organizația	52
12.3	Prezentare generală a secțiunii În așteptarea înregistrării	53
12.3.1	Acces Messenger	55
12.3.2	Legarea dispozitivului de pacient	58
12.3.3	Editarea datelor pacientului	61
12.4	Prezentare generală a secțiunii Sarcini	61
12.4.1	Revizuirea generală a subsecțiunii	61
12.4.2	Revizuirea editării subsecțiunilor	64
12.4.2.1	Editarea datelor pacientului	64
12.4.2.2	Editarea canalelor	66
12.4.2.3	Reclasificarea sarcinilor	72
12.4.2.3	Înlocuirea datelor sarcinii	72
12.4.2.4	Anularea sarcinii	73
12.4.2.5	Ștergerea sarcinilor	73
12.4.3	Prezentare generală a subsecțiunii de încărcare	74
12.5	Secțiunea Utilizatori	76
12.5.1	Prezentare generală a secțiunii utilizatori	76
12.5.2	Crearea utilizatorilor	78
12.5.3	Invitația utilizatorului	80
12.5.4	Editarea utilizatorului	81
12.5.5	Ștergerea atribuirii rolului utilizatorului	81
12.6	Secțiunea Roluri	82
12.6.1	Prezentare generală a secțiunii Roluri	82
12.6.2	Managementul rolurilor	86
12.7	Introducere date ECG	88
12.8	Analiza datelor ECG	89
12.8.1	Antet ECG Viewer	90
12.8.1.1	Partajați sarcina ECG	91
12.8.1.2	Opțiuni de activitate ECG	91
12.8.1.3	Editare sarcină ECG	95
12.8.1.4	Închidere sarcină ECG	95
12.8.1.5	Pre-aprobarea sarcinii ECG	96
12.8.1.6	Aprobați sarcina ECG	96
12.8.1.7	Salvare sarcină ECG	96

12.8.2 Editor ECG Viewer	96
12.8.2.1 Bara de editare laterală	97
12.8.2.2 Graficul punctual	99
12.8.2.3 Lista de batai	103
12.8.2.4 Acțiuni inteligente	106
12.8.2.5 Panoul Beats Clusters	109
12.8.2.6 Lista de adnotări încrucișate	110
12.5.3 ECG Viewer Previewer	111
12.8.4 Vizualizator ECG Viewer	112
12.5.5 ECG Viewer vedere păsări	124
12.9 Raport de date ECG	124
12.9.1 Prezentare generală a raportului de date ECG	124
12.9.2 Gestionarea secțiunilor raportului de date ECG	132
12.9.3 Editarea raportului de date ECG	134
13. Intrare și ieșire de date:	135
14. Autentificarea utilizatorului și controlul accesului:	135
15. Securitatea datelor și confidențialitatea:	137
16. Depanare:	138
17. Disponibilitatea Instrucțiunilor de utilizare (IFU):	138
18. Limitări	139
19. Declarația producătorului	141



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: sinusul, atrial, jonțional, ventricular; și pentru următoarele semne de: preexcitare, anomalii de conducere, întârzieri de conducere intraventriculară; 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, jonționale 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.

Software-ul XOresearch Cardio.AI™ acceptă importul fișierelor de date EDF și BDF de la dispozitive ECG Holter compatibile prin încărcare manuală și metode de transfer bazate pe API.

3. Indicații de utilizare:

- XOresearch Cardio.AI™ este destinat utilizării într-un spital sau într-un cadru clinic, de către sau la ordinul unui medic sau profesionist în domeniul sănătății calificat similar. 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. Rezultatele interpretării platformei nu sunt destinate a fi singurele mijloace de diagnosticare.

4. Contraindicații/Avertismente:

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 acțiunilor 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.
- Profesioniștii din domeniul sănătății sunt singurii responsabili pentru interpretarea și 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. Durata de viață așteptată

XOresearch Cardio.AI™ este proiectat pentru a-și menține performanța și siguranța dorite pentru o durată de viață estimată de 15 ani, în condiții normale de funcționare și cu întreținere adecvată. Durata de viață include suport continuu prin actualizări de software, corecții de securitate cibernetică și adaptări de compatibilitate, după cum este necesar pentru a îndeplini standardele tehnice și de reglementare în evoluție.

9. 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

Dispozitivul este de așteptat să rămână sigur și eficient pentru o perioadă de 15 ani, așa cum este specificat de producător. Aceasta se bazează pe activități de validare a ciclului de viață, inclusiv managementul riscurilor, evaluarea de ultimă generație și planificarea supravegherii post-piață. De-a lungul acestei vieți, XOresearch SIA se angajează să mențină performanța clinică a dispozitivului prin actualizări de software validate.

9.1 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	0.9999
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9999
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9975
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9999
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9993
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9782
Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Left Bundle Branch Block	0.9999



Beat	
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Unclassifiable Beat	0.9992
Ventricular Escape Beat	0.9896
Ventricular Premature Contraction	0.9999
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9979
Noise (No Signal)	0.9999
Noise Severe	0.9999
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9999
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9999
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9999
Second Degree AV Block Type I	0.9993
Second Degree AV Block Type II	0.9999
Third Degree AV Block	0.9999
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9999
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9999
Junctional Tachycardia	0.9999



Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9999
Second Degree SA Block Type I	0.9998
Second Degree SA Block Type II	0.9995
Third Degree SA Block	0.9969
Sinus Arrhythmia	0.9999
Sinus Tachycardia	0.9999
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9996
Ventricular Fibrillation	0.9729
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9913
Ventricular Couplet	0.9999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9987
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9999
Artifact	0.9996
Ventricular Interpolated Beat	0.9991
Atrial Couplet	0.9999
Atrial Triplet	0.9999
Junctional Couplet	0.9945
Junctional Triplet	0.9999
Ventricular Triplet	0.9999



9.2 AUC

AUC (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**

9.3 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
Atrial Ectopic Rhythm	0.9948
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0.959
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9504
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9941
Second Degree AV Block Type I	0.9244
Second Degree AV Block Type II	0.9846
Third Degree AV Block	0.9965
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9964
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9924
Junctional Tachycardia	0.9799
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9878
Second Degree SA Block Type I	0.9787



Second Degree SA Block Type II	0.968
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9502
Sinus Tachycardia	0.9905
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9716
Ventricular Fibrillation	0.8571
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9231
Ventricular Couplet	0.9936
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9958
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9248
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.7481
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9882
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9985
Artifact	0.9623
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9907
Atrial Triplet	0.9871
Junctional Couplet	0.8889
Junctional Triplet	0.9913
Ventricular Triplet	0.9857



9.4 PPV

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
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.7946
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9982
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9365
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9048
Left Bundle Branch Block Beat	0.9625
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9996
Normal Beat	0.9981
Right Bundle Branch Block Beat	0.8045
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9625
Ventricular Escape Beat	0.9412
Ventricular Premature Contraction	0.9977



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.8947
Noise (No Signal)	0.9912
Noise Severe	0.9275
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9929
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9915
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9989
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9901
Second Degree AV Block Type I	0.9554
Second Degree AV Block Type II	0.9811
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9976
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1
Junctional Tachycardia	0.9841
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9793
Second Degree SA Block Type I	0.9871
Second Degree SA Block Type II	1
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9627
Sinus Tachycardia	0.9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0.75



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9882
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9949
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9295
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.6898
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.993
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9975
Artifact	0.9746
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9938
Atrial Triplet	0.9894
Junctional Couplet	0.9091
Junctional Triplet	0.9956
Ventricular Triplet	0.9942



9.5 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
Atrial Ectopic Rhythm	0.9967
Atrial Fibrillation	0.9997
Atrial Flutter	0.9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9287
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9064
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9982
Second Degree AV Block Type I	0.8954
Second Degree AV Block Type II	0.9882
Third Degree AV Block	0.993
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9849
Junctional Tachycardia	0.9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9965
Second Degree SA Block Type I	0.9705
Second Degree SA Block Type II	0.9379
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.938
Sinus Tachycardia	0.9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9448
Ventricular Fibrillation	1
Idioventricular (Ventricular Escape)	0.8571



Rhythm	
Ventricular Couplet	0.999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9967
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9201
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.8172
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9834
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9995
Artifact	0.9504
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9876
Atrial Triplet	0.9848
Junctional Couplet	0.8696
Junctional Triplet	0.987
Ventricular Triplet	0.9773



9.6 Specificitatea

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

Eticheta	Specificitate
Atrial Premature Contraction	0.9991
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9983
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0.9643
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9989
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9954
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9851
Left Bundle Branch Block Beat	0.9871
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9737
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9974
Ventricular Escape Beat	0.9697
Ventricular Premature Contraction	0.9999



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9622
Noise (No Signal)	0.9985
Noise Severe	0.9995
Asystole	N/A
Atrial Ectopic Rhythm	0.9989
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9909
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	N/A
First Degree AV Block	0.9997
Second Degree AV Block Type I	0.9976
Second Degree AV Block Type II	0.9980
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9995
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1
Junctional Tachycardia	0.9986
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9989
Second Degree SA Block Type I	0.9935
Second Degree SA Block Type II	1.0000
Third Degree SA Block	0.9000
Sinus Arrhythmia	0.9993
Sinus Tachycardia	0.9997
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9881
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9994
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9916
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9955
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	N/A
Wolf-Parkinson Type B	0.9974
Artifact	0.9983
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9997
Atrial Triplet	0.9988
Junctional Couplet	0.9836
Junctional Triplet	0.9985
Ventricular Triplet	0.9995

9.7 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	0.0084
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0263
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.1025
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.0005
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0010
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0621
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.4735
Left Bundle Branch Block Beat	0.0002
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0012
Normal Beat	0.0031
Right Bundle Branch Block Beat	0.0007
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.0713
Unclassifiable Beat	0.0843
Ventricular Escape Beat	0.1249
Ventricular Premature Contraction	0.0132



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.0588
Noise (No Signal)	0.0031
Noise Severe	0.0613
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0033
Atrial Fibrillation	0.0003
Atrial Flutter	0.0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0767
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.1032
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0018
Second Degree AV Block Type I	0.1168
Second Degree AV Block Type II	0.0119
Third Degree AV Block	0.0070
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0048
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.0153
Junctional Tachycardia	0.0249
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0035
Second Degree SA Block Type I	0.0303
Second Degree SA Block Type II	0.0662
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0660
Sinus Tachycardia	0.0026
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.0584
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.1667
Ventricular Couplet	0.0010
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0033
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0868
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.2236
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0168
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0005
Artifact	0.0521
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0125
Atrial Triplet	0.0154
Junctional Couplet	0.1499
Junctional Triplet	0.0131
Ventricular Triplet	0.0232

9.8 False pozitive

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

Eticheta	False pozitive
Atrial Premature Contraction	0.0252
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0496
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.2585
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0018
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0010
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0678
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.1052
Left Bundle Branch Block Beat	0.0389
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0004
Normal Beat	0.0019
Right Bundle Branch Block Beat	0.2430
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0
Unclassifiable Beat	0.0389
Ventricular Escape Beat	0.0624
Ventricular Premature Contraction	0.0023



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.1176
Noise (No Signal)	0.0088
Noise Severe	0.0781
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0071
Atrial Fibrillation	0.0004
Atrial Flutter	0.0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0085
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.0011
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0099
Second Degree AV Block Type I	0.0466
Second Degree AV Block Type II	0.0192
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0024
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0.0161
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0211
Second Degree SA Block Type I	0.0130
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0387
Sinus Tachycardia	0.0166
Accelerated Idioventricular Rhythm	0
Ventricular Fibrillation	0.3333



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0
Ventricular Couplet	0.0119
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0051
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0758
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.4496
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0070
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0025
Artifact	0.0260
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0062
Atrial Triplet	0.0107
Junctional Couplet	0.0999
Junctional Triplet	0.0044
Ventricular Triplet	0.0058

10. 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: <https://web.cardio.ai/>

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.

Instrucțiunile electronice de utilizare (eIFU) sunt găzduite pe o platformă web sigură și fiabilă, cu disponibilitate ridicată. Infrastructura serverului asigură un timp de nefuncționare minim, iar accesul la IFU rămâne neîntrerupt în condiții normale de funcționare. Utilizatorii care se confruntă cu probleme de accesibilitate trebuie să contacteze asistența tehnică la getintouch@xoresearch.com.

11. Configurare:

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

Software-ul arată următorul ecran când are succes:



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

English ▾

Cardio|AI™

Sign in to get started

Email or phone number

Password

☒ Keep me signed in

You must enter e-mail

Your e-mail has a bad character or seems

English ▾

Cardio|AI™

Sign in to get started

dz@sapiensapi.com

.....

☒ Keep me signed in

Continue

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

Cardio|AI™

Auto process Denys Zakhilchalev

Organizations

Load Spendings (55) Filter By Date: Enter a date range Search

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDING
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total
★ Testing	testing	-	-	-	-

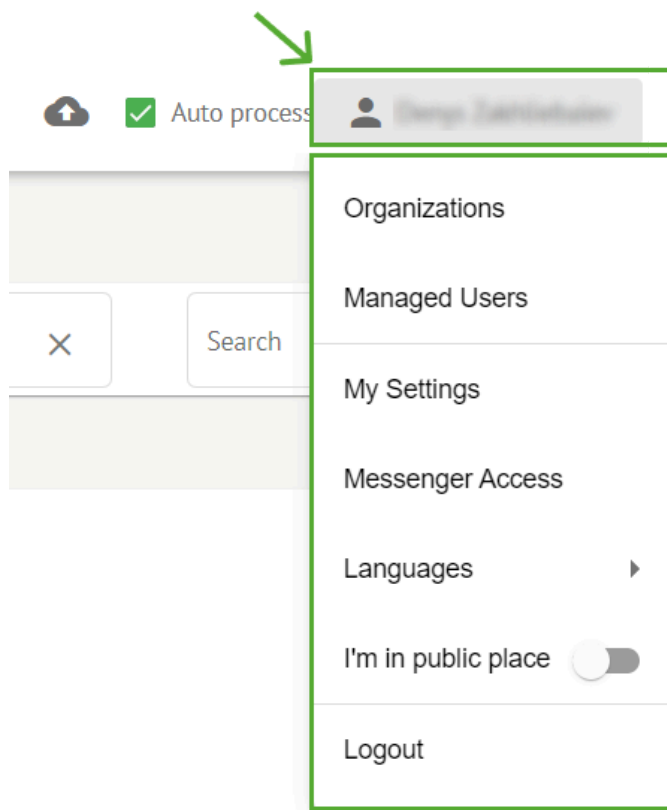
Nota. Utilizatorul este deconectat automat după 10 minute de inactivitate.

12. Operare software:

12.1 Gestionarea profilului utilizatorului

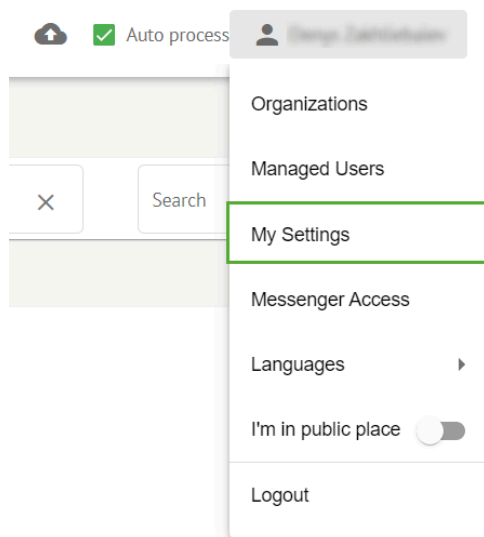
Opțiunea de a accesa Gestionarea profilului utilizatorului este disponibilă făcând clic pe numele de utilizator:





12.1.1 Editați datele utilizatorului

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



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



Update user data

First and Last name*

George Constantin

Current Password*

New Password*



Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel

Update

Delegate control of my account to a user

Email

Add manager

User token

Token

Token does not exist.

Următoarele secțiuni sunt prezentate sub **Setările mele**:

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



12.1.2 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*	Indică 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.
E-mail de notificare	Acest câmp indică adresa de e-mail la care va fi trimis raportul de activitate generat.

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*

New Password* ☐

Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel Update

Current Password*

New Password* ☐

Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

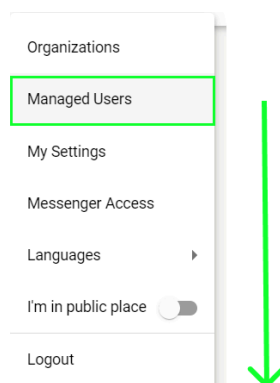
Cancel Update

12.1.3 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.

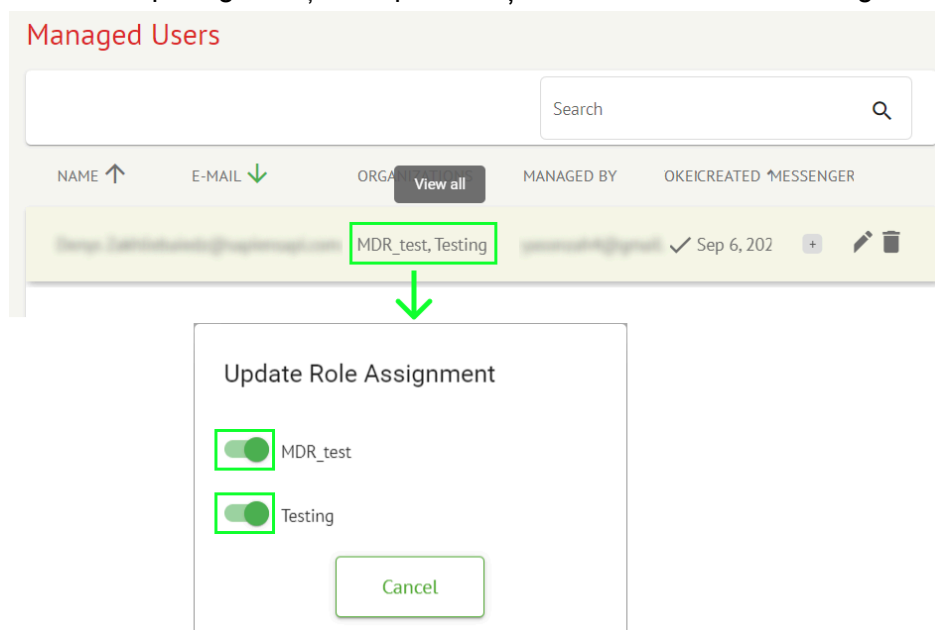
Opțiunea de a delega controlul contului unui alt utilizator este disponibilă prin completarea adresei de e-mail terță parte a utilizatorului căruia trebuie să i se acorde accesul și făcând clic pe butonul **adăugați manager** buton:

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

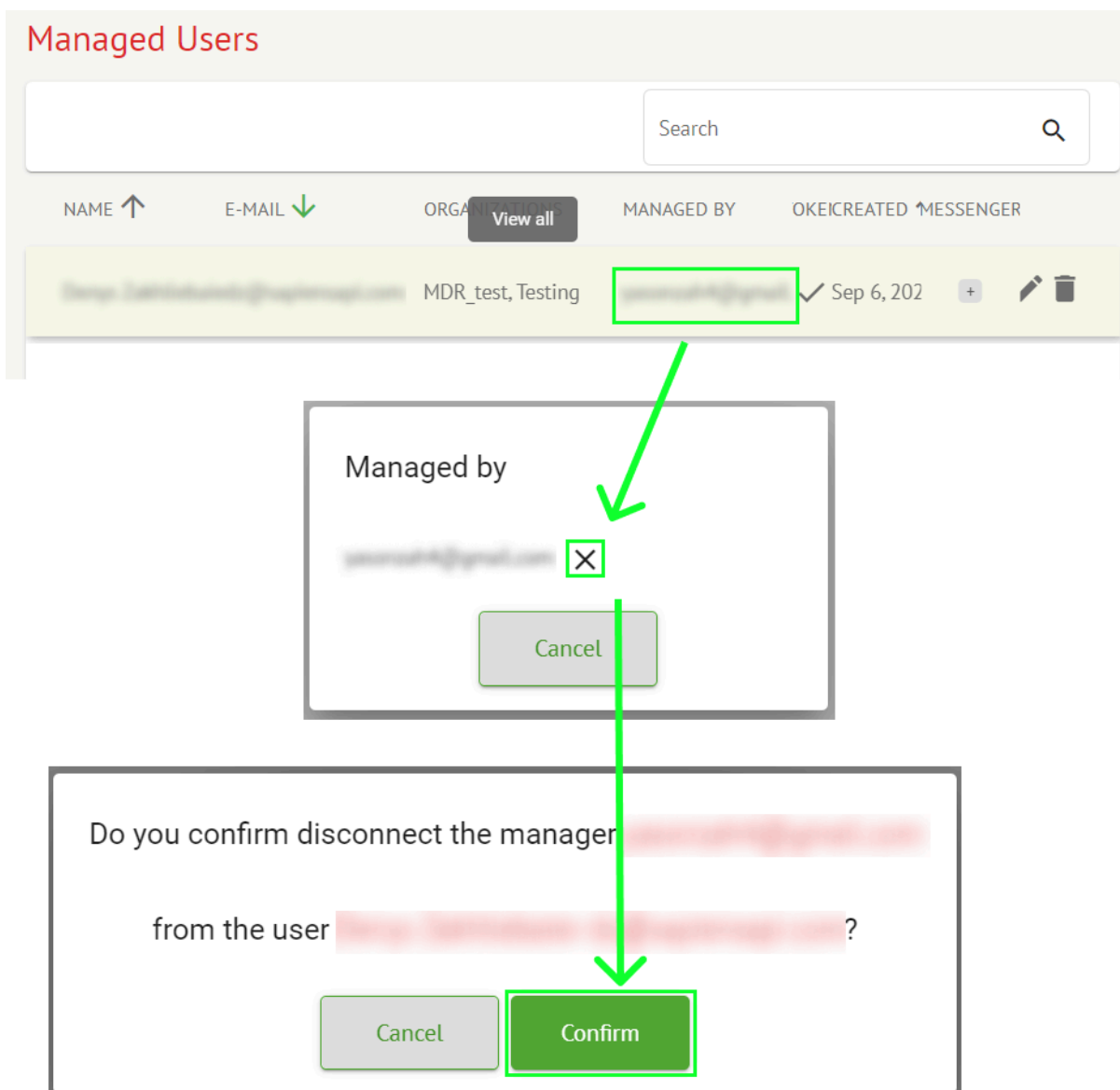


Managed Users						
						Search
NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER	
Denis Zamboni	dz@napimapi.com	MDR_test, Testing	john.doe@gmail.com	✓ Sep 6, 2023, 11	+	...

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

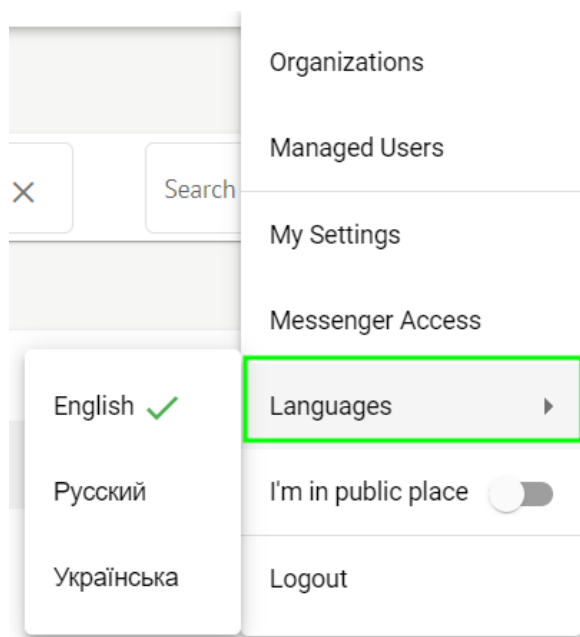


Opțiunea de a anula delegarea utilizatorului este disponibilă făcând clic pe gestionat de utilizator > Deconectați managerul de la utilizator > butonul Confirmare:



12.1.4 Limba interfeței cu utilizatorul

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

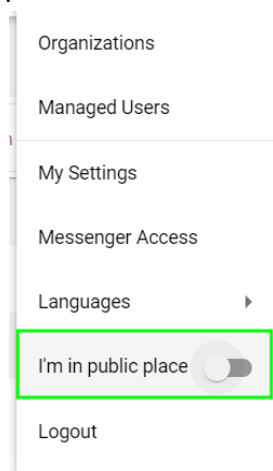


Sunt disponibile următoarele limbi:

- engleză;
- Ucrainean;
- rusă.

12.1.5 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:



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

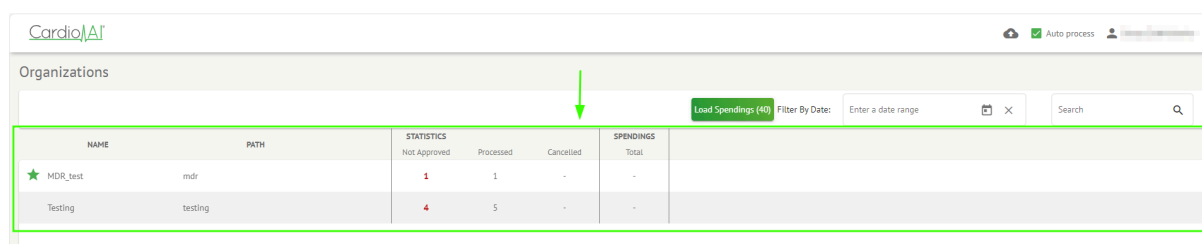
12.2 Prezentare generală a organizațiilor

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

Următoarele informații despre organizații sunt disponibile în secțiunea Organizații:

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.

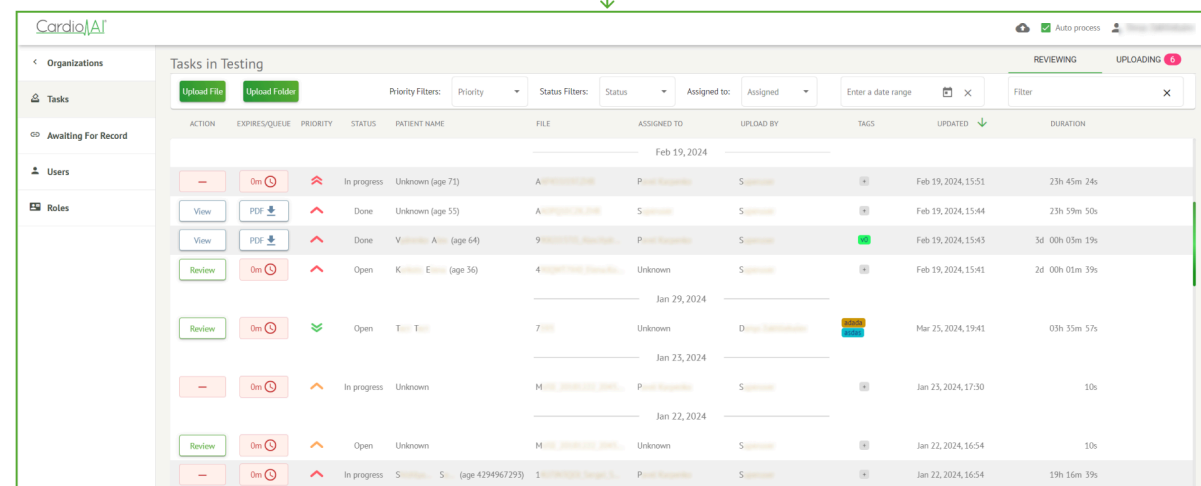
Lista organizațiilor disponibile pentru utilizator este afișată sub ecranul Organizații de către software.



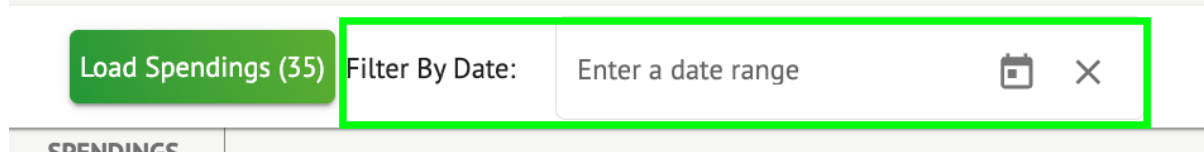
NAME		PATH	STATISTICS			SPENDING
			Not Approved	Processed	Cancelled	Total
★	MDR_test	mdr	1	1	-	-
	Testing	testing	4	5	-	-

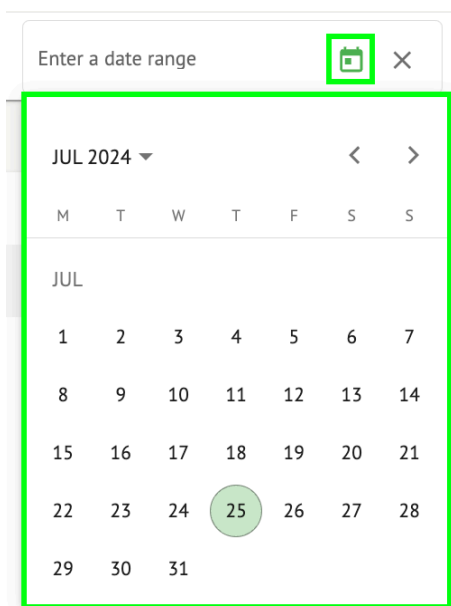
Opțiunea de acces la organizație este activată făcând clic pe Organizație:





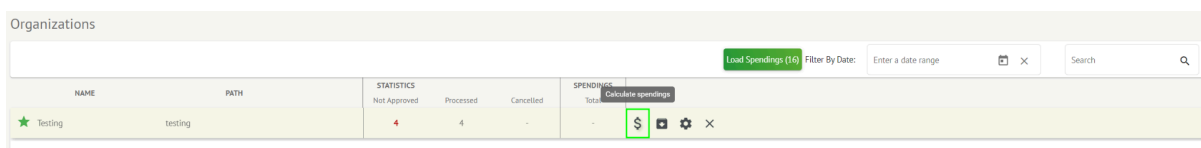
Sub **Organizații**, utilizatorul are posibilitatea de a filtra organizațiile după dată:



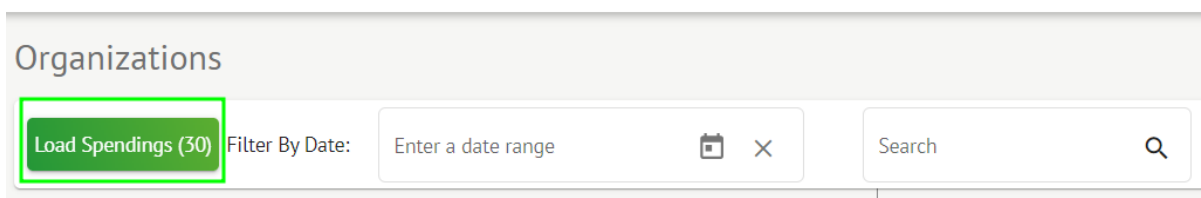


12.2.2 Calculați cheltuielile organizației

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



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.

12.2.3 Exportați cheltuielile în CSV

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



Load Spendings (31)

SPENDINGS		
Total	Edit organization	
-	\$	×

Update organization

Name

Testing

Path *

testing

Visibility level

Private ▼

Address

Test

Description

E-mail: test@xoreserach.com

Report configuration

Presets List

default ▼

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)

X

O

↻

research
CardioAI

×

Cancel

Save

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

MD

CE 0123

Pagină 45

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 +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Bați, Bender EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni... EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv... EET +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Ieriāia, Jelgava... În mod implicit, fusul orar al organizației este EET +03:00 Ora Europei de Est
Logo	



Logo	Indică sigla organizației. Permite unui utilizator să încarce sigla dacă este disponibilă, să modifice și să elimine sigla existentă a organizației dacă este necesar. Sunt aplicabile următoarele formate de imagine: .svg, .png, jpeg, .jpg.
------	--

12.2.5 Configurare prestabilită a raportului de organizare

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



Load Spendings (31)

SPENDINGS		Edit organization	
Total			
-	\$		×

Update organization

Name
Testing

Path *
testing

Visibility level
Private

Address
Test

Description
E-mail: test@xoreserach.com

Report configuration

Presets List
default

Add Edit

Delete

UTC offset (minutes)
0

Load logo (optional)

research
CardinalAI

Cancel Save

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

Report configuration

Presets List
default

Add
Edit
Delete

UTC offset (minutes)
0

Valoarea implicită este **implicit**.

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

Create Report Preset

Name *

Title

Language
English

Time format
HH:mm:ss 20:03:05

Date format
dd MMM 09 Nov

Severity
PQ data
QRS data
QT(c) data

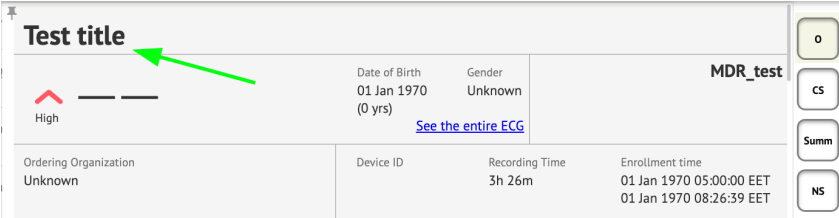
Ordered sections:

Condensed summary
Summary table
Narrative summary
Comments
Daily BPM
Days
Heart Rate Variability (sinus)
ST-segment
Patient's Diary Index
Patient's Diary
Strip Index
Strips

Cancel
Confirm

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 bătailor 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 bătailor 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 bătailor 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.

The screenshot shows the 'Create Report Preset' dialog box. It has a 'Name' field (highlighted with a green box and labeled 'Nume') and a 'Title' field. Below these are settings for Language (English), Time format (HH:mm:ss), and Date format (dd MMM). There are also checkboxes for Priority, PQ data, QRS data, and QT(c) data. A list of 'Ordered sections' includes Condensed summary, Summary table, Narrative summary, Comments, Daily BPM, Days, Heart Rate Variability (sinus), ST-segment, Patient's Diary Index, Patient's Diary, Strip Index, and Strips. At the bottom are 'Cancel' and 'Confirm' buttons. To the left, a 'Report configuration' section shows a 'Presets List' with 'default' and 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons. A green arrow points from the 'Add' button to the 'Name' field. To the right, another 'Report configuration' section shows a 'Presets List' with 'Test' and 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons. A green arrow points from the 'Confirm' button to the 'Add' button in this section.

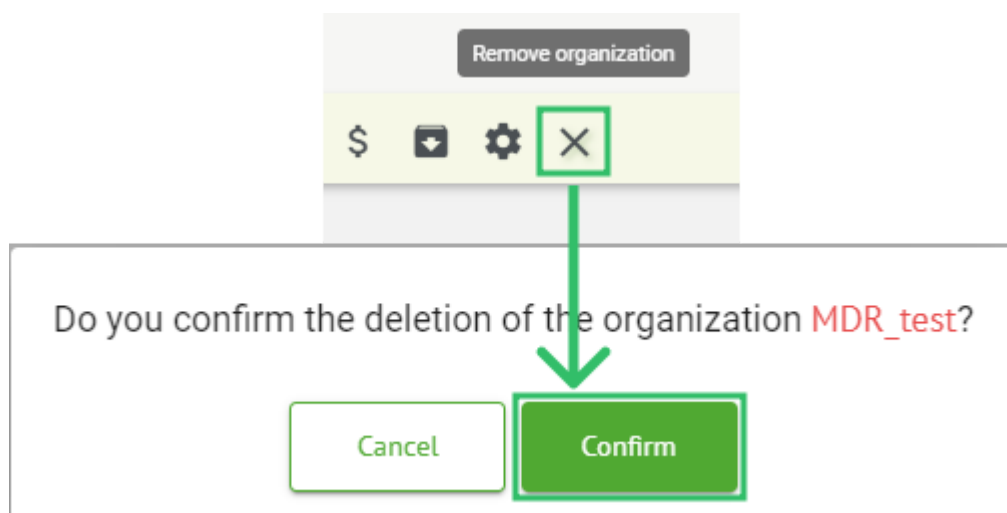
Opțiunea de a edita presetarea este disponibilă selectând presetarea din meniul drop-down, făcând clic pe **Edita** butonul, adăugând modificările necesare și făcând clic pe **Confirma** buton.

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

Nota. Implicit presetarea nu poate fi ștearsă.

12.2.6 Eliminați organizația

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



12.3 Prezentare generală a secțiunii În așteptarea înregistrării

Secțiunea Așteptare înregistrare permite unui utilizator să creeze sarcini care așteaptă înregistrările ECG înainte de a primi un semnal ECG de la dispozitiv și de a fi transferate în secțiunea Sarcini.

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

ACTION	STATE	DEVICE ID	RECORDING START	FIRST AND LAST NA	BIRTHDAY	INDICATIONS	TAGS	MESSENGER	CREATED	UPDATED	DURATION
Dec 19, 2024											
File	Unknown	test	Dec 19, 2024, 16:10	T	Jan 1, 2000	Test3	*	*	Dec 19, 2024, 17:10	Unbound	
File	Uploading	auonm1	Dec 19, 2024, 09:28	Unknown	-		*	*	Dec 19, 2024, 08:28	Unbound	
Oct 25, 2024											
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	C	Oct 3, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	C	Oct 3, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	fdddd	Oct 25, 2024, 14:57	S	Oct 4, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:56	E	Oct 10, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:57	Unbound	
File	Unknown	Truei	Oct 25, 2024, 13:10	H	Oct 10, 2024	былинов	*	*	Oct 25, 2024, 12:10	7d	
File	Unknown	ytyy	Oct 25, 2024, 13:09	T	Oct 3, 2024	m,nsd,asdftnik	*	*	Oct 25, 2024, 12:09	7d	
Oct 23, 2024											
File	Unknown	ldprt	Oct 23, 2024, 16:15	P	May 1, 1981		*	*	Oct 23, 2024, 15:16	3d	

Sub **Se așteaptă înregistrarea** secțiunea, următoarele informații sunt disponibile pentru utilizator:

- acțiunea disponibilă pentru a opera cu sarcini.

Următoarele acțiuni disponibile:

Fișier acțiunea permite utilizatorului să selecteze ECG fișier de date pentru a încărca manual în sistem.



Început acțiunea permite unui utilizator să inițieze procesul de colectare ECG de către reportofonul ECG.

Stop acțiunea permite unui utilizator să oprească procesul de colectare ECG de către reportofonul ECG și să înceapă încărcarea datelor în sistem;

- Starea sarcinii - indică starea sarcinii. Următoarele stări disponibile:

Necunoscut - indică faptul că sistemul nu vede un dispozitiv conectat și activat;

Nu este conectat - indică faptul că sistemul a identificat un dispozitiv activat, dar nu este conectat la sistem;

În așteptarea începerii - indică faptul că sistemul a identificat un dispozitiv activat și conectat și așteaptă o comandă de pornire (pornire automată în 10 secunde);

Înregistrare - indică faptul că sistemul a identificat un dispozitiv conectat care înregistrează un ECG;

Înregistrarea este completă - indică faptul că sistemul a identificat un dispozitiv conectat care înregistrează un ECG;

Încărcare - indică faptul că sistemul a identificat un dispozitiv conectat care transmite date către sistem;

Eroare la încărcare - indică faptul că a apărut o eroare la descărcarea datelor de pe dispozitiv. Verificați conexiunea dispozitivului de citire;

- ID dispozitiv - indică ID-ul dispozitivului ECG de la care se trimite încărcarea;
- Început înregistrare - indică data și ora la care a început înregistrarea ECG;
- Nume și prenume - indică numele și prenumele pacientului;
- Ziua de naștere - indică data nașterii pacientului;
- Indicații - indica indicațiile medicale pentru pacient;
- Etichete - indică etichetele sarcinii (de exemplu, test), disponibile pentru a fi găsite prin filtrul de etichete de activitate;
- Messenger - permite unui utilizator să configureze o conexiune între sarcină și contul utilizatorului în Telegram Messenger;
- Created by - indică numele utilizatorului care a creat sarcina;
- Actualizat - indică data și ora ultimei actualizări a sarcinii;
- Durata - indică durata sarcinii. **Nelegat** - indică faptul că sarcina nu are durată.

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

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created Enter a date range Filter

Sunt disponibile următoarele filtre:

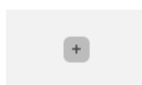
- Creat de: disponibil sub **Creat** meniu derulant cu utilizatorii disponibili prin intermediul organizației.
- Interval de date: disponibil sub **Introduceți intervalul de date** câmp de introducere a calendarului, cu opțiunea de a introduce datele manual sau prin meniul calendar:
- Prenumele/Al doilea 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 #;

12.3.1 Acces Messenger

Opțiunea de a configura accesul la Messenger este disponibilă făcând clic pe **Plus** butonul de sub coloana Messenger:



Sistemul afișează următorul ecran când are succes:

Create Messenger Access

Messenger

Telegram

Link

Close

Generate

Messengerul disponibil pentru acces la creare este **Telegramă**.

Opțiunea de a crea acces este disponibilă selectând **Telegramă** sub meniul drop-down messenger și făcând clic pe **Genera** buton:



Create Messenger Access

Messenger *

Telegram ▼

Link

[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

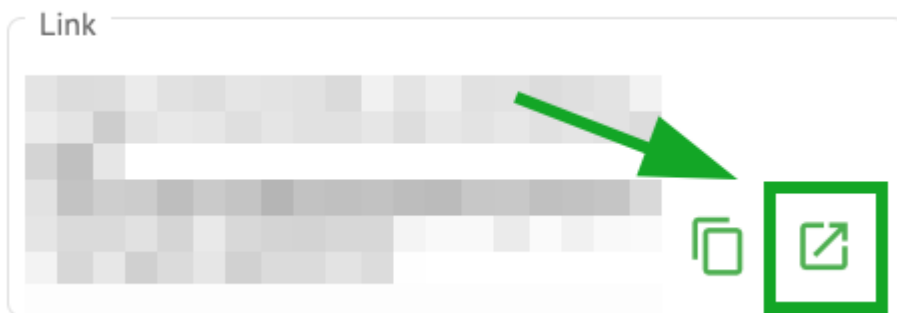
[QR Code]

Close Generate

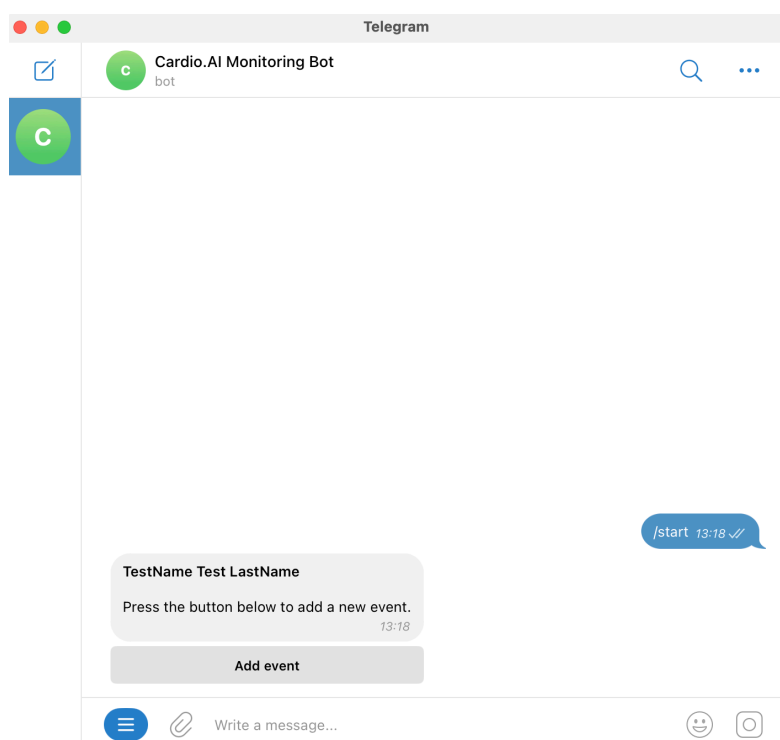
Utilizatorul are permisiunea de a copia linkul sub **copiați linkul** buton.



Utilizatorul este activat să acceseze linkul de sub **Accesați linkul** buton:



Utilizatorul este obligat să facă clic **Început** butonul de sub Telegram Messenger. Telegram Messenger afișează următorul ecran la accesarea linkului:



Opțiunea de a adăuga un nou eveniment de înregistrat prin Telegram Messenger este disponibilă sub **Adăugați un eveniment** buton. Următoarele evenimente pot fi adăugate:

- Nimic / Atinge accidental: /event_none
- Anxietate: /event_anxious
- Disconfort / Durere în piept: /event_chest_discomfort
- Amețeli: /eveniment_amețeală
- Palpitații cardiace: /event_heart_racing
- Inima fluturată: /event_heart_fluttering
- Senzație de creștere a bătăilor inimii: /event_palpitation
- Premoniție de leșin / Slăbiciune: /event_feeling_faint
- Dificultăți de respirație / Dificultăți de respirație: /event_short_of_breath



- Oboseală / Epuizare: /event_tired
- Altele: /event_other

12.3.2 Legarea dispozitivului de pacient

Opțiunea de a lega dispozitivul de înregistrare ECG la pacient și de a crea o sarcină sub **Se așteaptă înregistrarea** secțiunea este disponibilă sub **Legăți dispozitivul de pacient** buton:

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

↓

Bind device to patient

Update user data

Recording start *

7 Jan 2025, 17:56:13

Time zone

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

Presets List

default

Show/Edit

Advanced settings

[Hide Advanced Settings](#)

Cancel

Save

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.
E-mail de notificare	Indică adresa de e-mail la care va fi trimis raportul de activitate generat. Valoarea implicită corespunde valorii de sub Datele utilizatorului .
Setări avansate	
Atribuit la	Indică utilizatorul căruia îi este atribuit pacientul. Utilizatorii

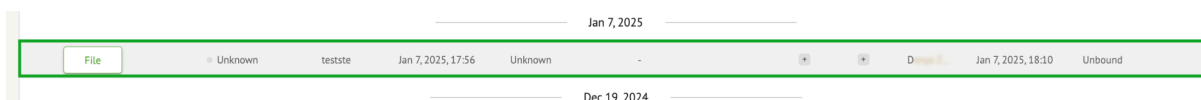


	disponibili corespund utilizatorilor din cadrul organizației.
Stare	Indică starea sarcinii. Următoarele stări disponibile: • Deschide; • În curs; • Anulat; • Făcut.
UTC offset (minute)	Indică fusul orar al sarcinii. Opțiunea de a seta fusul orar este disponibilă completând câmpul cu ora din alt fus orar 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.

După umplerea **ID dispozitiv** parametru și făcând clic **Salva** butonul, sarcina apare sub **Se așteaptă înregistrarea**:





Când dispozitivul de înregistrare ECG se conectează la XOresearch Cardio.AI™, starea sarcinii trece la **În aşteptarea începerii**.

Dacă înregistratorul ECG a fost oprit mai devreme, apăsați tasta **Stop** butonul pentru a termina înregistrarea. Starea înregistrării se va schimba în **Înregistrare finalizată**. Înregistratorul ECG va începe procesul de transmitere a datelor către XOresearch Cardio.AI™. Starea înregistrării în sistem ar trebui să se schimbe în **Încărcare**.

12.3.3 Editarea datelor pacientului

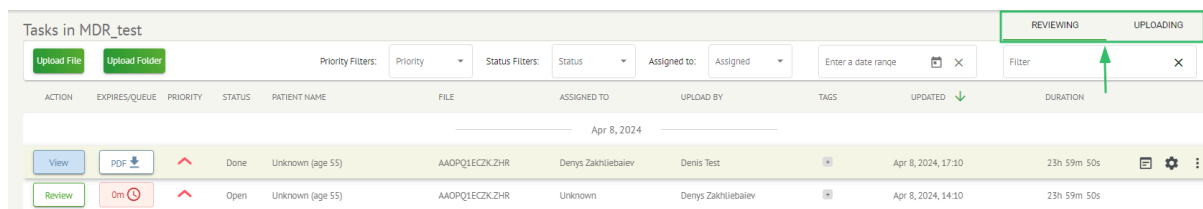
Opțiunea de a edita datele pacientului în cadrul sarcinii este disponibilă sub **Editați datele personale** buton.

12.4 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.



12.4.1 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 unui utilizator 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	+	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, Necunoscut

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

- 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.

Pre-aprobat - 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



- numele pacientului,

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

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

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

- 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 Testing							REVIEWING	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 \$;

12.4.2 Revizuirea editării subsecțiunilor

12.4.2.1 Editarea datelor pacientului

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

The screenshot shows a web application interface for editing patient data. The top navigation bar includes buttons like 'Review', '5h', 'Open', 'Unknown', and a date 'Mar 26, 2024'. The main content area is titled 'Editing: KHLQTJGTFIAG8Y7.edf' and contains two main sections: 'Update user data' and 'Advanced settings'. The 'Update user data' section has fields for 'First name', 'Last name', 'Birthdate', 'Age', 'Gender', 'Indications', 'Device Id', 'Recording start', 'Duration', 'Presets List', 'Assigned to', and 'Status'. The 'Advanced settings' section has fields for 'UTC offset (minutes)', 'Patient Id', 'Ordering Organization', 'Ordering Physician', 'Ordering Phone', 'Ordering Address', 'Report Region', 'Device Manufacturer', 'Device Name', and 'Service Name'. At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Meniul de editare este format din **Actualizați datele utilizatorului** secțiunea 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.
E-mail de notificare	Indică adresa de e-mail la care va fi trimis raportul de activitate generat. Valoarea implicită corespunde valorii din Date utilizator.
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.

12.4.2.2 Editarea canalelor

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



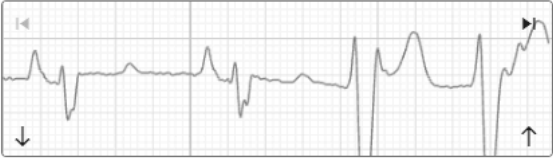





Choose leads configuration preset

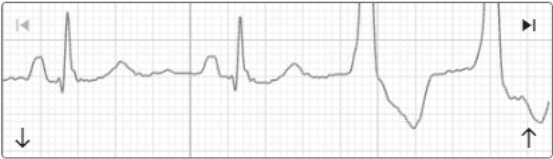
Channel 1

MDC_ECG_LEAD_ES



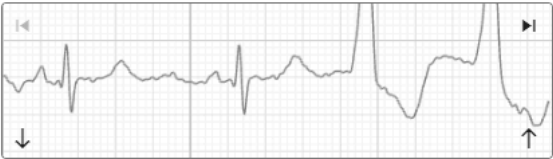
Channel 2

MDC_ECG_LEAD_AS



Channel 3

MDC_ECG_LEAD_AI



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

Următoarele informații pot fi modificate sub **Editarea canalelor** meniu:



- Numele presetat al configurației clienților potențiali:

Some preset name ▼

Delete

- Câmp de nume presetat propus;

Insert preset name

Save

- Numele canalului (canalelor):

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

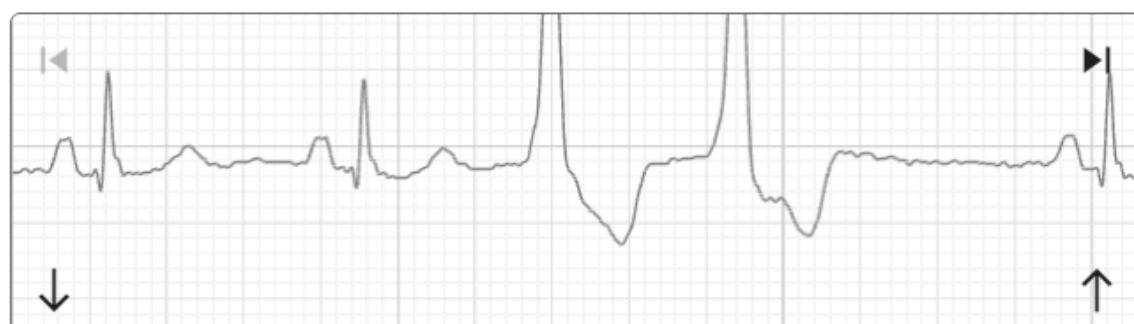


Channel 2

Choose lead name

MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD D

Invert



- Inversarea semnalului canalului:

Channel 1

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_V6

Invert



Channel 2

Choose lead name
MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name
MDC ECG LEAD D

Invert

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.



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

Test

Save

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

Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD A ▼

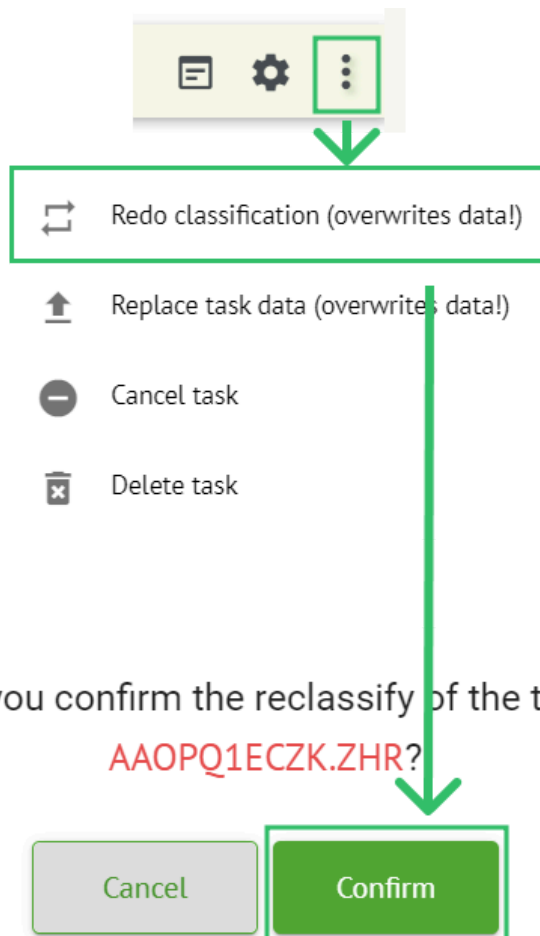
Invert

ECG waveform display

Cancel Save

12.4.2.3 Reclasificarea sarcinilor

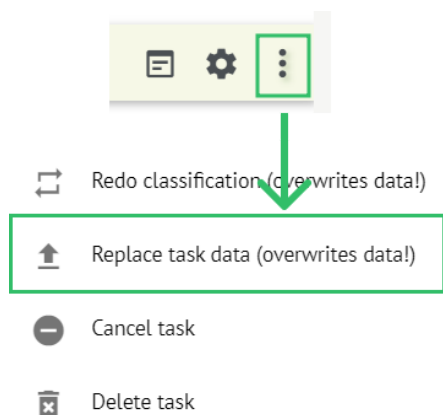
Opțiunea de reclasificare a sarcinii este disponibilă sub sarcină **opțiuni** > **Refaceți clasificarea (suprascrie datele!)** butonul > **Confirma** buton:



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

12.4.2.3 Înlocuirea datelor sarcinii

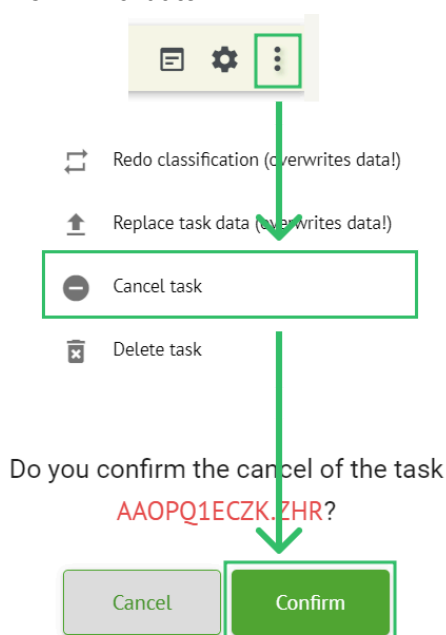
Opțiunea de reclasificare a sarcinii este disponibilă sub sarcină **opțiuni** > **Înlocuiți datele sarcinii (suprascrie datele!)** butonul > selectați fișierul ECG:



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

12.4.2.4 Anularea sarcinii

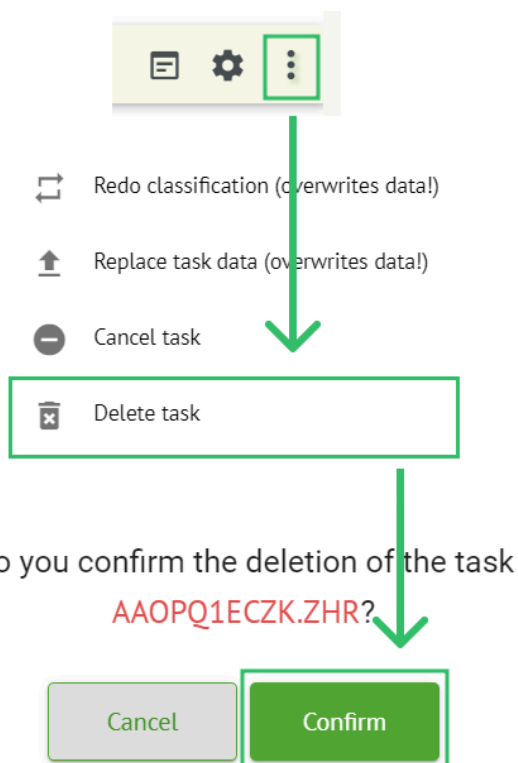
Opțiunea de a anula sarcina este disponibilă sub sarcină **opțiuni** > **Anulați sarcina** butonul > **Confirma** buton:



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

12.4.2.5 Ștergerea sarcinilor

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



12.4.3 Prezentare generală a subsecțiunii de încărcare

Subsecțiunea de încărcare arată încărcările datelor ECG numai dacă **Auto-procesare** funcția este dezactivată:



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

- Numele fișierului ECG:

	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

- Prenumele pacientului:

	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.

- Numele pacientului ECG:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.

- Datele atribuite:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.

- Date de vârstă:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.

- Greutate:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

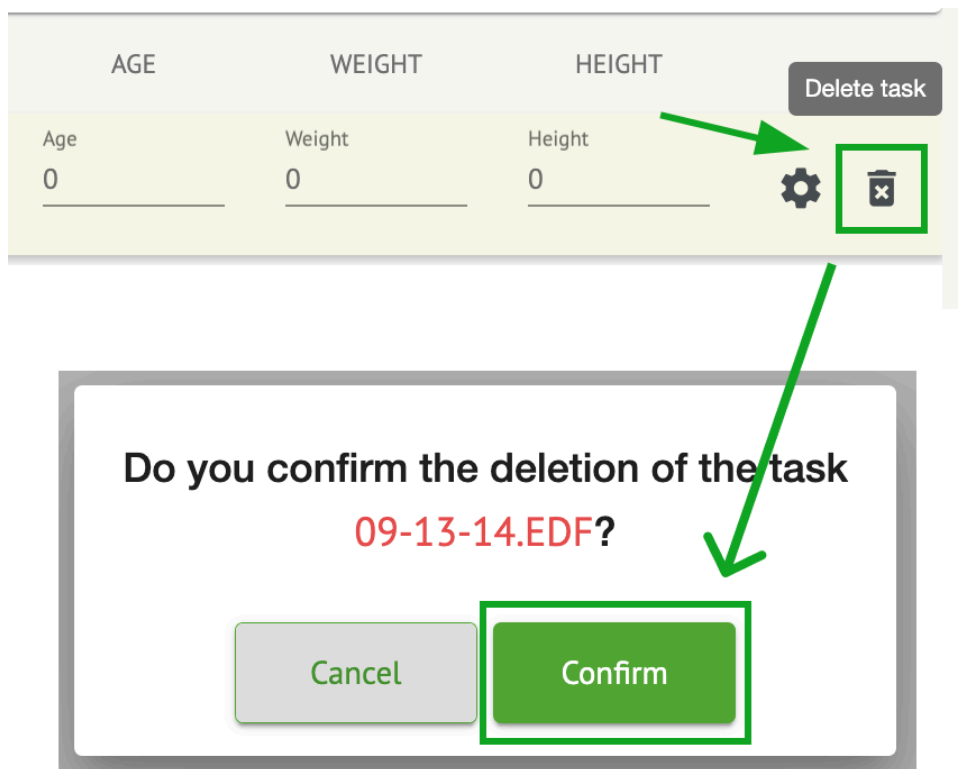
Această setare poate fi modificată înainte de pasul de confirmare.

Utilizatorul este activat să **Editați canale** a sarcinii sub butonul corespunzător:

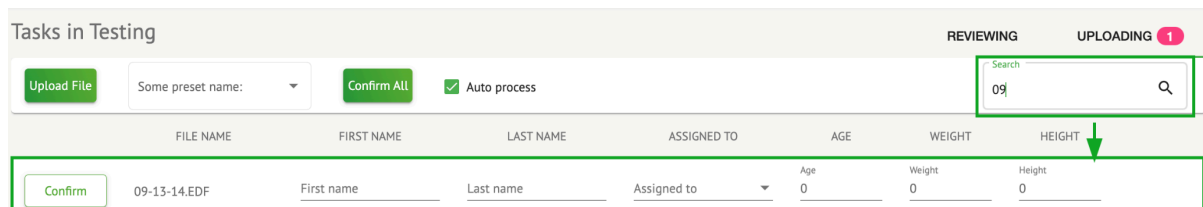
Tasks in Testing							REVIEWING	UPLOADING 1
Upload File	Some preset name:	Confirm All	☒ Auto process	Search				
FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT	Edit channels	
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0	Settings Delete	

Utilizatorul este activat să **Ștergeți sarcina** sub butonul corespunzător > **Confirma**:





Utilizatorul este activat să caute sarcinile de sub **Încărcare** secțiunea utilizând **Căutare** câmp cu **Nume de fișier** criterii:

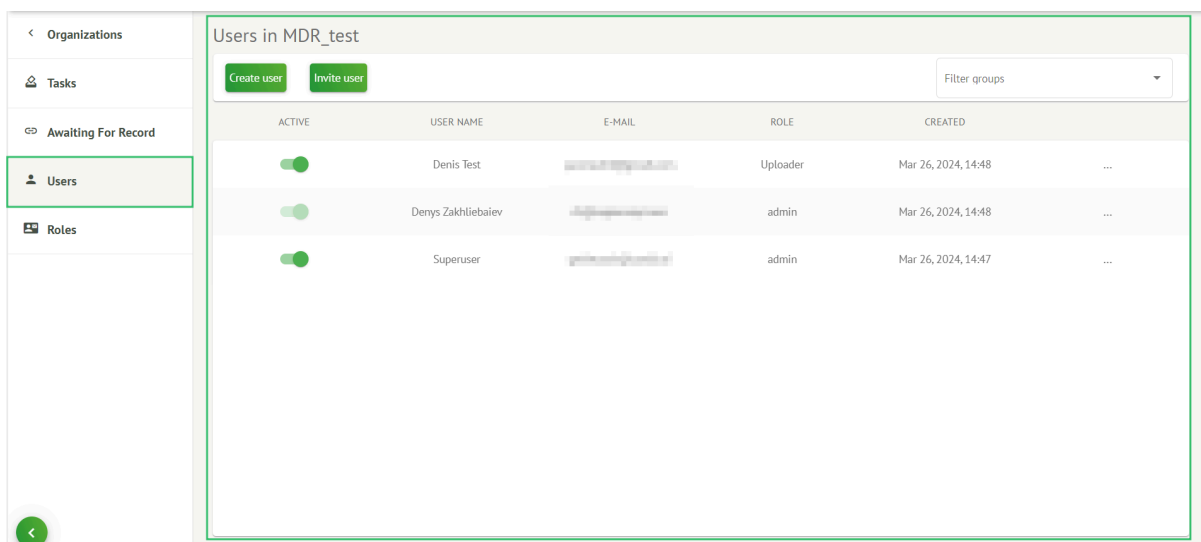


12.5 Secțiunea Utilizatori

12.5.1 Prezentare generală a secțiunii utilizatori

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

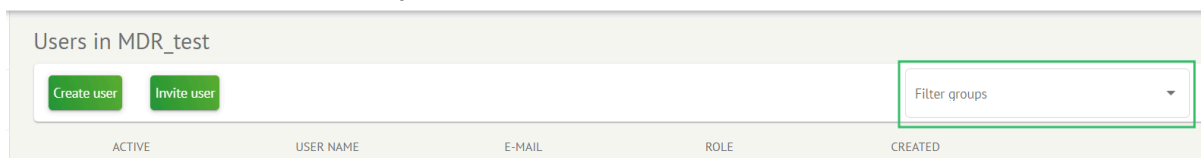
Opțiunea de a accesa Utilizatori este disponibilă sub **Utilizatori** fila din cadrul organizației:



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:

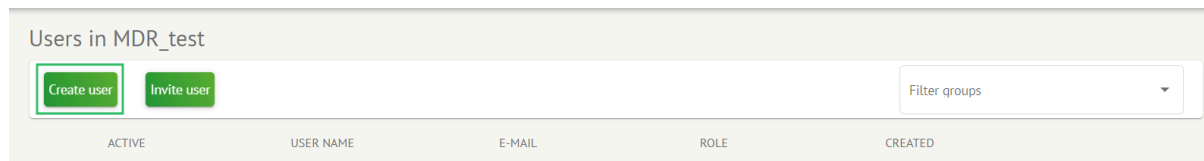


Opțiunile de filtrare disponibile corespund rolurilor cărora le-au atribuit utilizatorii.



12.5.2 Crearea utilizatorului

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



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

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



Create user

First and Last name* *

Required field

Email *

Password *



Select role *



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



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 *

.....

Select role *

Uploader

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by

Active

Cancel

Create

12.5.3 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 **Invită utilizator** butonul > introduceți e-mailul utilizatorului și selectați rolul > **Invita** buton:



Users in Testing

Create user Invite user

Invite user

Email *

test@xoresearch.com

Select role *

admin

Cancel Invite

12.5.4 Editarea utilizatorului

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

Users in MDR_test

Create user Invite user Filter groups

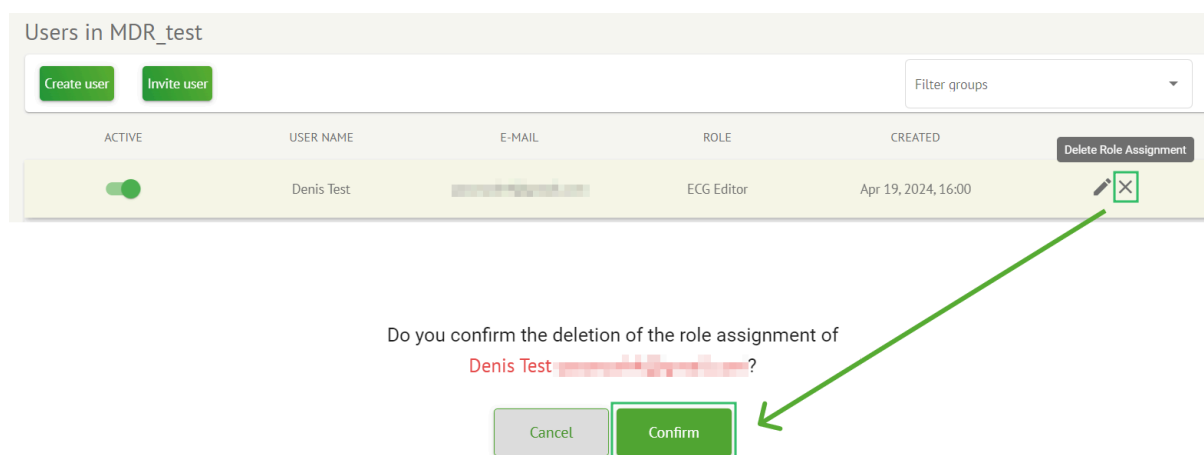
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Edit user
☒	Denis Test	[REDACTED]	Uploader	Mar 26, 2024, 14:48	

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.

12.5.5 Ștergerea atribuirii rolului utilizatorului

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:

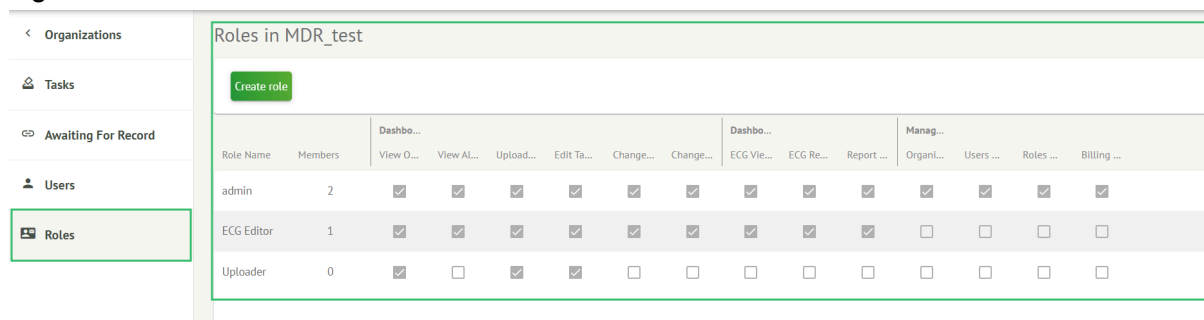


12.6 Secțiunea Roluri

12.6.1 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 organizației:

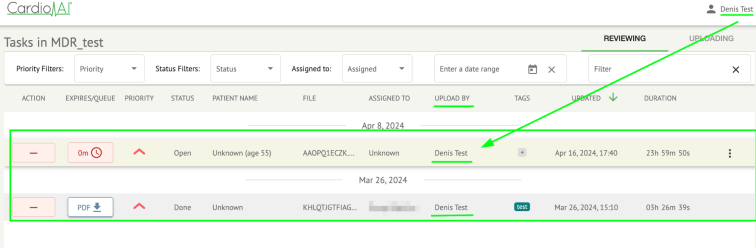
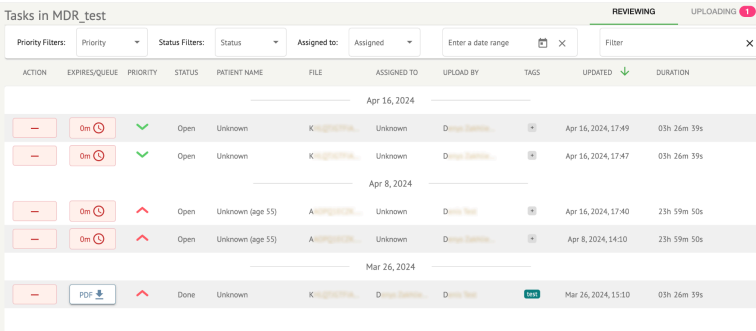


XOresearch Cardio.AI™ creează un set predefinit de roluri în timp ce creează organizația. Rolurile create implicit sunt: Admin, ECG Editor și Uploader.

Tabloul de bord al secțiunii Roluri conține următoarele componente:

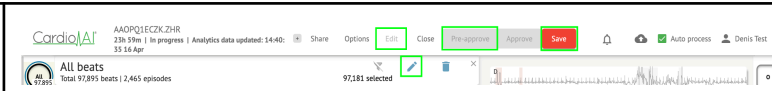
Setare	Descriere
Numele rolului	Indică numele rolului.
Membrii	Indică numărul de utilizatori cu rolul corespondent.
Bord	



Vedeți propriile sarcini	Permite unui utilizator să vadă sarcinile pentru care utilizatorul le-a încărcat ECG, în subsecțiunea Revizuire a Sarcinilor. 
Vedeți toate sarcinile	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.

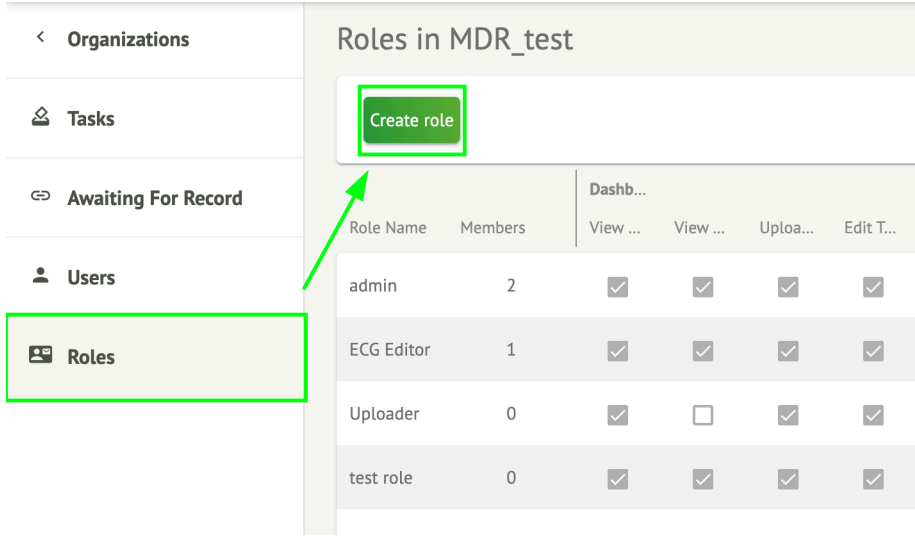
	Update user data First name Last name Birthday  Age 0 Gender ▼ Indications Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00   Duration Unbound ▼ Presets List default ▼ Show/Edit Assigned to Denys Zakhliebaiev ▼ Status Open ▼
Schimbați starea sarcinii	Permite unui utilizator să se schimbe Stare a sarcinii sub Editați datele personale a pacientului.

	Update user data First name Last name Birthdate Age0 Gender▼ Indications Device Id Recording start1 Jan 1970, 00:00:00 × DurationUnbound▼ Presets Listdefault▼ Show/Edit Assigned toDenys Zakhliebaiev▼ StatusOpen▼
Bord	
Acces la vizualizarea ECG	Permite unui utilizator să acceseze sarcina ECG, să observe adnotările create de AI și să observe raportul ECG. ACTIONEXPIRES/QUEUEPRIORITYSTATUSPATIENT NAME View 0m ▼ Open Unknown View 0m ▼ Open Unknown
Acces de revizuire ECG	Permite unui utilizator să editeze datele sarcinii ECG, să modifice adnotările, să editeze raportul, să salveze modificările sarcinii și să aprobe în prealabil sarcina. Nota. Preaprobarea sarcinii devine disponibilă după salvarea modificărilor.

	
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.

12.6.2 Managementul rolurilor

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



The screenshot shows the 'Roles in MDR_test' interface. On the left, there is a sidebar with menu items: Organizations, Tasks, Awaiting For Record, Users, and Roles (highlighted with a green border). The main area displays a table of roles. At the top of the main area, there is a 'Create role' button (highlighted with a green border). A green arrow points from the 'Create role' button to the 'Roles' menu item in the sidebar.

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

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

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



Roles in MDR_test

Create role

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

Do you confirm the deletion of the role **ECG Editor**?

12.7 Introducere date ECG

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
Awaiting For Record

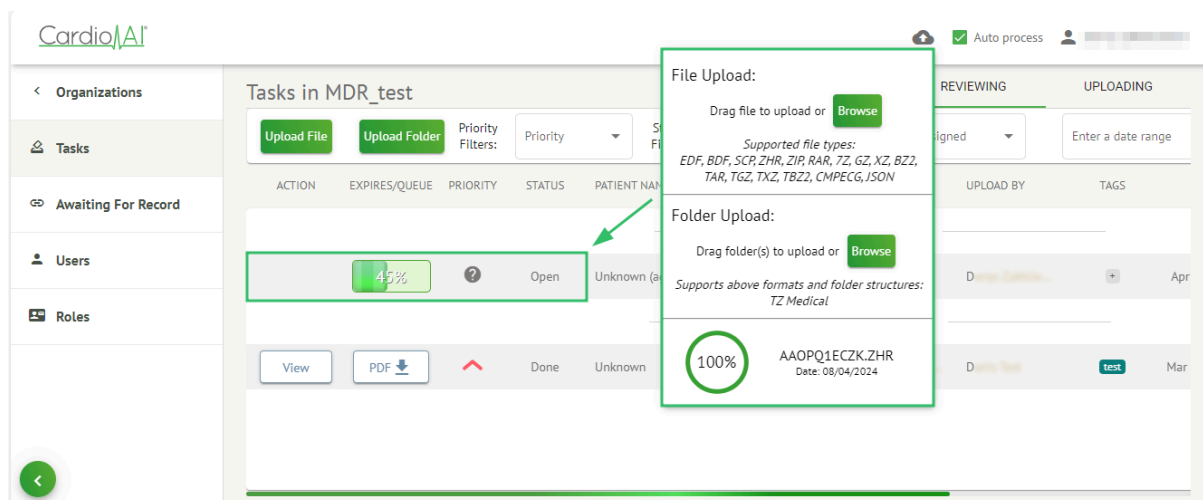
Tasks in Testing

Priority Filters: Priority

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

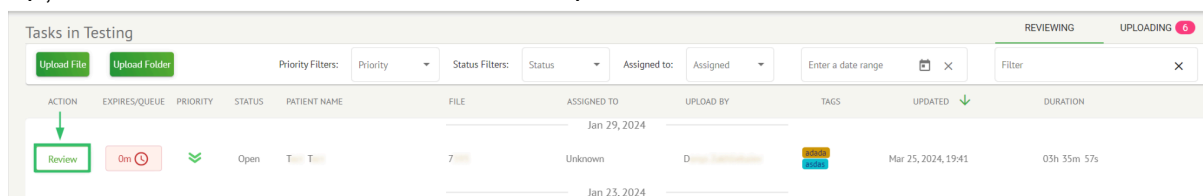
XOresearch Cardio.AI™ afișează următorul ecran când are succes:





12.8 Analiza datelor ECG

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



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



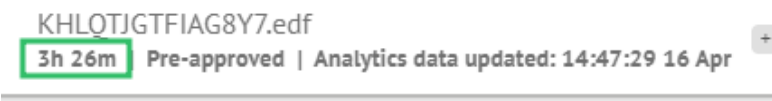
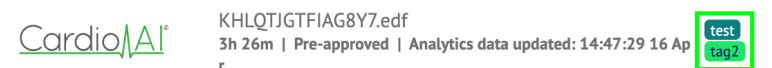
Vizualizatorul ECG este împărțit în următoarele secțiuni:



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.

12.8.1 Antet ECG Viewer

Secțiunea antet a vizualizatorului ECG conține următoarele informații:

Setare	Descriere
Logo	Indică sigla organizației: 
Numele fișierului ECG	Indică numele fișierului ECG. 
Durata înregistrării ECG	Indică durata înregistrării ECG în zile, ore și minute, dacă este cazul. 
Starea sarcinii	Indică starea sarcinii: 
Actualizare data	Indică ora și data ultimei actualizări a datelor sarcinii: 
Etichete de sarcină	Indică etichetele sarcinii:  Opțiunea de a adăuga etichetă este disponibilă făcând clic sub Adăugați etichetă buton:

KHLQJTGTFIAG8Y7.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

12.8.1.1 Partajați sarcina ECG

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

KHLQJTGTGTFIAG8Y7.edf

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

test

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

Linkul care poate fi partajat va fi copiat în clipboard.

12.8.1.2 Opțiuni de activitate ECG

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



Options

RESET

Main options

LANGUAGE

English

TIME FORMAT

HH:mm:ss

DATE FORMAT

dd MMM

Previewer options

CHANNEL

II

SHOW

AMPLITUDE

x 1 scale

ROWS NUMBER

5

ROW DURATION, S

60

ROW HEIGHT, PX

60

COLOR CODES

Visualizer options

CHANNEL

1

LEAD

I

SHOW

AMPLITUDE

10mm/mV

CHANNEL

2

LEAD

II

SHOW

AMPLITUDE

10mm/mV

CENTER LINE

RR INTERVAL

ANNOTATIONS

COLOR CODES

SPEED

25mm/s

RR DIFF, %

20

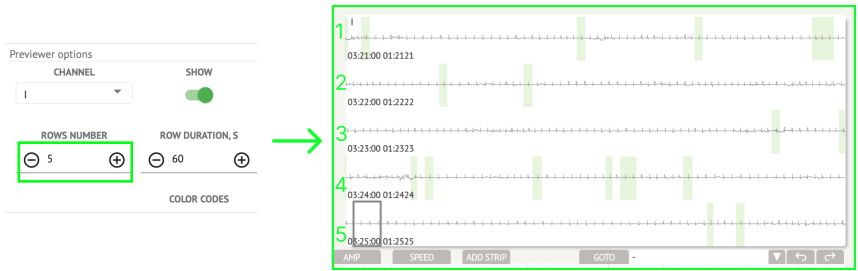
RULER REPEATS

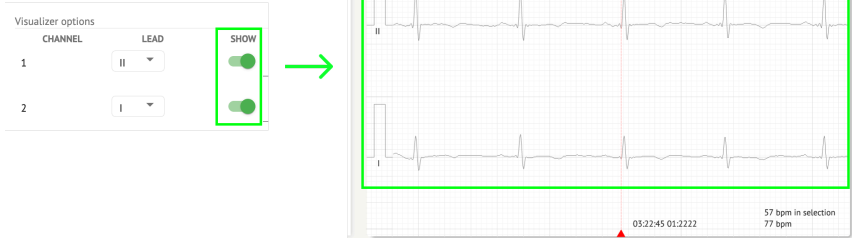
1

Close

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: ● 30; ● 60; ● 90; ● 120.
Înălțimea rândului, px	Permite setarea înălțimii rândurilor, în pixeli. Următoarele valori disponibile: ● 30; ● 40; ● 50; ● 60; ● 70; ● 80; ● 90; ● 100; ● 110; ● 120.
Coduri de culoare	Permite setarea codurilor de culoare ale disponibilității adnotărilor sub Previewer .
Opțiuni de vizualizare	

Canal	Permite selectarea canalului pentru configurare. Canalele disponibile corespund dispozitivului de înregistrare ECG.
Duce	Permite selectarea canalului conducător pentru configurare. Derivațiile disponibile corespund dispozitivului de înregistrare ECG.
Spectacol	Permite afișarea canalelor de sub Vizualizator. 
Amplitudine	Permite setarea amplitudinii cablurilor sub Vizualizator. Următoarele amplitudini disponibile: • 5 mm/mV; • 10 mm/mV; • 20 mm/mV; • 40 mm/mV; • 80 mm/mV; • 160 mm/mV; Opțiunea de a schimba Amplitudinea este disponibilă sub Plus și Minus butoane.
Linia centrală	Permite afișarea liniei centrale sub Vizualizator: 
Intervalul RR	Permite afișarea intervalului de timp dintre două unde R succesive ale semnalului QRS sub Visualizer:

	
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 vitezei înregistrării sub Vizualizator . Următoarele opțiuni de viteză sunt disponibile: • 12,5 mm/s; • 25 mm/s; • 50 mm/s; • 100 mm/s.
Diferența RR, %	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.

12.8.1.3 Editare sarcină ECG

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



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

12.8.1.4 Închideți sarcina 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

12.8.1.5 Pre-approbarea sarcinii ECG

Opțiunea de pre-approbarea 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.

12.8.1.6 Aprobați sarcina ECG

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

Close Pre-approve **Approve** Save

Nota. Aprobarea sarcinilor este disponibilă numai după **Economisire** sarcina.

12.8.1.7 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**

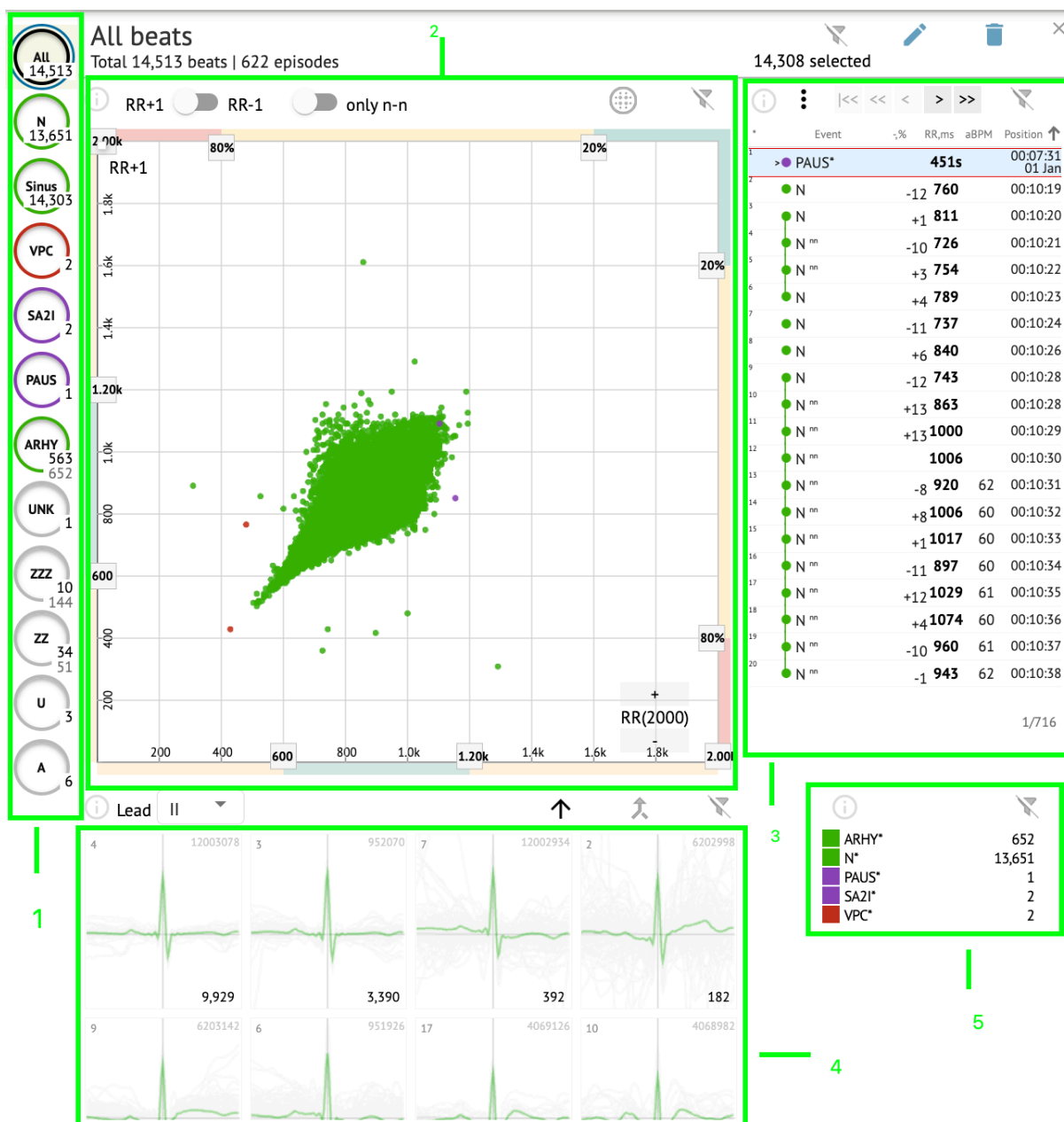
XOresearch Cardio.AI™ afișează următoarea notificare când are succes:



12.8.2 Editor ECG Viewer

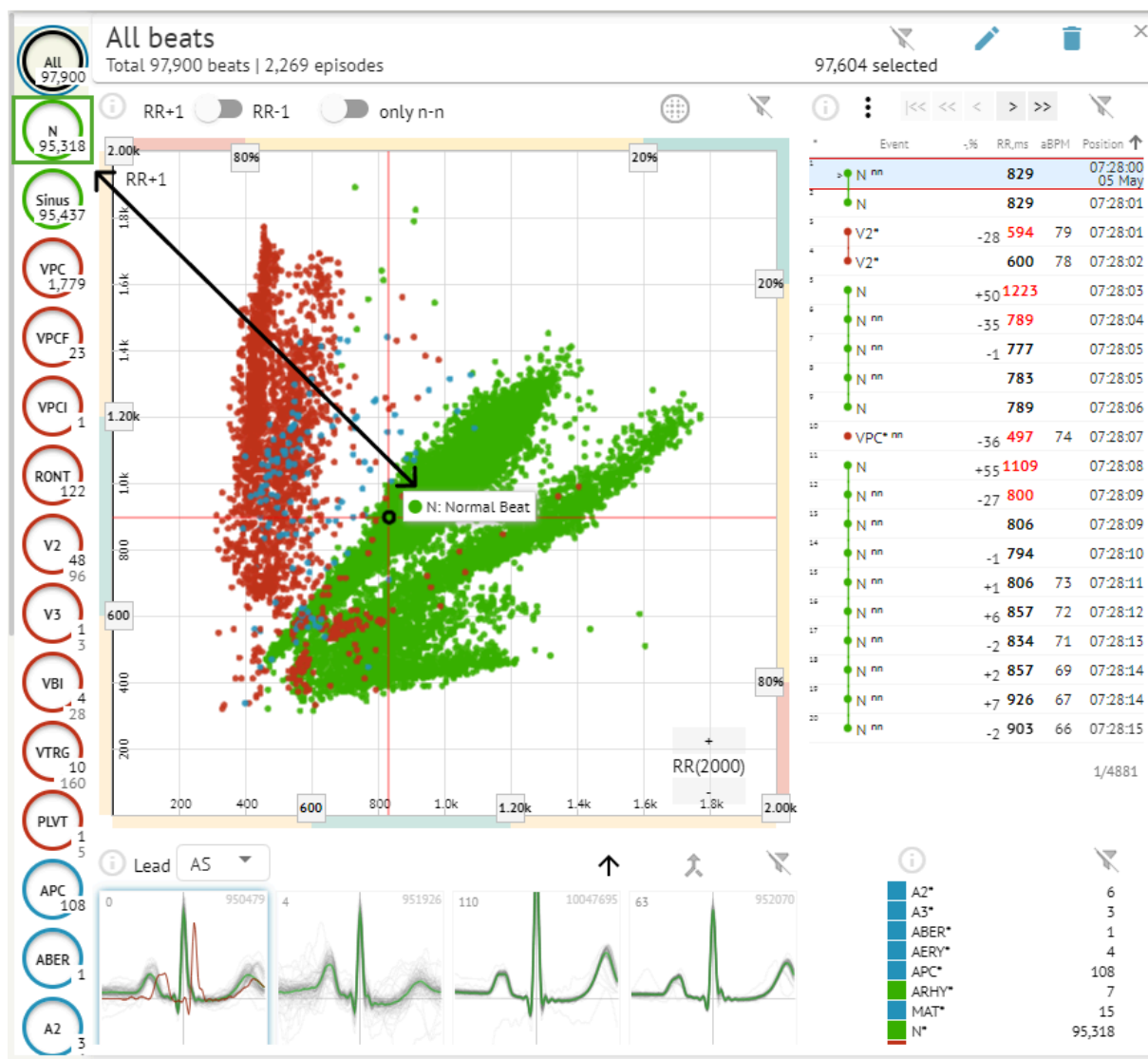
ECG Viewer Bulk Editor constă din următoarele elemente:

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.



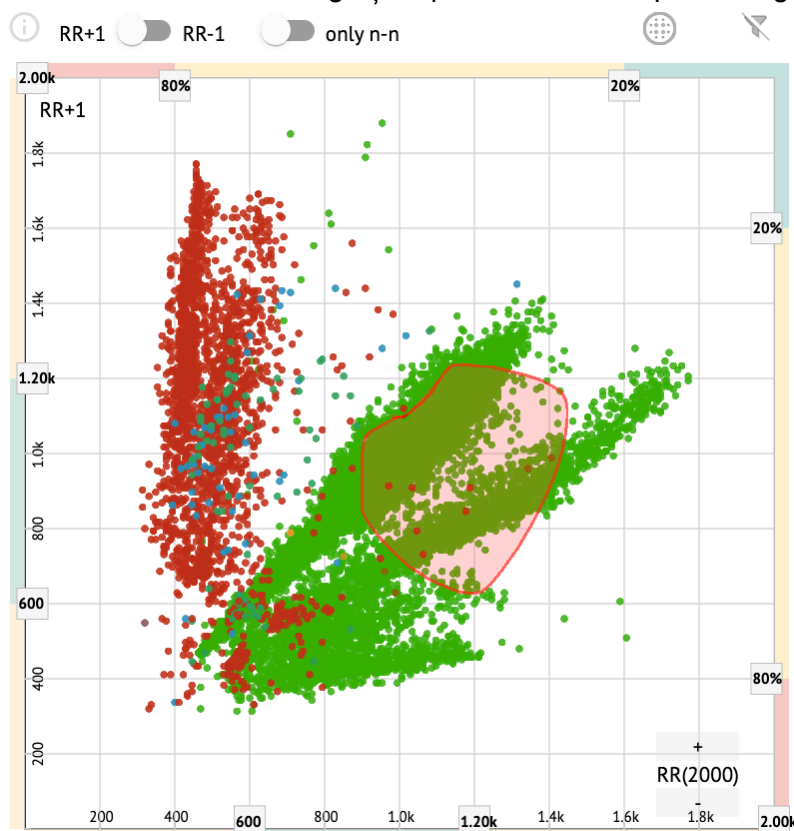
12.8.2.1 Bara de editare laterală

Sub bara de editare laterală, XResearch Cardio.AI™ colectează și arată toate bătăile, bătăile normale și adnotările găsite. Toate bătăile evidențiate cu **negru**, batai normale si sinusale evidentiante 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:

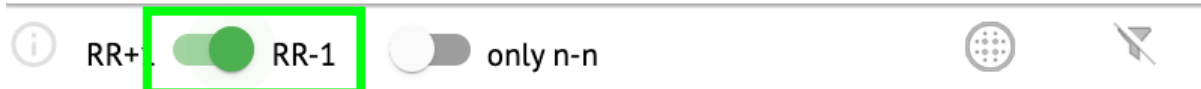
Utilizatorul are capacitatea de a selecta mai mulți biți desenând o zonă pe diagrama Poincare făcând clic stânga și deplasând cursorul peste diagramă:



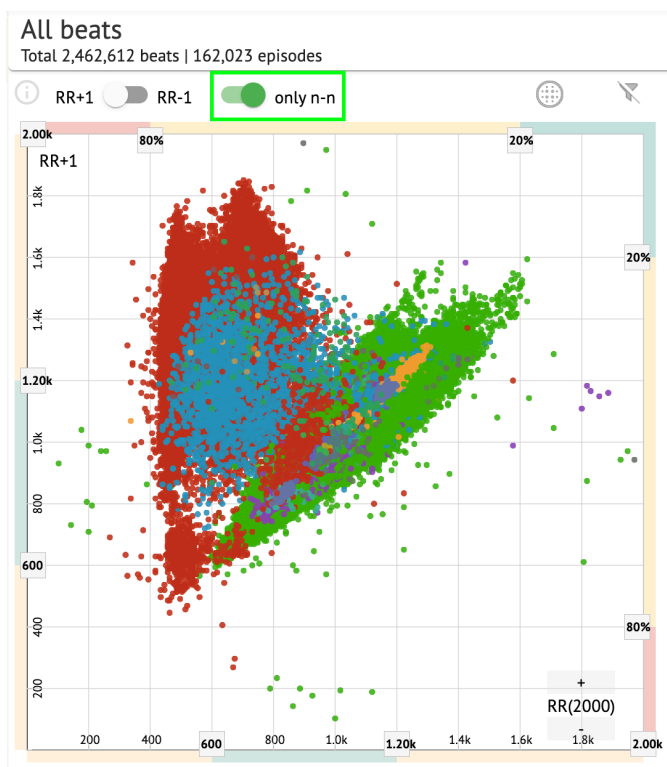
În mod implicit, graficul Poincare este afișat în modul RR +1. Opțiunea de a comuta în modul RR-1 este disponibilă sub comutatorul corespunzător:

All beats

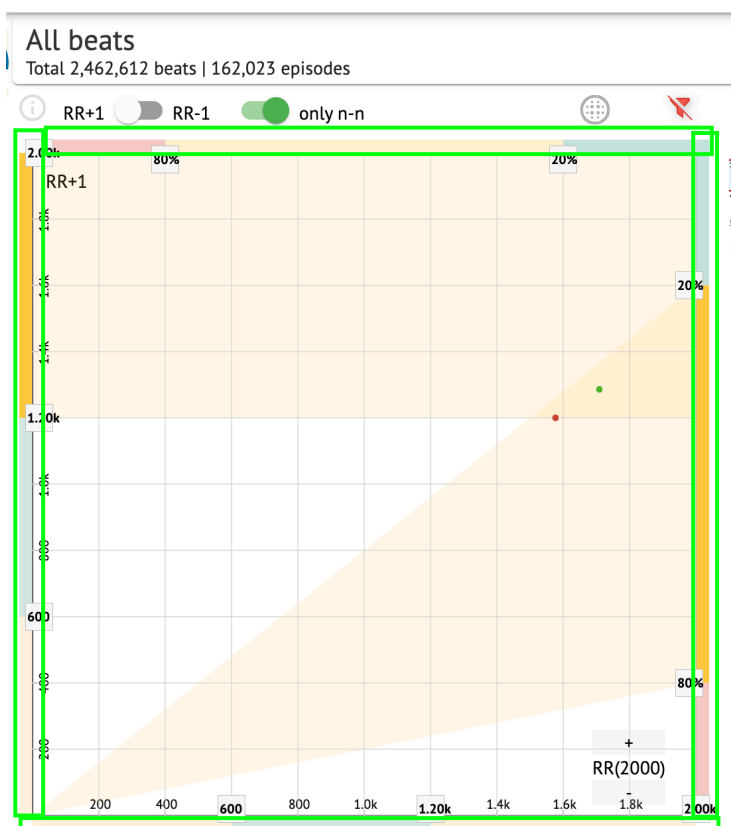
Total 97,900 beats | 4,715 episodes



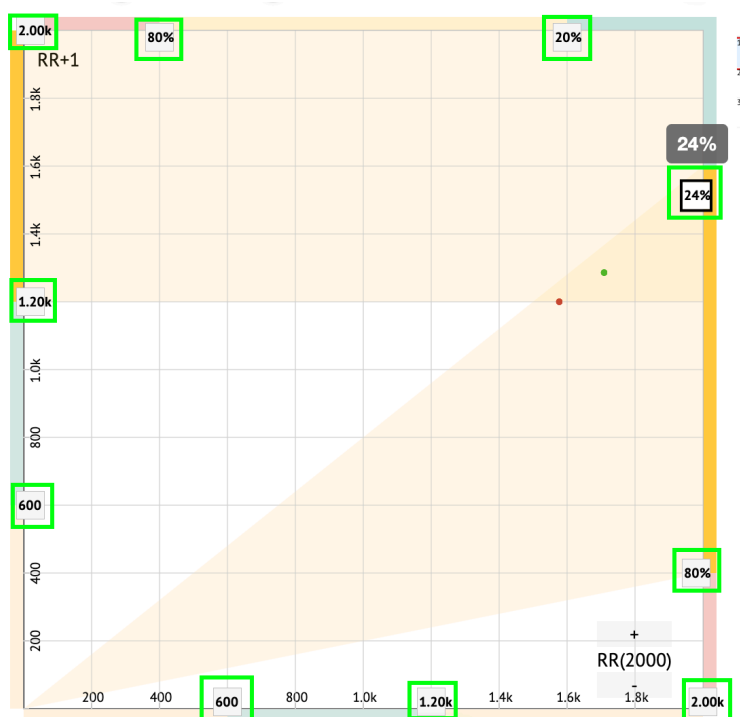
Opțiunea de a afișa doar bătăile normale la stânga și la dreapta este disponibilă sub **numai n-n** comutator:



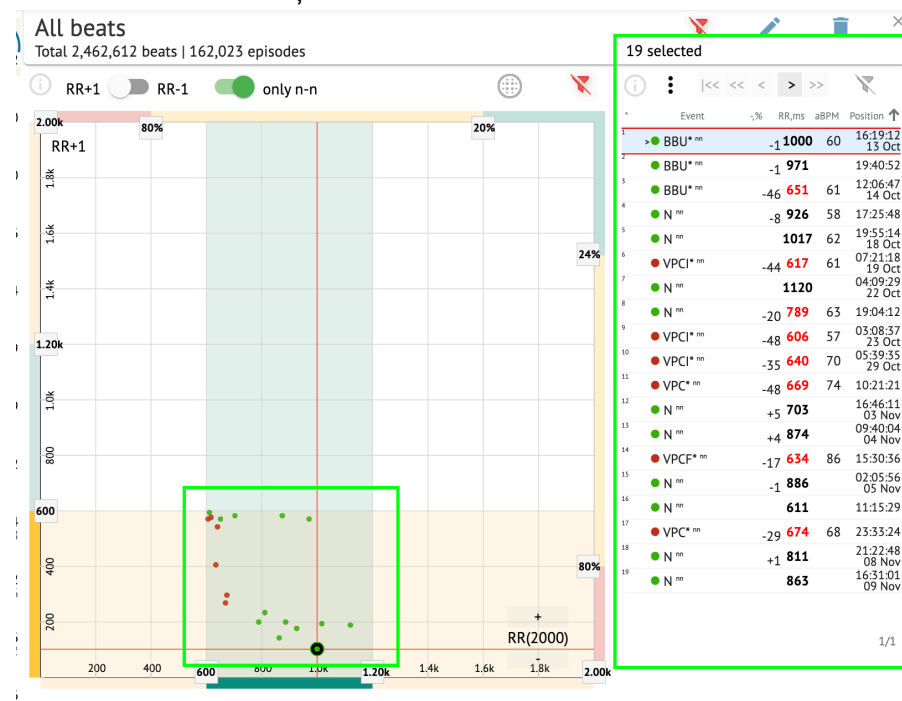
Opțiunea de a filtra bătăile sub diagrama Poincare este disponibilă făcând clic pe următoarele elemente de filtrare:



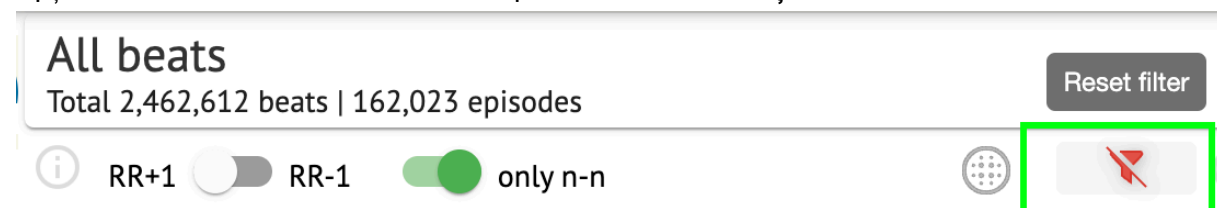
Utilizatorului i se permite să modifice lungimea elementului de filtru mutând chenarele elementelor de filtru făcând clic pe ele și mutând cursorul:



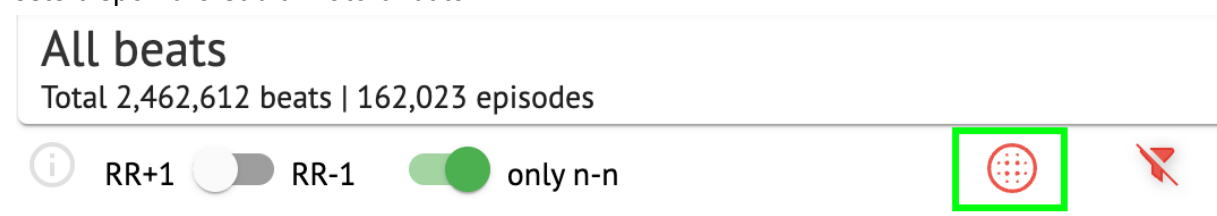
Bătăle filtrate sunt afișate în lista Beats:



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

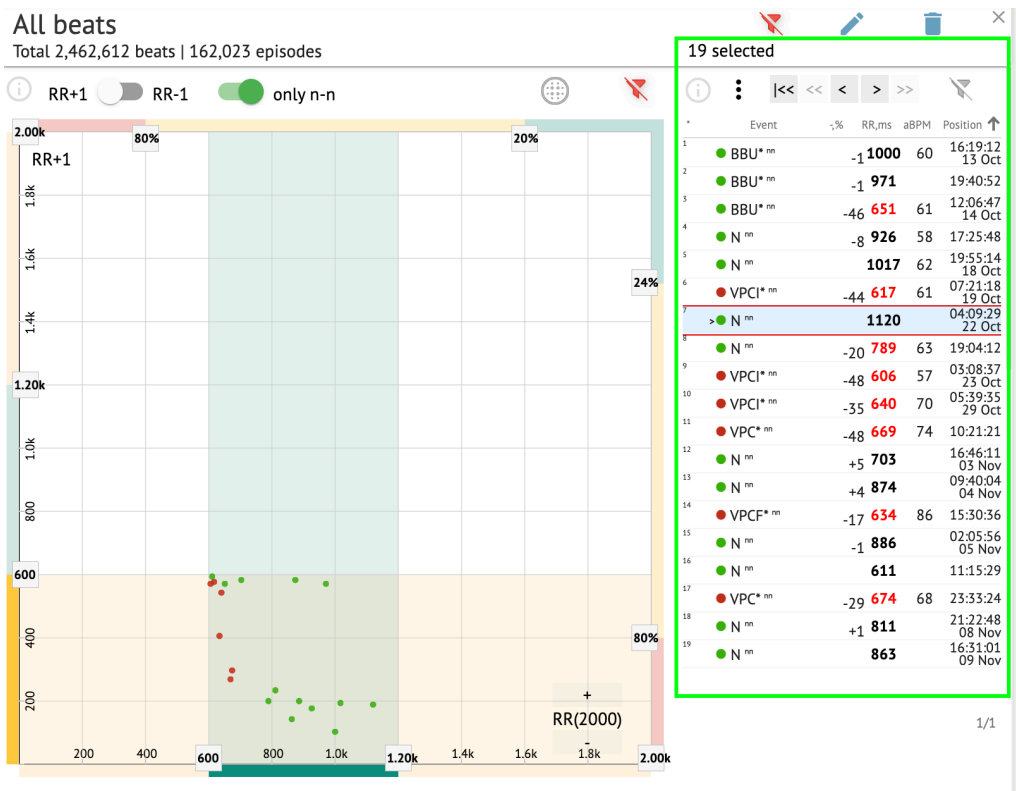


Când se filtrează și se selectează ritmul unic, opțiunea de a reveni la o vizualizare cu filtru este disponibilă sub următorul buton:



12.8.2.3 Lista de batai

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



Setare	Descriere
*	Indică numărul ritmului din ritmurile de sub diagrama Poincare.
Eveniment	Indică numele adnotării corespundente 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 bății pe înregistrarea ECG

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

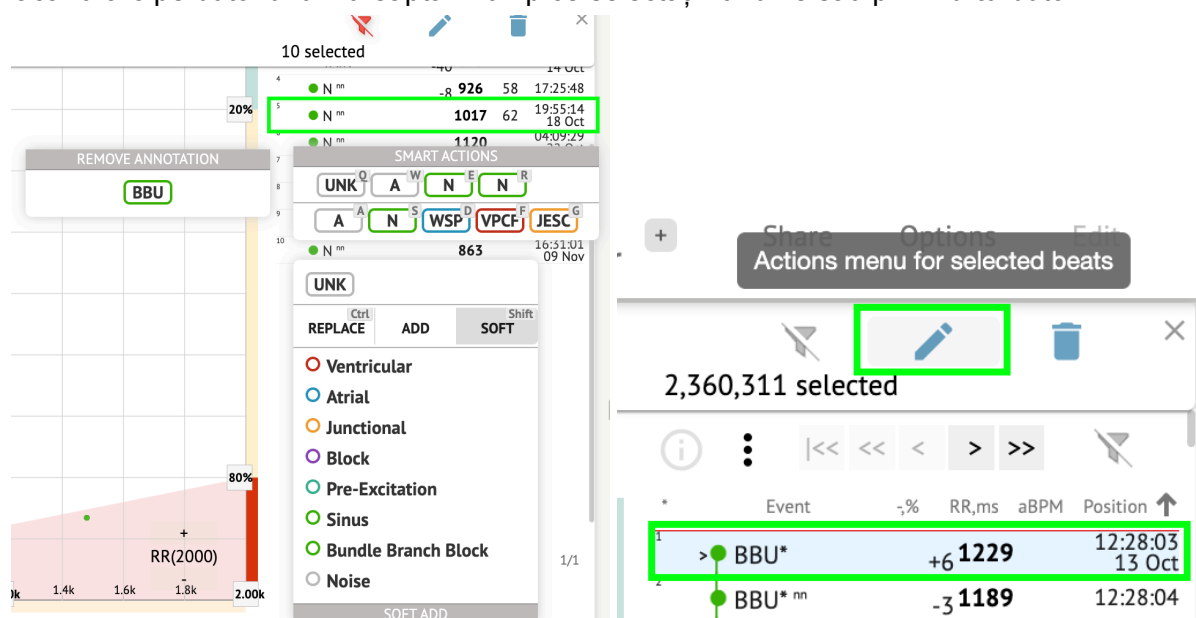
*	Event	%,	RR,ms	aBPM	Position
1	> N	+1	886		07:47:18 11 Nov
2	N nm	+2	869		07:47:17
3	N nm		846		07:47:17



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 disponibilă făcând clic pe butonul din dreapta în timp ce selectați ritmurile sau prin **Edita** buton:



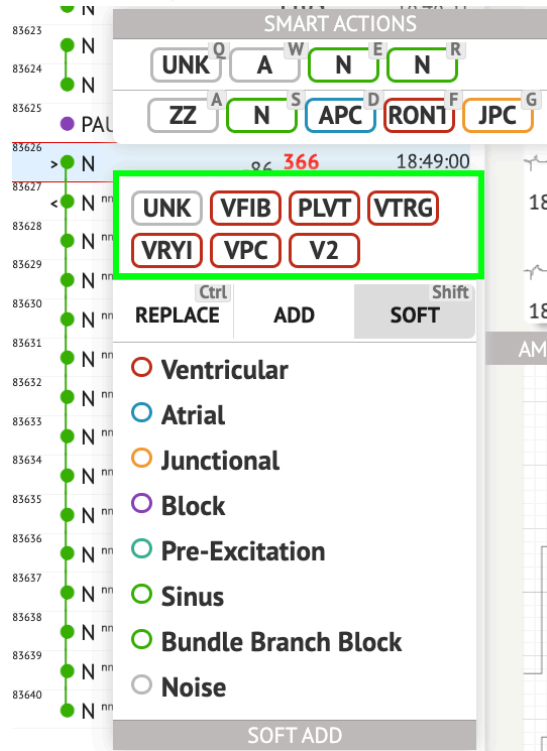
12.8.2.4 Acțiuni inteligente

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 băți 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 înlocuiește 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 - Ventriculat Triplet;
VBL - Ventricular Bigeminy;
VTRG - Ventricular Trigeminy;

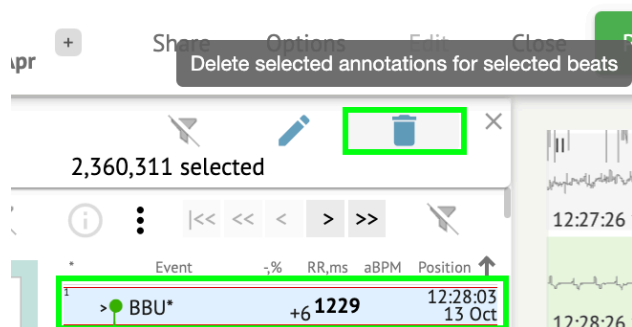


- VFIB - Ventricular Fibrillation;
- VFLU - Ventricular Flutter;
- VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
- MOVLT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
- PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
- VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
- VAIR - Accelerated Idioventricular 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 - Paroxysmal Atrial Tachycardia;
 - MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;
 - AAT - Automatic Atrial Tachycardia;
 - AERY - Atrial Ectopic Rhythm;
 - WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;
 - ARYU - Upper Atrial Rhythm;
 - ARYM - Middle Atrial Rhythm;
 - ARYL - Lower Atrial Rhythm;
- **jonțională** - contine urmatoarele adnotari:
 - JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
 - JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
 - J2 - Junctional Couplet;
 - J3 - Junctional Triplet;
 - JB1 - 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;

- 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;
- **Bundle 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:

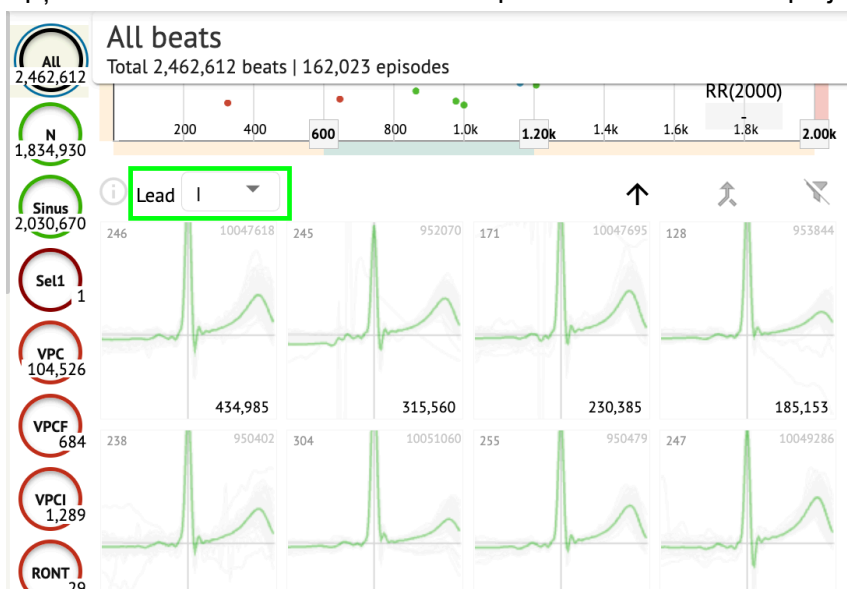




12.8.2.5 Panoul Beats Clusters

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

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

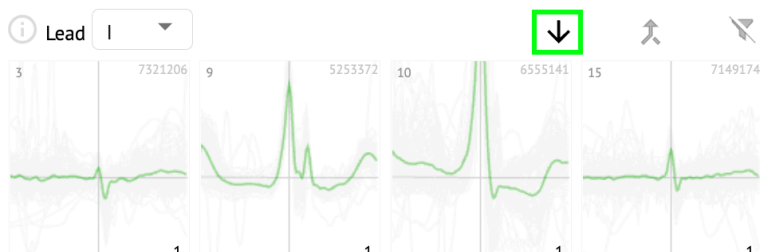


Opțiunea de a selecta cluster este disponibilă făcând clic pe cluster disponibil:



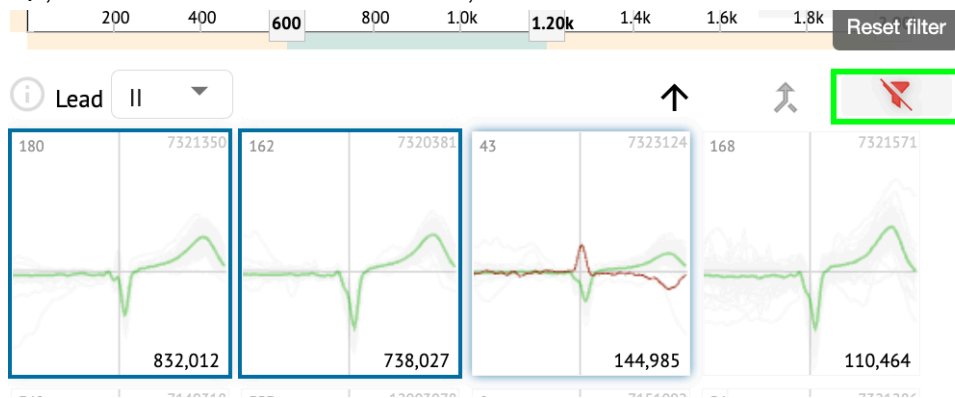
Numărul de pe cluster indică numărul de bătăi din cluster.

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 clusterelor.

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



12.8.2.6 Lista de adnotări încrucișate

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



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

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

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

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

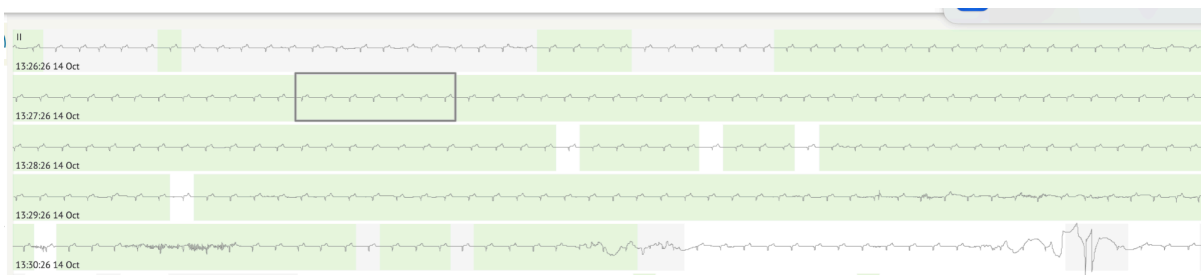
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

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

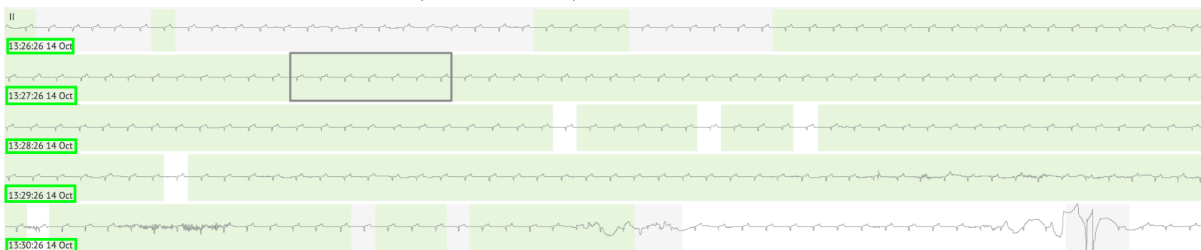
12.5.3 ECG Viewer Previewer

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

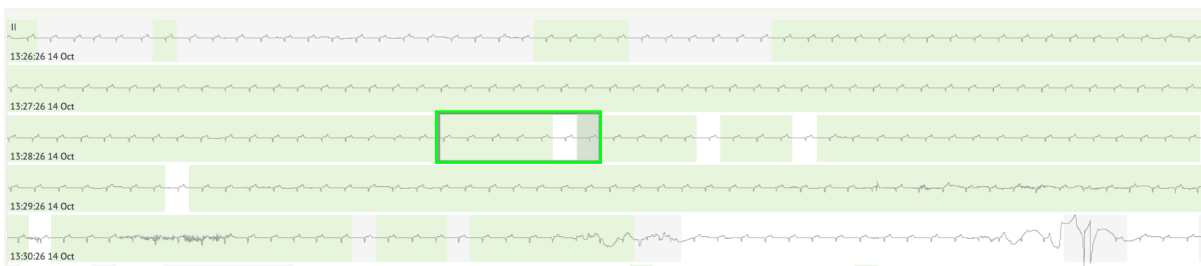




Când este activat în opțiuni, Previewer include adnotările cu coduri de culoare. Partea stângă a fiecărui rând afișează data și ora secțiunii de înregistrare:

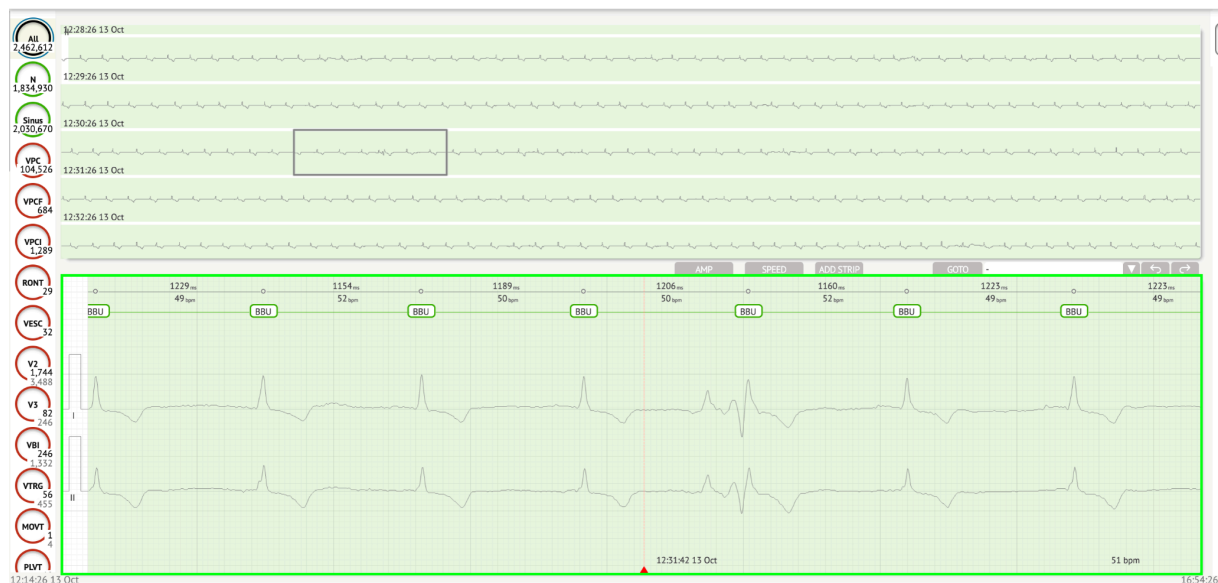


Utilizatorului i se permite să navigheze prin Previewer făcând clic pe zona rândului:

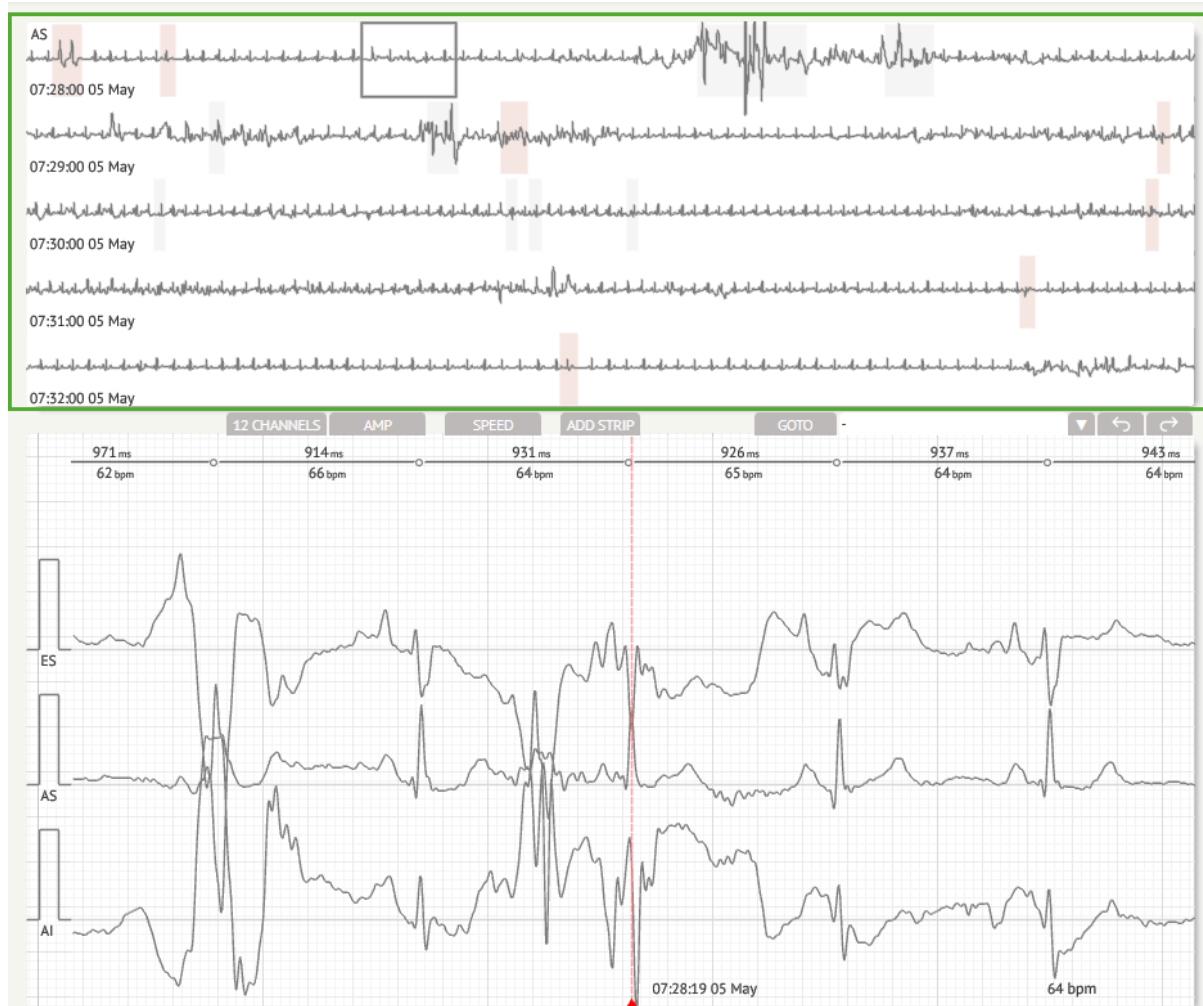


12.8.4 Vizualizator ECG Viewer

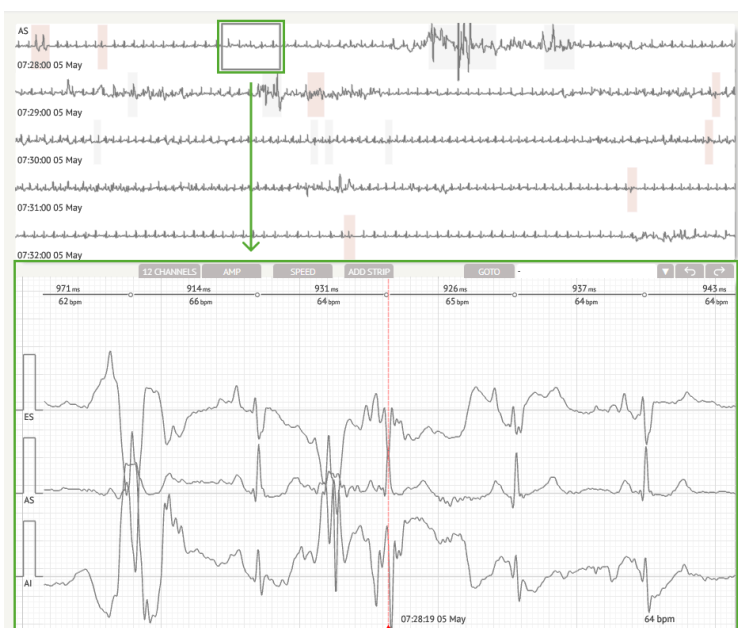
Sub ECG Viewer Visualizer, utilizatorul poate observa și gestiona bătăile și adnotările care corespund Previewerului și Editorului.



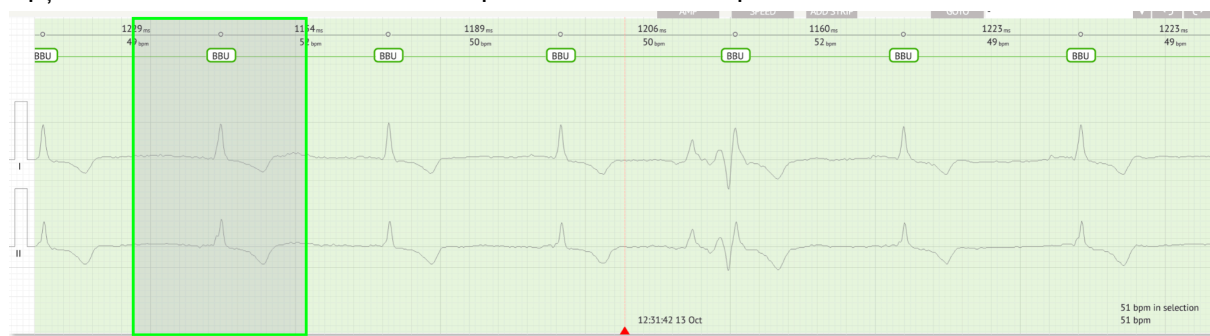
Secțiunea de date ECG detaliate conține secțiunea de previzualizare a ECG împărțită în părți pentru fiecare minut al înregistrării ECG pentru întreaga perioadă de înregistrare ECG:



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

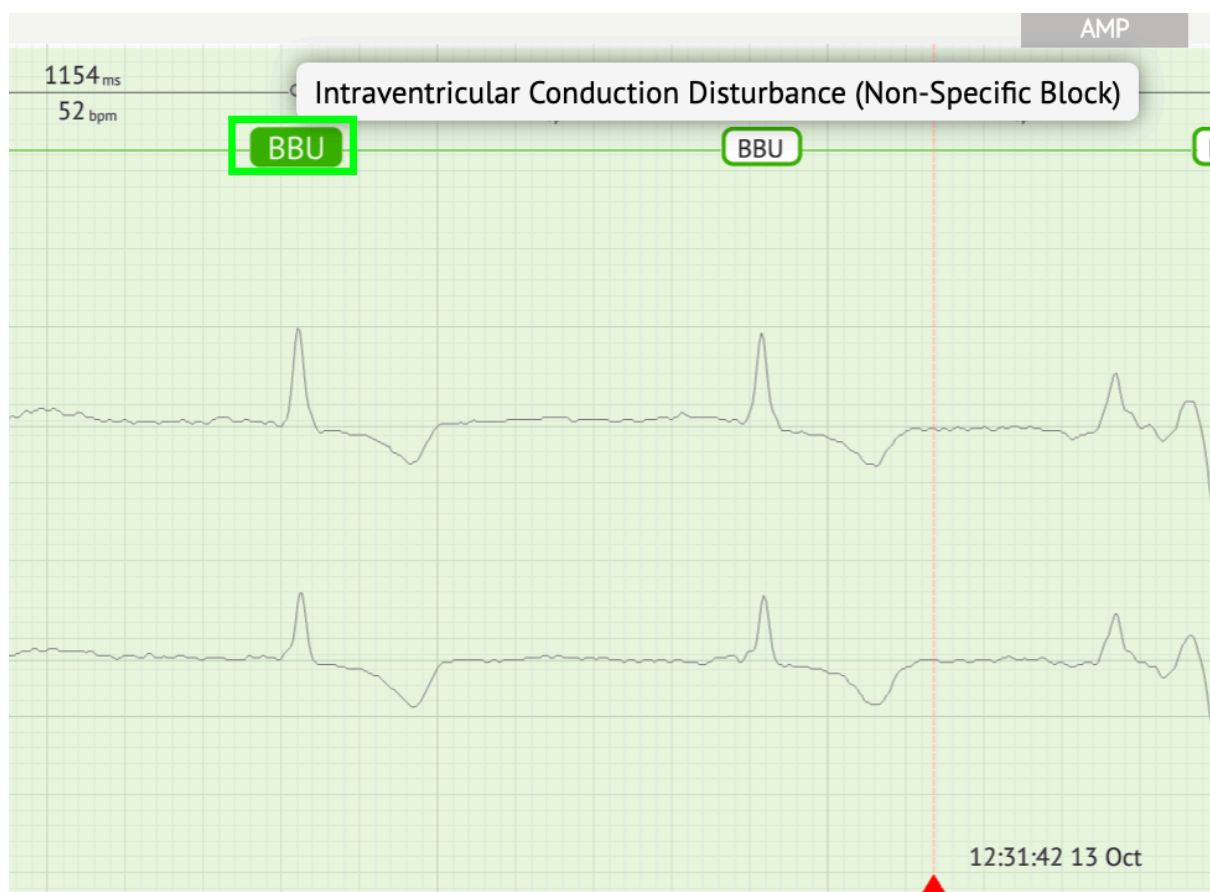


Opțiunea de a selecta o ritm este disponibilă făcând clic pe ritm



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

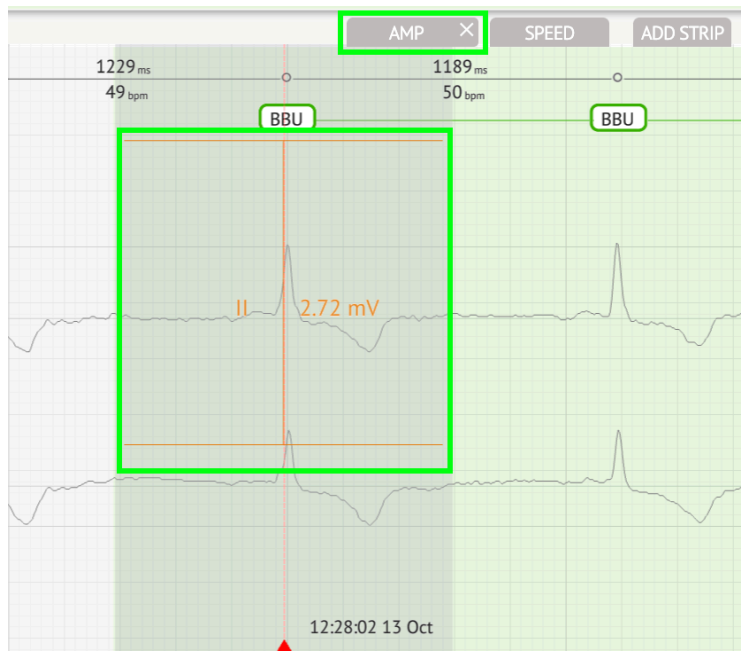




La vizualizator, există o linie în partea de sus: un parametru în partea de sus a liniei indică distanța dintre ritm și cea din stânga; un parametru din partea de jos indică BPM-ul mediu:



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:



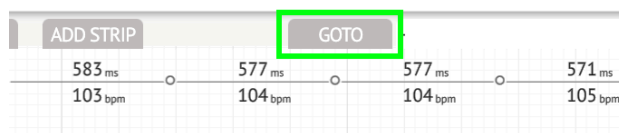
Utilizatorul poate configura mai multe măsurători de viteză. Opțiunea de a elimina măsurătorile vitezei este activată făcând clic pe butonul X de sub **Viteză** buton.

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 **Eșantion** număr > **Merge** buton:





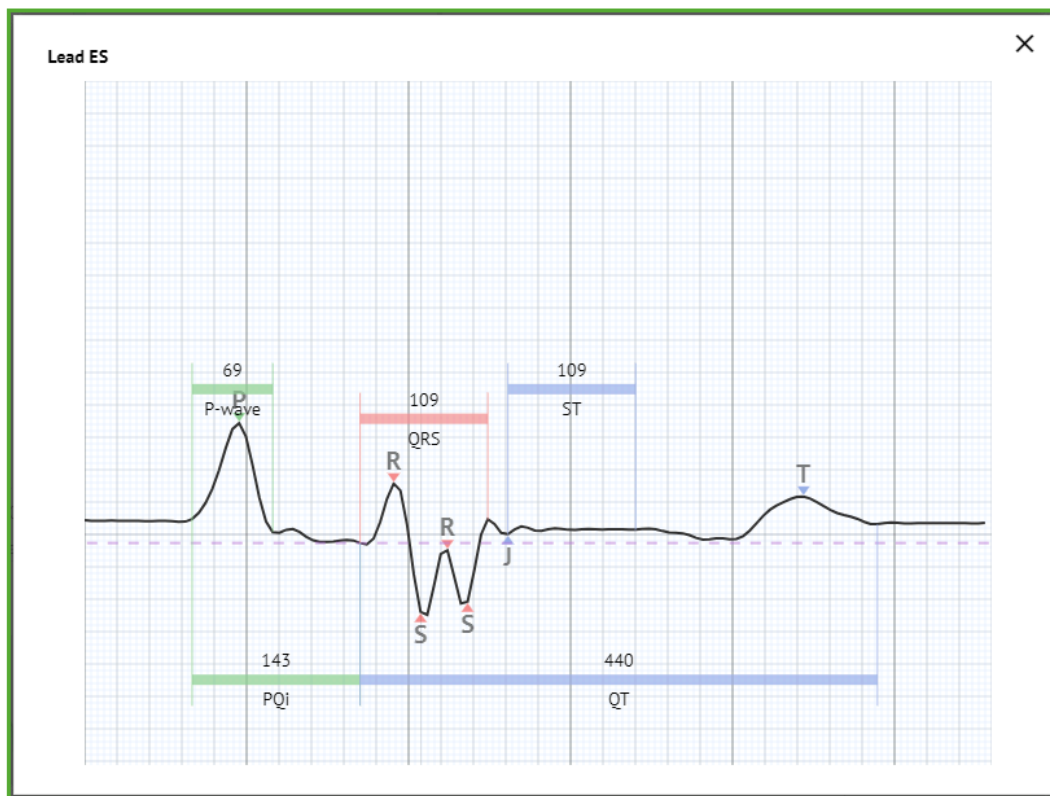
Go to Time/Sample

Date/Time
Apr 3, 2024, 10:55:29 AM 

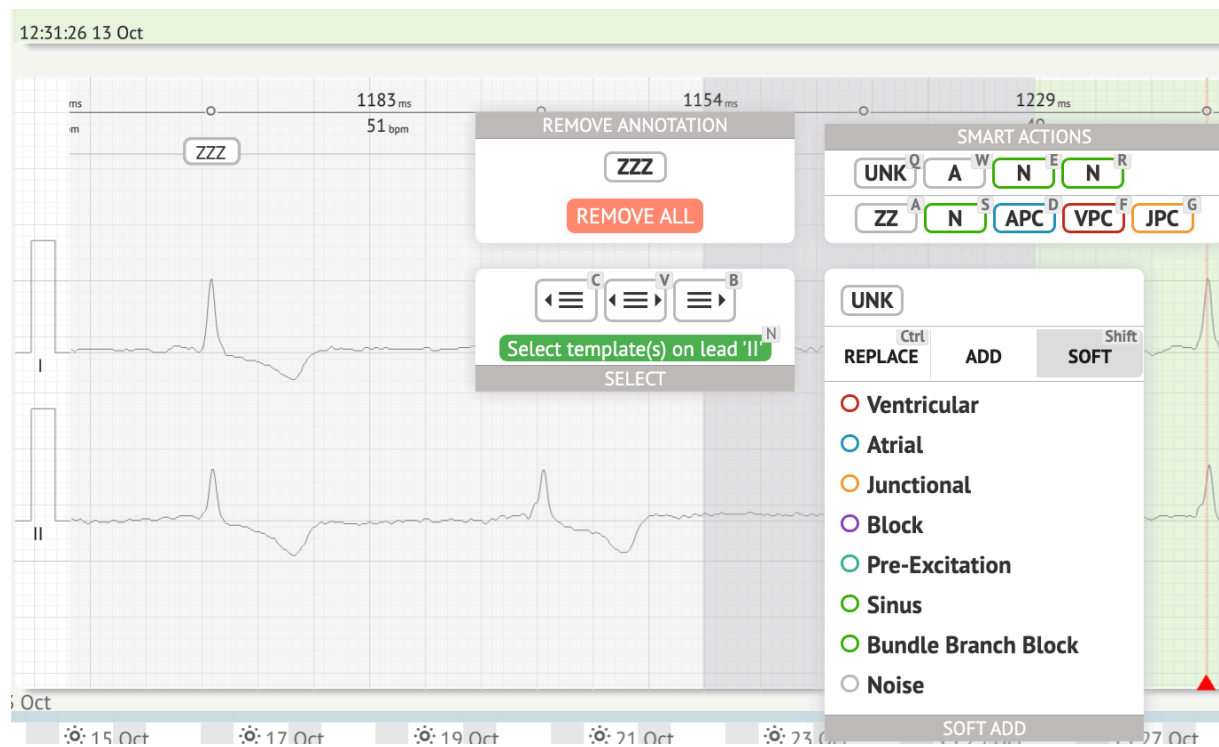
Sample
1345 

Cancel 

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

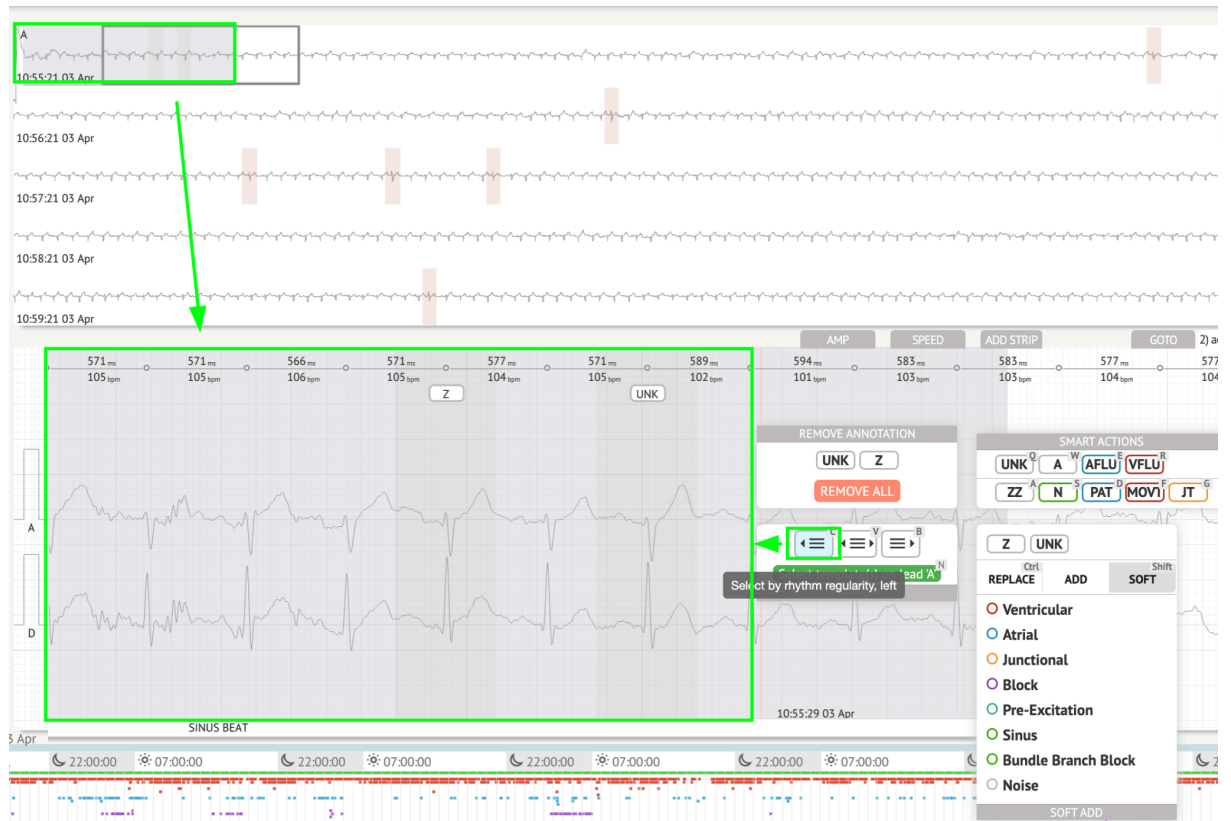


Opțiunea de a accesa meniul Editare este disponibilă făcând clic pe butonul din dreapta la ritm:



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

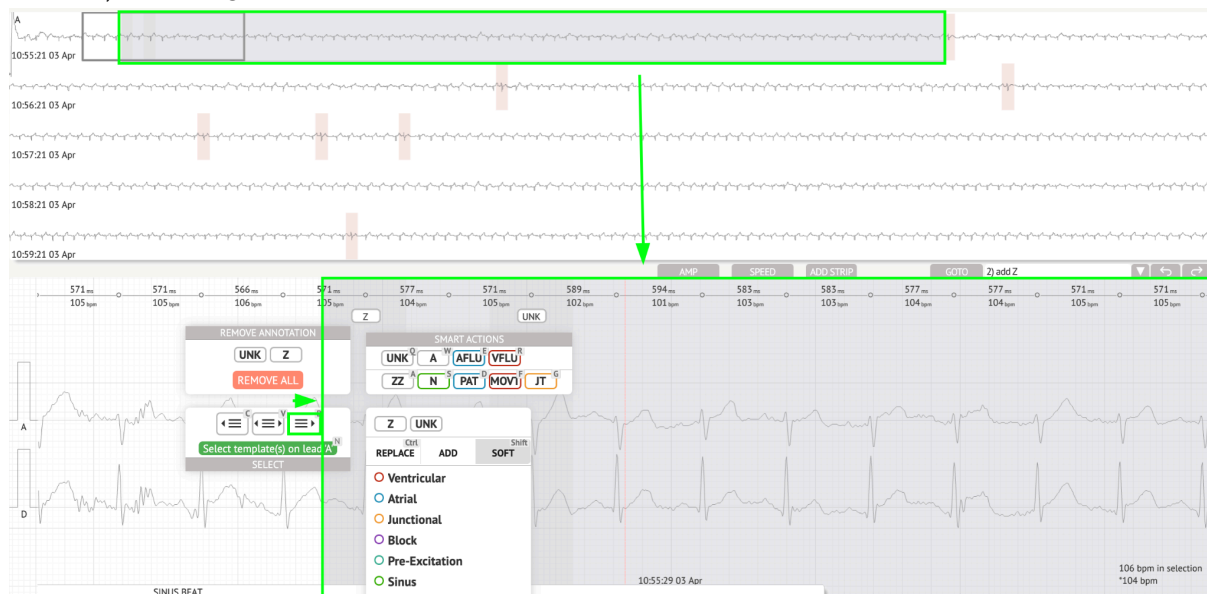
- Selectați după regularitatea ritmului, stânga:



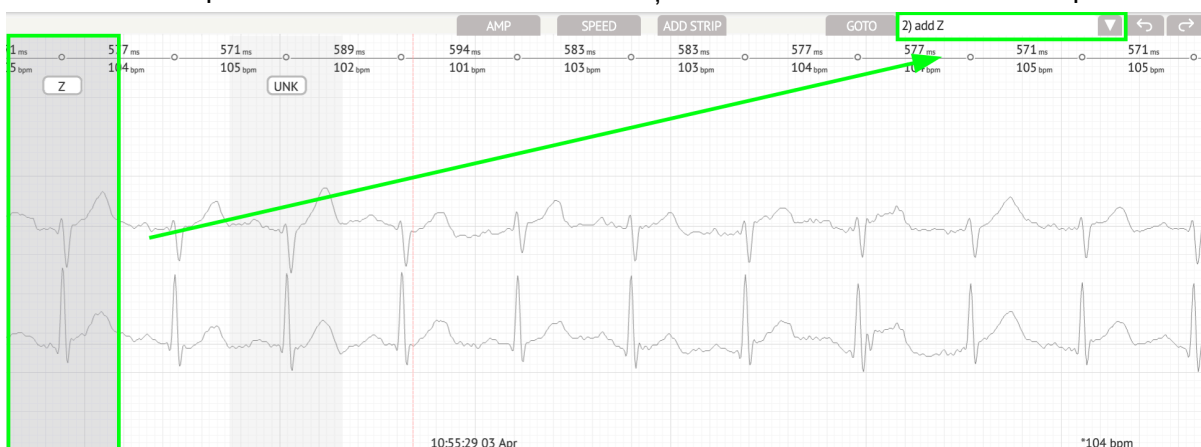
- Selectați după regularitatea ritmului:



- Selectați după regularitatea ritmului, dreapta:

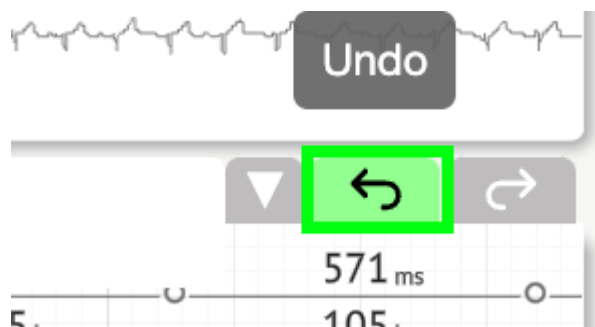


Utilizatorul are posibilitatea de a răsfoi istoricul acțiunilor recente în următorul câmp:

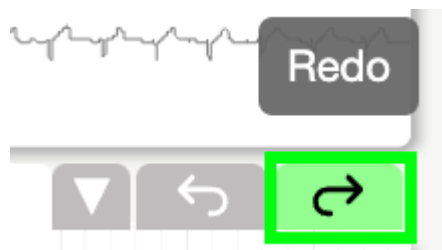


Opțiunea de a anula modificările este disponibilă sub **Anula** buton:





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



12.5.5 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:



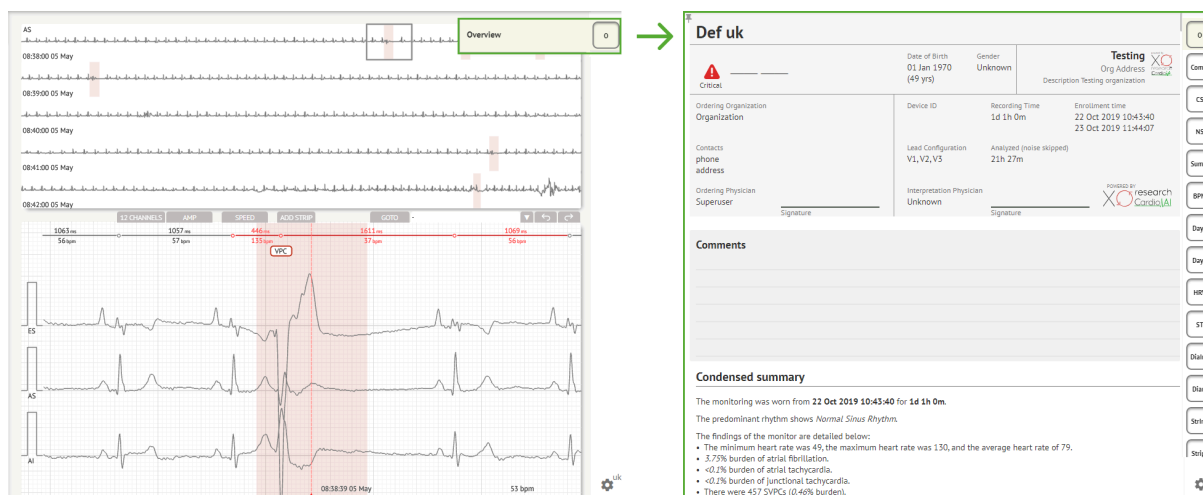
Ora apare deasupra secțiunii de vizualizare a păsărilor când treceți cu mouse-ul peste fragmentul selectat.

12.9 Raport de date ECG

12.9.1 Prezentare generală a raportului de date ECG

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





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

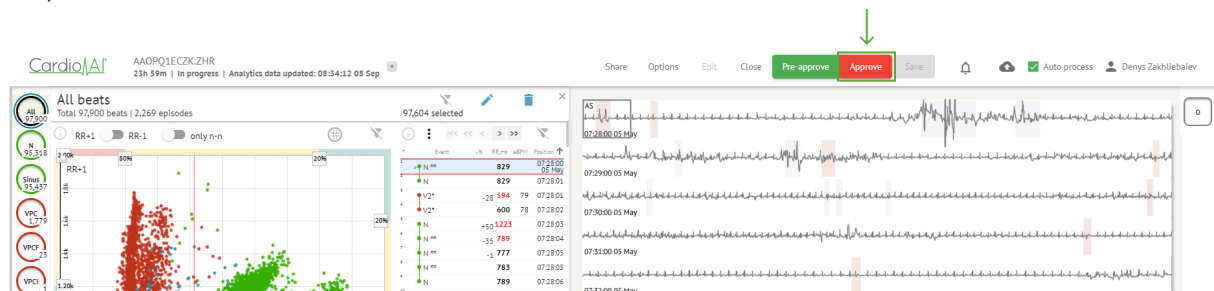
Test

- 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 marcasele 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, permițând o evaluare mai aprofundată și luarea deciziilor. De asemenea, evidențiază episoade notabile și abateri de la ritmul normal și prezintă metrice 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 sinusual. 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 - furnizează 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 Testing

Upload File

Upload Folder

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

Assigned to:

Assigned

Enter a date range

Filter

ACTION	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View PDF	Done	Unknown (age 55)	A	S	S	Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s		
View PDF	Done	V (age 64)	9	P	S	Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s		
Review Om	Open	K (age 36)	4	Unknown	S	Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s		

Nota. După aprobarea sarcinii, raportul este trimis automat la adresa de e-mail menționată mai jos **E-mail de notificare** stabilirea sub **Gestionarea profilului utilizatorului**:

CardioAI[®]

MONITORING

Report is ready

Information about the patient

Full name:

Date of Birth: —

Gender: Unknown

Ordering Organization:

Contacts: ,

Ordering Physician:

Device ID:

Recording Time: 3h 26m

Enrollment Time: 01 Jan 1970 00:00:00 CET - 01 Jan 1970 03:26:39 CET

Performer: Testing

Legal Address: Test

Interpretation Physician:

Risk levels

Priority level	Description
Ok	Your heart activity is normal, it is recommended to repeat the test after a year and a half or sooner.
Low	Minor violations that do not require further consultation or treatment.
Moderate	Identified violations that may require a doctor's attention. It is recommended to consult within a month.
Important	Serious violations. Consultation with a cardiologist is necessary within a week.
Critical	Life-threatening violations. See a doctor immediately!

View the report

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health

Visit the site

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



eticheta

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.

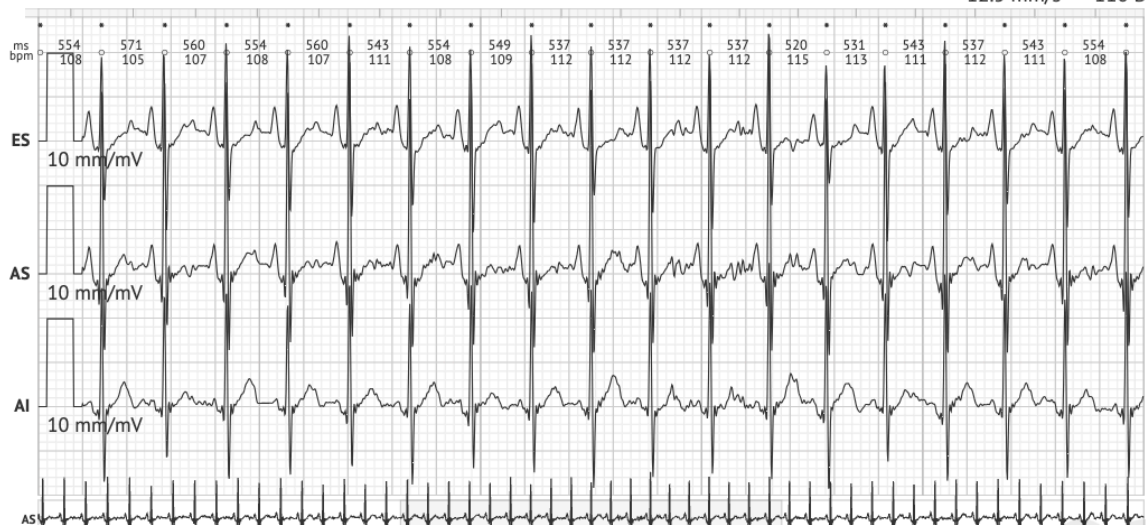


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



Opțiunea de a extinde datele de la toate canalele este disponibilă sub  buton:

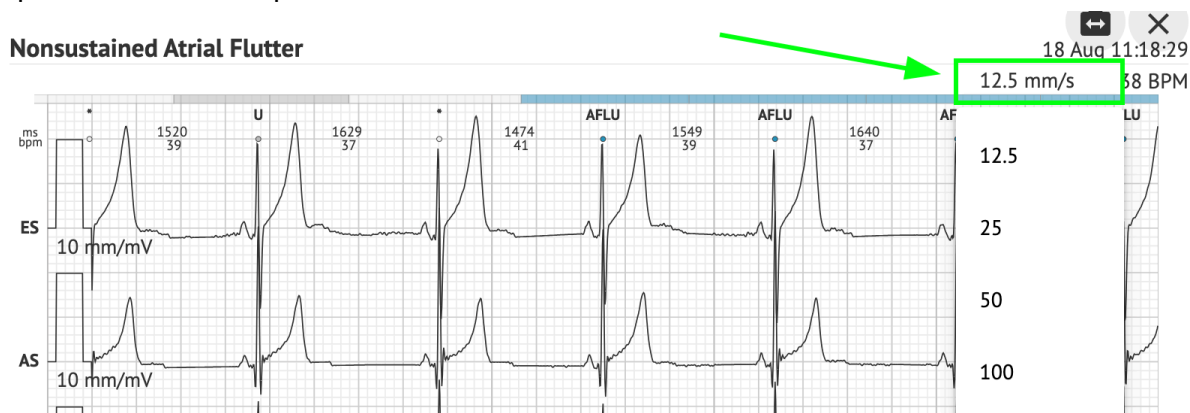
MD

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 22 Jan 1997 (21 yrs) Gender Male

[See the entire ECG](#)

Testing powered by XO research CardioAI
Org Address Description Testing organization111

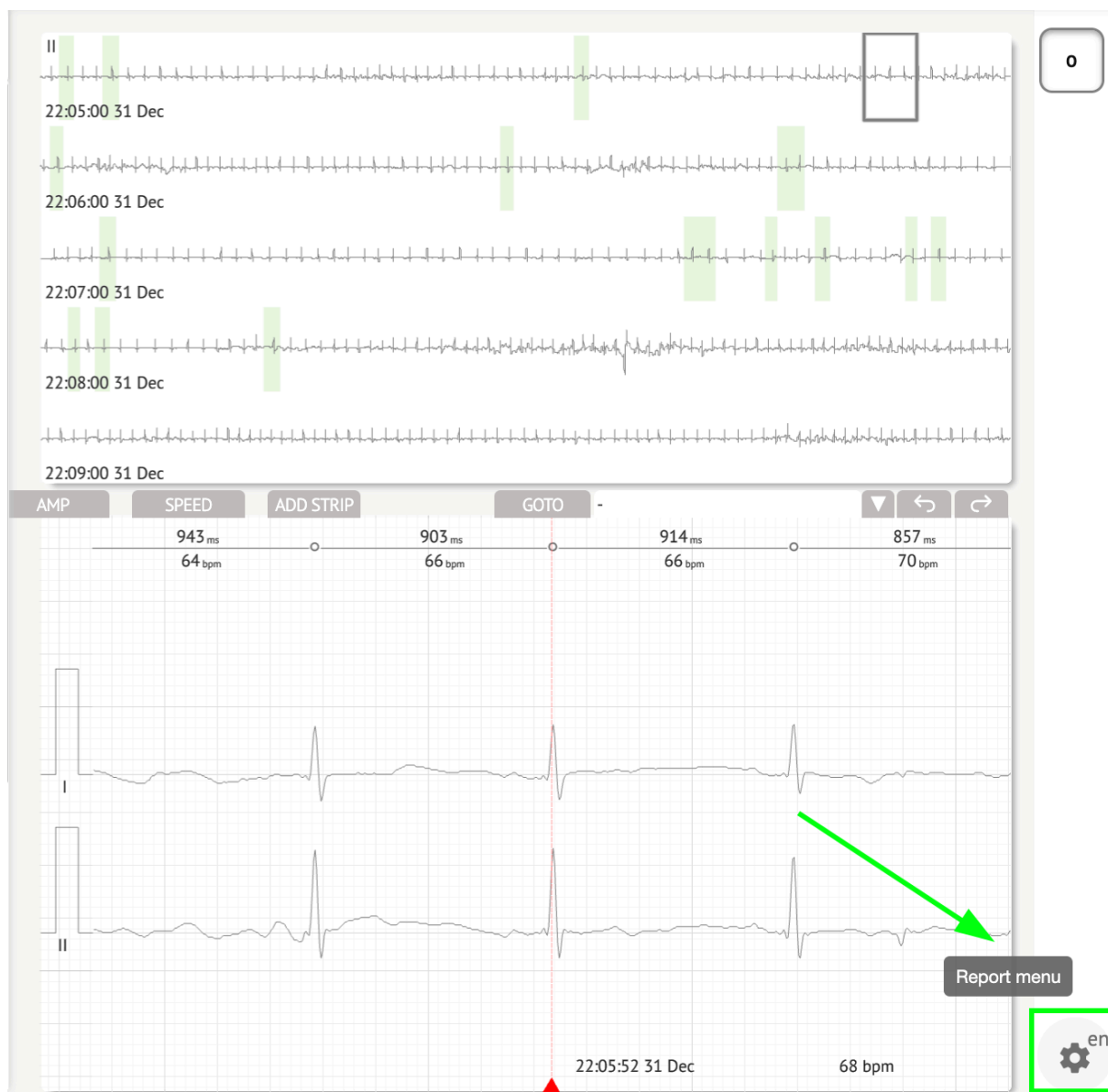
Ordering Organization	Device ID	Recording Time	Enrollment time
Organization		23h 59m	17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped) 23h 59m	
Ordering Physician Superuser	Interpretation Physician Superuser		POWERED BY XO research CardioAI
Signature	Signature		

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

12.9.2 Gestionarea secțiunilor raportului de date ECG

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





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



Update Report Preset

Presets List

default

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Priority

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:



Condensed summary



Summary table



Narrative summary



Comments



Daily BPM



Days



Heart Rate Variability (sinus)



ST-segment



Patient's Diary Index



Patient's Diary



Strip Index



Strips

Cancel

Confirm

Setările de sub meniul **Raportare** corespund setărilor de sub [Raport prestabilit configurație](#).

12.9.3 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).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

Opțiunea de a elimina intrarea de date este disponibilă făcând clic pe **Elimina** 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).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

13. 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;

Ieșire de date:

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

14. 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.

Încărcător: 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	Permisele utilizatorului
Încărcător	• Încărcați înregistrări ECG; • Creați sarcini pe baza înregistrărilor ECG încărcate; • Gestionați metadatele pentru sarcinile create; • Vizualizați numai sarcinile create;
Editor ECG	• Încărcați înregistrări ECG; • Creați și gestionați sarcini pe baza înregistrărilor ECG încărcate; • Vizualizați, editați ECG, creați, gestionați și exportați rapoarte pentru sarcinile ECG din cadrul organizației; • Gestionați metadatele pentru sarcinile din cadrul organizației.
Admin	• Încărcați înregistrări ECG; • Creați și gestionați sarcini pe baza înregistrărilor ECG încărcate; • Vizualizați, editați ECG, creați, gestionați și exportați rapoarte pentru sarcinile ECG disponibile în cadrul organizației; • Gestionează metadatele pentru sarcinile din cadrul organizației; • Gestionați utilizatorii, rolurile și permisiunile în cadrul organizației.
Sprijin	• Încărcați înregistrări ECG; • Creați și gestionați sarcini pe baza înregistrărilor

	ECG încărcate; • Vizualizați, editați ECG, creați, gestionați și exportați rapoarte pentru sarcinile ECG disponibile în cadrul organizațiilor; • Gestionează metadatele pentru sarcinile din cadrul organizațiilor; • Gestionați utilizatorii, rolurile și permisiunile în cadrul organizației; • Gestionarea organizațiilor, utilizatorilor, rolurilor și 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™.

15. 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.AI™ 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.



16. 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 getintouch@xoresearch.com.

17. Disponibilitatea Instrucțiunilor de utilizare (DACĂ):

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>. Numărul versiunii și istoricul revizuirilor IFU sunt documentate mai sus în acest document pentru a asigura trasabilitatea completă.

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

Utilizatorii pot solicita o copie pe hârtie a Instrucțiunilor de utilizare. Solicitățile trebuie făcute prin canalele oficiale de contact ale producătorului (e-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084). IFU-ul va fi expediat în termen de 7 zile calendaristice de la primirea solicitării sau furnizat în momentul livrării dispozitivului, dacă este solicitat în timpul plasării comenzii.

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.

Producătorul menține un sistem eficient de notificare a actualizărilor. Utilizatorii care au accesat IFU online sunt sfătuiți să verifice periodic site-ul oficial pentru actualizări. În cazul actualizărilor sau acțiunilor corective legate de siguranță, utilizatorii înregistrați vor fi informați prin notificări prin e-mail.

În conformitate cu articolul 5 alineatul (8) din Regulamentul (UE) 2021/2226, XOresearch a implementat un sistem pentru a indica în mod clar momentul în care Instrucțiunile de utilizare au fost revizuite și pentru a informa utilizatorii dacă revizuirea a fost necesară din motive de siguranță. Acest sistem este menținut în conformitate cu procedurile de control al documentelor QMS, care includ urmărirea versiunilor, istoricul modificărilor și fluxurile de lucru de notificare a utilizatorilor înregistrați.

18. 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 poate fi folosit ca instrument 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 AI 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.

Reactivitatea sistemului în timpul încărcărilor mari de fișiere ECG

Când încărcați fișiere mari de date ECG, este posibil ca sistemul să nu răspundă temporar în timp ce pregătește fișierele pentru încărcare. Aceasta este o limitare tehnică cunoscută din cauza constrângerilor de procesare a browserului. Cu toate acestea, acest lucru nu afectează integritatea datelor sau acuratețea analizei ECG.

Pentru a continua lucrul fără întrerupere, utilizatorii pot deschide o nouă filă de browser în timp ce încărcarea progresează în fundal. Nu are loc pierderi de date sau întreruperi funcționale și toate fișierele încărcate sunt procesate conform așteptărilor.

19. 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 XOresearch SIA și autorității competente a statului membru în care sunt stabiliți utilizatorii și/sau pacienții.

