

Návod na použitie pre XOresearch Cardio.AI™

Verzia softvéru: 2.5 Dátum vytvorenia dokumentu: 07-09-2023 Posledná aktualizácia: 07-03-2025 Verzia: 1.3



Výrobca: XOresearch SIA Námestie Republiky 3, kancelária 107, Riga, LV-1010, Lotyšsko

Kontaktné informácie: Telefón: +371-67-305-084 Email: getintouch@xoresearch.com

> Riga, Lotyšsko 2025

Návod na použitie (IFU)

pre XOresearch Cardio.AI™

Dátum	Verzia	Stav/revízia
07/09/2023	1,0	Tvorba dokumentu
13.06.2024	1.1	Aktualizácia dokumentu: Do dokumentu bola pridaná sekcia Smart Actions, text pokynov bol upravený.
23/09/2024	1.2	Aktualizácia dokumentu: bol odstránený otvárací kontrolný zoznam, upravený text pokynov po internej kontrole.
07.03.2025	1.3	Aktualizácia dokumentu: pridané časti "Dostupnosť návodu na použitie", "Obmedzenia", spresnená adresa výrobcu.

Výrobca: XOresearch SIA.

Adresa: 3, námestie Republiky, kancelária 107, Riga LV-1010, Lotyšsko Kontaktné informácie: E-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefón: +371-67-305-084

Identifikácia softvéru:

- Názov softvéru: XOresearch Cardio.AI™
- Verzia softvéru: Verzia 2.5
- Softvér triedy IIa podľa pravidla 11 nariadenia MDR (EÚ) 2017/745
- Zamýšľané použitie: XOresearch Cardio.AI™ je kompatibilný s legálne predávanými zariadeniami EKG Holter a podporuje import údajov EKG vo formátoch EDF a BDF prostredníctvom manuálneho nahrávania a prenosu na základe API. Zatiaľ čo XOresearch Cardio.AI™ spracováva údaje získané z externých zariadení, funguje ako samostatný softvér a priamo neinteraguje s inými zdravotníckymi pomôckami ani ich neriadi v reálnom čase. Anotáciu a interpretáciu poskytovanú softvérom môže skontrolovať, upraviť alebo potvrdiť lekár. Konečná diagnóza a rozhodnutie o liečbe zostáva v kompetencii lekára.

Symboly

	Výrobca
--	---------



i	Prečítajte si návod na použitie (IFU)
MD	Lekárska pomôcka
C E 0123	Značka CE a číslo notifikovaného orgánu
\triangle	Pozor
REF	Katalógové Číslo
UDI	Jedinečný identifikátor zariadenia
SN	Sériové číslo



Obsah:

Symboly	2
Obsah:	4
1. Úvod:	7
2. Popis softvéru:	7
3. Indikácie na použitie:	8
4. Kontraindikácie:	8
5. Populácia pacientov	9
6. Zamýšľaní používatelia:	9
7. Preventívne opatrenia/upozornenia:	9
8. Výkonové charakteristiky zariadenia	10
8.1 Presnosť	10
8,2 AUC	14
8.3 F1-Skóre	14
8,4 PPV	17
8.5 Citlivosť	20
8.6 Špecifickosť	23
8.7 Falošné negatívy	26
8.8 Falošné pozitíva	29
9. Technické požiadavky:	31
10. Nastavenie:	32
11. Prevádzka softvéru:	33
11.1 Správa užívateľského profilu	33
11.1.1 Upraviť údaje používateľa	34
11.1.2 Aktualizovať údaje používateľa	36
11.1.3 Delegovať kontrolu nad mojím účtom na používateľa	37
11.1.4 Jazyk používateľského rozhrania	39
11.1.5 Skrytie citlivých informácií	40
11.2 Prehľad organizácií	41
11.2.1 Filtre organizácií	42
11.2.2 Vypočítajte výdavky organizácie	43
11.2.3 Výdavky na export do CSV	43
11.2.4 Upraviť organizáciu	44
11.2.5 Prednastavená konfigurácia reportu organizácie	47
11.2.6 Odstrániť organizáciu	52
11.3 Prehľad sekcie úloh	53
11.3.1 Prehľad podsekcií kontroly	53
11.3.2 Kontrola úprav podsekcií	56



CE 0123

11.3.2.1 Úprava údajov pacienta	56
11.3.2.2 Úprava kanálov	58
11.3.2.3 Zmena klasifikácie úlohy	64
11.3.2.3 Nahradenie údajov úlohy	64
11.3.2.4 Zrušenie úlohy	65
11.3.2.5 Vymazanie úlohy	65
11.3.1 Prehľad podsekcií nahrávania	66
11.4 Používateľská sekcia	67
11.4.1 Prehľad používateľskej sekcie	67
11.4.2 Vytvorenie používateľa	69
11.4.2 Pozvánka používateľa	71
11.4.3 Úprava používateľa	72
11.4.4 Vymazanie priradenia roly užívateľa	72
11.5 Sekcia Roly	73
11.5.1 Prehľad sekcie rolí	73
11.5.1 Správa rolí	77
11.4 Zadávanie údajov EKG	79
11.5 Analýza údajov EKG	80
11.5.1 Hlavička prehliadača EKG	81
11.5.1.1 Zdieľať úlohu EKG	82
11.5.1.2 Možnosti úlohy EKG	82
11.5.1.3 Upraviť úlohu EKG	86
11.5.1.4 Zatvoriť úlohu EKG	86
11.5.1.5 Vopred schváliť úlohu EKG	87
11.5.1.6 Schválenie úlohy EKG	87
11.5.1.7 Uložiť úlohu EKG	87
11.5.2 Editor prehliadača EKG	87
11.5.2.1 Bočný panel úprav	88
11.5.2.2 Bodový graf	90
11.5.2.3 Zoznam úderov	94
11.5.2.4 Inteligentné akcie	97
11.5.2.5 Panel Beats clusters	100
11.5.2.6 Zoznam anotácií Beats	101
11.5.3 Ukážka prehliadača EKG	102
11.5.4 Vizualizér zobrazovača EKG	103
11.5.5 Prehliadač EKG pohľad vtákov	115
11.6 Správa o údajoch EKG	115
11.6.1 Prehľad správy o údajoch EKG	115
11.6.2 Správa sekcií správy údajov EKG	122
11.6.3 Úprava správy s údajmi EKG	124



12. Vstup a výstup údajov:	125
13. Overenie používateľa a kontrola prístupu:	125
14. Bezpečnosť údajov a ochrana osobných údajov:	127
15. Riešenie problémov:	128
16. Dostupnosť návodu na použitie (IFU):	128
17. Obmedzenia	129
18. Vyhlásenie výrobcu	130



Stránka 6

1. Úvod:

Vitajte v návode na použitie (IFU) pre XOresearch Cardio.AI™. Tento dokument poskytuje XOresearch SIA, aby pomohol zdravotníckym pracovníkom bezpečne a efektívne využívať náš softvér na podporu klinického rozhodovania.

Návod na použitie obsahuje základné informácie o funkciách softvéru, jeho zamýšľanom použití, preventívnych opatreniach a návodoch na riešenie problémov. Pred použitím softvéru si pozorne prečítajte tento dokument.

2. Popis softvéru:

XOresearch Cardio.AI[™] je viacúčelové zariadenie na automatickú anotáciu a interpretáciu predovšetkým dlhých a krátkych (od 7 sekúnd do 35 dní) záznamov EKG s akýmikoľvek kombináciami zvodov a je určené na:

 detekovať tlkot srdca vo vopred zaznamenaných údajoch EKG; a oddelený šum od úderov v údajoch analyzovaných zariadením; a

 detekovať tep a rytmické udalosti pre nasledujúce rytmy: sínusový, predsieňový, junkčný, komorový; a pre nasledujúce poruchy: preexcitačné syndrómy, srdcové bloky; a pre zväzkové bloky; a

- detekovať body PQRST, amplitúdu a smer segmentu ST, typ vlny T, HRV, tepovú frekvenciu BPM; a

 vizualizovať údaje EKG spolu s ďalšími vitálnymi znakmi a informáciami týkajúcimi sa pacienta, ako sú indikácie, udalosti v denníku, demografické údaje; a

- vygenerovať interpretáciu údajov EKG; a

 vytvoriť správu na základe EKG nálezov a exportovať ju vo formáte PDF spolu s označením prioritných indikátorov; a

- ukladať údaje EKG do cloudového úložiska; a

- poskytnúť dočasný alebo trvalý prístup k údajom EKG alebo iným vitálnym znakom.

Anotáciu urobenú zariadením potvrdí lekár a možno ju upraviť alebo vymazať. Výsledky interpretácie platformy nie sú jediným prostriedkom diagnostiky.

XOresearch Cardio.AI™ je viacúčelové lekárske zariadenie navrhnuté výrobcom na nasledujúce klinické účely:

Automatická anotácia a interpretácia: Primárnou funkciou tohto zariadenia je automatická anotácia a interpretácia primárne dlhých a krátkych záznamov EKG, bez ohľadu na kombinácie zvodov.

Je špeciálne vyvinutý na:



Detekcia srdcových tepov: Presne identifikujte srdcové tepy v rámci vopred zaznamenaných údajov EKG.

Oddelenie šumu: Rozlíšte a oddeľte šum od analyzovaných srdcových tepov v údajoch.

Detekcia rytmu: Detekcia rôznych srdcových rytmov vrátane sínusového, predsieňového, spojovacieho a komorového rytmu.

Identifikácia porúch: Identifikujte špecifické srdcové poruchy, ako sú preexcitačné syndrómy, srdcové bloky a bloky ramienok.

Analýza údajov: Analyzujte kritické parametre EKG, ako sú body PQRST, amplitúda a smer segmentu ST, typ vlny T, variabilita srdcovej frekvencie (HRV) a srdcová frekvencia v úderoch za minútu (BPM).

Komplexná vizualizácia: Zobrazte údaje EKG spolu s vitálnymi funkciami a informáciami o pacientovi vrátane indikácií, udalostí v denníku a demografických údajov.

Generovanie interpretácie: Vygenerujte vyhlásenie o interpretácii na základe analyzovaných údajov EKG.

Vytvorenie správy: Vytvorte komplexnú správu so súhrnom nálezov EKG, ktorú možno exportovať vo formáte PDF s označením indikátorov závažnosti.

Cloud Storage: Ukladajte údaje EKG bezpečne do cloudového úložiska, aby ste k nim mali jednoduchý prístup a načítanie.

Dostupnosť údajov: Poskytnite dočasný aj trvalý prístup k údajom EKG a iným vitálnym znakom podľa potreby.

Upozorňujeme, že hoci zariadenie ponúka automatickú anotáciu a interpretáciu, je dôležité zdôrazniť, že tieto výsledky nie sú určené na to, aby slúžili ako jediný prostriedok diagnostiky. Lekári môžu potvrdiť, upraviť alebo vymazať anotácie vytvorené zariadením v rámci svojej klinickej praxe.

3. Indikácie na použitie:

- XOresearch Cardio.AI[™] je určený na použitie lekárom v nemocnici alebo klinickom prostredí. XOresearch Cardio.AI[™] vyhodnocuje údaje EKG ambulantných pacientov vopred zaznamenané legálne predávaným digitálnym záznamníkom EKG s akoukoľvek kombináciou zvodov.

Anotácia zariadenia bude potvrdená a lekár ju môže upraviť alebo vymazať. Za konečné rozhodnutie o liečbe pacientov je zodpovedný lekár.

4. Kontraindikácie:

XOresearch Cardio.AI[™] nie je určený na detekciu kardiostimulátora, pretože detekcia kardiostimulátora nie je súčasťou aktuálnej verzie systému. XOresearch Cardio.AI[™] neanalyzuje funkciu kardiostimulátora a ohrozuje signál tak, ako je, bez akýchkoľvek predpokladov o prítomnosti alebo neprítomnosti kardiostimulátora, preto by sa nemal používať v plne automatickom režime bez pozornosti lekára u pacientov s kardiostimulátorom.



XOresearch Cardio.AI[™] nepodporuje online analýzu údajov EKG v reálnom čase. XOresearch Cardio.AI[™] spracováva offline údaje v režime následného spracovania. XOresearch Cardio.AI[™] nie je určený na monitorovanie pacienta v reálnom čase.

5. Populácia pacientov

XOresearch Cardio.AI[™] je určený na použitie v záznamoch dospelých pacientov (starších ako osemnásť rokov), ktorí sú predpísaní na elektrokardiografiu.

6. Zamýšľaní používatelia:

XOresearch Cardio.AI[™] je určený na použitie zdravotníckymi odborníkmi, ako sú tí, ktorí sú zodpovední za dešifrovanie údajov EKG, ich analýzu a diagnostiku pacienta na základe týchto údajov.

Prevádzkovatelia XOresearch Cardio.AI™ musia byť držiteľmi uznávanej kvalifikácie v kardiológii alebo v príbuznom odbore podľa smernice 2005/36/ES.

Všetci prevádzkovatelia XOresearch Cardio.AI[™] by si mali dôkladne prečítať a potvrdiť tento návod na použitie, aby sa zabezpečilo bezpečné a efektívne používanie. Potvrdenie návodu na použitie potvrdzuje, že používateľ rozumie možnostiam, obmedzeniam a osvedčeným postupom spojeným so softvérom.

7. Preventívne opatrenia/upozornenia:

 Uistite sa, že váš počítačový systém spĺňa minimálne systémové požiadavky špecifikované v dokumentácii k softvéru. Výsledkom môže byť nevhodná hardvérová alebo softvérová konfigurácia

problémy s výkonom alebo poruchy softvéru.

 Overte presnosť vstupných údajov, pretože nepresné alebo neúplné údaje môžu viesť k nesprávnym údajom

odporúčania.

• Používajte softvér v kontrolovanom klinickom prostredí so správnym osvetlením a minimálnym rušením, aby ste minimalizovali riziko chýb.

• Pri interpretácii odporúčaní softvéru vždy používajte zdravý klinický úsudok. Softvér je nástroj na podporu rozhodovania a nemal by nahrádzať odborné znalosti zdravotníckych pracovníkov.

• Pri kritických alebo život ohrozujúcich rozhodnutiach sa nespoliehajte len na odporúčania softvéru. V takýchto prípadoch okamžite vyhľadajte klinické vyšetrenie a intervenciu.

• Nahláste všetky problémy, chyby alebo nezrovnalosti súvisiace so softvérom príslušnému personálu alebo podpore IT, aby ich urýchlene vyriešili.

• Zabezpečte, aby zdravotnícki pracovníci používajúci softvér boli primerane vyškolení a kompetentní v jeho používaní. Školenie by malo zahŕňať obsluhu softvéru, zadávanie údajov, interpretáciu výsledkov a riešenie problémov.





• Nespoliehajte sa len na odporúčania softvéru; použiť klinický úsudok.

• Uistite sa, že zadávanie údajov je presné, pretože nesprávne údaje môžu viesť k nesprávnym odporúčaniam.

 XOresearch Cardio.AITM je nástroj na podporu rozhodovania a nenahrádza odbornosť vyškolených zdravotníckych pracovníkov. Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti musia pri interpretácii odporúčaní softvéru a prijímaní lekárskych rozhodnutí uplatniť svoj klinický úsudok.

• V prípadoch naliehavých alebo kritických zdravotných stavov, kedy je potrebné okamžité klinické posúdenie a

je potrebný zásah, nespoliehajte sa len na odporúčania softvéru. Meškanie nevyhnutné opatrenia môžu mať vážne následky.

• Presnosť výstupov generovaných softvérom závisí od presnosti a úplnosti vstupných údajov. Používatelia sú zodpovední za overenie správnosti údajov o pacientovi zadaných do systému.

• Zdravotnícki pracovníci sú výhradne zodpovední za interpretáciu a konanie podľa odporúčaní softvéru. Buďte opatrní a uistite sa, že odporúčania sú v súlade s klinickým obrazom a anamnézou pacienta.

• Chráňte údaje pacienta a zaistite ich bezpečnosť počas prenosu a uchovávania. Neoprávnený prístup alebo porušenie údajov môže ohroziť súkromie a dôvernosť pacienta.

 Všetky chyby, nezrovnalosti alebo nezvyčajné správanie súvisiace so softvérom nahláste podpore IT vašej organizácie alebo poskytovateľovi softvéru. Nepokúšajte sa upravovať alebo meniť softvér bez náležitého povolenia.

 Poskytovateľ softvéru a výrobca sa zrieka zodpovednosti za akékoľvek nepriaznivé udalosti alebo dôsledky vyplývajúce z používania XOresearch Cardio.AITM nad rámec povolený zákonom. Zdravotníci sú zodpovední za svoje rozhodnutia a činy.

8. Výkonové charakteristiky zariadenia

XOresearch Cardio.AI™ má nasledujúce metriky výkonu:

- Presnosť
- Oblasť pod krivkou (AUC)
- F1-Skóre
- Pozitívna prediktívna hodnota (PPV)
- Citlivosť
- Falošné negatívy
- Falošné pozitíva

8.1 Presnosť





Presnosť udáva celkový výkon klasifikačného modelu výpočtom podielu správne predpovedaných prípadov (pozitívnych aj negatívnych) z celkového počtu prípadov. ja

OznaČenie	Presnosť
Atrial Premature Contraction	0,999991636
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9999261919
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0,9975646987
Left Anterior Fascicular Block Beat	
(Common)	0,999999867
Bifascicular Block Beat	0,9999838192
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9999999774
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.999999214
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9993236792
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9782229954
Left Bundle Branch Block Beat	0,9999975529
Incomplete Left Bundle Branch Block	
Beat	0,9999991992
Normal Beat	0,999999718
Right Bundle Branch Block Beat	0,9999856717
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0 9999644693
Unclassifiable Beat	0,9992708161
Ventricular Escape Beat	0,9896929623
Ventricular Premature Contraction	0,999997456
Fusion Of Ventricular And Normal	0,997997534



Beat	
Noise (No Signal)	0,9999880832
Noise Severe	0,9999361532
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0,9999947874
Atrial Fibrillation	0,999999825
Atrial Flutter	0,9999981454
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9999845847
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9999843906
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0,9999996632
Second Degree AV Block Type I	0,999301785
Second Degree AV Block Type II	0,9999691061
Third Degree AV Block	0,9999929647
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0,9999928071
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9999924026
Junctional Tachycardia	0,9999897651
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9999950898
Second Degree SA Block Type I	0,9998126904
Second Degree SA Block Type II	0,9995272605
Third Degree SA Block	0,9969650986
Sinus Arrhythmia	0,9999012862
Sinus Tachycardia	0,999993796
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9996132353
Ventricular Fibrillation	0,9729742878



Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rnytnm	0,9913008829
Ventricular Couplet	0,9999870708
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,999958004
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9999190261
Torsades De Pointes Ventricular	
Tachycardia	0,9987499423
Wandering Pacemaker From The Sinus	
Node To (And From) The A-V Node	0,999995306
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0,9999984975
Auxiliary Beat	1
Artifact	0,9996820254
Ventricular Interpolated Beat	0,9991157064
Atrial Couplet	0,9999815924
Atrial Triplet	0,9999692744
Junctional Couplet	0,9945958893
Junctional Triplet	0,9999238543
Ventricular Triplet	0,9999449618



8,2 AUC

AUC (Oblasť pod krivkou) predstavuje oblasť pod krivkou prevádzkovej charakteristiky prijímača (ROC), ktorá zobrazuje skutočnú pozitívnu frekvenciu (citlivosť) oproti falošne pozitívnej frekvencii (1-špecifickosť) na rôznych prahových úrovniach. AUC meria schopnosť modelu rozlišovať medzi pozitívnymi a negatívnymi triedami.

Hodnota AUC je **0,9991412278967556**

8.3 F1-Skóre

F1 skóre vyvážené meranie výkonnosti klasifikačného modelu. Je to užitočné najmä vtedy, keď existuje nerovnomerné rozdelenie tried alebo keď falošne pozitívne a falošne negatívne výsledky majú rôzne dôsledky.

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



Right Bundle Branch Block Beat	0,8914
Incomplete Right Bundle Branch Block	
Beat	0,9655
Unclassifiable Beat	0,9419
Ventricular Escape Beat	0,9143
Ventricular Premature Contraction	0,9923
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,9189
Noise (No Signal)	0,9941
Noise Severe	0,9348
Asystole	1,0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9948
Atrial Fibrillation	0,9996
Atrial Flutter	0,9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0,959
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9504
AV Dissociation With Interference	1,0
First Degree AV Block	0,9941
Second Degree AV Block Type I	0,9244
Second Degree AV Block Type II	0,9846
Third Degree AV Block	0,9965
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0,9964
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9924
Junctional Tachycardia	0,9799
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9878
Second Degree SA Block Type I	0,9787



Second Degree SA Block Type II	0,968
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0,9502
Sinus Tachycardia	0,9905
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9716
Ventricular Fibrillation	0,8571
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0,9231
Ventricular Couplet	0,9936
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9958
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9248
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,7481
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,9882
Wolf-Parkinson Type A	1,0
Wolf-Parkinson Type B	0,9985
Auxiliary Beat	1,0
Artifact	0,9623
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9907
Atrial Triplet	0,9871
Junctional Couplet	0,8889
Junctional Triplet	0,9913
Ventricular Triplet	0,9857



8,4 PPV

Pozitívna prediktívna hodnota (PPV) predstavuje podiel skutočne pozitívnych predpovedí zo všetkých prípadov, ktoré model klasifikoval ako pozitívne.

Označenie	Presnosť
Atrial Premature Contraction	0,9754
Aberrated Atrial Premature Beat	0,9527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1,0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0,9999
Bifascicular Block Beat	0,7946
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9982
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9365
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9048
Left Bundle Branch Block Beat	0,9625
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0,9996
Normal Beat	0,9981
Right Bundle Branch Block Beat	0,8045
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1,0
Unclassifiable Beat	0,9625
Ventricular Escape Beat	0,9412
Ventricular Premature Contraction	0,9977



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,8947
Noise (No Signal)	0,9912
Noise Severe	0,9275
Asystole	1,0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9929
Atrial Fibrillation	0,9996
Atrial Flutter	0,9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9915
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9989
AV Dissociation With Interference	1,0
First Degree AV Block	0,9901
Second Degree AV Block Type I	0,9554
Second Degree AV Block Type II	0,9811
Third Degree AV Block	1,0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,9976
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1,0
Junctional Tachycardia	0,9841
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9793
Second Degree SA Block Type I	0,9871
Second Degree SA Block Type II	1,0
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0,9627
Sinus Tachycardia	0,9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1,0
Ventricular Fibrillation	0,75



Idioventricular (Ventricular Escape)	
Rhythm	1,0
Ventricular Couplet	0,9882
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9949
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9295
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,6898
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,993
Wolf-Parkinson Type A	1,0
Wolf-Parkinson Type B	0,9975
Auxiliary Beat	1,0
Artifact	0,9746
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9938
Atrial Triplet	0,9894
Junctional Couplet	0,9091
Junctional Triplet	0,9956
Ventricular Triplet	0,9942



8.5 Citlivosť

Citlivosť meria podiel správne identifikovaných pozitívnych prípadov zo vŠetkých skutočných pozitívnych prípadov.

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



Noise (No Signal)	0,9969
Noise Severe	0,9422
Asystole	1,0
Atrial Ectopic Rhythm	0,9967
Atrial Fibrillation	0,9997
Atrial Flutter	0,9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0,9287
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,9064
AV Dissociation With Interference	1,0
First Degree AV Block	0,9982
Second Degree AV Block Type I	0,8954
Second Degree AV Block Type II	0,9882
Third Degree AV Block	0,993
Accelerated Av Junctional (Nodal)	
Rhythm	0,9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0,9849
Junctional Tachycardia	0,9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,9965
Second Degree SA Block Type I	0,9705
Second Degree SA Block Type II	0,9379
Third Degree SA Block	0,9
Sinus Arrhythmia	0,938
Sinus Tachycardia	0,9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0,9448
Ventricular Fibrillation	1,0
Idioventricular (Ventricular Escape)	0,8571



Rhythm	
Ventricular Couplet	0,999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0,9967
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0,9201
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0,8172
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0,9834
Wolf-Parkinson Type A	1,0
Wolf-Parkinson Type B	0,9995
Auxiliary Beat	1,0
Artifact	0,9504
Ventricular Interpolated Beat	0,9792
Atrial Couplet	0,9876
Atrial Triplet	0,9848
Junctional Couplet	0,8696
Junctional Triplet	0,987
Ventricular Triplet	0,9773

MD

8.6 Špecifickosť

Špecifickosť opatrenia podiel správne identifikovaných negatívnych prípadov zo v**Š**etkých skutoČných negatívnych prípadov.

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



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



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



8.7 Falošné negatívy

FaloŠné negatívy (FN) identifikuje prípady, keď klasifikačný model nesprávne predpovedá pozitívny prípad ako negatívny.

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



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



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



8.8 Falošné pozitíva

Falošné pozitíva (FP) identifikuje prípady, keď klasifikačný model nesprávne predpovedá negatívny prípad ako pozitívny.

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



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0,117696
Noise (No Signal)	0,008879
Noise Severe	0,078168
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0,007151
Atrial Fibrillation	0,0004
Atrial Flutter	0,0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0,008572
Paroxsysmal Atrial Tachycardia	0,001101
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0,009999
Second Degree AV Block Type I	0,046681
Second Degree AV Block Type II	0,019263
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0,002406
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0,016157
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0,021137
Second Degree SA Block Type I	0,013068
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0,111111
Sinus Arrhythmia	0,038746
Sinus Tachycardia	0,016674
Accelerated Idioventricular Rhythm	0
Ventricular Fibrillation	0,33317



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

9. Technické požiadavky:

XOresearch Cardio.AI™ je prístupný cez webový prehliadač založený na prehliadači Chromium: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Pre optimálnu kompatibilitu a výkon sa odporúča používať najnovšiu verziu prehliadača Google Chrome.

Minimálna požadovaná hodnota poslednej stabilnej verzie prehliadača Google Chrome je 116 – keď bol vytvorený IFU).

Minimálna požadovaná hodnota pre poslednú stabilnú verziu Microsoft Edge je 126, pre Opera - 113.





 Stabilné a vysokorýchlostné internetové pripojenie je nevyhnutné pre prístup k XOresearch Cardio.AI™. Odporúča sa minimálna rýchlosť sťahovania a odosielania 100 Mbit/s.

- Uistite sa, že sieťový firewall a nastavenia zabezpečenia umožňujú prístup k webovej aplikácii XOresearch Cardio.AI™. Na zabezpečenie neobmedzeného prístupu môže byť potrebné pridať na bielu listinu nasledujúce domény: <u>https://web.cardio.ai/</u>

Operačný systém: XOresearch Cardio.AI[™] je kompatibilný s Windows 11, 22H2, macOS.

Minimálne požiadavky na hardvér pre spustenie prehliadača Google Chrome na prístup k XOresearch Cardio.AI™ sú:

Procesor: Procesor 1,6 GHz alebo rýchlejší (Intel Pentium 4 alebo novší).

RAM: 2 GB (minimum) na bežné používanie, odporúča sa 4 GB alebo viac pre lepší výkon. **Pevný disk**: Aspoň 100 MB voľného miesta na inštaláciu prehliadača.

Grafika: Grafická hardvérová akcelerácia vyžaduje grafickú kartu s podporou DirectX 9.0c s ovládačom WDDM 1.0 alebo vyšším.

10. Nastavenie:

- Možnosť prístupu k XOresearch Cardio.AI™ je dostupná pod nasledujúcim webovým odkazom: <u>https://web.cardio.ai/</u>

Po úspešnom softvéri sa zobrazí nasledujúca obrazovka:

	English 🛩
<u>Cardio/Al</u>	
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 see	ems

Prihlásenie do XOresearch Cardio.AI™ je dostupné pod vyplnením **Email alebo telefónne** číslo pole > heslo pole > tlačidlo Pokračovať:





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

Poznámka: Prihlasovacie údaje poskytuje výrobca.

XOresearch Cardio.AI™ po úspešnom prihlásení zobrazí nasledujúcu obrazovku:

<u>Cardio (Al</u> '								6	Auto process	L Denys Zakhliebaiev
Organizations										
						Load Spendings (55) Filter By Date:	Enter a date range		Search	٩
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDINGS Total					
★ Testing	testing	-								
		1								

Poznámka. Používateľ je automaticky odhlásený po 10 minútach nečinnosti.

11. Prevádzka softvéru:

11.1 Správa užívateľského profilu

Možnosť prístupu k správe používateľského profilu je dostupná kliknutím na meno používateľa:





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

11.1.1 Upraviť údaje používateľa

Možnosť úpravy používateľských údajov je dostupná v menu Správa používateľského profilu > Moje nastavenia:

6	Auto process	1 Deep Landedaire
		Organizations
~	the Count	Managed Users
^	Jearch	My Settings
		Messenger Access
		Languages 🕨
		I'm in public place
		Logout

XOresearch Cardio.AI™ po úspechu zobrazí nasledujúcu obrazovku:





Update user data

First and Last name*	
Current Password*	
New Password* O	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.	

Nasledujúce časti sú uvedené pod Moje nastavenia:

- Aktualizácia používateľských údajov;
- Delegovať kontrolu nad mojím účtom na používateľa;
- Používateľský token.





11.1.2 Aktualizovať údaje používateľa

Nasledujúce nastavenia je možné aktualizovať pod **Aktualizujte údaje používateľa** sekcia (Všetky povinné polia sú označené hviezdičkou *):

Nastavenie	Popis
Meno a priezvisko*	Označuje meno a priezvisko používateľa, viditeľné. Toto pole je požadované .
Aktuálne heslo*	Umožňuje poskytnúť aktuálne heslo, aby ste ho mohli zmeniť. Toto pole je požadované pri zmene hesla.
Nové heslo*	Označuje heslo používateľa, ktoré sa použije počas procesu prihlásenia. Požiadavky na heslo:
Potvrďte nové heslo*	Toto pole duplikuje pole heslo pole a musí byť vyplnené identicky. Toto pole je požadované pri zmene hesla.
Organizácia objednávania	Toto pole označuje organizáciu, ku ktorej je používateľ priradený.
Objednávanie telefónu	Toto pole označuje telefónne číslo, ku ktorému je používateľ priradený.
Objednávacia adresa	Toto pole označuje adresu, ku ktorej je používateľ priradený.

Možnosť aktualizácie údajov je dostupná vyplnením údajov do príslušného poľa a kliknutím **Aktualizovať** tlačidlo. Možnosť Zrušiť zmeny a zavrieť okná je dostupná pod **Zrušiť** tlačidlo.

Možnosť aktualizácie hesla je dostupná vyplnením **Aktuálne heslo**, **Nové heslo** a **Potvrďte nové heslo** polia a kliknutím na **Aktualizovať** tlačidlo.


Current Password*		Current Password*			
New Password* O Confirm New Password*		New Password*	Confirm New Password*		
Ordering Organization Ordering Phone	\rightarrow	Ordering Organization	Ordering Phone		
Ordering Address		Ordering Address			
Cancel Update		Cancel	Update		

11.1.3 Delegovať kontrolu nad mojím účtom na používateľa

Delegovanie riadenia účtu na iného používateľa umožňuje používateľovi prevádzkovať delegovaný účet úpravou údajov používateľa, aktualizáciou priradenia rolí, konfiguráciou prístupu k messengerovi a odstránením delegovaného používateľa.

Možnosť delegovať kontrolu nad účtom na iného používateľa je dostupná vyplnením e-mailovej adresy tretej strany používateľa, ktorému má byť udelený prístup, a kliknutím na **pridať správcu** tlačidlo:

Možnosť prehliadania spravovaných používateľov je dostupná v menu Správa používateľských profilov > **Spravovaní používatelia:**



Managed Users					
				Search	Q
NAME 🔨	e-mail 🗸	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED MESSENGER	
Deep Zattistaise	folgospierospicon.	MDR_test, Testing	percenteligipation	✓ Sep 6, 2023, 11 +	



Možnosť aktualizovať prítomnosť spravovaného používateľa v organizáciách je dostupná kliknutím na dostupné organizácie a prepnutím prepínača príslušnej organizácie:

anaged l	Jsers				
			Search		Q
NAME 个	E-MAIL 🗸	ORGA View all	MANAGED BY		IESSENGER
Derrys Zaktrija		MDR_test, Testing		✓ Sep 6, 202	• 🖍 🗎
	r	\checkmark			
	Update	Role Assignment			
		₹_test			
	Test	ing			
		Cancel			

Možnosť zrušiť delegovanie používateľa je dostupná kliknutím na spravovaný používateľom > Odpojiť manažéra od používateľa > tlačidlo Potvrdiť:





Managed Users	
Sea	rch Q
NAME 1 E-MAIL View all MANAGE	D BY OKEICREATED MESSENGER
MDR_test, Testing	🗸 Sep 6, 202 🛛 + 📝 📋
Managed by	
Do you confirm disconnect the manager	
from the user	?
Cancel Confirm	

11.1.4 Jazyk používateľského rozhrania

Možnosť zmeniť jazyk používateľského rozhrania je dostupná v časti Správa používateľských profilov > Jazyky > vybrať jazyk:





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

K dispozícii sú nasledujúce jazyky:

- angličtina;
- ukrajinčina;
- ruský.

11.1.5 Skrytie citlivých informácií

Možnosť skryť citlivé informácie (t **pacienta** a **mená odosielateľov**, **Názov súboru EKG** v časti Úlohy) je k dispozícii v časti Správa profilu používateľa > **som na verejnom mieste** prepínač:

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

Ak je táto možnosť povolená, všetky citlivé informácie budú počas aktívnej relácie rozmazané.





Stránka 40

11.2 Prehľad organizácií

Sekcia Organizácia umožňuje používateľovi vstúpiť do organizácie, aby mohol vykonávať prácu so zadávaním a spracovaním údajov o pacientovi.

Nastavenie	Popis
generál oddiele	
Meno	Označuje názov organizácie
Cesta	Označuje cestu k organizácii dostupnú pod adresou URL organizácie.
Štatistiky	
Neschválené	Označuje počet neschválených (vopred schválených) úloh v rámci organizácie.
Spracované	Označuje počet schválených úloh v rámci organizácie.
Zrušené	Označuje počet zrušených úloh v rámci organizácie.
Výdavky	
Celkom	Označuje počet nákladov, ktoré klient vynaložil počas práce so softvérom v rámci organizácie.

Nasledujúce informácie o organizáciách sú dostupné v sekcii Organizácie:

Zoznam organizácií, ktoré má používateľ k dispozícii, je zobrazený na obrazovke Organizácie pri softvéri.

<u>Cardio</u> Al'								6	Auto process	1 (inc.) (in the late
Organizations				1						
				•		Load Spendings (40) Filter By Date:	Enter a date range	ē ×	Search	٩
NAME	DATA	STATISTICS			SPENDINGS					
NAME	PAID	Not Approved	Processed	Cancelled	Total					
★ MDR_test	mdr	1	1							
Testing	testing	4	5							
L										

Možnosť prístupu k organizácii je povolená kliknutím na Organizáciu:



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

						V						
<u>Cardio/Al</u> '											🚯 🗹 Auto process	A 1000 1000000
< Organizations	Tasks in Te	esting									REVIEWING	
🛆 Tasks	Upload File	Upload Folder			Priority Filters: Priority -	Status Filters: Status	 Assigned to: 	Assigned 👻	Enter a date range	× F	Filter	×
Awaiting For Record	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION	
,							Feb 19, 2024					
Lusers	-	0m 🕓	*	In progress	Unknown (age 71)	A	P	S		Feb 19, 2024, 15:51	23h 45m 24s	
🖽 Roles	View	PDF 👲	^	Done	Unknown (age 55)	A	S	S		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s	
	View	PDF 🛨	^	Done	V A (age 64)	9	P	S	80	Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s	
	Review	0m 🕓	^	Open	K E (age 36)	4	Unknown	S		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s	
							— Jan 29, 2024 —					
	Review	0m 🕓	*	Open	T T	7	Unknown	D	adada asidas	Mar 25, 2024, 19:41	03h 35m 57s	
							— Jan 23, 2024 —					
	-	0m 🕓	^	In progress	Unknown	М	Р	S		Jan 23, 2024, 17:30	10s	
							— Jan 22, 2024 —					
	Review	0m 🕓	^	Open	Unknown	М	Unknown	S		Jan 22, 2024, 16:54	10s	
	-	0m 🕓	^	In progress	S S (age 4294967293)	1 CONTRACTOR Services	P	S		Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s	

11.2.1 Filtre organizácií

Pod organizácie, používateľ má povolené filtrovať organizácie podľa dátumu:

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

Používateľovi je umožnené nastaviť filter manuálnym zadaním dátumu vo formáte DD/MM/RRRR alebo prostredníctvom funkcie kalendára:





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

11.2.2 Vypočítajte výdavky organizácie

Možnosť vypočítať výdavky organizácie je dostupná kliknutím na **Vypočítajte výdavky** tlačidlo:

Organizations								
					Load Spendings (16) Filter By Date:	Enter a date range	Search	٩
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDINCS Toto Calculate spendings			
★ Testing	testing	4	4		\$ 🖬 🌣 ×			

Možnosť vypočítať výdavky v rámci všetkých dostupných organizácií je dostupná pod **Načítať výdavky** tlačidlo:

Load Spendings (30) Filter By Date: Enter a date range	۹

Výpočet výdavkov závisí od dátumu **filter**. Štandardne sa výdavky počítajú od prvého dňa aktuálneho mesiaca.

11.2.3 Výdavky na export do CSV

Možnosť exportu výdavkov do formátu CSV je dostupná kliknutím na **Exportujte výdavky** do CSV tlačidlo:





Organizations					
					Load Spendings (31)
NAME	PATH	STATISTICS Not Approved	Processed	Cancelled	SPENDINGS Total Export spendings into CSV
★ Testing	testing	4	4	-	• \$ 🖸 🗢 ×

Poznámka. Sprístupní sa možnosť exportu výdavkov **iba** po spočítaní výdavkov. Výpočet výdavkov závisí od dátumu **filter**. Štandardne sa výdavky počítajú od prvého dňa aktuálneho mesiaca.

11.2.4 Upraviť organizáciu

Možnosť aktualizácie údajov o organizácii je k dispozícii v časti Upraviť organizáciu tlačidlo:



				Load Spending	s (31)
	SPENDINGS	Edi	t organization		
	Total				
	-	\$ 🖬			
			\checkmark		
Jpda	ate organi	zation			
Name					
Testi	ng				
Path *			Visibility leve	el	
testir	ng		Private		•
Addres					
Test					
Descri	ption				
E-ma	il: test@xores	erach.com			,
					~~
	c				
keport	configuration				
- Presets	s List	-	Add	Fdit	
uerau	att				
			Delete		
UTC of	fset (minutes) —				
0					
					>
Load	logo (optional	l)	\times ()	,
			resear	ch	
			Cardio		
		Cancel	Save	`	

Nasledujúce informácie o organizáciách je možné aktualizovať pomocou možnosti Upraviť organizáciu:





Nastavenie Popis						
generál oddiele						
Meno	Označuje názov organizácie					
Cesta	Označuje cestu k organizácii dostupnú pod adresou URL organizácie.					
Úroveň viditeľnosti	 Označuje stav viditeľnosti organizácie pre používateľov v rámci softvéru. K dispozícii sú nasledujúce úrovne viditeľnosti: Public: nastaví cestu k "pub_*pathname*" a sprístupní organizáciu na prácu bez autorizácie používateľa. Súkromné: sprístupní organizáciu na prácu iba v rámci používateľov priradených k organizácii. 					
Adresa	Označuje fyzickú adresu organizácie.					
Popis	Označuje popis organizácie.					
Konfigurácia prehľadu						
Zoznam predvolieb	b Označuje prednastavenú konfiguráciu správy vygenerovanej počas kontroly úlohy EKG. Predvolená hodnota predvoľby je predvolená . Používateľ môže pridávať, upravovať a odstraňovať predvoľby.					
Posun UTC (minúty)	Označuje časové pásmo organizácie. Možnosť nastavenia časového pásma je dostupná výberom časového pásma zo zoznamu: EET +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspot, Batţi, 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 - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv FFT +03:00 Eastern European Time - Rina Daunavnils ienāja leloava V predvolenom nastavení je časové pásmo organizácie EET +03:00 východoeurópskeho času					
Logo						
Logo	Označuje logo organizácie. Umožňuje používateľovi načítať logo, ak je					



k dispozícii, a v prípade potreby zmeniť a odstrániť existujúce logo organizácie. Použiteľné sú nasledujúce formáty obrázkov: .svg, .png,
jpeg, .jpg.

11.2.5 Prednastavená konfigurácia reportu organizácie

Možnosť prístupu k prednastaveným nastaveniam prehľadu organizácie je dostupná v časti **Upraviť organizáciu > Konfigurácia prehľadu** sekcia:





Stránka 47

			Load Spendings (31)
SPENDIN	5S	Edit organization		
lotal				
-	Ş			
		\mathbf{V}		
Update orga	inization			
Name Tosting				
lesting				
Path *		Visibility lev	vel	
testing		Private		•
Address				
Test				
Description				
E-mail: test@xc	oreserach.com			
				4
				1
Report configurat	ion			
Presets List		Add	Edit	
uerautt				
- LITC offset (minutes)		Delete		
0				
			~ -	~
Load logo (optio	onal)	Χ(')	X
		resear	rch	
		Cardio		
	Cancel	Sav	re	

Povolená predvoľba pre organizáciu sa nastavuje pod **Zoznam predvolieb** rozbaľovacia ponuka:



Presets List	•	Add	Edit	
		Delete		

Predvolená hodnota je predvolená.

Možnosť pridať predvoľbu je k dispozícii pod **Pridať** tlačidlo. XOresearch Cardio.AI™ po úspechu zobrazí nasledujúcu obrazovku:

Create Report Preset Name * ľ Title Ì Language Ordered sections: Ŧ English Condensed summary Summary table Time format HH:mm:ss 20:03:05 : Narrative summary Comments Date format dd MMM : Daily BPM 09 Nov : Days Severity 🦲 Heart Rate Variability (sinus) PQ data 🛒 :: ST-segment QRS data 🛒 Patient`s Diary Index QT(c) data \tag Patient's Diary : Strip Index : Strips Cancel





Nasledujúce nastavenia sa nachádzajú pod **Pridať** prednastavené a **Upraviť** prednastavené sekcie:

Nastavenie	Popis
generál oddiele	
Meno	Označuje názov predvoľby.
Názov	Označuje názov prednastavenia zostavy. Keď je názov nastavený, zobrazí sa na prvej strane zostavy úlohy: Test title Image: Constraint of the straint of th
Jazyk	Označuje jazyk predvoľby, na ktorej sa skladá. K dispozícii sú nasledujúce jazyky: • angličtina; • ukrajinčina; • ruský.
Formát Času	Označuje formát času predvoľby. K dispozícii sú nasledujúce formáty: HH:MM:SS; H:MM:SS dopoludnia / poobede
Formát dátumu	Označuje formát dátumu predvoľby. K dispozícii sú nasledujúce formáty: DD MMM (napr. 6. novembra); MMM-DD (napr. november 06); DD MMMM (napr. 6. novembra).
Priorita	Označuje prioritu stavu. K dispozícii sú tieto priority: NajvyŠšia; Vysoká; stredná; Nízka; NajnižŠia.
Údaje PQ	Umožňuje zobraziť údaje intervalu PQ s časom medzi začiatkom vlny P a začiatkom komplexu QRS
QRS dáta	Umožňuje zobraziť údaje komplexu QRS s trvaním a morfológiou každého komplexu QRS.



Stránka 50

údaje QT(c).	Umožňuje zobraziť údaje QT(c) (Korigovaný interval QT) s trvaním intervalu QT upraveným podľa variability srdcovej frekvencie.
Objednané sekcie	Označuje časti správy. Poradie objednaných sekcií je možné zmeniť.
Skrátené zhrnutie	Aktivuje časť, ktorá uvádza celkové nálezy a kľúčové merania monitorovania EKG vrátane údajov o srdcovej frekvencii, prítomnosti predsieňovej alebo komorovej tachykardie a záťaže mimomaternicovými údermi.
Súhrnná tabuľka	Aktivuje časť, ktorá poskytuje komplexný prehľad kľúčových metrík EKG, ako je variabilita srdcovej frekvencie, intervaly PQ a trvanie komplexu QRS, zhrnutých v tabuľkovej forme.
Naratívny súhrn	Povolí sekciu, ktorá predstavuje podrobný popis monitorovacieho obdobia so zvýraznením významných udalostí, analýzu rytmu a akékoľvek epizódy bradykardie alebo tachykardie.
Komentáre	Povolí Časť, ktorá ponúka konkrétne pozorovania a pohľady analyzujúceho lekára týkajúce sa mimomaternicových udalostí, blokov vedenia a iných významných zistení z údajov EKG. Táto sekcia je voľné pole na zadávanie komentárov počas prezerania analýzy EKG.
Denný BPM	Povolí Časť, ktorá zobrazuje denné odchýlky v tepoch za minútu vrátane maximálnej, priemernej a minimálnej srdcovej frekvencie, ako aj výskyty fibrilácie predsiení alebo komorových blokád.
dní	Povolí časť, ktorá rozdeľuje údaje EKG každý deň, čo umožňuje podrobné vyšetrenie vzorcov srdcovej frekvencie a výskytov mimomaternicových tepov v rôznych časoch.
Variabilita srdcovej frekvencie (sínus)	Povolí Časť, ktorá zobrazuje miery variability srdcovej frekvencie a ponúka prehľad o autonómnej regulácii srdcovej frekvencie počas monitorovacieho obdobia.
ST-segment	Umožňuje sekciu, ktorá zobrazuje odchýlky segmentu ST a poskytuje analýzu potenciálnych ischemických príhod alebo abnormalít zistených počas trvania monitorovania.
Index denníka pacienta	Povolí sekciu, ktorá indexuje významné udalosti alebo symptómy hlásené pacientom v denníku, koreluje ich s nálezmi EKG na kontextovú analýzu
Denník pacienta	Povolí Časť, ktorá obsahuje záznamy od pacienta týkajúce sa symptómov, aktivít alebo akýchkoľvek pozoruhodných udalostí, ktoré môžu korelovať s analýzou údajov EKG.
Prúžkový index	Aktivuje sekciu, ktorá organizuje záznamy EKG záznamov podľa času a



	typu udalosti, Čím uľahČuje rýchly prístup k Špecifickým segmentom záujmu na podrobné preskúmanie.
Prúžky	Povolí Časť, ktorá predstavuje aktuálne EKG pásy, ktoré zvýrazňujú významné srdcové udalosti alebo intervaly záujmu identifikované počas monitorovacieho obdobia.

Možnosť pridať predvoľbu je dostupná vyplnením Meno pole a kliknite na Potvrďte tlačidlo.



Možnosť úpravy predvoľby je dostupná výberom predvoľby v rozbaľovacej ponuke a kliknutím na **Upraviť** pridajte potrebné zmeny a kliknite na tlačidlo **Potvrďte** tlačidlo.

Možnosť odstránenia predvoľby je dostupná výberom predvoľby v rozbaľovacej ponuke a kliknutím na **Odstrániť** a kliknutím na tlačidlo **Potvrďte** tlačidlo.

Poznámka. Predvolené predvoľbu nemožno vymazať.

11.2.6 Odstrániť organizáciu

Možnosť odstrániť organizáciu je k dispozícii v časti **Odstrániť organizáciu > Potvrdiť** tlačidlo:







11.3 Prehľad sekcie úloh

Sekcia Úlohy umožňuje používateľovi sledovať, upravovať, pridávať a odstraňovať úlohy, používateľov a roly v rámci organizácie.

Sekcia Úlohy pozostáva z nasledujúcich podsekcií:

- Kontrola umožňuje používateľovi vykonávať dostupné úlohy;
- Nahrávanie umožňuje používateľovi prístup k rozšíreným možnostiam nahrávania EKG.

Tasks in M	1DR_test													REVIEWING	UPLO	ADING
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority *	Status Filters:	Status 💌	Assigned to:	Assigned	¥	Enter a date ran	ie 🗉 🗙]	Filter	•	×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE		ASSIGNED TO	UPLC	AD BY		TAGS	updated 🗸		DURATION		
							Apr 8, 20	24								
View	PDF 🛨	^	Done	Unknown (age 55)	AAOPQ	1ECZK.ZHR	Denys Zakhliebaie	/ Deni	: Test		٠	Apr 8, 2024, 17:10		23h 59m 50s	F	¢ :
Review	Om 🕓	~	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ	1ECZK.ZHR	Unknown	Deny	s Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10		23h 59m 50s		

11.3.1 Prehľad podsekcií kontroly

Pod **Recenzia**, pre používateľa sú k dispozícii nasledujúce informácie:

- dostupné akcie na prácu s úlohami. Ide o tieto akcie:
 - - označuje neschopnosť pracovať s úlohou v dôsledku technických ťažkostí.
 - recenzia umožňuje používateľovi upraviť úlohu EKG.
 - Zobraziť umožňuje užívateľovi sledovať úlohu EKG.
 - **PDF** umožňuje používateľovi stiahnuť správu o úlohe EKG.





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

 čas vypršania platnosti úlohy – udáva, koľko pracovných hodín zostáva do vypršania platnosti úlohy. Štandardne je pre používateľa nastavených 7 pracovných hodín na spracovanie úlohy.

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

 priorita úlohy. Priorita úlohy slúži ako pomôcka pre lekára, ktorý zvažuje uprednostnenie spracovania EKG. V prípade, že softvérová inteligencia zistí dôležité abnormality, nastaví vyššiu prioritu. Dostupné sú tieto priority: Najvyššia, Vysoká, Stredná, Nízka, Najnižšia, Neznáma

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	

• stav úlohy. K dispozícii sú nasledujúce stavy:

OTVORENÉ - označuje, že úloha je k dispozícii na úpravu a neboli použité žiadne úpravy.

Prebieha - označuje, že úloha je momentálne v procese úprav. Stav sa zobrazí po uložení zmien v úprave úlohy.

Vopred schválené - označuje, že úloha EKG je vopred schválená a je k dispozícii na ďalšie úpravy.

Hotovo - označuje, že správa EKG úlohy je k dispozícii na stiahnutie a zobrazí sa po schválení úlohy.

Zrušené - označuje, že úloha EKG je zrušená a nie je k dispozícii na spracovanie. **Chyba** - označuje, že chyba sa objavila počas spracovania úlohy EKG po odovzdaní.

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	



• meno pacienta,

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

 tagy úloh – označuje tagy úlohy (napr. test), ktoré možno nájsť pomocou filtra tagov úlohy,

ACTION EXPI	RES/QUEUE PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED 🗸	DURATION
			Aug 23	2024		
Review		Open	A	another tes	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

• dátum poslednej aktualizácie úlohy

ACTION EXPIRES/QU	EUE 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

• trvanie záznamu v rámci úlohy v časovom formáte.

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

Používateľ má povolené filtrovať úlohy podľa Recenzia. Filter je dostupný nad úlohami:

Tasks in Testing	
------------------	--

Upload File	Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	+	User Filters:	User	•	Enter a date range	Ē	×	Filter	×

K dispozícii sú nasledujúce filtre:

- Prioritné filtre: dostupné pod Priorita rozbaľovacia ponuka s nasledujúcimi dostupnými prioritnými filtrami: Najvyššia, Vysoká, Stredná, Nízka, Najnižšia, Neznáma.
- Stavové filtre: dostupné pod **Stav** rozbaľovacia ponuka s nasledujúcimi dostupnými filtrami stavu: Otvorené, Prebieha, Vopred schválené, Hotovo, Zrušené, Chyba.
- Pridelené: dostupné pod **Pridelené** rozbaľovacia ponuka s dostupnými používateľmi prostredníctvom organizácie.
- Rozsah dátumov: dostupné pod **Zadajte rozsah dátumov** vstupné pole kalendára s možnosťou manuálneho zadávania dátumov alebo cez menu kalendára:
- Krstné/Druhé meno dostupné pod Filter vstupné pole s možnosťou zadať do poľa Meno/Druhé meno užívateľa.





REVIEWING

UPLOADING

- Podujatie dostupné pod **Filter** vstupné pole s možnosťou zadať Udalosť do poľa počnúc symbolom @.
- Značka dostupná pod Filter vstupné pole s možnosťou zadať Udalosť do poľa počnúc symbolom #;
- Kanál dostupný pod Filter vstupné pole s možnosťou zadať Udalosť do poľa počnúc symbolom \$;

11.3.2 Kontrola úprav podsekcií

11.3.2.1 Úprava údajov pacienta

Používateľovi je umožnené upravovať osobné údaje pacienta vytvorené s úlohou pod **Upraviť osobné údaje** tlačidlo:

			Mar 26, 2024	4		Edit personal data
w Sh 🕥 🕚 Open	Unknown	К	Unknown	D	test Mar 26, 2024, 15:10	03h 26m 39s 🖃 🌣
Edit		df				
Luu	ing. Kinegisetti Adetti.et				Id: 4294968455, Id (HEX): 000000100000	8487
Updat	e user data			Advanced settings		
First	name	Last name		UTC offset (minutes)	Patient Id	
				,		
Birth	iday 💼	0 Gender	•	Ordering Organization	Denis Test	
Indic	ations			Ordering Phone	Ordering Address	
Devi	ce ld	Recording start	i≣ ×	Report Region	Device Manufacturer	•
- Domi						
Unbi	bund		•	Device Name	Service Name	
- Preset	s List	Show/Edit		Hide Advanced Settings		
Uera	uit					
Assie	gned to 👻	Status Open	•			
			Cancel	Save		

Menu úprav pozostáva z **Aktualizujte údaje používateľa** oddiel a **Pokročilé nastavenia** oddiele.

Nasledujúce nastavenia sú k dispozícii na úpravu pod Úprava menu:

Nastavenie	Popis
------------	-------



generál oddiele	
Krstné meno	Označuje krstné meno pacienta.
Priezvisko	Označuje priezvisko pacienta.
narodeniny	Označuje dátum narodenín pacienta vo formáte DD MMM RRRR. Používateľ má možnosť vybrať si dátum narodenín v zobrazení Kalendár
Vek	Označuje vek pacienta. Toto pole je modifikované systémom podľa zmien s narodeniny údajov.
Pohlavie	Označuje pohlavie pacienta. K dispozícii sú nasledujúce pohlavia: samica; mužský; nediferencované.
Indikácie	Poskytuje indikácie pacienta.
ID zariadenia	Označuje ID zariadenia pacienta, od ktorého boli získané údaje EKG.
Spustenie nahrávania	Označuje dátum a čas začiatku záznamu EKG.
Trvanie	Označuje trvanie záznamu EKG. K dispozícii sú nasledujúce hodnoty: Neviazané; 1d; 2d; 3d; 5d; 7d; 14d.
Zoznam predvolieb	Označuje prednastavenú konfiguráciu správy o úlohe vygenerovanej počas kontroly úlohy EKG. Predvolená hodnota predvoľby je predvolená . Užívateľ má povolené upravovať predvoľby.
PokroČilé nastavenia	
Pridelené	Označuje používateľa, ktorému je pacient priradený. Dostupní používatelia zodpovedajú používateľom v rámci organizácie.
Stav	 Označuje stav úlohy. K dispozícii sú nasledujúce stavy: OTVORENÉ; Prebieha; ZruŠené; Hotovo.



Posun UTC (minúty)	Označuje časové pásmo úlohy. Možnosť nastavenia časového pásma je dostupná po vyplnení poľa s časom iného časového pásma ako Greenwich v minútach. Pre časové pásmo západne od Greenwichu by sa malo pred číslom nastaviť mínus. Príklad: CET – 120.
ID pacienta	Označuje ID pacienta.
Organizácia objednávania	Označuje názov objednávajúcej organizácie pacienta.
Objednávajúci lekár	Uvádza meno objednávajúceho lekára pacienta.
Objednávanie telefónu	Označuje názov objednávacieho telefónu pacienta.
Objednávacia adresa	Uvádza adresu objednávajúcej organizácie pacienta.
Správa Región	Označuje oblasť správy úlohy. K dispozícii sú tieto regióny: USA; Kanada; EÚ; Ukrajina; Neznámy región.
Výrobca zariadenia	Označuje výrobcu zariadenia, z ktorého boli získané údaje EKG. K dispozícii sú títo výrobcovia: Životné signály; Myant; Cortrium; Neznámy výrobca.
Názov zariadenia	Označuje názov zariadenia, z ktorého boli získané údaje EKG.
Názov služby	Označuje názov služby pacienta.

11.3.2.2 Úprava kanálov

Možnosť úpravy kanálov je dostupná pod Upraviť kanály tlačidlo:

MD



	Edit channels			
	E 🌣 :			
	\rightarrow			
Choose leads o	configuration preset			
Some preset name		•		Delete
Insert preset name				Save
Channel 1				
Choose lead name MDC_ECG_LEAD_ES			•	Invert
		M		
Channel 2 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AS			•	Invert
J	mhn		ſ~	
Channel 3 Choose lead name MDC_ECG_LEAD_AI			•	Invert
↓ ↓	malen		\cap	

Cancel

Viditeľnosť dostupných kanálov závisí od spôsobu záznamu EKG a nastavenia signálu.

Nasledujúce informácie je možné zmeniť pod Úprava kanálov menu:





Stránka 59

• Prednastavený názov konfigurácie zvodov:

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

• Navrhované pole názvu predvoľby;







Stránka 60

• Názov kanála(ov):



MD

• Invertovanie signálu kanála:



K dispozícii sú nasledujúce mená potenciálnych zákazníkov (kanálov):

- MDC_EKG_LEAD_I;
- MDC_EKG_LEAD_II;
- MDC_EKG_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_EKG_LEAD_A;
- MDC_ECG_LEAD_D.

MD



Možnosť uloženia predvoľby je dostupná vyplnením **Názov predvoľby** vykonaním zmien a kliknutím na horné pole **Uložiť** tlačidlo:

Choose leads configuration preset

Some preset name	•	Delete
Insert preset name		Save

Možnosť použiť zmeny na úlohu je dostupná po kliknutí na spodnú časť **Uložiť** tlačidlo:





11.3.2.3 Zmena klasifikácie úlohy

Možnosť preklasifikovať úlohu je dostupná pod úlohou **možnosti > Znova vykonať** klasifikáciu (prepíše údaje!) tlačidlo > Potvrďte tlačidlo:

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

Poznámka. Proces reklasifikácie prepíše existujúce údaje úlohy (napr. nastavené anotácie)

11.3.2.3 Nahradenie údajov úlohy

Možnosť preklasifikovať úlohu je dostupná pod úlohou **možnosti** > **Nahradiť údaje úlohy** (prepíše údaje!) tlačidlo > vyberte súbor EKG:







Poznámka. Proces nahradenia prepíše existujúce údaje úlohy (napr. nastavené anotácie)

11.3.2.4 Zrušenie úlohy

Možnosť zrušiť úlohu je dostupná pod úlohou **možnosti** > **Zrušiť úlohu** tlačidlo > **Potvrďte** tlačidlo:



Poznámka. Úlohu nie je možné po zrušení upraviť. Možnosť vrátiť zrušenie je k dispozícii prostredníctvom **Reklasifikácia** úlohu.

11.3.2.5 Vymazanie úlohy

Možnosť vymazať úlohu je dostupná pod úlohou **možnosti > Odstrániť úlohu** tlačidlo > **Potvrďte** tlačidlo:





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

11.3.1 Prehľad podsekcií nahrávania

Podsekcia Nahrávanie zobrazuje nahrávanie údajov EKG iba vtedy, ak je **Automatické spracovanie** funkcia je vypnutá:

<u>Cardio</u> A	ſ					۵ [Auto process	±
Tasks in MD	R_test					REV	TEWING	
Upload File	Some preset name:	•	Confirm All	Auto process			Search	٩

Pod Nahráva sa pre používateľa sú dostupné nasledujúce informácie:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO		AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	• 0		Weight O	Height O
írstné meno pacien	ta:						
Crstné meno pacien	first NAME	LAST NAME	ASSIGNED T	0	AGE	WEIGHT	HEIGHT

Toto nastavenie možno pred krokom potvrdenia upraviť.



• Priezvisko pacienta na EKG:

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

Toto nastavenie možno pred krokom potvrdenia upraviť.

• Priradené k údajom:

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

Toto nastavenie možno pred krokom potvrdenia upraviť.

• Údaje o veku:

Toto nastavenie možno pred krokom potvrdenia upraviť.

• Hmotnosť:

Toto nastavenie možno pred krokom potvrdenia upraviť.

11.4 Používateľská sekcia

11.4.1 Prehľad používateľskej sekcie

Sekcia Používatelia umožňuje používateľovi vytvárať, pozývať, spravovať a mazať používateľa v rámci organizácie.

Možnosť prístupu k používateľom je dostupná v časti Používatelia karta v rámci organizácie:



< Organizations	Users in MDR_test					
🖄 Tasks	Create user Invite user				Filter groups	•
GD Awaiting For Record	ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
🛎 Users	-	Denis Test	provide the part of the second	Uploader	Mar 26, 2024, 14:48	
🖭 Roles	-	Denys Zakhliebaiev		admin	Mar 26, 2024, 14:48	
	-	Superuser	princes (control	admin	Mar 26, 2024, 14:47	

Nasledujúce nastavenia sú dostupné pod Používatelia:

Nastavenie	Popis
Aktívne	Označuje prepínač stavu aktivácie používateľa. Keď je aktívny, používateľ funguje v organizácii.
Používateľské meno	Označuje meno používateľa.
E-mail	Označuje e-mailovú adresu používateľa.
Role	Označuje rolu používateľa. Dostupné roly organizácie zodpovedajú rolám pod Roly oddiele. Predvolené dostupné roly sú: • Uploader; • redaktor; • Admin.
Vytvorené	Označuje dátum a čas vytvorenia používateľa.

Používateľ má povolené filtrovať údaje používateľov pod **Používatelia** sekcia podľa rolí, pod **Filtrovať skupiny** rozbaľovacia ponuka:

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

Dostupné možnosti filtrovania zodpovedajú rolám, ku ktorým sú používatelia priradení.



11.4.2 Vytvorenie používateľa

Možnosť vytvorenia používateľa v rámci organizácie je k dispozícii v časti **Vytvoriť používateľa** tlačidlo:

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

XOresearch Cardio.Al™ po úspešnom prístupe zobrazí nasledujúcu obrazovku:





Stránka 69

Create user

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

Nastavenie	Popis
Meno a Priezvisko	Umožňuje nastaviť meno a priezvisko používateľa. Toto pole je požadované .



Email	Umožňuje nastaviť e-mail používateľa. Toto pole je požadované .
heslo	Umožňuje nastaviť heslo používateľa. Heslo musí obsahovať minimálne 8 znakov vrátane Špeciálnych znakov, Číslic, veľkých písmen a malých písmen. Toto pole je požadované .
Vyberte rolu	 Umožňuje nastaviť rolu používateľa. Dostupné roly zodpovedajú rolám pod Roly oddiele. Predvolené roly sú nasledujúce: Uploader; redaktor; Admin. Toto pole je požadované.
Názov spoločnosti	Umožňuje nastaviť názov spoločnosti používateľa.
Kontaktný telefón	Umožňuje nastaviť číslo kontaktného telefónu používateľa.
Kontaktná adresa	Umožňuje nastaviť adresu používateľa.
Spravuje	Umožňuje nastaviť manažéra používateľa. Dostupní manažéri zodpovedajú používateľom v rámci organizácie.
Aktívne	Umožňuje aktivovať alebo deaktivovať používateľa.

Možnosť vytvorenia používateľov je dostupná vyplnením požadovaných polí a kliknutím na **Vytvorte** tlačidlo:



Create user

First and Last name**	
test@cardio.ai	
Password *	0
Select role * Uploader	•
Company name	
Contact phone	
Contact address	
Managed by	Ð
Active	
Cancel	

11.4.2 Pozvánka používateľa

XOresearch Cardio.AI[™] umožňuje používateľovi pozvať používateľa, ktorý bol predtým vytvorený v systéme, do aktuálnej organizácie. Používateľ má povolené pozvať používateľa kliknutím na **Pozvať používateľa** tlačidlo > zadajte e-mail používateľa a vyberte rolu > **Pozvať** tlačidlo:




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

11.4.3 Úprava používateľa

Možnosť upraviť používateľa je dostupná pod Upraviť používateľa tlačidlo:

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

Nastavenia úprav používateľov zodpovedajú nastaveniam vytvárania používateľov. **Poznámka**. Možnosť nastavenia správy používateľov iným používateľom nie je pri úprave používateľa dostupná.

11.4.4 Vymazanie priradenia roly užívateľa

Možnosť odobrať používateľa z organizácie je dostupná odstránením priradenia roly používateľa z organizácie. Možnosť vymazať priradenie roly je dostupná pod **Odstrániť priradenie roly > Potvrďte** tlačidlo:



Users in MDR_test					
Create user Invite user				Filter groups	•
ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Delete Role Assignment
	Denis Test	2010-01-0202-01-00	ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	
				/	
	D	o you confirm the deletion o	of the role assignment	nt of	
		Denis lest	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		Cancel	Confirm		

11.5 Sekcia Roly

11.5.1 Prehľad sekcie rolí

Sekcia Používatelia umožňuje používateľovi vytvárať, spravovať a mazať rolu v rámci organizácie.

Možnosť prístupu do sekcie Roly je k dispozícii v časti Roly karta v rámci organizácie:

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

XOresearch Cardio.AI™ vytvára pri vytváraní organizácie preddefinovanú sadu rolí. Predvolené vytvorené roly sú: Správca, Editor EKG a Prihrávač.

Ovládací panel sekcie rolí obsahuje nasledujúce komponenty:

Nastavenie	Popis
Názov roly	Označuje názov roly.
členov	Označuje počet používateľov s príslušnou rolou.
Dashboard	



Zobraziť vlastné úlohy	Umožňuje používateľovi zobraziť úlohy, ktorých EKG odovzdal používateľ, v podsekcii Kontrola úloh. Carcioláľ Tasks in MDR_test Profy Filer: Pouřy Statu Filer: Statu Filer: Statu Filer: Asignet to: A											
	Mar 26, 2024 TOF Done Unknown KH4Q73GTFMG Denis Test Mar 26, 2024, 15:10 03h 26m 39s											
Zahraziť včatky úlahy	Tarke in MDR test REVENING UPLOADING											
Zobrazil vsetky ulony	rldsKS ITI MUK_LEST Priority Filter: Plority ▼ Status Filter: Status ▼ Assigned to: Assigned ▼ Enter a date range 🛅 X Filter X											
	ACTION EXPRESQUEUE PRICEITY STATUS PATIENT NUME FILE ASSIGNED TO URGUND BY TAGS UPDATED V DURATION											
	Apr 16, 2024											
	- 0m 🛇 V Open Unkrown K Unkrown D Apr 16,2024,17.49 03h 26m 39s											
	Open Unknown K Unknown D R Apr 16, 2024, 17:47 03h 26m 39s Apr 26, 2024, 17:47 03h 26m 39s											
	- Om 🕐 Apr 16, 2024, 1740 23h 59m 50s											
	- On 🕑 🔨 Open Unknown (uge 55) A - Unknown D- Arr 8, 2024, 14:10 23h 59m 50s											
	Mar 26, 2024											
	- PDF 🛃 🔨 Done Unknown K Danie D Danie D Mar 26, 2024, 15:10 03h 26m 39s											
	Umožňuje používateľovi zobraziť úlohy iniciované všetkými používateľmi v rámci organizácie v podsekcii Kontrola úloh.											
Upraviť zoznam úloh	Umožňuje používateľovi Upraviť osobné údaje pacienta, Preklasifikovať a Znova nahrať údaje o úlohe.											
Zmeniť recenzenta	Umožňuje používateľovi zmeniť Pridelené užívateľ úlohy. pod Upraviť osobné údaje pacienta.											



	Update user data	r data									
	First name		Last name								
	Birthday		Age O	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	•							
Zmeniť stav úlohy	Umožňuje používateľovi z osobné údaje pacienta.	Umožňuje používateľovi zmeniť Stav úlohy pod Upraviť osobné údaje pacienta.									



	Undate user data		
	opuale user uata		
	First name	Last name	
		Age	
	Birthday	0 Ger	der 💌
	Indications		
		Describes starts	
	Device Id	1 Jan 1970, 00:00:00) 🗰 ×
	⊂ Duration		
	Unbound		•
	Presets List		
	default	Show/Edit	
	Assigned to	⊂ Status	
	Denys Zakhliebaiev	Open	•
Dashboard			
Prístup k zobrazení EKG	Umožňuje používateľovi pristu	ipovať k úlohe El ať správu EKG	<g, sledovať<="" td=""></g,>
	ACTION EXPIRES/QUEUE P	RIORITY STATUS	PATIENT NAME
	View Om 🕓	✔ Open	Unknown
	View Om 🕓	✔ Open	Unknown
Prístup k prehľadu EKG	Umožňuje používateľovi uprav anotácie, upravovať správu, uk schváliť úlohu. Poznámka . Predbežné schvále uložení zmien.	rovať údaje o úlo ladať zmeny úlol nie úlohy bude d	he EKG, meniť ny a vopred ostupné po



	Carclol A ADPOLECX.2HR 23.5 Yor la progress Analytics data updated: 14.40; State: Options Edit: Class Progress Against State: State: State: Denis Text Mill beats AdS benis 12.465 episodes 24.55									
Správa o konečnom schválení	Umožňuje používateľovi schváliť úlohu, čím sa správa stiahne.									
	Pre-approve Approve Save									
Manažment										
Manažment organizácie	Umožňuje používateľovi upravovať a odstraňovať organizáciu.									
Správa používateľov	Umožňuje používateľovi vytvárať, pozývať, spravovať a odstraňovať používateľov v rámci organizácie.									
Riadenie rolí	Umožňuje používateľovi vytvárať, spravovať a odstraňovať roly v rámci organizácie.									
Správa fakturácie	Umožňuje používateľovi vypočítať výdavky v rámci organizácie.									

11.5.1 Riadenie rolí

Možnosť vytvorenia roly je dostupná pod **Roly** sekcia > **Vytvorte rolu** tlačidlo:

< Organizations	Roles in MDR_test									
🖄 Tasks	Create rol	e								
G⇒ Awaiting For Record	Role Name	Members	Dashb View	View	Uploa	Edit T				
🚢 Users	admin	2	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark				
🖴 Roles	ECG Editor	1	\checkmark	\checkmark	\checkmark					
	Uploader	0	\checkmark		\checkmark	\checkmark				
	test role	0	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark				

XOresearch Cardio.AI™ po úspechu zobrazí nasledujúcu obrazovku:



Create role

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

Rola sa vytvorí pri nastavení názvu roly, prepnutí potrebných povolení a kliknutí na **Uložiť** tlačidlo.

Možnosť upraviť rolu je dostupná pod **Roly** > vyberte Rola > **Upraviť rolu** tlačidlo:

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

Možnosť odstránenia roly je dostupná pod **Roly** > vyberte Rola > **Odstrániť rolu** tlačidlo > tlačidlo Potvrdiť:





Roles in	MDR_test	:													
Create rol	e														
		Dashb						Dashb			Mana				
Role Name	Members	View	View	Uploa	Edit T	Chang	Chang	ECG Vi	ECG R	Repor	Organ	Users	Roles	Billing	
admin	2	\checkmark	Remove role												
ECG Editor	1	\checkmark						\checkmark ×							
Uploader	0	\checkmark		\checkmark	\checkmark										
test role	0		\checkmark				\checkmark	\checkmark	\checkmark						
Do yo	To you confirm the deletion of the role ECG Editor?														

Cancel	Confirm	
--------	---------	--

11.4 Zadávanie údajov EKG

Možnosť nahrať vopred zaznamenané EKG je dostupná pod **Nahrať súbor** tlačidlo alebo drag-n-drop. Možnosť nahrať niekoľko vopred zaznamenaných EKG umiestnených v priečinku je dostupná pod **Nahrať priečinok** tlačidlo:

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

XOresearch Cardio.AI™ po úspechu zobrazí nasledujúcu obrazovku:





<u>Cardio/Al</u>		0	Auto process		
< Organizations	Tasks in MDR_test	File Upload:	REVIEWING	UPLOADING	
公 Tasks	Upload File Upload Folder Priority Filters: Priority -	S FI Supported file types: EDF, BDF, SCP, ZHR, ZIP, RAR, 7Z, GZ, XZ, BZ2,	igned 🔻	Enter a date range	
GD Awaiting For Record	ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS PATIENT N	TAR, TGZ, TXZ, TBZ2, CMPECG, JSON Folder Upload:	UPLOAD BY	TAGS	
Lusers	45% Open Unknown	Drag folder(s) to upload or Browse	D	+ Apr	
🖽 Roles		AAOPQ1ECZK.ZHR	·		
•	View PDF 🗲 Done Unknown	Date: 08/04/2024	D	test Mar	
			-		

11.5 Analýza údajov EKG

Možnosť kontroly nahraného EKG je dostupná v časti recenzia tlačidlo.

Tasks in Te	esting															REVIEWING	UPLOADING 6
Upload File	Upload Folder			Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	-	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range	t ×		Filter	×
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	то	UPLOAD BY		TAGS	UPDATED	\mathbf{V}	DURATION	
•									Jan J	29, 2024							
Review	0m 🕓	*	Open	т т			7		Unknown		D		adada asdas	4ar 25, 2024, 1	9:41	03h 35m 57	s
									– Jan J	23, 2024							

XOresearch Cardio.AI™ po úspechu zobrazí nasledujúcu obrazovku:



Prehliadač EKG je rozdelený do nasledujúcich sekcií:



- 1. Sekcia hlavičky umožňuje používateľovi spravovať možnosti prehliadača EKG, ukladať a schvaľovať EKG.
- 2. Bočná editačná lišta umožňuje užívateľovi vybrať si periódy EKG;
- Sekcia podrobných údajov EKG umožňuje používateľovi prezerať a upravovať EKG;
- 4. Časť správy umožňuje používateľovi sledovať, upravovať a exportovať správu EKG.

11.5.1 Hlavička prehliadača EKG

Sekcia hlavičky prehliadača EKG obsahuje nasledujúce informácie:

Nastavenie	Popis
Logo	Označuje logo organizácie:
Názov súboru EKG	Označuje názov súboru EKG. Cardio/Aľ KHLOTIGTFIAG8YZedf
Trvanie záznamu EKG	Označuje trvanie záznamu EKG v dňoch, hodinách a minútach, ak je to potrebné. KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr +
Stav úlohy	Označuje stav úlohy: Cardio KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved
Dátum aktualizácie	Označuje čas a dátum poslednej aktualizácie údajov úlohy: Cardio∬Al° KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr test
Značky úloh	Označuje značky úlohy: Cardio Al [®] KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Ap r Možnosť pridať značku je dostupná kliknutím pod Pridať značku tlačidlo:



CE 0123

KHLQTJGTFIAG8Y7.edf 3h 26m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr Alebo kliknutím na existujúcu znaČku. Keď je kardio AI úspešná, zobrazí nasledujúcu obrazovku:
Edit tags
New tag
Cancel Confirm
Možnosť pridať novú značku je k dispozícii vyplnením názvu značky pod Nový štítok… pole a kliknite na Potvrďte tlačidlo. Možnosť odstránenia existujúcej značky je dostupná kliknutím na tlačidlo Odstrániť pod existujúcou značkou:
Edit tags
test 😣 New tag
Cancel Confirm

11.5.1.1 Zdieľať úlohu EKG

Možnosť zdieľania úlohy je dostupná pod zdieľať tlačidlo:

Odkaz na zdieľanie sa skopíruje do schránky.											
LQTJGTFIAG8Y7.edf 6m Pre-approved Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr	test	Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save			

11.5.1.2 Možnosti úlohy EKG

Možnosti úlohy EKG sú dostupné pod Možnosti tlačidlo:







Nastavenie	Popis
Hlavné možnosti	
Jazyk	Umožňuje nastaviť jazyk prehliadača úloh. K dispozícii sú nasledujúce jazyky: angličtina; ruský; Ukrajinčina.
Formát Času	Umožňuje nastaviť časový formát údajov úlohy.
Formát dátumu	Umožňuje nastaviť formát dátumu údajov úlohy.
Možnosti náhľadu	
kanál	Umožňuje vybrať kanál na konfiguráciu. Dostupné kanály zodpovedajú záznamovému zariadeniu EKG.
Zobraziť	Umožňuje zobraziť alebo skryť kanál.



Amplitúda	 Umožňuje konfigurovať škálovanie amplitúdy. Dostupné stupnice sú: mierka x1; mierka x2; mierka x3; mierka x4. Možnosť zmeny mierky je dostupná pod Navyše a Mínus tlačidlá.
Číslo riadkov	Umožňuje nastaviť počet riadkov pod Ukážka. Počet dostupných riadkov z 1 do 20. Predvolená hodnota je 5.
Trvanie riadku, s	Umožňuje nastaviť trvanie riadkov v sekundách. K dispozícii sú nasledujúce hodnoty:
Výška riadku, px	Umožňuje nastaviť výšku riadkov v pixeloch. K dispozícii sú nasledujúce hodnoty:
Farebné kódy	Umožňuje nastaviť farebné kódy dostupnosti anotácií pod Ukážka.
Možnosti vizualizéra	
kanál	Umožňuje vybrať kanál na konfiguráciu. Dostupné kanály zodpovedajú záznamovému zariadeniu EKG.







	ADD STRIP GOTO -	▼ ∽∂
	954 _{ms} 954 _{ms} 63 _{bpm} 0 63 _{bpm}	0 886ms 0 68 tpm
Anotácie	Umožňuje zobraziť textové kódy anotácií pod Vizua	alizér.
Farebné kódy	Umožňuje zobraziť farebné kódy anotácií pod Vizu	alizér.
Rýchlosť	Umožňuje nastaviť rýchlosť záznamu pod Vizualizé nasledujúce možnosti rýchlosti: • 12,5 mm/s; • 25 mm/s; • 50 mm/s; • 100 mm/s.	r. K dispozícii sú
RR rozdiel, %	Umožňuje nastaviť percentuálny rozdiel medzi po s intervalmi R-R. K dispozícii sú nasledujúce hodnoty	sebe nasledujúcimi od 0 do 100
Pravítko opakuje		

Možnosť resetovania zmien je dostupná pod **Resetovať** tlačidlo. Možnosť uloženia zmien je dostupná pod **Uložiť** tlačidlo.

11.5.1.3 Upraviť úlohu EKG

Možnosť úpravy záznamu je dostupná v časti Upraviť tlačidlo:



11.5.1.4 Zatvoriť úlohu EKG

Možnosť zatvoriť úlohu EKG a vrátiť sa k nej Úlohy sekcia je dostupná pod Zavrieť tlačidlo:





Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save	

11.5.1.5 Vopred schváliť úlohu EKG

Možnosť predbežného schválenia úlohy je k dispozícii v časti Vopred schváliť tlačidlo:

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

Poznámka. Predbežné schválenie úlohy je k dispozícii až potom Ukladanie úlohu.

11.5.1.6 Schválenie úlohy EKG

Možnosť schváliť úlohu EKG a stiahnuť správu vo formáte PDF je dostupná v časti **schváliť** tlačidlo:



Poznámka. Schválenie úlohy je možné až potom Ukladanie úlohu.

11.5.1.7 Uložiť úlohu EKG

Možnosť uloženia zmien po úprave úlohy EKG je dostupná pod Uložiť tlačidlo:

Share	Options	Edit	Close	Pre-approve	Approve	Save
Share	options	Luit	Close	Γιε-αρριονε	Approve	Jave

XOresearch Cardio.AI™ po úspešnom zobrazení zobrazí nasledujúce upozornenie:



11.5.2 Editor prehliadača EKG

Hromadný editor EKG Viewer pozostáva z nasledujúcich prvkov:

- 1. Bočný panel úprav obsahuje všetky a klasifikované údery podľa anotácií;
- 2. Poincare plot umožňuje navigáciu a výber taktov;
- 3. Zoznam úderov umožňuje hromadný výber a úpravu úderov





- 4. Panel klastrov beatov umožňuje porovnávať takty cez klastre;
- 5. Zoznam krížových anotácií úderov umožňuje sledovať a spravovať údery s viacerými anotáciami.



11.5.2.1 Bočný panel úprav

Pod bočným panelom úprav XOresearch Cardio.AI™ zhromažďuje a zobrazuje všetky údery, normálne údery a nájdené anotácie. Všetky údery sú zvýraznené s **čierna**, normálne a sínusové údery zvýraznené pomocou **zelená**, anotácie zvýraznené inými farbami.





Používateľ môže kliknúť na zvýraznené segmenty a softvér sa zameria na vybraný segment vrátane podrobného zobrazenia vybraného segmentu:

MD





Viacnásobný výber epizód je dostupný pomocou tlačidiel SHIFT alebo CTRL.

11.5.2.2 Bodový graf

Poincare graf umožňuje používateľovi prezerať, prezerať a prechádzať všetky zaznamenané údery, vrátane normálnych a anotácií (abnormality)

Možnosť prejsť na rytmus sa aktivuje kliknutím na rytmus:



MD

CE 0123

Používateľ má možnosť vybrať viacero bitov nakreslením oblasti na grafe Poincare kliknutím ľavým tlačidlom myši a presunutím kurzora na graf:



Štandardne sa Poincare graf zobrazuje v režime RR +1. Možnosť prepnutia do režimu RR-1 je dostupná pod príslušným prepínačom:

All beats Total 97,900 beats | 4,715 episodes



Možnosť zobraziť iba normálne údery vľavo a vpravo je dostupná pod len n-n prepínač:





Možnosť filtrovania úderov pod grafom Poincare je dostupná kliknutím na nasledujúce prvky filtra:





RR+1 🕖 RR	-1 🤍	only n	-n)	X
.(2):						20%		
RR+1								
č.								_
r i								
5								20%
								7
£								
li								
							•	
.: 0k						•		
8								_
8								
Ĭ								
01								
~								
P								80%
58							+	
							-	,
200 400	600	800	1.0k	1.20k	1.4k	1.6k	1.8k	2 00

Používateľovi je umožnené zmeniť dĺžku prvku filtra posunutím okrajov prvkov filtra kliknutím na ne a posunutím kurzora:







Filtrované údery sa zobrazia v zozname úderov:

Možnosť resetovania filtra je dostupná pod Resetovať filter tlačidlo:



Pri filtrovaní a výbere jedného úderu je pod nasledujúcim tlačidlom dostupná možnosť vrátiť sa k zobrazeniu filtra:



11.5.2.3 Zoznam úderov

Beats, vybrané pod **Bočný panel úprav** alebo **Poukážte na zápletku** sa zobrazujú pod zoznamom Beats:





Total 2,462,612 beats 162,023 episodes						19	select	ted									
RR+1	RR-1		only r	i-n			(Ð	X	(j	:	<<	<<	< :	> >:	>	\mathbf{X}
.00k	80%						20%			•	E	vent	5	% RR	,ms a	IBPM	Position 1
RR+1	0078						2078			1	BBL	J* nn		-1 1	000	60	16:19:1 13 Oc
ž										2	 BBL 	J* nn		-1 9	971		19:40:5
1										3	BBU	J* nn		-46 6	551	61	12:06:4 14 Oc
										4	• N "			-8 9	26	58	17:25:4
1.6k										5	• N "			1	017	62	19:55:1- 18 Oc
									24%	6	• VPC	. * nn		-44 6	517	61	07:21:1 19 Oc
4										7	>• N ""			1	120		04:09:2 22 Oc
										8	• N "			-20 7	789	63	19:04:1
204										9	• VPC	1* nn		-48 6	606	57	03:08:3
ZUK										10	• VPC	l* nn		-35 6	40	70	05:39:3
										11	• VPC	* nn		-48 6	69	74	10:21:2
1										12	• N "			+5 7	703		16:46:1
										13	• N "			+4 8	374		09:40:0
800										14	• VPC	F* m		-17 6	534	86	15:30:3
										15	N nn			_1 8	386		02:05:5
0										16	N nn			Ē	511		11:15:2
		••••	•	•						17	• VPC	* nn		-29 (574	68	23:33:2
0										18	• N "			+1 8	311		21:22:4
400		•							80%	19	• N "			1	363		16:31:0
		:															09 100
200			÷ •.	•				+		-							
			•					RR(2000)								1/1

Nastavenie	Popis
*	Označuje počet úderov v rámci úderov pod grafom Poincare.
Udalosť	Označuje názov anotácie zodpovedajúcej rytmu.
-,%	Označuje rozdiel v % medzi úderom a úderom, ktorý zostáva do rytmu.
RR, ms	Označuje vzdialenosť v ms medzi úderom a úderom, ktorý zostáva do rytmu.
aBPM	Označuje priemerný BPM úderu (vypočítaný na 6 sekúnd).
pozícia	Označuje polohu (čas) miesta úderu na zázname EKG

Používateľovi je umožnené filtrovať nastavenia vo vzostupnom a zostupnom poradí kliknutím na nastavenie v stĺpci:

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



Možnosť výberu rytmu je dostupná kliknutím na rytmus. Na navigáciu v rámci taktov sú k dispozícii nasledujúce možnosti:

- (medzerník)- umožňuje vybrať nasledujúci rytmus;
- CTRL + medzerník) umožňuje výber predchádzajúcej doby;
- umožňuje výber nasledujúceho dvadsiateho taktu;
- umožňuje vybrať predchádzajúci dvadsiaty takt;
- umožňuje vybrať prvý takt.

Možnosť prístupu do ponuky úprav jednotlivých úderov **Zoznam beatov** je k dispozícii kliknutím na pravé tlačidlo pri výbere taktov alebo cez **Upraviť** tlačidlo:



11.5.2.4 Inteligentné akcie

Inteligentné akcie – ponuka Úpravy, umožňuje používateľovi spravovať rytmy v rámci **Divák** a **Vizualizér** sekcií **EKG** úloha.

Nasledujúce sekcie sú k dispozícii pod Inteligentné akcie menu:

 Odstrániť anotáciu – označuje existujúcu anotáciu aplikovanú na rytmus. Pri kliknutí – odstráni anotáciu a klasifikuje úder ako normálny. Dostupné len pre abnormálne bije.



• História Inteligentné akcies nedávno použitými anotáciami:



Poznámka.História inteligentných akcií sa líši v rámci počtu zvolených úderov (1-3, 4+).

- Vymeňte ak je povolené, umožňuje nahradiť rytmus inou anotáciou;
- **Pridať** ak je povolené, umožňuje pridať anotáciu do rytmu. Pri použití **Pridať** Ak je to možné, pridaná anotácia nahradí predchádzajúcu anotáciu. ;
- Mäkký ak je povolené, umožňuje jemne pridať anotácia do rytmu. Kedy jemné pridávanie, pridaná anotácia nenahrádza predchádzajúcu anotáciu, ak je to vhodné.;

Nasledujúce anotácie dostupné pod Inteligentné akcie:

 Komorový - obsahuje nasledujúce anotácie: VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat; VPCI - Ventricular Interpolated Beat; RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat; VESC - Ventricular Escape Beat; V2 - Ventricular Couplet; V3 - Ventricular Couplet; VBL - Ventricular Triplet; VBL - Ventricular Bigeminy; VTRG - Ventricular Trigeminy; VFIB - Ventricular Fibrillation; VFLU - Ventricular Flutter;



VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;

MOVT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;

PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;

VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;

VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;

 Predsieňový - obsahuje nasledujúce anotácie: APC - Atrial Premature Contraction; ABER - Aberrated Beat;

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

AESC - Atrial Escape Beat;

A2 - Atrial Couplet;

A3 - Atrial Triplet;

ABI - Atrial Bigeminy;

ATRG - Atrial Trigeminy;

AFIB - Atrial Fibrillation;

AFLU - Atrial Flutter;

PAT - Paroxsysmal Atrial Tachycardia;

MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;

AAT - Automatic Atrial Tachycardia;

AERY - Atrial Ectopic Rhythm;

WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;

ARYU - Upper Atrial Rhythm;

ARYM - Middle Atrial Rhythm;

ARYL - Lower Atrial Rhythm;

• Spojka - obsahuje nasledujúce anotácie:

JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction

JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat

J2 - Junctional Couplet;

J3 - Junctional Triplet;

JBI - Junctional Bigeminy;

JTRG - Junctional Trigeminy;

JT - Junctional Tachycardia;

RECP - AV Reciprocating Tachycardia;

RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;

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

IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;

IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;

• Blokovať - obsahuje nasledujúce anotácie:

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-excitácia obsahuje nasledujúce anotácie: WPWA - Wolf-Parkinson Type A; WPWB - Wolf-Parkinson Type B; LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- Sinus obsahuje anotáciu ARHY Sinus Arythmia annotation;
- Bundle vetvový blok obsahuje nasledujúce anotácie: 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)
 Hluk - obsahuje nasledujúce anotácie: UNK - Unclassifiable Beat; ZZZ - Noise (No Signal);
 - Z Noise Moderate;
 - ZZ Noise Severe;
 - A Artifact.

Vizualizér: Možnosť odstránenia anotácie je dostupná výberom rytmu > Odstrániť vybrané anotácie pre vybrané beaty tlačidlo:





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

11.5.2.5 Panel Beats clusters

Pod panelom klastrov má používateľ možnosť vybrať zhluky kanálov, ktoré sa majú zobraziť **Poukážte na zápletku**.



Možnosť výberu kanála je dostupná pod Olovo rozbaľovacia ponuka:

Možnosť výberu klastra je dostupná kliknutím na dostupný klaster:





	\uparrow	大 🕅
952070 171	10047695	953844
315,560	230,385	185,153
10051060 255	950479	247 10049286
	45 952070 171 315,560 04 10051060 255	45 952070 171 10047695 315,560 230,385 04 10051060 255 950479

Číslo na klastri udáva počet úderov v klastri.

Používateľovi je povolené filtrovať zhluky podľa čísla úderu pod nasledujúcim tlačidlom:



Používateľovi je umožnené viacnásobný výber klastra kliknutím na SHIFT a výberom klastrov.

Možnosť resetovania filtra výberu klastrov je povolená pod **Resetovať filter** tlačidlo:



11.5.2.6 Zoznam anotácií Beats

Pod krížový zoznam anotácií, údery sú zoskupené podľa udalostí (anotácií) a množstva:





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

Používateľ má možnosť vybrať udalosti kliknutím na ne. Možnosť resetovania výberu je dostupná pod **Resetovať filter** tlačidlo:



XOresearch Cardio.AI™ označuje krížové anotácie s nasledujúcim označením:

	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

Krížové anotácie musí skontrolovať zdravotnícky pracovník.

11.5.3 Ukážka prehliadača EKG

Ukážka prehliadača EKG zobrazuje oblasť, v ktorej sú zahrnuté viaceré údery srdca:







Keď je táto možnosť povolená v možnostiach, Ukážka obsahuje farebne označené anotácie. Na ľavej strane každého riadku sa zobrazuje dátum a čas sekcie nahrávania:

_
~~
-

Používateľovi je umožnená navigácia prostredníctvom ukážky kliknutím na oblasť riadku:



11.5.4 Vizualizér zobrazovača EKG

Pod EKG Viewer Visualizer môže používateľ sledovať a spravovať údery a anotácie zodpovedajú nástrojom Previewer a Editor.





Časť s podrobnými údajmi o EKG obsahuje náhľadovú časť EKG rozdelená na časti pre každú minútu záznamu EKG počas celého obdobia záznamu EKG:





Používateľovi je umožnené vybrať si obdobie rolovaním a výberom požadovaného obdobia. Vybrané obdobie je zvýraznené v dolnej časti podrobného prehliadača:







Možnosť výberu rytmu je dostupná kliknutím na rytmus



Príslušná anotácia rytmu nastavená pomocou XOresearch Cardio.AI™ je k dispozícii v hornej časti rytmu a zobrazuje názov umiestnením kurzora nad:







Vo vizualizéri je v hornej časti čiara: parameter v hornej časti čiary udáva vzdialenosť medzi úderom a úderom vľavo; parameter v spodnej časti označuje priemerný BPM:




V časti Vizualizér má používateľ povolené merať AMP kliknutím na rytmus > kliknutie **AMP** tlačidlo > Kliknite ľavým tlačidlom myši na rytmus vizualizéra a potiahnite kurzor nahor alebo nadol:



Používateľ je použiteľný na nastavenie niekoľkých meraní AMP. Možnosť odstrániť merania AMP je povolená kliknutím na tlačidlo X pod **AMP** tlačidlo.

V časti Vizualizér má používateľ možnosť merať rýchlosť kliknutím na **Rýchlosť** > Kliknite ľavým tlačidlom myši na rytmus vizualizéra a potiahnite kurzorom doľava alebo doprava:







Užívateľ je použiteľný na nastavenie niekoľkých meraní rýchlosti. Možnosť odstrániť merania rýchlosti sa aktivuje kliknutím na tlačidlo X pod **Rýchlosť** tlačidlo.

Používateľovi je umožnené pridať do správy pásik rytmu výberom možnosti **poraziť** > **Pridajte bodku** tlačidlo:



Možnosť navigácie na určitý čas/vzorku je dostupná pod **Goto** tlačidlo > Vybrať **Dátum** a **Čas** > Zadajte **Ukážka** číslo > **Choď** tlačidlo:

MD

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

Možnosť zobraziť miery PQRST rozpoznané AI je k dispozícii dvojitým kliknutím na rytmus:







Možnosť prístupu do ponuky Úpravy je dostupná kliknutím na pravé tlačidlo v rytme:





V ponuke Úpravy má používateľ možnosť vybrať si údery podľa pravidelnosti rytmu. K dispozícii sú nasledujúce akcie:



• Vyberte podľa pravidelnosti rytmu, vľavo:



• Vyberajte podľa pravidelnosti rytmu:









• Vyberte podľa pravidelnosti rytmu, vpravo:

Používateľovi je umožnené prehliadať históriu nedávnych akcií v nasledujúcom poli:



Možnosť vrátiť zmeny je dostupná pod Vrátiť späť tlačidlo:

MD





Možnosť opätovného vykonania zmien je dostupná pod Znovu tlačidlo:



11.5.5 Prehliadač EKG pohľad vtákov

XOresearch Cardio.AI[™] umožňuje používateľovi kontrolovať a navigovať k udalostiam počas zaznamenaných EKG denných a nočných období prostredníctvom vtáčieho pohľadu:



Po umiestnení kurzora myši na vybraný fragment sa nad sekciou pohľadu na vtáky zobrazí čas.

11.6 Správa o údajoch EKG

11.6.1 Prehľad správy o údajoch EKG

Možnosť zobrazenia správy EKG je dostupná pod tlačidlom Prehľad:

MD



AS	$ \rightarrow$	[∓] Def uk			•
08:38:00 05 May			Date of Birth Gender	Testing XO	$\overline{\Box}$
a she ha		A — —	01 Jan 1970 Unknown (49 yrs)	Org Address Code	Comm
08:39:00 05 May		Critical			CS
		Ordering Organization Organization	Device ID Recordin 1d 1h 0	m 22 Oct 2019 10:43:40	
08x00x0 05 May		-		23 Oct 2019 11:44:07	NS
		Contacts	Lead Configuration Analyzed	(noise skipped)	H
08/1:00 05 May		address	V1, V2, V5 21h 2/h	n	Summ
and a de a se a de a ser a de a de a de		Ordering Physician	Interpretation Physician	Powere av	
08/42:00 05 May		Superuser	Unknown	XQCardio(Al	
12 CHANNELS AMP SPEED ADD STRIP GOTO - ▼ 5 C→		2.12 million di	- Signator		Dav1
56 tum 0 135 tum 0 100 mm 0 10		Comments			\subseteq
(MC)					Day2
					H
					HRV
the An amenda All An amenda					
Es manuella and a manuella and and					Ľ
					Dialnd
		Condensed summary			
JLanna Martin Ma					Diary
		The monitoring was worn from 22 Oct 2019 10:43	:40 for 1d 1h 0m.		H
		The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhy	thm.		Strind
		 The findings of the monitor are detailed below: The minimum heart rate was 49, the maximum h 	eart rate was 130, and the average h	eart rate of 79.	
a manufacture and a second of the second of		3.75% burden of atrial fibrillation.			Strips
08:38:39 05 May 53 bpm	ø uk	 <0.1% burden of junctional tachycardia. There were 457 SVPCs (0.46% burden). 			\$

Správa je rozdelená do nasledujúcich sekcií:

- Časť Osobné údaje obsahuje nasledujúce informácie o pacientovi: dátum narodenia, pohlavie, objednávajúca organizácia, kontakty, objednávajúci lekár, podpis, ID zariadenia, konfigurácia elektródy, tlmočnícky lekár, čas záznamu, množstvo analyzovaného času, čas registrácie;
- Sekcia komentárov obsahuje voliteľné komentáre; Možnosť písať komentáre je dostupná po kliknutí na **Komentáre** pole a zadajte text:

Comments Test			

- Skrátené zhrnutie poskytuje stručný prehľad kľúčových monitorovacích údajov pre rýchlu orientáciu. Obsahuje základné informácie o trvaní monitorovania, prevládajúcom rytme, štatistike srdcovej frekvencie a hlavných nálezoch, ako sú mimomaternicové údery, bloky a udalosti tachykardie. Účelom je poskytnúť prehľad výsledkov monitorovania na vysokej úrovni pre ľahké pochopenie.
- Naratívne zhrnutie ponúka podrobný a chronologický popis monitorovacej relácie. Predstavuje komplexnú analýzu údajov vrátane konkrétnych udalostí, ich trvania a časových pečiatok. Účelom je poskytnúť zdravotníckym pracovníkom dôkladné pochopenie srdcovej aktivity pacienta počas monitorovacieho obdobia, čo umožňuje hlbšie hodnotenie a rozhodovanie. Zdôrazňuje tiež pozoruhodné epizódy a odchýlky od normálneho rytmu a predstavuje relevantné metriky a merania.
- Zhrnutie poskytuje komplexný a štruktúrovaný prehľad kľúčových zistení a metrík odvodených z relácie monitorovania srdca. Slúži ako konsolidovaná správa, na ktorú





sa môžu zdravotnícki pracovníci odvolávať, aby mohli rýchlo posúdiť zdravie srdca pacienta a identifikovať akékoľvek významné odchýlky od normy.

- Denný BPM poskytuje BMP (údery za minútu), vrátane ektopických úderov.
- BMP (sinus) poskytuje BMP pri sínusových úderoch, s výnimkou ektopických úderov;
- PQRST (sinus) poskytuje informácie o intervale PQ, komplexe QRS, intervaloch QT/QTc
- Zoznam anotácií poskytuje podrobnosti o rôznych anotáciách podľa časovej osi.
 Vysvetlenie skratiek je umiestnené pod zoznamom. Každá anotácia má svoje vlastné vlastnosti.
- Variabilita srdcovej frekvencie (sinus) poskytuje rôzne aspekty variability srdcovej frekvencie a sínusového rytmu. Poskytujú pohľad na zdravie kardiovaskulárneho systému a variabilitu času medzi po sebe nasledujúcimi údermi srdca.
- ST-segment a typ T-vlny poskytuje dĺžku a smer ST segmentu a určuje typ T-vlny.
- Tabuľka Strip Index obsahuje informácie o špecifických srdcových udalostiach vrátane ich označení, poznámok, súvisiacich srdcových frekvencií a časových pečiatok;
- Sekcia Strips poskytuje ďalšie podrobnosti alebo údaje týkajúce sa konkrétnych udalostí alebo podmienok uvedených vyššie. Zahŕňa merania srdcového tepu (v BPM) a časové pečiatky pre každú udalosť.
- Indexová tabuľka denníka pacienta obsahuje informácie o konkrétnych srdcových príhodách zvýraznených pacientom, vrátane ich štítkov, poznámok, súvisiacich srdcových frekvencií a časových pečiatok;
- Prúžky denníka pacienta poskytujú ďalšie podrobnosti alebo údaje súvisiace s konkrétnymi udalosťami, na ktoré pacient upozornil, alebo stavmi uvedenými vyššie. Zahŕňa merania srdcového tepu (v BPM) a časové pečiatky pre každú udalosť.

Možnosť schváliť správu je dostupná pod schváliť tlačidlo:



Možnosť exportovať zostavu je dostupná v zobrazení organizácie po schválení zostavy > **Stiahnite si prehľad** tlačidlo:

Tasks in Testing															REVIEWING	UPLOADIN	NG 👩
Upload File Upload	Folder		Priority Filters:	Priority	•	Status Filters:	Status	*	Assigned to:	Assigned	•	Enter a date range	× 1		Filter		×
ACTION Download r	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME			FILE		ASSIGNED	то	UPLOAD BY		TAGS	UPDATED N	r	DURATION		
View PDF	^	Done	Unknown (age	55)		A		S		S			Feb 19, 2024, 15:4	4	23h 59m 50s	=	¢ E
View PDF	^	Done	V A	(age 64)		9		Р		S		VO	Feb 19, 2024, 15:4	3	3d 00h 03m 19s		
Review Om C	~	Open	K E	(age 36)		4		Unknown		S			Feb 19, 2024, 15:4	1	2d 00h 01m 39s		



Používateľ môže prejsť na zaujímavé sekcie srdcového tepu kliknutím na bunky v prehľade:

Používateľ môže sledovať údaje z kanálov EKG pod **Prúžky** časť prehľadu > Štítky. Tabuľka štítkov je dostupná pod **Prúžkový index** sekcia:

MD



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

Používateľovi je umožnené prejsť na pruh kliknutím na pruh pod **Prúžkový index** tabuľka štítkov.

V predvolenom nastavení sú údaje pod **Štítky** sa zobrazuje z **ES, AS, AI** kanálov.











MD

CE 0123

Poznámka. Možnosť rozšírenia kanálov závisí od zdroja údajov EKG a dostupnosti kanálov zo zariadenia na záznam EKG.

Štandardne je rýchlosť 12,5 mm/s. Možnosť rozšírenia amplitúdy je dostupná kliknutím na položku:



Možnosť prístupu a zdieľania celého záznamu EKG na pozorovanie pre tretiu osobu je dostupná pod **Pozrite si celé EKG** odkaz:

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

Poznámka. Odkaz je funkčný do 90 dní od vygenerovania prehľadu.

11.6.2 Správa sekcií správy údajov EKG

Možnosť spravovať sekcie správy s údajmi EKG je dostupná v časti **Ponuka prehľadu** sekcia:







XOresearch Cardio.AI™ po úspechu zobrazí nasledujúcu obrazovku:

MD





Nastavenia pod **Ponuka prehľadu** zodpovedajú nastaveniam pod **Prednastavená správa** konfigurácia.

11.6.3 Úprava správy s údajmi EKG

XOresearch Cardio.AI™ umožňuje používateľovi upravovať nasledujúce časti správy v rámci úlohy EKG:

- Zhustené zhrnutie;
- Naratívny súhrn;
- Komentáre.

Možnosť upraviť sekcie vyššie je dostupná kliknutím na sekciu alebo kliknutím na **Upraviť** tlačidlo:





Condensed summary

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

The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm.

The findings of the monitor are detailed below:

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

There were 2 PVCs (<0.1% burden).

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

C

Možnosť odstrániť zadanie údajov je dostupná kliknutím na Odstrániť tlačidlo:

Condensed summary

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

12. Vstup a výstup údajov:

Vstup údajov:

- XOresearch Cardio.AI™ prijíma údaje zo súborov EKG v nasledujúcich formátoch: EDF, BDF.
- Uistite sa, že všetky vstupné údaje sú presné a úplné;

Dátový výstup:

 XOresearch Cardio.AI™ generuje správy na základe analyzovaných údajov EKG a zámerne ich zobrazuje na obrazovke. Používateľovi je umožnené exportovať túto správu ako správu vo formáte PDF na zdieľanie s ostatnými zdravotníckymi pracovníkmi.

13. Overenie používateľa a kontrola prístupu:

Autentifikácia používateľa: Každý oprávnený používateľ sa musí prihlásiť pomocou svojho jedinečného používateľského mena a hesla. Je dôležité zachovať dôvernosť prihlasovacích údajov. Prihlasovacie údaje poskytuje XOresearch SIA priamo, prostredníctvom kontaktného e-mailu alebo prostredníctvom kontaktného webového formulára pod XOresearch Cardio.AI[™] webovej stránky.

Kontrola prístupu: Softvér ponúka kontrolu prístupu na základe rolí, čím zaisťuje, že používatelia majú prístup iba k funkciám a údajom o pacientoch, ktoré sú relevantné pre ich rolu. Správcovia môžu spravovať povolenia používateľov.





K XOresearch Cardio.Al majú prístup 4 typy používateľov: podpora, správca, editor a nahrávač. Stručný popis každého z nich je uvedený nižšie.

Podpora: Toto je používateľ zodpovedný za správu organizácií (nemocníc alebo klinických zariadení) a používateľských profilov v rámci týchto organizácií. Tento typ prístupu môže mať iba personál XOresearch.

Uploader: Toto je používateľ, ktorý môže nahrať údaje EKG a stiahnuť správu, ktorá sa má doručiť pacientovi v rámci organizácie.

Editor EKG: Toto je používateľ s prístupom na nahrávanie a niekoľkými ďalšími povoleniami.

<u>správca</u>: Toto je používateľ s rolou správcu v rámci danej organizácie.

Typ používateľa	Používateľské oprávnenia
Uploader	 Nahrajte záznamy EKG; Vytvárajte úlohy na základe nahratých záznamov EKG; Spravujte metadáta pre vytvorené úlohy; Zobraziť iba vytvorené úlohy;
Editor EKG	 Nahrajte záznamy EKG; Vytvárajte a spravujte úlohy na základe nahratých záznamov EKG; Zobrazenie, úprava EKG, vytváranie, správa a export správ pre úlohy EKG v rámci organizácie; Spravujte metadáta pre úlohy v rámci organizácie.
Admin	 Nahrajte záznamy EKG; Vytvárajte a spravujte úlohy na základe nahratých záznamov EKG; Zobrazenie, úprava EKG, vytváranie, správa a export správ pre úlohy EKG dostupné v rámci organizácie; Spravovať metadáta pre úlohy v rámci organizácie; Spravujte používateľov, roly a povolenia v rámci organizácie.
Podpora	 Nahrajte záznamy EKG; Vytvárajte a spravujte úlohy na základe nahratých záznamov EKG; Zobrazenie, úprava EKG, vytváranie, správa a export

Poznámka: prideľovanie "prispôsobiteľných" povolení je zodpovednosťou správcu zdravotníckeho zariadenia.

Úlohu podpory majú používať iba zamestnanci XOresearch Cardio.AI™.

14. Bezpečnosť údajov a ochrana osobných údajov:

XOresearch SIA kladie najvyšší dôraz na bezpečnosť a súkromie údajov o pacientoch. Používame štandardné šifrovacie protokoly, aby sme zabezpečili dôvernosť a integritu údajov pacienta počas prenosu aj uchovávania. Okrem toho je náš softvér v súlade so všetkými príslušnými nariadeniami o ochrane osobných údajov, vrátane, ale nie výlučne Nariadenie (EÚ) 2016/679 (Všeobecné nariadenie o ochrane údajov – GDPR) a zákon o prenosnosti a zodpovednosti zdravotného poistenia z roku 1996 (HIPAA). Tieto opatrenia sú zavedené na ochranu súkromia pacienta a bezpečnosti údajov.

Ďalšie odporúčania týkajúce sa bezpečnosti používateľov:

Okrem bezpečnostných opatrení, ktoré sme implementovali, dôrazne odporúčame, aby používatelia pri používaní XOresearch Cardio.AI™ vykonali nasledujúce kroky na zvýšenie kybernetickej bezpečnosti:

Udržujte svoje prihlasovacie údaje v bezpečí: Nikdy nezdieľajte svoje prihlasovacie údaje a uistite sa, že zostanú dôverné. Vyhnite sa zapisovaniu prihlasovacích údajov alebo ich ukladaniu v blízkosti počítača.

Kontrola prístupu: Vždy sa odhláste z XOresearch Cardio.AI™, keď ho aktívne nepoužívate, najmä ak ste v zdieľanom alebo verejnom prostredí.

Pravidelne si meňte svoje heslo: Zmeňte svoje heslo pri prvom prihlásení a potom pravidelne. Používajte silné heslá, ktoré obsahujú minimálne 8 znakov vrátane špeciálnych znakov, číslic, veľkých písmen a malých písmen.

Vyhnite sa bežným heslám: Nepoužívajte ľahko uhádnuteľné heslá, ako sú jednoduché kombinácie alebo bežné slová. Nikdy nepoužívajte rovnaké heslo pre viacero zariadení alebo účtov.





Overte adresy URL webových stránok: Pred prihlásením na akúkoľvek stránku vždy overte adresu URL. Zabezpečené webové stránky začínajú reťazcom "https" a na paneli s adresou URL by sa mal zobraziť zelený symbol zámku.

Nainštalujte antivírusový a antispywarový softvér: Chráňte svoj počítač inštaláciou a pravidelnou aktualizáciou antivírusového a antispywarového softvéru.

Nahláste podozrivú aktivitu: Ak počas používania XOresearch Cardio.AI[™] spozorujete na svojom systéme akékoľvek neočakávané správanie, kontaktujte náš tím podpory. V prípade potreby vás upozorníme prostredníctvom e-mailu a/alebo našej webovej stránky, ak systém čelí potenciálnym hrozbám, ktoré si vyžadujú prestoje na vyriešenie.

Aktualizácie systému: Pravidelne aktualizujte svoj prehliadač používaný na prístup k XOresearch Cardio.AI[™] a akýmkoľvek pridruženým systémom, aby ste mohli použiť najnovšie bezpečnostné záplaty. Je to nevyhnutné na ochranu pred novo identifikovanými zraniteľnosťami.

Súhlas s údajmi: Získajte výslovný súhlas pacienta pred uložením alebo spracovaním údajov pomocou XOresearch Cardio.AI™, najmä na dlhodobé uchovávanie alebo zdieľanie údajov s inými subjektmi. Zdokumentujte súhlas ako súčasť zdravotnej dokumentácie pacienta.

Osvedčené postupy anonymizácie: Pre všetky identifikovateľné údaje o pacientoch dodržujte anonymizačné protokoly, aby ste zabránili neoprávnenému prístupu. To zahŕňa obmedzenie prístupu iba na oprávnený personál a tam, kde je to možné, aplikovanie techník anonymizácie, najmä ak sú údaje zdieľané mimo organizácie.

Neustále zlepšovanie a upozornenia používateľov:

V rámci nášho záväzku k bezpečnosti neustále monitorujeme hrozby kybernetickej bezpečnosti a robíme potrebné zlepšenia. Budeme vás informovať o aktualizáciách softvéru, revíziách alebo dodatočných bezpečnostných opatreniach prostredníctvom e-mailových upozornení, čím zaistíme, že budete mať prístup k najnovším bezpečnostným opatreniam a vylepšeniam.

15. Riešenie problémov:

Ak pri používaní XOresearch Cardio.Al™ narazíte na technické problémy alebo neočakávané chyby, kontaktujte náš tím technickej podpory na adrese <u>getintouch@xoresearch.com</u>.





16. Dostupnosť návodu na použitie (IFU):

Návod na použitie (IFU) pre XOresearch Cardio.AI™ sa poskytuje v elektronickom formáte.

Elektronická verzia (eIFU) je k dispozícii na pozorovanie na oficiálnej webovej stránke centra podpory SIA XOresearch na adrese: https://support.cardio.ai/ifu/index.html.

Používatelia môžu požiadať o ďalšiu kópiu kontaktovaním podpory XOresearch prostredníctvom e-mailu na getintouch@xoresearch.com.

Je zodpovednosťou používateľa, aby sa ubezpečil, že odkazuje na najnovšiu verziu návodu na použitie, ktorú je možné overiť na webovej lokalite XOresearch.

17. Obmedzenia

Obmedzenia

XOresearch Cardio.AI[™] je softvér na podporu klinického rozhodovania určený na pomoc zdravotníckym pracovníkom pri analýze údajov EKG. Pri používaní je potrebné zvážiť nasledujúce obmedzenia:

lba podpora klinického rozhodovania

XOresearch Cardio.AI[™] neposkytuje definitívnu diagnózu a nie je určený na nahradenie klinického úsudku. Slúži ako pomôcka pre kvalifikovaných zdravotníckych pracovníkov, ktorí musia interpretovať výsledky v kontexte klinického obrazu pacienta.

Závislosť od kvality vstupných dát

Presnosť analýzy závisí od kvality a integrity údajov EKG. Nesprávne umiestnenie elektródy, šum signálu alebo neúplné záznamy môžu ovplyvniť výkon a viesť k nesprávnej interpretácii.

Žiadne monitorovanie v reálnom čase alebo núdzové upozornenia

Softvér spracováva údaje EKG retrospektívne a nepodporuje monitorovanie v reálnom čase ani automatické upozornenia na kritické srdcové udalosti. Nie je určený na použitie pri núdzovom rozhodovaní.

Obmedzenia signálu kardiostimulátora

Softvér spoľahlivo nezisťuje ani nerozlišuje signály EKG pochádzajúce z implantovaných kardiostimulátorov alebo defibrilátorov. Nemal by sa používať ako primárny nástroj pre pacientov s týmito zariadeniami.

Kompatibilita formátu EKG

XOresearch Cardio.AI[™] podporuje import údajov EKG iba vo formátoch EDF a BDF. Záznamy EKG v iných proprietárnych formátoch nemusia byť kompatibilné, pokiaľ nie sú konvertované do podporovaného formátu.





Regulačný rozsah a zamýšľané použitie

Softvér je klasifikovaný ako zdravotnícka pomôcka triedy IIa podľa MDR (EU) 2017/745 (pravidlo 11). Jeho zamýšľané použitie je obmedzené na rozsah definovaný v regulačnej dokumentácii a certifikácii. Akékoľvek použitie nad rámec tohto rozsahu nie je kryté účelom zamýšľaným výrobcom.

Systémové a environmentálne požiadavky

XOresearch Cardio.AI[™] je webová aplikácia vyžadujúca stabilné internetové pripojenie a kompatibilný prehliadač (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ alebo Opera 113+). Výkon môže byť ovplyvnený, ak nie sú splnené systémové požiadavky.

Požiadavka na školenie používateľov

Softvér by mali používať iba kvalifikovaní zdravotnícki pracovníci, ktorí si prečítali Návod na použitie (IFU) a absolvovali príslušné školenie. Nesprávne použitie môže viesť k nesprávnej interpretácii údajov EKG.

Riziko falošných pozitív/negatív

Napriek dôslednej validácii môže softvér produkovať falošne pozitívne alebo falošne negatívne klasifikácie. Klinické overenie anotácií generovaných Al je **požadované** pred prijatím rozhodnutí o liečbe pacienta.

Ukladanie a uchovávanie údajov

Údaje EKG sa uchovávajú na obmedzené obdobie podľa zásad uchovávania údajov výrobcu. Používatelia musia dodržiavať platné predpisy na ochranu údajov týkajúce sa uchovávania, spracovania a prenosu informácií o pacientoch.

18. Vyhlásenie výrobcu

My, SIA XOresearch, vyhlasujeme, že tento Návod na použitie presne predstavuje použitie a postupy riešenia problémov pre XOresearch Cardio.AI™.

Akýkoľvek vážny incident súvisiaci s pomôckou sa musí nahlásiť SIA XOresearch a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom sú používatelia a/alebo pacienti usadení.



