



Naudojimo instrukcijos
už
XOresearch Cardio.AI™

Programinės įrangos versija: 2.5

Dokumento sukūrimo data: 2023-09-07

Paskutinį kartą atnaujinta: 2025-07-11

Versija: 1.5



Gamintojas:

XOresearch SIA

Republikas aikštė 3-225, 107 biuras, Ryga, LV-1010, Latvija

Kontaktinė informacija:

Telefonas: +371-67-305-084

El. paštas: getintouch@xoresearch.com

Ryga, Latvija
2025

Naudojimo instrukcija (IFU)

skirta XOresearch Cardio.AI™

Data	Versija	Būsena / peržiūra
2023-07-09	1.0	Dokumento kūrimas
2024-06-13	1.1	Dokumento atnaujinimas: prie dokumento pridėta išmaniųjų veiksmų skiltis, pakoreguotas instrukcijų tekstas.
2024-09-23	1.2	Dokumento atnaujinimas: atidarymo kontrolinis sąrašas pašalintas, po vidinio peržiūros pakoreguotas instrukcijos tekstas.
2025-03-28	1.3	Dokumento atnaujinimas: pridėti skyriai „Naudojimo instrukcijos prieinamumas“, „Apribojimai“, patikslintas gamintojo juridinis adresas. Dokumento atnaujinimas: pridėta „Latvija“, pirmajame puslapyje pakeisti metai į 2025 m. Pridėtas naujas apribojimas. Programinės įrangos paskirtis buvo pakeista IFU simbolis pakeistas į eIFU.
2025-05-23	1.4	Pakeitimas pagal paskirtį. Pridėtos skiltys „Laukiama įrašo skyriaus apžvalga“. Pridėta informacija apie numatomą tarnavimo laiką.
2025-11-07	1.5	Veikimo charakteristikos buvo suformatuotos.

Gamintojas: XOresearch SIA.

Adresas: 3, Republikas aikštė, 107 biuras, Ryga LV-1010, Latvija

Kontaktinė informacija: El. paštas: getintouch@xoresearch.com | Telefonas: +371-67-305-084

Programinės įrangos identifikavimas:

- Programinės įrangos pavadinimas: XOresearch Cardio.AI™
- Programinės įrangos versija: 2.5 versija



- Ila klasės programinė įranga pagal MDR (ES) 2017/745 11 taisyklę
- Pagrindinis UDI-DI: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019
- Numatytas naudojimas: XResearch Cardio.AI™ yra atskira medicinos prietaiso programinė įranga, naudojanti AI algoritmus, skirta analizuoti suaugusių pacientų EKG signalų įrašus, kuriuos atlieka apmokyti sveikatos priežiūros specialistai klinikinėje aplinkoje, kad įvertintų pagrindinius širdies ritmo modelius. Programinės įrangos sugeneruotus rezultatus ir interpretacijas peržiūri, modifikuoja ir patvirtina gydytojas. Gydytojas pasilieka visą atsakomybę už diagnozę ir gydymo sprendimus.

Simboliai

	Gamintojas
 eIFU indicator	Skaitykite elektronines naudojimo instrukcijas (IFU)
	Medicinos prietaisas
 0123	CE ženklas ir notifikuotosios įstaigos numeris
	Atsargiai
	Katalogo numeris



UDI	Unikalus įrenginio identifikatorius
SN	Serijos numeris

Turinys:

Simboliai	3
Turinys:	4
1. Įvadas:	7
2. Programinės įrangos aprašymas:	7
3. Naudojimo indikacijos:	8
4. Kontraindikacijos / Įspėjimai:	8
5. Pacientų populiacija	9
6. Numatyti vartotojai:	9
7. Atsargumo priemonės / Įspėjimai:	9
8. Numatomas tarnavimo laikas	10
9. Prietaiso veikimo charakteristikos	10
9.1 Tikslumas	11
9.2 AUC	14
9.3 F1 balas	14
9.4 PPV	17
9.5 Jautrumas	20
9.6 Specifiškumas	23
9.7 Klaidingi neigiamai	26
9.8 Klaidingi teiginiai	29
10. Techniniai reikalavimai:	31
11. Sąranka:	32
12. Programinės įrangos veikimas:	33
12.1 Vartotojo profilio valdymas	33
12.1.1 Redaguoti naudotojo duomenis	34
12.1.2 Atnaujinkite vartotojo duomenis	36
12.1.3 Mano paskyros valdymo perdavimas vartotojui	37
12.1.4 Vartotojo sąsajos kalba	39
12.1.5 Neskelbtinos informacijos slėpimas	40



12.2 Organizacijų apžvalga	41
12.2.1 Organizacijų filtrai	42
12.2.2 Apskaičiuokite organizacijos išlaidas	43
12.2.3 Eksportuokite išlaidas į CSV	43
12.2.4 Redaguoti organizaciją	44
12.2.5 Organizacijos ataskaitos iš anksto nustatyta konfigūracija	47
12.2.6 Pašalinti organizaciją	52
12.3 Laukiama įrašo skyriaus apžvalga	53
12.3.1 Messenger prieiga	55
12.3.2 Prietaiso pririšimas prie paciento	58
12.3.3 Paciento duomenų redagavimas	61
12.4 Užduočių skyriaus apžvalga	61
12.4.1 Poskyrio apžvalgos peržiūra	61
12.4.2 Poskyrio redagavimo peržiūra	64
12.4.2.1 Paciento duomenų redagavimas	64
12.4.2.2 Kanalų redagavimas	66
12.4.2.3 Užduočių perklasifikavimas	72
12.4.2.3 Užduoties duomenų keitimas	72
12.4.2.4 Užduočių atšaukimas	73
12.4.2.5 Užduoties ištrynimasis	73
12.4.3 Poskyrio apžvalgos įkėlimas	74
12.5 Skyrius Vartotojai	76
12.5.1 Vartotojų skyriaus apžvalga	76
12.5.2 Vartotojo kūrimas	78
12.5.3 Vartotojo kvietimas	80
12.5.4 Vartotojo redagavimas	81
12.5.5 Vartotojo vaidmenų priskyrimo panaikinimas	81
12.6 Vaidmenų skyrius	82
12.6.1 Vaidmenų skyriaus apžvalga	82
12.6.2 Vaidmenų valdymas	86
12.7 EKG duomenų įvedimas	88
12.8 EKG duomenų analizė	89
12.8.1 EKG peržiūros antraštė	90
12.8.1.1 Bendrinti EKG užduotį	91
12.8.1.2 EKG užduočių parinktis	91
12.8.1.3 Redaguoti EKG užduotį	95
12.8.1.4 Uždaryti EKG užduotį	95
12.8.1.5 Iš anksto patvirtinkite EKG užduotį	96
12.8.1.6 Patvirtinti EKG užduotį	96
12.8.1.7 Išsaugoti EKG užduotį	96

12.8.2 EKG peržiūros rengyklė	96
12.8.2.1 Šoninė redagavimo juosta	97
12.8.2.2 Taškinis sklypas	99
12.8.2.3 Beats sąrašas	103
12.8.2.4 Sumanūs veiksmai	106
12.8.2.5 „Beats clusters“ skydelis	109
12.8.2.6 Beats ccross anotations sąrašas	110
12.5.3 EKG peržiūros programa	111
12.8.4 EKG peržiūros vizualizatorius	112
12.5.5 EKG peržiūros paukščio vaizdas	124
12.9 EKG duomenų ataskaita	124
12.9.1 EKG duomenų ataskaitos apžvalga	124
12.9.2 EKG duomenų ataskaitų skyrių valdymas	132
12.9.3 EKG duomenų ataskaitos redagavimas	134
13. Duomenų įvestis ir išvestis:	135
14. Vartotojo autentifikavimas ir prieigos valdymas:	135
15. Duomenų saugumas ir privatumas:	137
16. Trikčių šalinimas:	138
17. Naudojimo instrukcijų (IFU) prieinamumas:	138
18. Apribojimai	139
19. Gamintojo deklaracija	141



1. Įvadas:

Sveiki atvykę į XOresearch Cardio.AI™ naudojimo instrukciją (IFU). Šį dokumentą pateikė XOresearch SIA, kad padėtų sveikatos priežiūros specialistams saugiai ir efektyviai naudotis mūsų klinikinių sprendimų palaikymo programine įranga.

IFU yra pagrindinė informacija apie programinės įrangos funkcijas, numatytą naudojimą, atsargumo priemones ir trikčių šalinimo nurodymus. Prieš naudodami programinę įrangą, atidžiai perskaitykite šį dokumentą.

2. Programinės įrangos aprašymas:

XOresearch Cardio.AI™ yra daugiafunkcis prietaisas, skirtas automatiniam ilgų ir trumpų (nuo 7 sekundžių iki 35 dienų) EKG įrašams su bet kokiais laidų deriniais komentuoti ir interpretuoti ir skirtas:

- aptikti širdies plakimus iš anksto įrašytuose EKG duomenyse; ir atskirti įrenginio analizuojamų duomenų triukšmą nuo dūžių; ir
- aptikti šių ritmų ritmo įvykius: sinusinį, prieširdžių, jungtinį, skilvelį; ir dėl šių požymių: išankstinio sužadinimo, laidumo sutrikimų, intraventrikulinio laidumo uždelsimo;; ir
- aptikti PQRST taškus, ST segmento amplitudę ir kryptį, T bangos tipą, ŠSD, širdies ritmo BPM; ir
- vizualizuoti EKG duomenis kartu su kitais gyvybiškais požymiais ir su pacientu susijusia informacija, tokia kaip indikacijos, dienoraščio įvykiai, demografiniai duomenys; ir
- generuoti EKG duomenų aiškinimo teiginį; ir
- sukurti ataskaitą, pagrįstą EKG išvadomis, eksportuoti ją PDF formatu kartu su prioritetinių rodiklių ženkliniu; ir
- saugoti EKG duomenis debesų saugykloje; ir
- suteikti laikiną arba nuolatinę prieigą prie EKG duomenų ar kitų gyvybinių požymių.

Prietaiso padarytą anotaciją patvirtins gydytojas ir ją bus galima redaguoti arba ištrinti. Platformos interpretacijos rezultatai nėra vienintelė diagnozės priemonė.

XOresearch Cardio.AI™ yra daugiafunkcis medicinos prietaisas, kurį gamintojas sukūrė šiems klinikiams tikslams:

Automatinis anotavimas ir interpretavimas: pagrindinė šio įrenginio funkcija yra automatinis ilgų ir trumpų EKG įrašų anotavimas ir interpretavimas, neatsižvelgiant į laidų derinius.

Jis specialiai sukurtas taip:

Aptikti širdies plakimus: tiksliai nustatykite širdies plakimus pagal iš anksto įrašytus EKG duomenis.



Triukšmo atskyrimas: atskirkite ir atskirkite triukšmą nuo analizuojamų širdies plakimų duomenų.

Ritmo aptikimas: aptikti įvairius širdies ritmus, įskaitant sinusinius, prieširdžių, jungties ir skilvelių ritmus.

Sutrikimų identifikavimas: nustatykite specifinius širdies sutrikimus, tokius kaip išankstinis sužadavimo sindromas, širdies blokada ir ryšulio šakų blokada.

Duomenų analizė: analizuokite svarbiausius EKG parametrus, pvz., PQRST taškus, ST segmento amplitudę ir kryptį, T bangos tipą, širdies ritmo kintamumą (HRV) ir širdies susitraukimų dažnį dūžiais per minutę (BPM).

Išsami vizualizacija: rodykite EKG duomenis kartu su gyvybiškais požymiais ir su pacientu susijusia informacija, įskaitant indikacijas, dienosraščio įvykius ir demografinius duomenis.

Interpretacijos generavimas: sugeneruokite aiškinimo teiginį, pagrįstą analizuotais EKG duomenimis.

Ataskaitos kūrimas: sukurkite išsamią EKG rezultatų suvestinę ataskaitą, kurią galima eksportuoti PDF formatu su sunkumo indikatoriais.

Saugykla debesyje: saugiai saugokite EKG duomenis debesies saugykloje, kad galėtumėte lengvai pasiekti ir gauti.

Duomenų prieinamumas: prireikus suteikite laikiną ir nuolatinę prieigą prie EKG duomenų ir kitų gyvybiškai svarbių požymių.

Atminkite, kad nors prietaisas siūlo automatines anotacijas ir interpretacijas, labai svarbu pabrėžti, kad šie rezultatai nėra skirti naudoti kaip vienintelė diagnozės priemonė. Gydytojai gali patvirtinti, redaguoti arba ištrinti įrenginio komentarus, atlikdami klinikinę praktiką.

XOresearch Cardio.AI™ programinė įranga palaiko EDF ir BDF duomenų failų importavimą iš suderinamų EKG Holterio įrenginių naudojant rankinio įkėlimo ir API pagrįstus perdavimo būdus.

3. Naudojimo indikacijos:

- XOresearch Cardio.AI™ skirtas naudoti ligoninėje arba klinikinėje aplinkoje, gydytojo ar panašios kvalifikacijos sveikatos priežiūros specialisto arba jo nurodymu. XOresearch Cardio.AI™ įvertina ambulatorinių pacientų EKG duomenis, iš anksto įrašytus naudojant legaliai parduodamą skaitmeninį EKG įrašymo įrenginį su bet kokiais laidų deriniais.

Prietaiso anotacija bus patvirtinta ir ją gali redaguoti arba ištrinti gydytojas. Galutinį sprendimą dėl pacientų gydymo priima gydytojas. Platformos interpretacijos rezultatai nėra vienintelė diagnozės priemonė.

4. Kontraindikacijos / Įspėjimai:

XOresearch Cardio.AI™ nenurodyta aptikti širdies stimuliatorių, nes širdies stimulatoriaus aptikimas nėra dabartinės sistemos versijos dalis. XOresearch Cardio.AI™ neanalizuoja širdies stimulatoriaus funkcijos ir kelia grėsmę tokiam signalui, koks yra, be jokių prielaidų dėl širdies



stimulatoriaus buvimo ar nebuvimo, todėl pacientams, turintiems širdies stimuliatorių, neturėtų būti naudojamas visiškai automatiniu režimu be gydytojo dėmesio.

XOresearch Cardio.AI™ nepalaiko EKG duomenų realiuoju laiku analizės internetu. XOresearch Cardio.AI™ apdoroja duomenis neprisijungus papildomo apdorojimo režimu.

XOresearch Cardio.AI™ nėra skirtas paciento stebėjimui realiuoju laiku.

5. Pacientų populiacija

XOresearch Cardio.AI™ skirtas naudoti suaugusiųjų (vyresnių nei aštuoniolikos metų) pacientų įrašuose, kuriems paskirta elektrokardiografija.

6. Numatyti vartotojai:

XOresearch Cardio.AI™ skirta naudoti medicinos specialistams, pvz., atsakingiems už EKG duomenų iššifravimą, jų analizę ir paciento diagnozavimą remiantis šiais duomenimis.

XOresearch Cardio.AI™ operatoriai turi turėti pripažintą kardiologijos arba susijusios disciplinos kvalifikaciją pagal Direktyvą 2005/36/EB.

Visi „XOresearch Cardio.AI™“ operatoriai turėtų atidžiai perskaityti ir pripažinti šią FU, kad užtikrintų saugų ir veiksmingą naudojimą. IFU patvirtinimas patvirtina, kad vartotojas supranta su programine įranga susijusias galimybes, apribojimus ir geriausią praktiką.

7. Atsargumo priemonės / įspėjimai:

- Įsitikinkite, kad jūsų kompiuterio sistema atitinka minimalius sistemos reikalavimus, nurodytus programinės įrangos dokumentacijoje. Gali atsirasti netinkamos aparatinės ar programinės įrangos konfigūracijos veikimo problemų arba programinės įrangos gedimų.
- Patikrinkite įvestų duomenų tikslumą, nes netikslūs arba neišsamūs duomenys gali būti neteisingi rekomendacijas.
- Naudokite programinę įrangą kontroliuojamoje klinikinėje aplinkoje, kurioje yra tinkamas apšvietimas ir kuo mažiau atitraukiate dėmesį, kad sumažintumėte klaidų riziką.
- Visada vadovaukitės patikimu klinikiu sprendimu, kai aiškinatės programinės įrangos rekomendacijas. Programinė įranga yra sprendimų palaikymo įrankis ir neturėtų pakeisti sveikatos priežiūros specialistų patirties.
- Priimdami svarbius ar gyvybei pavojingus sprendimus nepasikliaukite vien programinės įrangos rekomendacijomis. Tokiais atvejais nedelsdami kreipkitės į klinikinį įvertinimą ir įsikiškite.
- Praneškite apie visas su programine įranga susijusias problemas, klaidas ar neatitikimus atitinkamam personalui arba IT palaikymo tarnybai, kad jie būtų nedelsiant išspręsti ir išspręsti.



- Užtikrinti, kad sveikatos priežiūros specialistai, naudojančys programinę įrangą, būtų tinkamai apmokyti ir kompetentingi ją naudoti. Mokymai turėtų apimti programinės įrangos valdymą, duomenų įvedimą, rezultatų interpretavimą ir trikčių šalinimą.
- Nepasikliaukite vien tik programinės įrangos rekomendacijomis; naudoti klinikinį sprendimą.
- Užtikrinkite, kad duomenys būtų įvesti tiksliai, nes dėl neteisingų duomenų gali būti pateiktos neteisingos rekomendacijos.
- XOresearch Cardio.AITM yra sprendimų palaikymo įrankis ir nepakeičia apmokytų sveikatos priežiūros specialistų patirties. Sveikatos priežiūros paslaugų teikėjai, aiškindami programinės įrangos rekomendacijas ir priimdami medicininius sprendimus, turi vadovautis savo klinikiu sprendimu.
- Skubių ar kritinių sveikatos būklių atvejais, kai nedelsiant atliekamas klinikinis įvertinimas ir reikalingas įsikišimas, nepasikliaukite vien programinės įrangos rekomendacijomis. Vėlavimas būtini veiksmai gali turėti rimtų pasekmių.
- Programinės įrangos generuojamų išėjimų tikslumas priklauso nuo įvesties duomenų tikslumo ir išsamumo. Vartotojai yra atsakingi už į sistemą įvestų paciento duomenų teisingumo patikrinimą.
- Tik sveikatos priežiūros specialistai yra atsakingi už programinės įrangos rekomendacijų interpretavimą ir veikimą. Būkite atsargūs ir įsitikinkite, kad rekomendacijos atitinka paciento klinikinį vaizdą ir istoriją.
- Saugokite paciento duomenis ir užtikrinkite jų saugumą perdavimo ir saugojimo metu. Neteisėta prieiga arba duomenų pažeidimai gali pakenkti paciento privatumui ir konfidencialumui.
- Praneškite apie visas su programine įranga susijusias klaidas, neatitikimus ar neįprastą elgesį savo organizacijos IT palaikymo tarnybai arba programinės įrangos tiekėjui. Nebandykite keisti ar keisti programinės įrangos be tinkamo leidimo.
- Programinės įrangos tiekėjas ir gamintojas neprisiima atsakomybės už bet kokius nepageidaujamus įvykius ar pasekmes, kylančias dėl XOresearch Cardio.AITM naudojimo, viršijančio įstatymų leidžiamą mastą. Sveikatos priežiūros specialistai yra atsakingi už savo sprendimus ir veiksmus.

8. Numatomas tarnavimo laikas

XOresearch Cardio.AI™ sukurta taip, kad normaliomis eksploataavimo sąlygomis ir tinkamai prižiūrint būtų išlaikytas numatytas veikimas ir saugumas numatomą 15 metų eksploataavimo laiką. Visą eksploataavimo laiką apima nuolatinis palaikymas, atnaujinant programinę įrangą, kibernetinio saugumo pataisas ir suderinamumo pritaikymus, jei reikia, kad būtų laikomasi besikeičiančių reguliavimo ir techninių standartų.

9. Prietaiso veikimo charakteristikos

XOresearch Cardio.AI™ turi šiuos našumo rodiklius:

- Tikslumas



- Plotas po kreive (AUC)
- F1 rezultatas
- Teigiama nuspėjamoji vertė (PPV)
- Jautrumas
- Klaidingi negatyvai
- Klaidingi teigiami

Tikimasi, kad prietaisas išliks saugus ir veiksmingas 15 metų, kaip nurodė gamintojas. Tai pagrįsta gyvavimo ciklo patvirtinimo veikla, įskaitant rizikos valdymą, naujausią įvertinimą ir priežiūros po pateikimo į rinką planavimą. Visą šį gyvavimo laikotarpį XOresearch SIA įsipareigoja palaikyti klinikinį įrenginio veikimą atnaujinama patvirtintus programinės įrangos atnaujinimus.

9.1 Tikslumas

Tikslumas rodo bendrą klasifikavimo modelio našumą, apskaičiuojant teisingai numatytų atvejų (tiek teigiamų, tiek neigiamų) dalį iš bendro atvejų skaičiaus. aš

Etiketė	Tikslumas
Priešlaikinis prieširdžių susitraukimas	0.9999
Aberruotas prieširdžių plakimas	0.9999
Nelaidi P banga (užblokuota)	0.9975
Kairiojo priekinio fascikulinio bloko ritmas (dažnas)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9999
Intraventrikulinio laidumo sutrikimas (nespecifinis blokas)	0.9999
Kairiojo užpakalinio fascikulinio bloko ritmas (retas)	0.9999
Jungtinis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.9993
Jungtinis (mazginis) priešlaikinis susitraukimas	0.9782
Left Bundle Branch Block Beat	0.9999



Neužbaigtas kairiojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.9999
Normalus ritmas	0.9999
Dešiniojo Bundle Branch Block Beat	0.9999
Neužbaigtas dešiniojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.9999
Neklasifikuojamas ritmas	0.9992
Skilvelio pabėgimo ritmas	0.9896
Priešlaikinis skilvelių susitraukimas	0.9999
Skilvelinio ir normalaus ritmo susiliejimas	0.9979
Triukšmas (nėra signalo)	0.9999
Triukšmas Stiprus	0.9999
Asistolija	1
Prieširdžių negimdinis ritmas	0.9999
Prieširdžių virpėjimas	0.9999
Prieširdžių plazdėjimas	0.9999
Daugiažidininė prieširdžių tachikardija	0.9999
Paroksizminė prieširdžių tachikardija	0.9999
AV disociacija su trukdžiais	1
Pirmojo laipsnio AV blokas	0.9999
Antrojo laipsnio I tipo AV blokas	0.9993
Antrojo laipsnio II tipo AV blokas	0.9999
Trečiojo laipsnio AV blokas	0.9999
Pagreitintas Av junccialinis (mazginis) ritmas	0.9999



AV jungiamasis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.9999
Jungtinė tachikardija	0.9999
Lown-Ganong-Levine sindromas	0.9999
Antrojo laipsnio SA blokas I tipas	0.9998
Antrojo laipsnio SA blokas II tipas	0.9995
Trečiojo laipsnio SA blokas	0.9969
Sinusinė aritmija	0.9999
Sinusinė tachikardija	0.9999
Pagreitintas idioventrikulinis ritmas	0.9996
Skilvelių virpėjimas	0.9729
Idioventrikulinis (skilvelių pabėgimo) ritmas	0.9913
Skilvelinė pora	0.9999
Monomorfinė skilvelių tachikardija	0.9999
Polimorfinė skilvelių tachikardija	0.9999
Torsades de pointes skilvelinė tachikardija	0.9987
Klajojantis širdies stimulatorius nuo sinusinio mazgo iki (ir iš) A-V mazgo	0.9999
Wolf-Parkinson A tipas	1
Wolf-Parkinson B tipas	0.9999
Artefaktas	0.9996
Skilvelinis interpoliuotas ritmas	0.9991
Prieširdžių pora	0.9999
Prieširdžių trynukas	0.9999
Jungiamoji pora	0.9945



Jungiamasis trynukas	0.9999
Skilvelinis trigubas	0.9999



9,2 AUC

AUC (plotas po kreive) reiškia plotą po imtuvo veikimo charakteristikų (ROC) kreive, kuri vaizduoja tikrąjį teigiamą rodiklį (jautrumą) ir klaidingą teigiamą rodiklį (1-specifiškumas) įvairiais slenksčio lygiais. AUC matuoja modelio gebėjimą atskirti teigiamas ir neigiamas klases.

AUC vertė yra **0.9991412278967556**

9.3 F1 balas

F1 balas yra subalansuotas klasifikavimo modelio veikimo matas. Tai ypač naudinga, kai yra netolygus klasių pasiskirstymas arba kai klaidingi teigiami ir klaidingai neigiami rezultatai turi skirtingas pasekmes.

Etiketė	F1
Priešlaikinis prieširdžių susitraukimas	0.9834
Aberruotas prieširdžių plakimas	0.9634
Nelaidi P banga (užblokuota)	0.9512
Kairiojo priekinio fascikulinio bloko ritmas (dažnas)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.8854
Intraventrikulinio laidumo sutrikimas (nespecifinis blokas)	0.9986
Kairiojo užpakalinio fascikulinio bloko ritmas (retas)	0.9995
Jungtinis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.939
Jungtinis (mazginis) priešlaikinis susitraukimas	0.7755
Left Bundle Branch Block Beat	0.9808
Neužbaigtas kairiojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.9992
Normalus ritmas	0.9975



Dešiniojo Bundle Branch Block Beat	0.8914
Neužbaigtas dešiniojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.9655
Neklasifikuojamas ritmas	0.9419
Skilvelio pabėgimo ritmas	0.9143
Priešlaikinis skilvelių susitraukimas	0.9923
Skilvelinio ir normalaus ritmo susiliejimas	0.9189
Triukšmas (nėra signalo)	0.9941
Triukšmas Stiprus	0.9348
Asistolija	1
Prieširdžių negimdinis ritmas	0.9948
Prieširdžių virpėjimas	0.9996
Prieširdžių plazdėjimas	0.9818
Daugiažidininė prieširdžių tachikardija	0.959
Paroksizminė prieširdžių tachikardija	0.9504
AV disociacija su trukdžiais	1
Pirmojo laipsnio AV blokas	0.9941
Antrojo laipsnio I tipo AV blokas	0.9244
Antrojo laipsnio II tipo AV blokas	0.9846
Trečiojo laipsnio AV blokas	0.9965
Pagreitintas Av junccialinis (mazginis) ritmas	0.9964
AV jungiamasis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.9924
Jungtinė tachikardija	0.9799
Lown-Ganong-Levine sindromas	0.9878



Antrojo laipsnio SA blokas I tipas	0.9787
Antrojo laipsnio SA blokas II tipas	0.968
Trečiojo laipsnio SA blokas	0.9
Sinusinė aritmija	0.9502
Sinusinė tachikardija	0.9905
Pagreitintas idioventrikulinis ritmas	0.9716
Skilvelių virpėjimas	0.8571
Idioventrikulinis (skilvelių pabėgimo) ritmas	0.9231
Skilvelinė pora	0.9936
Monomorfinė skilvelių tachikardija	0.9958
Polimorfinė skilvelių tachikardija	0.9248
Torsades de pointes skilvelinė tachikardija	0.7481
Klajojantis širdies stimulatorius nuo sinusinio mazgo iki (ir iš) A-V mazgo	0.9882
Wolf-Parkinson A tipas	1
Wolf-Parkinson B tipas	0.9985
Artefaktas	0.9623
Skilvelinis interpoliuotas ritmas	0.9792
Prieširdžių pora	0.9907
Prieširdžių trynukas	0.9871
Jungiamoji pora	0.8889
Jungiamasis trynukas	0.9913
Skilvelinis trigubas	0.9857



9.4 PPV

Teigiama nuspėjamoji vertė (PPV) reiškia tikrų teigiamų prognozių dalį iš visų atvejų, kuriuos modelis klasifikavo kaip teigiamą.

Etiketė	Tikslumas
Priešlaikinis prieširdžių susitraukimas	0.9754
Aberruotas prieširdžių plakimas	0.9527
Nelaidi P banga (užblokuota)	1
Kairiojo priekinio fascikulinio bloko ritmas (dažnas)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.7946
Intraventriculinio laidumo sutrikimas (nespecifinis blokas)	0.9982
Kairiojo užpakalinio fascikulinio bloko ritmas (retas)	0.999
Jungtinis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.9365
Jungtinis (mazginis) priešlaikinis susitraukimas	0.9048
Left Bundle Branch Block Beat	0.9625
Neužbaigtas kairiojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.9996
Normalus ritmas	0.9981
Dešiniojo Bundle Branch Block Beat	0.8045
Neužbaigtas dešiniojo pluošto atšakos bloko ritmas	1
Neklasifikuojamas ritmas	0.9625
Skilvelio pabėgimo ritmas	0.9412
Priešlaikinis skilvelių susitraukimas	0.9977



Skilvelinio ir normalaus ritmo susilieėjimas	0.8947
Triukšmas (nėra signalo)	0.9912
Triukšmas Stiprus	0.9275
Asistolija	1
Prieširdžių negimdinis ritmas	0.9929
Prieširdžių virpėjimas	0.9996
Prieširdžių plazdėjimas	0.9646
Daugiažidininė prieširdžių tachikardija	0.9915
Paroksizminė prieširdžių tachikardija	0.9989
AV disociacija su trukdžiais	1
Pirmojo laipsnio AV blokas	0.9901
Antrojo laipsnio I tipo AV blokas	0.9554
Antrojo laipsnio II tipo AV blokas	0.9811
Trečiojo laipsnio AV blokas	1
Pagreitintas Av junccialinis (mazginis) ritmas	0.9976
AV jungiamasis (mazginis) pabėgimo ritmas	1,0
Jungtinė tachikardija	0.9841
Lown-Ganong-Levine sindromas	0.9793
Antrojo laipsnio SA blokas I tipas	0.9871
Antrojo laipsnio SA blokas II tipas	1
Trečiojo laipsnio SA blokas	0.9
Sinusinė aritmija	0.9627
Sinusinė tachikardija	0.9836
Pagreitintas idioventrikulinis ritmas	1



Skilvelių virpėjimas	0.75
Idioventrikulinis (skilvelių pabėgimo) ritmas	1
Skilvelinė pora	0.9882
Monomorfinė skilvelių tachikardija	0.9949
Polimorfinė skilvelių tachikardija	0.9295
Torsades de pointes skilvelinė tachikardija	0.6898
Klajojantis širdies stimulatorius nuo sinusinio mazgo iki (ir iš) A-V mazgo	0.993
Wolf-Parkinson A tipas	1
Wolf-Parkinson B tipas	0.9975
Artefaktas	0.9746
Skilvelinis interpoliuotas ritmas	0.9792
Prieširdžių pora	0.9938
Prieširdžių trynukas	0.9894
Jungiamoji pora	0.9091
Jungiamasis trynukas	0.9956
Skilvelinis trigubas	0.9942



9.5 Jautrumas

Jautrumas matuoja teisingai nustatytų teigiamų atvejų dalį nuo visų faktinių teigiamų atvejų.

Etiketė	Jautrumas
Priešlaikinis prieširdžių susitraukimas	0.9916
Aberruotas prieširdžių plakimas	0.9743
Nelaidi P banga (užblokuota)	0.907
Kairiojo priekinio fascikulinio bloko ritmas (dažnas)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9995
Intraventrikulinio laidumo sutrikimas (nespecifinis blokas)	0.999
Kairiojo užpakalinio fascikulinio bloko ritmas (retas)	0.9999
Jungtinis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.9415
Jungtinis (mazginis) priešlaikinis susitraukimas	0.6786
Left Bundle Branch Block Beat	0.9998
Neužbaigtas kairiojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.9988
Normalus ritmas	0.9969
Dešiniojo Bundle Branch Block Beat	0.9993
Neužbaigtas dešiniojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.9334
Neklasifikuojamas ritmas	0.9222
Skilvelio pabėgimo ritmas	0.8889
Priešlaikinis skilvelių susitraukimas	0.9869
Skilvelinio ir normalaus ritmo	0.9444



susilieėjimas	
Triukšmas (nėra signalo)	0.9969
Triukšmas Stiprus	0.9422
Asistolija	1
Prieširdžių negimdinis ritmas	0.9967
Prieširdžių virpėjimas	0.9997
Prieširdžių plazdėjimas	0.9996
Daugiažidininė prieširdžių tachikardija	0.9287
Paroksizminė prieširdžių tachikardija	0.9064
AV disociacija su trukdžiais	1
Pirmojo laipsnio AV blokas	0.9982
Antrojo laipsnio I tipo AV blokas	0.8954
Antrojo laipsnio II tipo AV blokas	0.9882
Trečiojo laipsnio AV blokas	0.993
Pagreitintas Av junccialinis (mazginis) ritmas	0.9952
AV jungiamasis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.9849
Jungtinė tachikardija	0.9757
Lown-Ganong-Levine sindromas	0.9965
Antrojo laipsnio SA blokas I tipas	0.9705
Antrojo laipsnio SA blokas II tipas	0.9379
Trečiojo laipsnio SA blokas	0.9
Sinusinė aritmija	0.938
Sinusinė tachikardija	0.9974
Pagreitintas idioventrikulinis ritmas	0.9448



Skilvelių virpėjimas	1
Idioventrikulinis (skilvelių pabėgimo) ritmas	0.8571
Skilvelinė pora	0.999
Monomorfinė skilvelių tachikardija	0.9967
Polimorfinė skilvelių tachikardija	0.9201
Torsades de pointes skilvelinė tachikardija	0.8172
Klajojantis širdies stimulatorius nuo sinusinio mazgo iki (ir iš) A-V mazgo	0.9834
Wolf-Parkinson A tipas	1
Wolf-Parkinson B tipas	0.9995
Artefaktas	0.9504
Skilvelinis interpoliuotas ritmas	0.9792
Prieširdžių pora	0.9876
Prieširdžių trynukas	0.9848
Jungiamoji pora	0.8696
Jungiamasis trynukas	0.987
Skilvelinis trigubas	0.9773



9.6 Specifiškumas

Specifiškumas matuoja teisingai nustatytų neigiamų atvejų dalį iš visų faktinių neigiamų atvejų.

Etiketė	Specifiškumas
Priešlaikinis prieširdžių susitraukimas	0.9991
Aberruotas prieširdžių plakimas	0.9983
Nelaidi P banga (užblokuota)	1
Kairiojo priekinio fascikulinio bloko ritmas (dažnas)	0
Bifascicular Block Beat	0.9643
Intraventrikulinio laidumo sutrikimas (nespecifinis blokas)	0.9999
Kairiojo užpakalinio fascikulinio bloko ritmas (retas)	0.9989
Jungtinis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.9954
Jungtinis (mazginis) priešlaikinis susitraukimas	0.9851
Left Bundle Branch Block Beat	0.9871
Neužbaigtas kairiojo pluošto atšakos bloko ritmas	0
Normalus ritmas	0.9999
Dešiniojo Bundle Branch Block Beat	0.9737
Neužbaigtas dešiniojo pluošto atšakos bloko ritmas	1
Neklasifikuojamas ritmas	0.9974
Skilvelio pabėgimo ritmas	0.9697
Priešlaikinis skilvelių susitraukimas	0.9999
Skilvelinio ir normalaus ritmo	0.9622



susilieјimas	
Triukšmas (nėra signalo)	0.9985
Triukšmas Stiprus	0.9995
Asistolija	N/A
Prieširdžių negimdinis ritmas	0.9989
Prieširdžių virpėjimas	0.9999
Prieširdžių plazdėjimas	0.9909
Daugiažidininė prieširdžių tachikardija	0.9999
Paroksizminė prieširdžių tachikardija	0.9999
AV disociacija su trukdžiais	N/A
Pirmojo laipsnio AV blokas	0.9997
Antrojo laipsnio I tipo AV blokas	0.9976
Antrojo laipsnio II tipo AV blokas	0.998
Trečiojo laipsnio AV blokas	1
Pagreitintas Av junccialinis (mazginis) ritmas	0.9995
AV jungiamasis (mazginis) pabėgimo ritmas	1
Jungtinė tachikardija	0.9986
Lown-Ganong-Levine sindromas	0.9989
Antrojo laipsnio SA blokas I tipas	0.9935
Antrojo laipsnio SA blokas II tipas	1
Trečiojo laipsnio SA blokas	0.9
Sinusinė aritmija	0.9993
Sinusinė tachikardija	0.9997
Pagreitintas idioventrikulinis ritmas	1



Skilvelių virpėjimas	0
Idioventrikulinis (skilvelių pabėgimo) ritmas	1
Skilvelinė pora	0.9881
Monomorfinė skilvelių tachikardija	0.9994
Polimorfinė skilvelių tachikardija	0.9916
Torsades de pointes skilvelinė tachikardija	0.9955
Klajojantis širdies stimulatorius nuo sinusinio mazgo iki (ir iš) A-V mazgo	0.9999
Wolf-Parkinson A tipas	N/A
Wolf-Parkinson B tipas	0.9974
Artefaktas	0.9983
Skilvelinis interpoliuotas ritmas	0.9792
Prieširdžių pora	0.9997
Prieširdžių trynukas	0.9988
Jungiamoji pora	0.9836
Jungiamasis trynukas	0.9985
Skilvelinis trigubas	0.9995



9.7 Klaidingi neigiamai

Klaidingi neigiamai (FN) identifikuoja atvejus, kai klasifikavimo modelis neteisingai numato teigiamą atvejį kaip neigiamą.

Etiketė	Klaidingi negatyvai
Priešlaikinis prieširdžių susitraukimas	0.0084
Aberruotas prieširdžių plakimas	0.0263
Nelaidi P banga (užblokuota)	0.1025
Kairiojo priekinio fascikulinio bloko ritmas (dažnas)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.0005
Intraventrikulinio laidumo sutrikimas (nespecifinis blokas)	0 001
Kairiojo užpakalinio fascikulinio bloko ritmas (retas)	0.0001
Jungtinis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.0621
Jungtinis (mazginis) priešlaikinis susitraukimas	0.4735
Left Bundle Branch Block Beat	0.0002
Neužbaigtas kairiojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.0012
Normalus ritmas	0.0031
Dešiniojo Bundle Branch Block Beat	0.0007
Neužbaigtas dešiniojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.0713
Neklasifikuojamas ritmas	0.0843
Skilvelio pabėgimo ritmas	0.1249
Priešlaikinis skilvelių susitraukimas	0.0132



Skilvelinio ir normalaus ritmo susilieėjimas	0.0588
Triukšmas (nėra signalo)	0.0031
Triukšmas Stiprus	0.0613
Asistolija	0
Prieširdžių negimdinis ritmas	0.0033
Prieširdžių virpėjimas	0.0003
Prieširdžių plazdėjimas	0.0004
Daugiažidininė prieširdžių tachikardija	0.0767
Paroksizminė prieširdžių tachikardija	0.1032
AV disociacija su trukdžiais	0
Pirmojo laipsnio AV blokas	0.0018
Antrojo laipsnio I tipo AV blokas	0.1168
Antrojo laipsnio II tipo AV blokas	0.0119
Trečiojo laipsnio AV blokas	0.007
Pagreitintas Av junccialinis (mazginis) ritmas	0.0048
AV jungiamasis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.0153
Jungtinė tachikardija	0.0249
Lown-Ganong-Levine sindromas	0.0035
Antrojo laipsnio SA blokas I tipas	0.0303
Antrojo laipsnio SA blokas II tipas	0.0662
Trečiojo laipsnio SA blokas	0.1111
Sinusinė aritmija	0.066
Sinusinė tachikardija	0.0026
Pagreitintas idioventrikulinis ritmas	0.0584



Skilvelių virpėjimas	0
Idioventrikulinis (skilvelių pabėgimo) ritmas	0.1667
Skilvelinė pora	0 001
Monomorfinė skilvelių tachikardija	0.0033
Polimorfinė skilvelių tachikardija	0.0868
Torsades de pointes skilvelinė tachikardija	0.2236
Klajojantis širdies stimulatorius nuo sinusinio mazgo iki (ir iš) A-V mazgo	0.0168
Wolf-Parkinson A tipas	0
Wolf-Parkinson B tipas	0.0005
Artefaktas	0.0521
Skilvelinis interpoliuotas ritmas	0.0212
Prieširdžių pora	0.0125
Prieširdžių trynukas	0.0154
Jungiamoji pora	0.1499
Jungiamasis trynukas	0.0131
Skilvelinis trigubas	0.0232



9.8 Klaidingi teiginiai

Klaidingi teiginiai (FP) identifikuoja atvejus, kai klasifikavimo modelis neteisingai numato neigiamą atvejį kaip teigiamą.

Etiketė	Klaidingi teigiami
Priešlaikinis prieširdžių susitraukimas	0.0252
Aberruotas prieširdžių plakimas	0.0496
Nelaidi P banga (užblokuota)	0
Kairiojo priekinio fascikulinio bloko ritmas (dažnas)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.2585
Intraventrikulinio laidumo sutrikimas (nespecifinis blokas)	0.0018
Kairiojo užpakalinio fascikulinio bloko ritmas (retas)	0 001
Jungtinis (mazginis) pabėgimo ritmas	0.0678
Jungtinis (mazginis) priešlaikinis susitraukimas	0.1052
Left Bundle Branch Block Beat	0.0389
Neužbaigtas kairiojo pluošto atšakos bloko ritmas	0.0004
Normalus ritmas	0.0019
Dešiniojo Bundle Branch Block Beat	0.243
Neužbaigtas dešiniojo pluošto atšakos bloko ritmas	0
Neklasifikuojamas ritmas	0.0389
Skilvelio pabėgimo ritmas	0.0624
Priešlaikinis skilvelių susitraukimas	0.0023



Skilvelinio ir normalaus ritmo susilieėjimas	0.1176
Triukšmas (nėra signalo)	0.0088
Triukšmas Stiprus	0.0781
Asistolija	0
Prieširdžių negimdinis ritmas	0.0071
Prieširdžių virpėjimas	0.0004
Prieširdžių plazdėjimas	0.0367
Daugiažidininė prieširdžių tachikardija	0.0085
Paroksizminė prieširdžių tachikardija	0.0011
AV disociacija su trukdžiais	0
Pirmojo laipsnio AV blokas	0.0099
Antrojo laipsnio I tipo AV blokas	0.0466
Antrojo laipsnio II tipo AV blokas	0.0192
Trečiojo laipsnio AV blokas	0
Pagreitintas Av junccialinis (mazginis) ritmas	0.0024
AV jungiamasis (mazginis) pabėgimo ritmas	0
Jungtinė tachikardija	0.0161
Lown-Ganong-Levine sindromas	0.0211
Antrojo laipsnio SA blokas I tipas	0.013
Antrojo laipsnio SA blokas II tipas	0
Trečiojo laipsnio SA blokas	0.1111
Sinusinė aritmija	0.0387
Sinusinė tachikardija	0.0166
Pagreitintas idioventrikulinis ritmas	0



Skilvelių virpėjimas	0.3333
Idioventrikulinis (skilvelių pabėgimo) ritmas	0
Skilvelinė pora	0.0119
Monomorfine skilvelių tachikardija	0.0051
Polimorfine skilvelių tachikardija	0.0758
Torsades de pointes skilvelinė tachikardija	0.4496
Klajojantis širdies stimulatorius nuo sinusinio mazgo iki (ir iš) A-V mazgo	0.007
Wolf-Parkinson A tipas	0
Wolf-Parkinson B tipas	0.0025
Artefaktas	0.026
Skilvelinis interpoliuotas ritmas	0.0212
Prieširdžių pora	0.0062
Prieširdžių trynukas	0.0107
Jungiamoji pora	0.0999
Jungiamasis trynukas	0.0044
Skilvelinis trigubas	0.0058

10. Techniniai reikalavimai:

XOresearch Cardio.AI™ pasiekama naudojant Chromium naršyklės varikliu pagrįstą žiniatinklio naršyklę: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Norint užtikrinti optimalų suderinamumą ir našumą, rekomenduojama naudoti naujausią „Google Chrome“ versiją.

Minimalus reikalavimas iš paskutinės stabilios „Google Chrome“ versijos yra 116, kai buvo sukurta IFU).

Minimalus reikalavimas paskutinei stabiliai „Microsoft Edge“ versijai yra 126, „Opera“ – 113.



- Norint pasiekti XOresearch Cardio.AI™, būtinas stabilus ir spartus interneto ryšys. Rekomenduojamas ne mažesnis kaip 100 Mbit/s atsisiuntimo ir įkėlimo greitis.
- Įsitikinkite, kad tinklo ugniasienė ir saugos nustatymai leidžia pasiekti XOresearch Cardio.AI™ žiniatinklio programą. Gali prireikti įtraukti šiuos domenus į baltąjį sąrašą, kad būtų užtikrinta netrukdoma prieiga: <https://web.cardio.ai/>

Operacinė sistema: XOresearch Cardio.AI™ suderinamas su Windows 11, 22H2, macOS.

Minimalūs techninės įrangos reikalavimai Norėdami paleisti „Google Chrome“, kad pasiektumėte „XOresearch Cardio.AI™“, yra:

Procesorius: 1,6 GHz ar greitesnis procesorius („Intel Pentium 4“ arba naujesnė versija).

RAM: 2 GB (mažiausiai) normaliam naudojimui, 4 GB ar daugiau rekomenduojama geresniam veikimui.

Kietasis diskas: mažiausiai 100 MB laisvos vietos naršyklės diegimui.

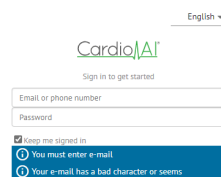
Grafika: Grafikos aparatūros spartinimui reikia „DirectX 9.0c“ palaikančios vaizdo plokštės su WDDM 1.0 arba naujesne tvarkykle.

Elektroninės naudojimo instrukcijos (eIFU) talpinamos saugioje ir patikimoje žiniatinklio platformoje su dideliu prieinamumu. Serverio infrastruktūra užtikrina minimalią prastovą, o prieiga prie IFU išlieka nepertraukiama įprastomis darbo sąlygomis. Naudotojai, susidūrę su pritaikymo neįgaliesiems problemomis, turėtų susisiekti su technine pagalba adresu getintouch@xoresearch.com.

11. Sąranka:

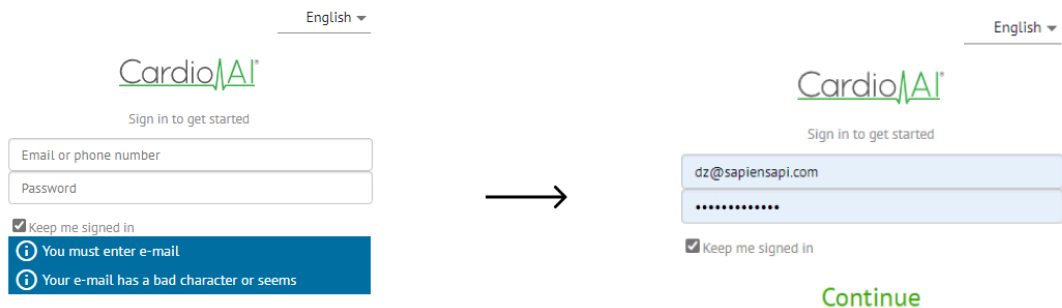
- Parinktį pasiekti XOresearch Cardio.AI™ rasite šioje žiniatinklio nuorodoje: <https://web.cardio.ai/>

Sėkmingai programinė įranga rodo tokį ekraną:



Prisijungti prie XOresearch Cardio.AI™ galite užpildyti laukelyje **Pašto arba telefono numeris** laukas > **Slaptažodis** laukas > mygtukas Tęsti:





Pastaba: Prisijungimo duomenis pateikia gamintojas.

Sėkmingai prisijungus, XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:

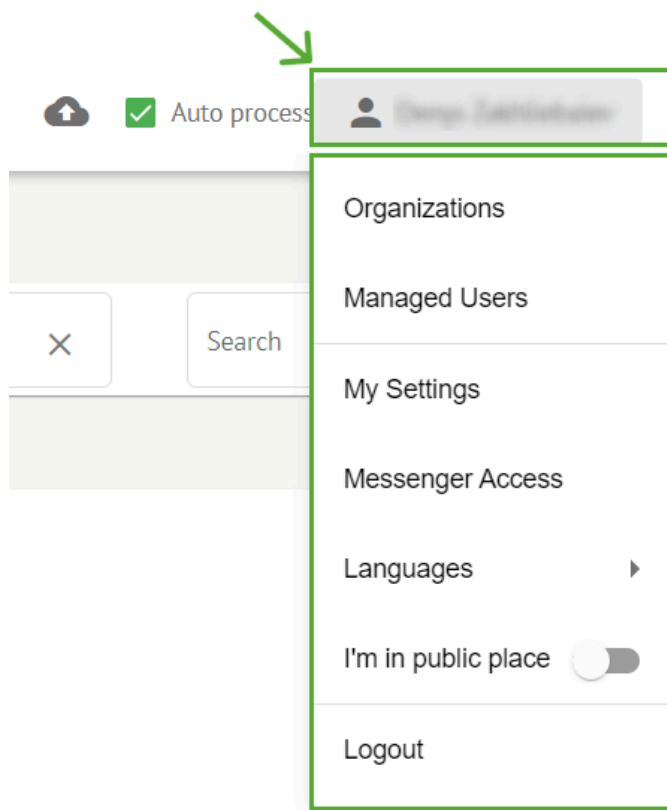
Pastaba. Vartotojas automatiškai atjungiamas po 10 minučių neveiklumo.

12. Programinės įrangos veikimas:

12.1 Vartotojo profilio valdymas

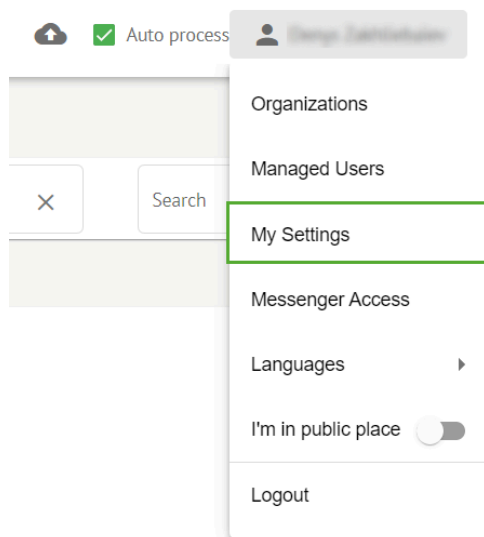
Parinktį pasiekti Vartotojo profilio valdymą galima spustelėjus vartotojo vardą:





12.1.1 Redaguoti naudotojo duomenis

Naudotojo duomenų redagavimo parinktis pasiekama skiltyje Vartotojo profilio valdymo meniu > Mano nustatymai:



Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:



Update user data

First and Last name*

Donas Jankaitis

Current Password*

New Password*



Confirm New Password*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel

Update

Delegate control of my account to a user

Email

Add manager

User token

Token

Token does not exist.

Toliau pateikiami skyriai **Mano nustatymai**:

- Atnaujinti vartotojo duomenis;
- Perleisti mano paskyros valdymą vartotojui;
- Vartotojo prieigos raktas.



12.1.2 Atnaujinkite vartotojo duomenis

Šiuos nustatymus galima atnaujinti pagal **Atnaujinkite vartotojo duomenis** skyrius (Visi privalomi laukai pažymėti žvaigždute*):

Nustatymas	Aprašymas
Vardas ir pavardė*	Nurodo vartotojo vardą ir pavardę, matomą. Šis laukas yra reikalaujama .
Dabartinis slaptažodis*	Leidžia pateikti dabartinį slaptažodį, kad jį būtų galima pakeisti. Šis laukas yra reikalaujama kai pakeičiamas slaptažodis.
Naujas slaptažodis*	Nurodo vartotojo slaptažodį, kuris bus naudojamas prisijungimo metu. Slaptažodžio reikalavimai: • Bent 1 specialusis simbolis; • Bent 1 mažoji raidė; • Bent 1 didžioji raidė; • Bent 1 skaitmuo; • Ilgis turi būti bent 8 simboliai. Šis laukas yra reikalaujama kai pakeičiamas slaptažodis.
Patvirtinti naują slaptažodį*	Šis laukas dubliuoja Slaptažodis laukelyje ir turi būti užpildytas identišškai. Šis laukas yra reikalaujama kai pakeičiamas slaptažodis.
Užsakymo organizacija	Šiame lauke nurodoma organizacija, su kuria vartotojas yra susietas.
Užsakymo telefonas	Šiame lauke nurodomas telefono numeris, su kuriuo susietas vartotojas.
Užsakymo adresas	Šiame lauke nurodomas adresas, su kuriuo susietas vartotojas.
Pranešimas el	Šiame lauke nurodomas el. pašto adresas, kuriuo bus siunčiama sugeneruota užduoties ataskaita.

Duomenų atnaujinimo galimybė pasiekama užpildžius duomenis atitinkamame laukelyje ir paspaudus **Atnaujinti** mygtuką. Parinktis atšaukti pakeitimus ir uždaryti langus galima skiltyje **Atšaukti** mygtuką.

Galimybę atnaujinti slaptažodį galite užpildę **Dabartinis slaptažodis**, **Naujas slaptažodis** ir **Patvirtinkite naują slaptažodį** laukus ir spustelėdami **Atnaujinti** mygtuką.

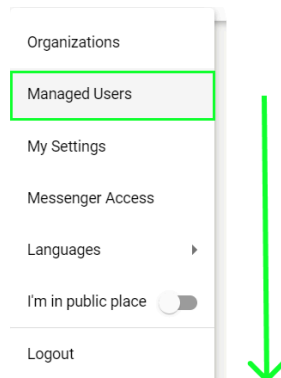


12.1.3 Mano paskyros valdymo perdavimas vartotojui

Paskyros valdymo perdavimas kitam vartotojui leidžia vartotojui valdyti deleguotą paskyrą redaguojant vartotojo duomenis, atnaujinant vaidmenų priskyrimą, konfigūruojant pasiuntinio prieigą ir ištrinant deleguotą vartotoją.

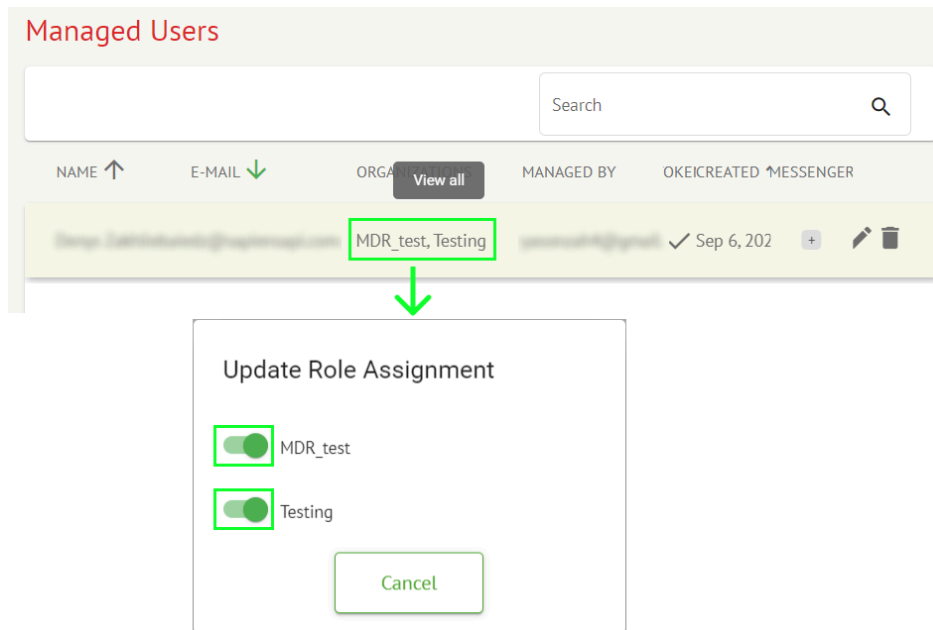
Parinktį perduoti paskyros valdymą kitam vartotojui galima įvedus vartotojo, kuriam turi būti suteikta prieiga, trečiosios šalies el. pašto adresą ir spustelėjus **pridėti valdytoją** mygtukas:

Parinktis naršyti valdomus vartotojus yra Vartotojo profilio valdymo meniu > **Valdomi vartotojai**:

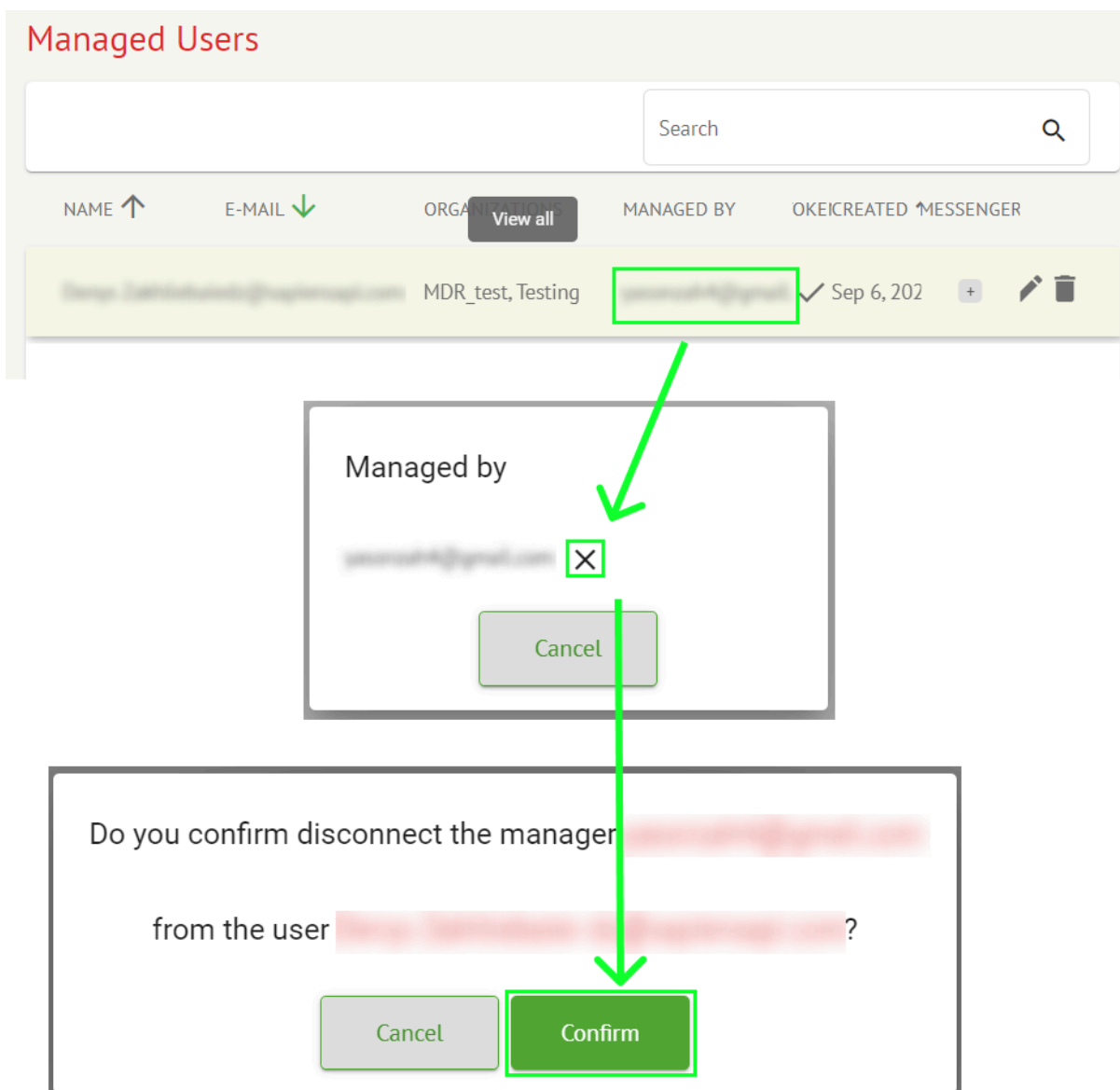


Managed Users						
						Search
NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER	
Deputy Administrator	dd@apimapsi.com	MDR_test, Testing	yourmail@gmail.com	✓ Sep 6, 2023, 11	+	...

Parinktis atnaujinti valdomų naudotojų buvimą organizacijose pasiekama spustelėjus galimas organizacijas ir perjungus atitinkamos organizacijos jungiklį:

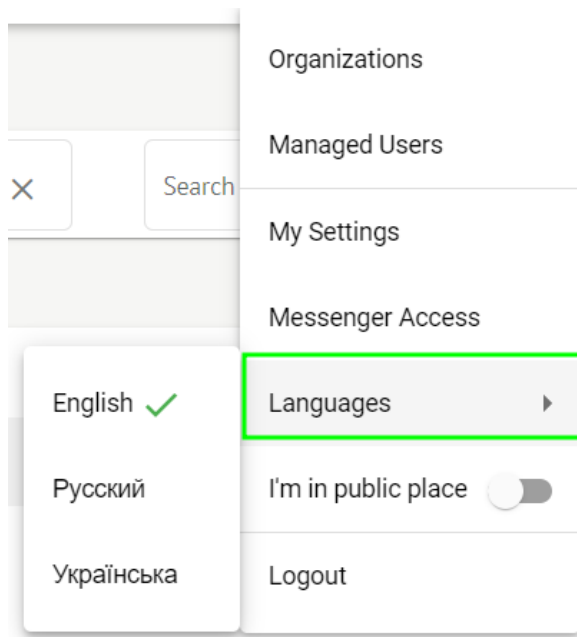


Parinktį atšaukti vartotojo delegavimą galima spustelėjus valdomas vartotojo > Atjungti valdytoją nuo vartotojo > Patvirtinti mygtuką:



12.1.4 Vartotojo sąsajos kalba

Parinktį pakeisti vartotojo sąsajos kalbą galima skiltyje Vartotojo profilio valdymas > Kalbos > pasirinkite kalbą:

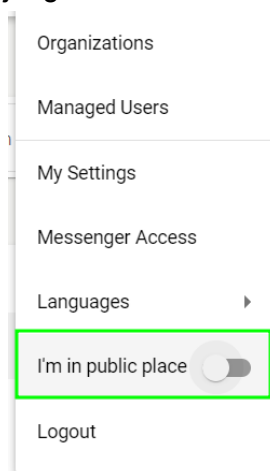


Galimos šios kalbos:

- anglų kalba;
- ukrainiečių;
- rusų.

12.1.5 Neskelbtinos informacijos slėpimas

Galimybė paslėpti neskelbtiną informaciją (**paciento ir įkėlėjų vardai, EKG failo pavadinimas** skiltyje Užduotys) yra skiltyje Vartotojo profilio valdymas > **Aš viešojo vietoje** jungiklis:



Kai įjungta, visa neskelbtina informacija aktyvios sesijos metu bus neryški.

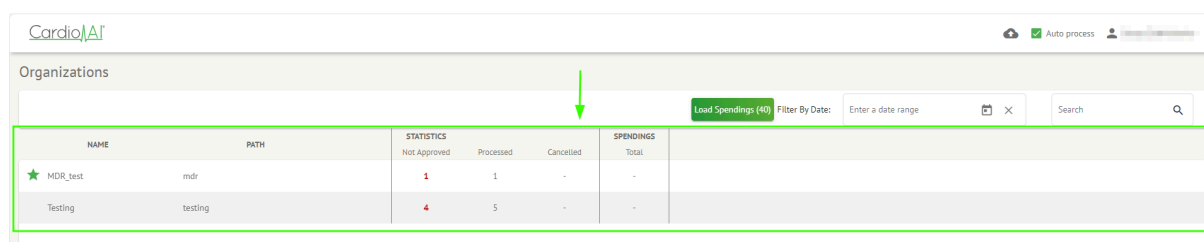
12.2 Organizacijų apžvalga

Skyriuje Organizacija vartotojas gali patekti į organizaciją, kad galėtų atlikti darbą su paciento duomenų įvedimu ir apdorojimu.

Šią informaciją apie organizacijas rasite skiltyje Organizacijos:

Nustatymas	Aprašymas
Generolas skyrių	
Vardas	Nurodo organizacijos pavadinimą
Kelias	Nurodo kelią į organizaciją, pasiekiamą organizacijos URL adresu.
Statistika	
Nepatvirtinta	Nurodo nepatvirtintų (iš anksto patvirtintų) užduočių skaičių organizacijoje.
Apdorotas	Nurodo organizacijos patvirtintų užduočių skaičių.
Atšaukta	Nurodo atšauktų organizacijos užduočių skaičių.
Išlaidos	
Iš viso	Nurodo išlaidų, kurias klientas išleido dirbdamas su programine įranga organizacijoje, skaičių.

Programinės įrangos ekrane Organizacijos rodomas vartotojui galimų organizacijų sąrašas.



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

Parinktis pasiekti organizaciją įjungiama spustelėjus Organizacija:



[illegible]

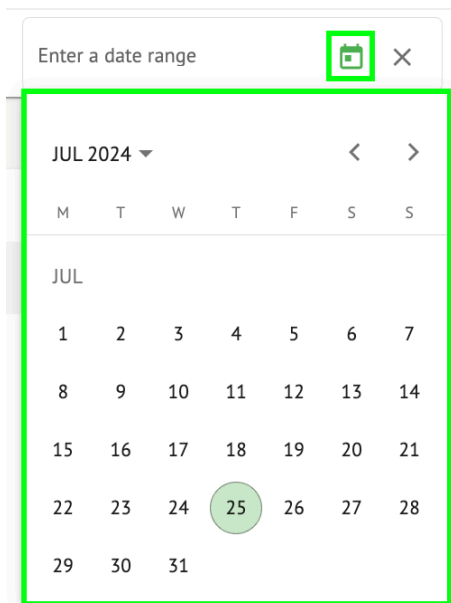
Pagal **Organizacijas**, vartotojas gali filtruoti organizacijas pagal datą:

Load Spendings (35)

Filter By Date:

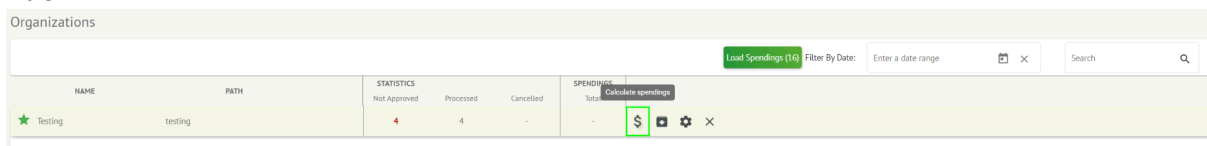
Enter a date range



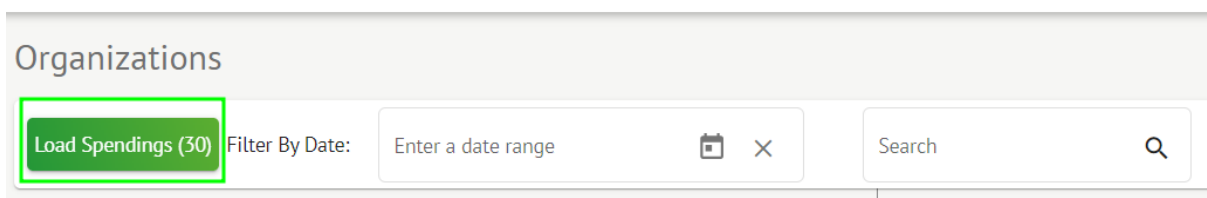


12.2.2 Apskaičiuokite organizacijos išlaidas

Parinktį apskaičiuoti organizacijos išlaidas galima spustelėjus **Apskaičiuokite išlaidas** mygtukas:



Parinktis skaičiuoti išlaidas visose galimose organizacijose pateikiama žemiau **Įkelti išlaidas** mygtukas:



Išlaidų apskaičiavimas priklauso nuo datos **filtras**. Pagal numatytuosius nustatymus išlaidos skaičiuojamos nuo pirmos einamojo mėnesio dienos.

12.2.3 Eksportuokite išlaidas į CSV

Parinktis eksportuoti išlaidas į CSV formatą pasiekama spustelėjus **Eksportuokite išlaidas į CSV** mygtukas:

Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total			
-	\$	⌵	⚙



Update organization

Name

Testing

Path *

testing

Visibility level

Private

Address

Test

Description

E-mail: test@xoreserach.com

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)

powered by

XO

research

CardioAI

×

Cancel

Save

Šią informaciją apie organizacijas galima atnaujinti skiltyje Redaguoti organizaciją:



Nustatymas	Aprašymas
Generolas skyrių	
Vardas	Nurodo organizacijos pavadinimą
Kelias	Nurodo kelią į organizaciją, pasiekiamą organizacijos URL adresu.
Matomumo lygis	Nurodo organizacijos matomumo būseną programinės įrangos naudotojams. Galimi šie matomumo lygiai: - Viešas: nustato kelią į „pub_*pathname“ ir leidžia organizacijai veikti be vartotojo leidimo. - Privatus: suteikia organizacijai galimybę dirbti tik su organizacijai priskirtais vartotojais.
Adresas	Nurodo fizinį organizacijos adresą.
Aprašymas	Nurodo organizacijos aprašymą.
Ataskaitos konfigūracija	
Išankstinių nustatymų sąrašas	Nurodo iš anksto nustatytą ataskaitos konfigūraciją, sugeneruotą EKG užduoties peržiūros metu. Numatytoji išankstinio nustatymo reikšmė yra numatytasis . Vartotojas gali pridėti, redaguoti ir ištrinti išankstinius nustatymus.
UTC poslinkis (minutėmis)	Nurodo organizacijos laiko juostą. Parinktį nustatyti laiko juostą galima pasirinkus laiko juostą iš sąrašo: EET +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Bači, Bender EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni... EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv... EET +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Liepāja, Jelgava Pagal numatytuosius nustatymus organizacijos laiko juosta yra EET +03:00 Rytų Europos laiku
Logotipas	

Logotipas	Nurodo organizacijos logotipą. Leidžia vartotojui įkelti logotipą, jei įmanoma, pakeisti ir pašalinti esamą organizacijos logotipą, jei reikia. Galimi šie vaizdo formatai: .svg, .png, jpeg, .jpg.
-----------	---

12.2.5 Organizacijos ataskaitos iš anksto nustatyta konfigūracija

Parinktis pasiekti iš anksto nustatytus organizacijos ataskaitos nustatymus yra skiltyje **Redaguoti organizaciją > Ataskaitos konfigūracija** skyrius:



Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total			
-	\$	⚙	×

Update organization

Name

Testing

Path *

testing

Visibility level

Private

Address

Test

Description

E-mail: test@xoreserach.com

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)



×

Cancel

Save

Igalintas išankstinis organizacijos nustatymas nustatytas pagal **Išankstinių nustatymų sąrašas** išskleidžiamasis meniu:

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Numatytoji reikšmė yra **numatytasis**.

Parinktis pridėti išankstinį nustatymą yra žemiau **Pridėti** mygtuką. Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:

Create Report Preset

Name *

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Severity

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

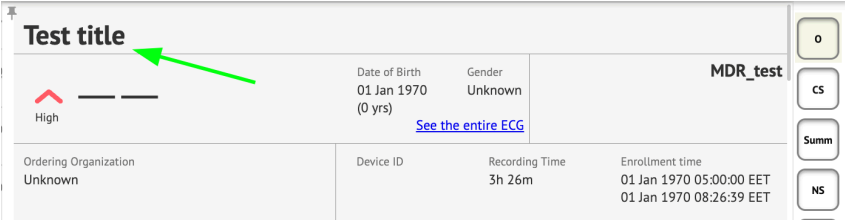
Strips

Cancel

Confirm



Toliau pateikiami nustatymai **Pridėti** iš anksto nustatytas ir **Redaguoti** iš anksto nustatyti skyriai:

Nustatymas	Aprašymas
Generolas skyrių	
Vardas	Nurodo išankstinio nustatymo pavadinimą.
Pavadinimas	Nurodo iš anksto nustatytos ataskaitos pavadinimą. Nustačius pavadinimą, jis rodomas pirmame užduoties ataskaitos puslapyje: 
Kalba	Nurodo kuriamo išankstinio nustatymo kalbą. Galimos šios kalbos: • anglų kalba; • ukrainiečių; • rusų.
Laiko formatas	Nurodo iš anksto nustatyto laiko formatą. Galimi šie formatai: • HH:MM:SS; • H:MM:SS a.m. / p.m.
Datos formatas	Nurodo išankstinio nustatymo datos formatą. Galimi šie formatai: • DD MMM (pvz., lapkričio 6 d.); • MMM-DD (pvz., lapkritis-06); • DD MMMM (pvz., lapkričio 06 d.).
Pirmenybė	Nurodo būsenos prioritetą. Galimi šie prioritetai: • Aukščiausias; • Aukštas; • Vidutinis; • Žemas; • Žemiausias.
PQ duomenys	Leidžia rodyti PQ intervalo duomenis su laiku nuo P bangos pradžios iki QRS komplekso pradžios
QRS duomenys	Leidžia rodyti QRS komplekso duomenis su kiekvieno QRS komplekso trukme ir morfologija.
QT(c) duomenys	Leidžia rodyti QT(c) (koreguoto QT intervalo) duomenis su QT intervalo trukme, pakoreguota atsižvelgiant į širdies ritmo kintamumą.



Užsakytos sekcijos	Nurodo ataskaitos dalis. Užsakytų sekcijų tvarką galima keisti.
Sutrumpinta santrauka	Įjungiami skiltis, kurioje nurodomi bendri EKG stebėjimo rezultatai ir pagrindiniai matavimai, įskaitant širdies ritmo duomenis, prieširdžių ar skilvelių tachikardijos buvimą ir negimdinių plakimų naštą.
Suvestinė lentelė	Įgalinamas skyrius, kuriame pateikiama išsami pagrindinių EKG metrikų, pvz., širdies ritmo kintamumo, PQ intervalų ir QRS komplekso trukmės, apžvalga, apibendrinta lentelės pavidalu.
Pasakojimo santrauka	Įgalinamas skyrius, kuriame pateikiama išsami stebėjimo laikotarpio istorija, pabrėžiant reikšmingus įvykius, ritmo analizę ir bet kokius bradikardijos ar tachikardijos epizodus.
Komentariai	Įgalinamas skyrius, kuriame pateikiami konkretūs analizuojančio gydytojo stebėjimai ir įžvalgos apie negimdinius įvykius, laidumo blokus ir kitus svarbius EKG duomenų radinius. Šis skyrius yra laisvas laukas komentarams įvesti peržiūrint EKG analizę.
Kasdienis BPM	Įgalina skiltį, kurioje vaizduojami kasdieniniai dūžių per minutę svyravimai, įskaitant maksimalų, vidutinį ir mažiausią širdies susitraukimų dažnį, taip pat prieširdžių virpėjimo ar skilvelių blokados atvejus.
Dienos	Įgalina skyrių, kuriame EKG duomenys išskaidomi kiekvieną dieną, leidžiant išsamiai ištirti širdies ritmo modelius ir negimdinio plakimo reiškinius skirtingais laikais.
Širdies ritmo kintamumas (sinusas)	Įgalina skiltį, kurioje rodomi širdies ritmo kintamumo matavimai ir pateikiama įžvalgų apie autonominį širdies ritmo reguliavimą stebėjimo laikotarpiu.
ST segmentas	Įjungia skyrių, kuriame vizualizuojami ST segmento nuokrypiai ir pateikiama galimų išeminių įvykių ar anomalijų, aptiktų per visą stebėjimo laikotarpį, analizė.
Paciento dienoraščio indeksas	Įgalina skyrių, kuriame indeksuojami svarbūs įvykiai ar simptomai, apie kuriuos pacientas pranešė dienoraštyje, susiejant juos su EKG radiniais kontekstinei analizei
Paciento dienoraštis	Įjungia skyrių, kuriame yra paciento įrašų apie simptomus, veiklą ar bet kokius svarbius įvykius, kurie gali būti susiję su EKG duomenų analize.
Juostelės indeksas	Įgalina skyrių, kuriame EKG juostelių įrašai tvarkomi pagal įvykio laiką ir tipą, palengvinant greitą prieigą prie konkrečių dominančių segmentų, kad būtų galima išsamiai peržiūrėti.

Juostelės	Igalinamas skyrius, kuriame pateikiamos tikrosios EKG juostelės, išryškinančios reikšmingus širdies įvykius arba dominančius intervalus, nustatytus stebėjimo laikotarpiu.
-----------	--

Parinktį pridėti išankstinį nustatymą pasiekama užpildžius **Vardas** lauką ir spustelėdami **Patvirtinti** mygtuką.

Parinktį redaguoti išankstinį nustatymą galima išskleidžiamajame meniu pasirinkus išankstinį nustatymą ir spustelėjus **Redaguoti** mygtuką, pridėkite reikiamus pakeitimus ir spustelėkite **Patvirtinti** mygtuką.

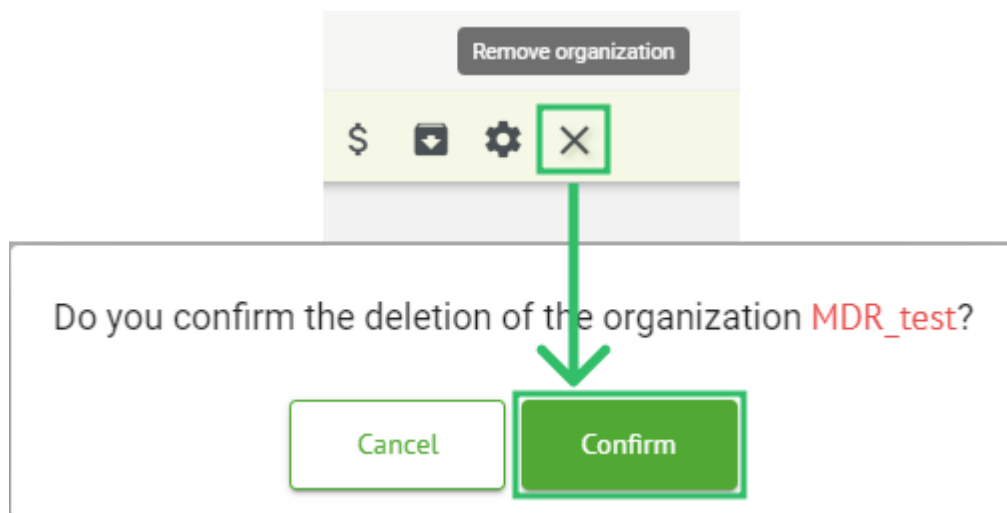
Parinktį pašalinti išankstinį nustatymą galima išskleidžiamajame meniu pasirinkus išankstinį nustatymą ir spustelėjus **Ištrinti** mygtuką ir spustelėdami **Patvirtinti** mygtuką.

Pastaba. Numatytoji iš anksto nustatyti negalima.

12.2.6 Pašalinti organizaciją

Parinktį pašalinti organizaciją rasite skiltyje **Pašalinti organizaciją > Patvirtinti** mygtukas:





12.3 Laukiama įrašo skyriaus apžvalga

Skyrius „Laukiama įrašo“ leidžia vartotojui kurti užduotis, kurios laukia EKG įrašų, prieš gaudamos EKG signalą iš įrenginio ir perkeldamos į skyrių „Užduotys“.

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

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

Pagal **Laukia įrašo** skyriuje, vartotojui prieinama ši informacija:

- galimi veiksmai atlikti su užduotimis.

Galimi šie veiksmai:

Failas Šis veiksmas leidžia vartotojui pasirinkti EKG duomenų failą rankiniu būdu įkelti į sistemą.

Pradėti Šis veiksmas leidžia vartotojui pradėti EKG rinkimo procesą naudojant EKG įrašymo įrenginį.



Sustok veiksmas leidžia vartotojui sustabdyti EKG rinkimo procesą iš EKG įrašymo įrenginio ir pradėti duomenų įkėlimą į sistemą;

- Užduoties būseną – nurodo užduoties būseną. Galimos šios būsenos:

Nežinoma - rodo, kad sistema nemato prijungto ir įjungto įrenginio;

Neprisijungęs - rodo, kad sistema atpažino suaktyvintą įrenginį, bet jis nėra prijungtas prie sistemos;

Laukiam starto - rodo, kad sistema atpažino suaktyvintą ir prijungtą įrenginį ir laukia paleidimo komandos (automatinis paleidimas po 10 sekundžių);

Įrašymas - rodo, kad sistema atpažino prijungtą įrenginį, kuris įrašo EKG;

Įrašymas baigtas - rodo, kad sistema atpažino prijungtą įrenginį, kuris įrašo EKG;

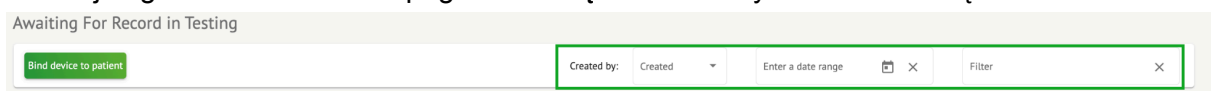
Įkeliamas - nurodo, kad sistema identifikavo prijungtą įrenginį, kuris perduoda duomenis į sistemą;

Įkėlimo klaida - rodo, kad atsisiunčiant duomenis iš įrenginio įvyko klaida.

Patikrinkite skaitymo įrenginio jungtį;

- Device ID – nurodo EKG įrenginio ID, iš kurio siunčiamas siuntimas;
- Įrašymo pradžia – nurodo datą ir laiką, kada buvo pradėtas EKG įrašymas;
- Vardas ir pavardė – nurodomas paciento vardas ir pavardė;
- Gimtadienis – nurodo paciento gimimo datą;
- Indikacijos – nurodo medicinines indikacijas pacientui;
- Žymos – nurodo užduoties žymas (pvz., testą), kurias galima rasti užduočių žymos filtru;
- Messenger - leidžia vartotojui nustatyti ryšį tarp užduoties ir vartotojo paskyros Telegram Messenger;
- Sukūrė – nurodo vartotojo, sukūrusio užduotį, vardą;
- Atnaujinta – nurodo paskutinės užduoties atnaujinimo datą ir laiką;
- Trukmė – nurodo užduoties trukmę. **Neapribota** - rodo, kad užduotis neturi trukmės.

Vartotojas gali filtruoti užduotis pagal **Laukia įrašo**. Filtrai yra virš užduočių:



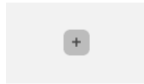
Galimi šie filtrai:

- Sukūrė: pasiekiamas žemiau **Sukurta** išskleidžiamajame meniu su galimais vartotojais per organizaciją.
- Datų diapazonas: galima rasti žemiau **Įveskite dienų seką** kalendoriaus įvesties laukas su galimybe įvesti datas rankiniu būdu arba per kalendoriaus meniu;
- Pirmasis / antrasis vardas – galimas pagal **Filtruoti** įvesties lauką su galimybe įvesti pirmąjį / antrąjį vartotojo vardą.
- Renginys – pasiekiamas žemiau **Filtruoti** įvesties lauką su galimybe įvesti įvykį lauke, pradedant simboliu @.
- Žyma – galima žemiau **Filtruoti** įvesties laukas, su galimybe įvesti įvykį laukelyje, pradedant simboliu #;



12.3.1 Messenger prieiga

Parinktį nustatyti Messenger prieigą galima spustelėjus **Pliusas** mygtuką „Messenger“ stulpelyje:



Sėkmingai sistema rodo tokį ekraną:

Create Messenger Access

Messenger *
Telegram ▼

Link

📄 📄

Close Generate

Prieiga prie „Messenger“ yra **Telegrama**.

Parinktį sukurti prieigą galima pasirinkus **Telegrama** Messenger išskleidžiamajame meniu ir spustelėkite **Generuoti** mygtukas:

Create Messenger Access

Messenger *

Telegram ▼

Link

[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

[QR Code]

Close Generate

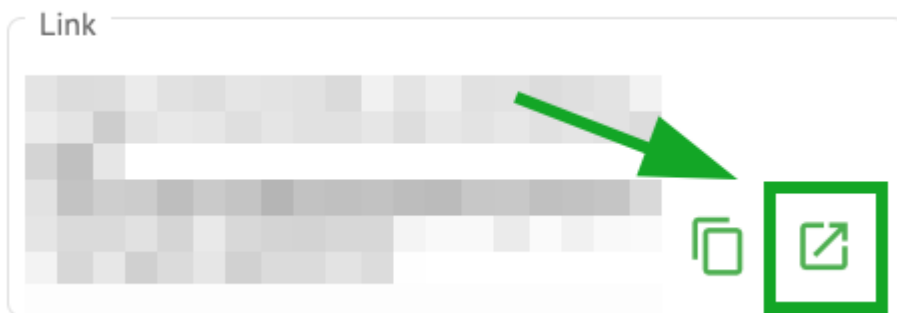
Vartotojui leidžiama kopijuoti nuorodą **kopijuoti nuorodą** mygtuką.

Link

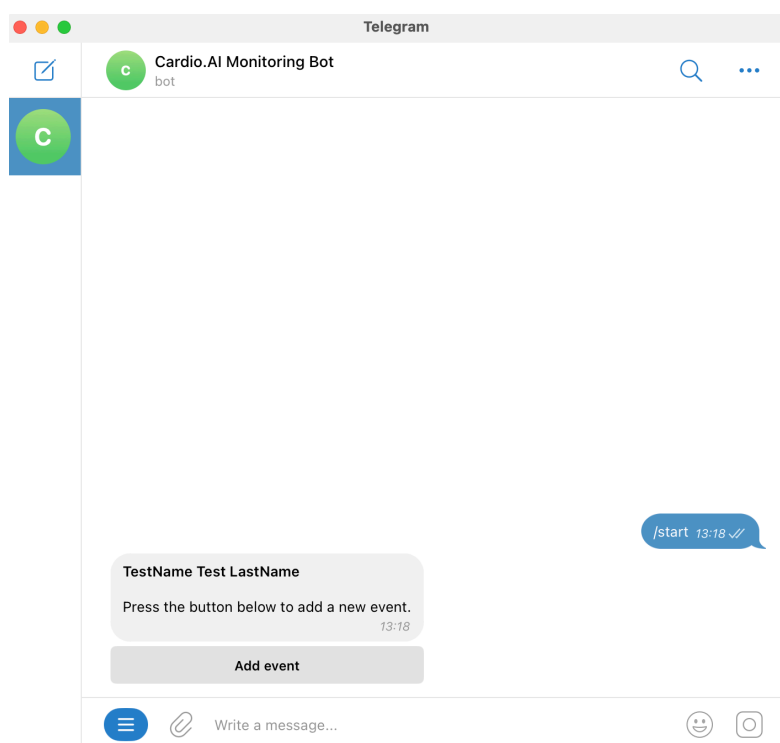
[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

Vartotojas turi prieigą prie žemiau esančios nuorodos **Eiti į nuorodą** mygtukas:



Vartotojas privalo spustelėti **Pradėti** mygtuką „Telegram Messenger“.
Pasiekus nuorodą „Telegram Messenger“ rodomas toks ekranas:



Galimybė pridėti naują įvykį, kurį norite įrašyti per „Telegram Messenger“, pasiekama skiltyje **Pridėti įvykį** mygtuką. Galima pridėti šiuos įvykius:

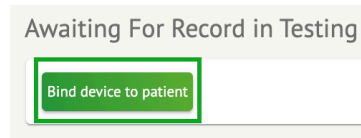
- Nieko / Atsitiktinis bakstelėjimas: /event_none
- Nerimas: /event_anxious
- Diskomfortas / Krūtinės skausmas: /event_chest_discomfort
- Galvos svaigimas: /event_dizziness
- Širdies plakimas: /event_heart_racing
- Širdies plakimas: /event_heart_fluttering
- Padidėjusio širdies plakimo pojūtis: /event_palpitation
- Apalpimo nuojauta / Silpnumas: /įvykis_jausmas_alpimas
- Dusulys / Dusulys: /event_short_of_breath



- Nuovargis / išsekimas: /event_tired
- Kita: /event_other

12.3.2 Prietaiso pririšimas prie paciento

Galimybė susieti EKG įrašymo įrenginį su pacientu ir sukurti užduotį pagal **Laukia įrašo** skyrių rasite žemiau **Pririškite prietaisą prie paciento** mygtukas:



Bind device to patient

Update user data

Advanced settings

Nustatymas	Aprašymas
Generolas skyrių	
Vardas	Nurodomas paciento vardas.
Pavardė	Nurodo paciento pavardę.
Gimtadienis	Nurodo paciento gimimo datą DD MMM YYYY formatu. Kalendoriaus rodinyje vartotojas gali pasirinkti gimtadienio datą
Amžius	Nurodo paciento amžių. Šį lauką sistema modifikuoja pagal pakeitimus su Gimtadienis duomenis.
Lytis	Nurodo paciento lytį. Galimos šios lytys: • moteris; • vyriškas; • nediferencijuota.
Indikacijos	Pateikiamos paciento indikacijos.
Įrenginio ID	Nurodo paciento, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, įrenginio ID.
Įrašymo pradžia	Nurodo EKG įrašymo pradžios datą ir laiką.
Trukmė	Nurodo EKG įrašymo trukmę. Galimos šios vertės: • Apribojimų nėra; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Išankstinių nustatymų sąrašas	Nurodo iš anksto nustatytą užduoties ataskaitos konfigūraciją, sugeneruotą EKG užduoties peržiūros metu. Numatytoji išankstinio nustatymo reikšmė yra numatytasis . Vartotojas gali redaguoti išankstinius nustatymus.
Pranešimo el. paštas	Nurodo el. pašto adresą, kuriuo bus išsiųsta sugeneruota užduoties ataskaita. Pagal numatytuosius nustatymus vertė atitinka žemiau esančią reikšmę Vartotojo duomenys .
Išplėstiniai nustatymai	
Priskirta	Nurodo vartotoją, kuriam priskirtas pacientas. Galimi vartotojai atitinka organizacijos naudotojus.



Būsena	Nurodo užduoties būseną. Galimos šios būsenos: • Atidaryti; • Vykdomas; • Atšauktas; • Atlikta.
UTC poslinkis (minutėmis)	Nurodo užduoties laiko juostą. Laiko juostos nustatymo parinktis pasiekama užpildžius lauką kitos nei Grinvičo laiko juostos laiką minutėmis. Laiko juostoje į vakarus nuo Grinvičo prieš skaičių turėtų būti nustatytas minusas. Pavyzdys: CET – 120.
Paciento ID	Nurodo paciento ID.
Užsakymo organizacija	Nurodo pacientą užsakančios organizacijos pavadinimą.
Užsakymo gydytojas	Nurodo pacientą užsakiusio gydytojo vardą ir pavardę.

Užsakymo telefonas	Nurodo paciento užsakymo telefono pavadinimą.
Užsakymo adresas	Nurodo pacientą užsakančios organizacijos adresą.
Pranešti apie regioną	Nurodo užduoties ataskaitos regioną. Galimi šie regionai: • JAV; • Kanada; • ES; • Ukraina; • Nežinomas regionas.
Įrenginio gamintojas	Nurodo įrenginio, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, gamintoją. Galimi šie gamintojai: • Gyvybės signalai; • Miantas; • Cortrium; • Nežinomas gamintojas.
Įrenginio pavadinimas	Nurodo įrenginio, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, pavadinimą.
Paslaugos pavadinimas	Nurodomas paciento paslaugos pavadinimas.

Užpildę **Įrenginio ID** parametą ir spustelėdami **Išsaugoti** mygtuką, užduotis rodoma žemiau **Laukia įrašo:**

Jan 7, 2025									
File	Unknown	testste	Jan 7, 2025, 17:56	Unknown	-			Download	Jan 7, 2025, 18:10
Dec 19, 2024									



Kai EKG įrašymo įrenginys prisijungia prie XOresearch Cardio.AI™, užduoties būseną persijungia į **Laukiam starto**.

Jei EKG įrašymo įrenginys buvo išjungtas anksčiau, paspauskite **Sustok** mygtuką, kad baigtumėte įrašymą. Įrašymo būseną pasikeis į **Įrašymas baigtas**.

EKG įrašymo įrenginys pradės duomenų perdavimo procesą į XOresearch Cardio.AI™. Įrašo būseną sistemoje turėtų pasikeisti į **Įkeliamo**.

12.3.3 Paciento duomenų redagavimas

Parinktis redaguoti paciento duomenis užduotyje yra pateikta skiltyje **Redaguoti asmeninius duomenis** mygtuką.

12.4 Užduočių skyriaus apžvalga

Užduočių skiltyje vartotojas gali stebėti, redaguoti, pridėti ir ištrinti užduotis, vartotojus ir vaidmenis organizacijoje.

Skyrius „Užduotys“ sudaro šie poskyriai:

- Peržiūra – leidžia vartotojui atlikti turimas užduotis;
- Įkėlimas – leidžia vartotojui pasiekti išplėstinės EKG įkėlimo parinktis.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View	PDF	Done	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZKZHR	Denys Zakhliebaiev	Denys Test			Apr 8, 2024, 17:10	23h 59m 50s
Review	0m	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZKZHR	Unknown	Denys Zakhliebaiev			Apr 8, 2024, 14:10	23h 59m 50s

12.4.1 Poskyrio apžvalgos peržiūra

Pagal **Apžvalga**, vartotojui prieinama ši informacija:

- galimi veiksmai atlikti su užduotimis. Šie veiksmai yra:
 - - rodo nesugebėjimą dirbti su užduotimi dėl techninių sunkumų.
 - **Apžvalga** - leidžia vartotojui redaguoti EKG užduotį.
 - **Žiūrėti** - leidžia vartotojui stebėti EKG užduotį.
 - **PDF** - leidžia vartotojui atsisiųsti EKG užduoties ataskaitą.

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



- užduoties galiojimo laikas – nurodo, kiek darbo valandų liko iki užduoties galiojimo pabaigos. Pagal numatytuosius nustatymus vartotojui užduočiai atlikti nustatomos 7 darbo valandos.

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

- užduoties prioritetas. Užduoties prioritetas yra užuomina gydytojui, svarstančiam EKG apdorojimo prioritetų nustatymą. Jei programinės įrangos žvalgyba aptinka svarbių nukrypimų, ji nustato didesnę prioritetą. Galimi šie prioritetai: aukščiausias, aukštas, vidutinis, žemas, žemiausias, nežinomas

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

- užduoties būseną. Galimos šios būsenos:

Atidaryti - rodo, kad užduotį galima redaguoti ir nebuvo pritaikyti jokie redagavimo veiksmai.

Vykdoma - rodo, kad užduotis šiuo metu yra redaguojama. Būsena rodoma išsaugojus užduoties redagavimo pakeitimus.

Iš anksto patvirtinta – rodo, kad EKG užduotis yra iš anksto patvirtinta ir galima toliau redaguoti.

Atlikta - rodo, kad užduoties EKG ataskaitą galima atsisiųsti, ir pasirodo patvirtinus užduotį.

Atšaukta - rodo, kad EKG užduotis atšaukta ir jos negalima apdoroti.

Klaida - rodo, kad klaida atsirado EKG užduočių apdorojimo metu po įkėlimo.

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

- paciento vardas,

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

- užduočių žymos – nurodo užduoties žymas (pvz., testą), kurias galima rasti naudojant užduoties žymų filtrą,



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

- paskutinio užduoties atnaujinimo data

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

- įrašo trukmė užduotyje laiko formatu.

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

Vartotojas gali filtruoti užduotis pagal **Apžvalga**. Filtras yra virš užduočių:

Tasks in Testing

Upload File

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

User Filters:

User

Enter a date range

Filter

Galimi šie filtrai:

- Prioritetiniai filtrai: pasiekiami žemiau **Pirmenybė** išskleidžiamajame meniu su šiais prioritetiniais filtrais: Aukščiausias, Aukštas, Vidutinis, Žemas, Žemiausias, Nežinomas.
- Būsenos filtrai: pasiekiami **Būsena** išskleidžiamajame meniu su šiais būsenos filtrais: Atidaryta, Vykdoma, Iš anksto patvirtinta, Atlikta, Atšaukta, Klaida.
- Priskirta: galima pagal **Paskirta** išskleidžiamajame meniu su galimais vartotojais per organizaciją.
- Datų diapazonas: galima rasti žemiau **Įveskite dienų seką** kalendoriaus įvesties laukas su galimybe įvesti datas rankiniu būdu arba per kalendoriaus meniu.
- Pirmasis / antrasis vardas – galimas pagal **Filtruoti** įvesties lauką su galimybe įvesti pirmąjį / antrąjį vartotojo vardą.
- Renginys – pasiekiamas žemiau **Filtruoti** įvesties lauką su galimybe įvesti įvykį lauke, pradedant simboliu @.
- Žyma – galima žemiau **Filtruoti** įvesties laukas, su galimybe įvesti įvykį laukelyje, pradedant simboliu #;
- Kanalas – pasiekiamas žemiau **Filtruoti** įvesties laukas, su galimybe įvesti įvykį lauke, pradedant simboliu \$;



12.4.2 Poskyrio redagavimo peržiūra

12.4.2.1 Paciento duomenų redagavimas

Vartotojas turi teisę redaguoti paciento asmeninius duomenis, sukurtus vykdant užduotį pagal **Redaguoti asmeninius duomenis** mygtukas:

Editing: KHLQJTGTFIAG8Y7.edf

Id: 4294968455, Id (HEX): 000000100000487

Update user data

First name Last name

Birthdate Age Gender

Indications

Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00

Duration Unbound

Presets List default Show/Edit

Assigned to Status Open

Advanced settings

UTC offset (minutes) 0 Patient Id

Ordering Organization Ordering Physician Denis Test

Ordering Phone Ordering Address

Report Region Device Manufacturer

Device Name Service Name

Hide Advanced Settings

Cancel Save

Redagavimo meniu sudaro **Atnaujinkite vartotojo duomenis** skyrių ir **Išplėstiniai nustatymai** skyrių.

Šiuos nustatymus galima redaguoti pagal **Redagavimas** meniu:

Nustatymas	Aprašymas
Generolas skyrių	
Vardas	Nurodomas paciento vardas.
Pavardė	Nurodo paciento pavardę.
Gimtadienis	Nurodo paciento gimimo datą DD MMM YYYY formatu. Kalendoriaus rodinyje vartotojas gali pasirinkti gimtadienio datą



Amžius	Nurodo paciento amžių. Šį lauką sistema modifikuoja pagal pakeitimus su Gimtadienis duomenis.
Lytis	Nurodo paciento lytį. Galimos šios lytys: • moteris; • vyriškas; • nediferencijuota.
Indikacijos	Pateikiamos paciento indikacijos.
Įrenginio ID	Nurodo paciento, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, įrenginio ID.
Įrašymo pradžia	Nurodo EKG įrašymo pradžios datą ir laiką.
Trukmė	Nurodo EKG įrašymo trukmę. Galimos šios vertės: • Apribojimų nėra; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Išankstinių nustatymų sąrašas	Nurodo iš anksto nustatytą užduoties ataskaitos konfigūraciją, sugeneruotą EKG užduoties peržiūros metu. Numatytoji išankstinio nustatymo reikšmė yra numatyta . Vartotojas gali redaguoti išankstinius nustatymus.
Pranešimo el. paštas	Nurodo el. pašto adresą, kuriuo bus išsiųsta sugeneruota užduoties ataskaita. Reikšmė pagal numatytuosius nustatymus atitinka reikšmę, esančią skiltyje Vartotojo duomenys.
Išplėstiniai nustatymai	
Priskirta	Nurodo vartotoją, kuriam priskirtas pacientas. Galimi vartotojai atitinka organizacijos naudotojus.
Būsena	Nurodo užduoties būseną. Galimos šios būsenos: • Atidaryti; • Vykdomas; • Atšauktas; • Atlikta.
UTC poslinkis (minutėmis)	Nurodo užduoties laiko juostą. Laiko juostos nustatymo parinktis pasiekama užpildžius lauką kitos nei Grinvičo laiko juostos laiką minutėmis. Laiko juostoje į vakarus nuo Grinvičo prieš skaičių turėtų

	būti nustatytas minusas. Pavyzdys: CET – 120.
Paciento ID	Nurodo paciento ID.
Užsakymo organizacija	Nurodo pacientą užsakančios organizacijos pavadinimą.
Užsakymo gydytojas	Nurodo pacientą užsakiusio gydytojo vardą ir pavardę.
Užsakymo telefonas	Nurodo paciento užsakymo telefono pavadinimą.
Užsakymo adresas	Nurodo pacientą užsakančios organizacijos adresą.
Pranešti apie regioną	Nurodo užduoties ataskaitos regioną. Galimi šie regionai: • JAV; • Kanada; • ES; • Ukraina; • Nežinomas regionas.
Įrenginio gamintojas	Nurodo įrenginio, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, gamintoją. Galimi šie gamintojai: • Gyvybės signalai; • Miantas; • Cortrium; • Nežinomas gamintojas.
Įrenginio pavadinimas	Nurodo įrenginio, iš kurio buvo gauti EKG duomenys, pavadinimą.
Paslaugos pavadinimas	Nurodomas paciento paslaugos pavadinimas.

12.4.2.2 Kanalių redagavimas

Kanalių redagavimo parinktis yra skiltyje **Redaguoti kanalus** mygtukas:



Diagram illustrating the "Edit channels" menu and the "Choose leads configuration preset" dialog box.

The "Edit channels" menu is shown at the top, with a green arrow pointing down to the "Choose leads configuration preset" dialog box.

The dialog box contains the following elements:

- Choose leads configuration preset**
- Some preset name** (dropdown menu)
- Delete** (button)
- Insert preset name** (text input field)
- Save** (button)
- Channel 1**
- Choose lead name** (dropdown menu)
- MDC_ECG_LEAD_ES** (selected lead name)
- Invert** (button)
- Channel 2**
- Choose lead name** (dropdown menu)
- MDC_ECG_LEAD_AS** (selected lead name)
- Invert** (button)
- Channel 3**
- Choose lead name** (dropdown menu)
- MDC_ECG_LEAD_AI** (selected lead name)
- Invert** (button)
- Cancel** (button)
- Save** (button)

Each channel section includes a waveform display with navigation controls (left arrow, right arrow, up arrow, down arrow).

Galimų kanalų matomumas priklauso nuo EKG įrašymo būdo ir signalo nustatymo.

Toliau pateikta informacija gali būti pakeista pagal **Kanalų redagavimas** meniu:



- Iš anksto nustatytas laidų konfigūracijos pavadinimas:

Some preset name ▼

Delete

- Siūlomas iš anksto nustatyto pavadinimo laukas;

Insert preset name

Save

- Kanalo (-ų) pavadinimas:

Channel 1

Choose lead name ▼
 MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

Channel 2

Choose lead name ▼
 MDC ECG LEAD A

Invert

Channel 3

Choose lead name ▼
 MDC ECG LEAD D

Invert

- Kanalo signalo apvertimas:

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

Channel 2

Choose lead name

MDC ECG LEAD A

Invert

Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD D

Invert

Galimi šie potencialių klientų (kanalų) pavadinimai:

- MDC_ECG_LEAD_I;
- MDC_ECG_LEAD_II;
- MDC_ECG_LEAD_III;
- MDC_ECG_LEAD_AVR;
- MDC_ECG_LEAD_AVL;
- MDC_ECG_LEAD_AVF;
- MDC_ECG_LEAD_V1;
- MDC_ECG_LEAD_V2;
- MDC_ECG_LEAD_V3;
- MDC_ECG_LEAD_V4;
- MDC_ECG_LEAD_V5;
- MDC_ECG_LEAD_V6;
- MDC_ECG_LEAD_ES;
- MDC_ECG_LEAD_AS;
- MDC_ECG_LEAD_AI;
- MDC_ECG_LEAD_A;
- MDC_ECG_LEAD_D.



Parinktis išsaugoti išankstinį nustatymą pasiekama užpildžius **Iš anksto nustatytas pavadinimas** lauką, atlikite pakeitimus ir spustelėkite viršutinį **Išsaugoti** mygtukas:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼

Delete

Insert preset name
Test

→

Save

Parinktis pritaikyti užduoties pakeitimus galima spustelėjus apatinę **Išsaugoti** mygtukas:

Channel 3
Choose lead name
MDC ECG LEAD A ▼

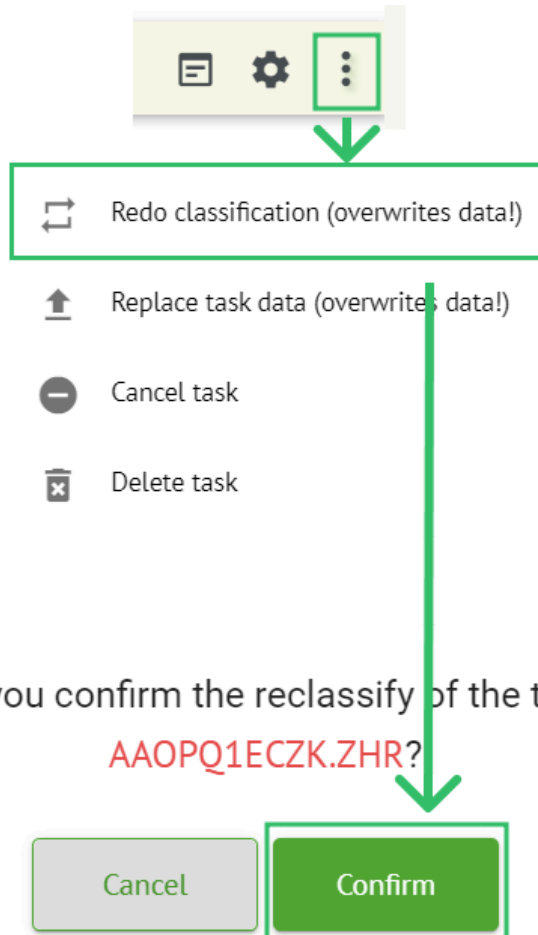
Invert

Cancel

Save

12.4.2.3 Užduočių perklasifikavimas

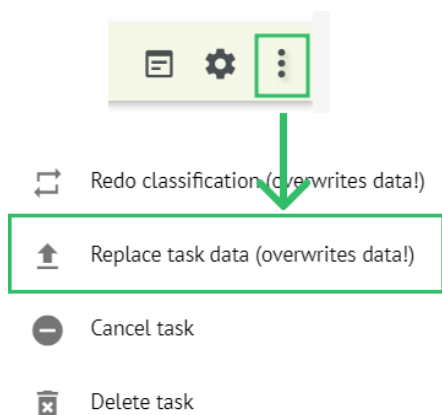
Parinktis perklasifikuoti užduotį yra užduotyje **parinktys** > **Pakartoti klasifikaciją (perrašo duomenis!)** mygtukas > **Patvirtinti** mygtukas:



Pastaba. Perklasifikavimo procesas perrašys esamus užduoties duomenis (pvz., nustatytas anotacijas)

12.4.2.3 Užduoties duomenų keitimas

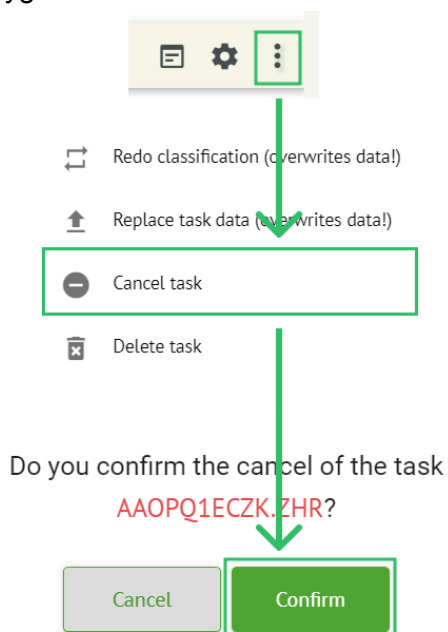
Parinktis perklasifikuoti užduotį yra užduotyje **parinktys** > **Pakeiskite užduoties duomenis (perrašo duomenis!)** mygtuką > pasirinkite EKG failą:



Pastaba. Pakeitimo procesas perrašys esamus užduoties duomenis (pvz., nustatytas anotacijas)

12.4.2.4 Užduočių atšaukimas

Užduotyje galima atšaukti užduotį **parinktys** > **Atšaukti užduotį** mygtukas > **Patvirtinti** mygtukas:

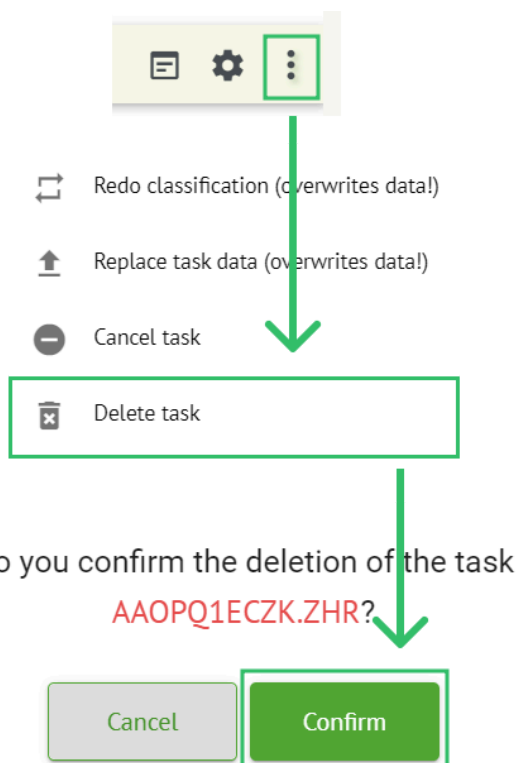


Pastaba. Atšaukus užduotį negalima redaguoti. Galimybė atšaukti atšaukimą pasiekama iki **Perklasifikavimas** užduotis.

12.4.2.5 Užduoties ištrynimas

Parinktis ištrinti užduotį yra užduotyje **parinktys** > **Ištrinti užduotį** mygtukas > **Patvirtinti** mygtukas:





12.4.3 Poskyrio apžvalgos įkėlimas

Įkėlimo poskyryje rodomi EKG duomenų įkėlimai tik tuo atveju, jei **Automatinis procesas** funkcija išjungta:

Cardio|AI

Tasks in MDR_test

REVIEWING UPLOADING 1

Upload File Some preset name: Confirm All Auto process Search

Pagal įkeliama vartotojui prieinama ši informacija:

- EKG failo pavadinimas:

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

Confirm

- Paciento vardas:

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

Confirm

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.



- EKG paciento pavardė:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.

- Priskirta duomenims:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.

- Amžiaus duomenys:

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

Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.

- Svoris:

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

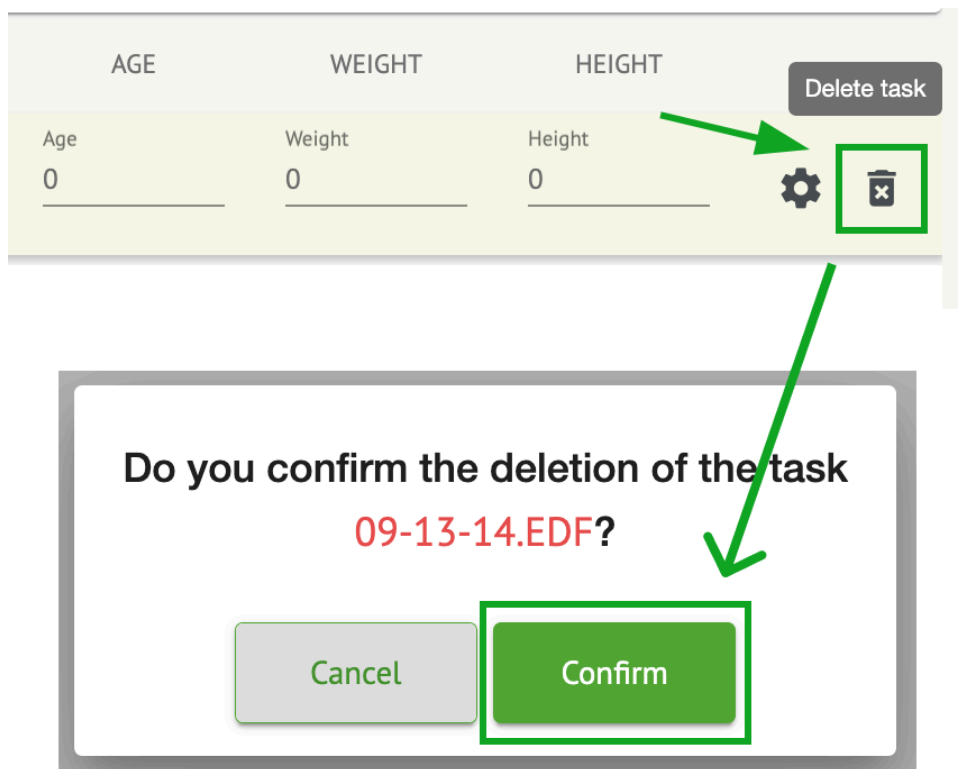
Šis nustatymas gali būti pakeistas prieš patvirtinimo veiksmą.

Vartotojas įgalintas **Redaguoti kanalus** užduotį po atitinkamu mygtuku:

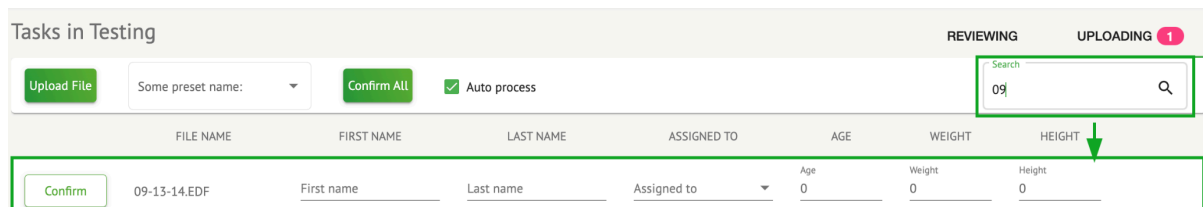
Tasks in Testing							REVIEWING	UPLOADING 1
Upload File	Some preset name:	Confirm All	☒ Auto process	Search				
FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT	Edit channels	
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0	 	

Vartotojas įgalintas **Ištrinti užduotį** po atitinkamu mygtuku > **Patvirtinti**:





Vartotojas gali ieškoti užduočių pagal įkeliamą skyrių naudodami **ieškoti** lauką su **Failo pavadinimas** kriterijai:

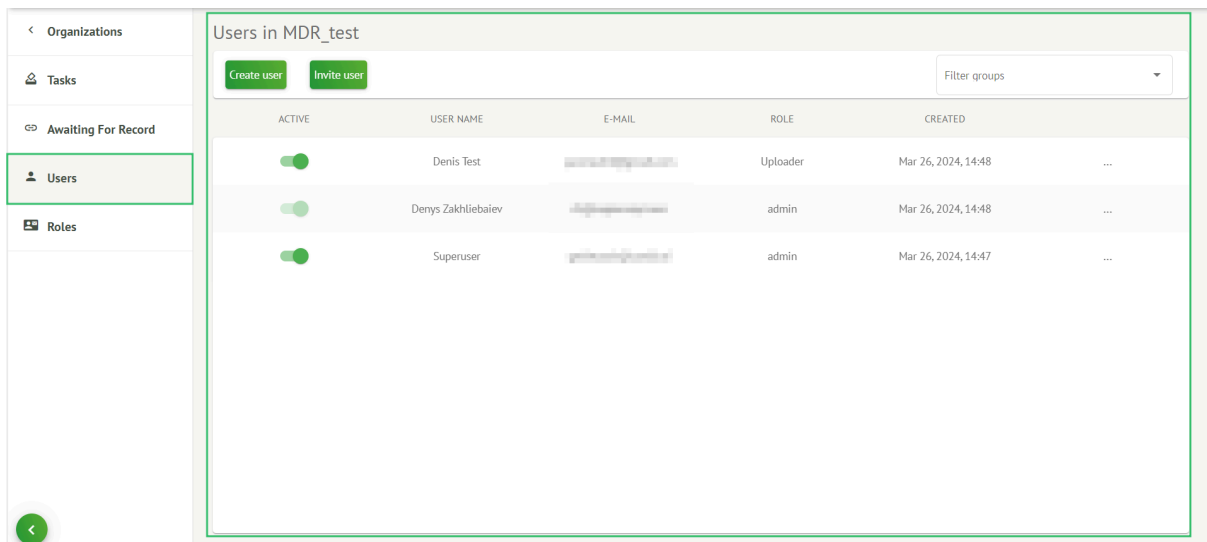


12.5 Skyrius Vartotojai

12.5.1 Vartotojų skyriaus apžvalga

Naudotojų skylyje vartotojas gali sukurti, pakviesti, tvarkyti ir ištrinti vartotoją organizacijoje.

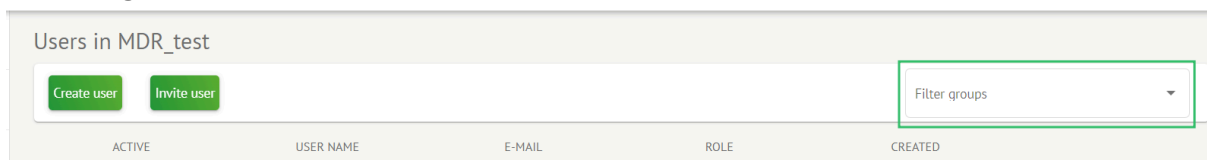
Parinktis pasiekti vartotojus yra skylyje **Vartotojai** skirtukas organizacijoje:



Toliau nurodyti nustatymai galimi skiltyje **Vartotojai**:

Nustatymas	Aprašymas
Aktyvus	Nurodo vartotojo aktyvinimo būsenos jungiklį. Kai aktyvus, vartotojas veikia organizacijoje.
Vartotojo vardas	Nurodo vartotojo vardą.
paštas	Nurodo vartotojo el.
Vaidmuo	Nurodo vartotojo vaidmenį. Galimi organizacijos vaidmenys atitinka vaidmenis pagal Vaidmenys skyrių. Numatytieji galimi vaidmenys yra: - Įkėlėjas; - redaktorius; - Admin.
Sukurta	Nurodo vartotojo sukūrimo datą ir laiką.

Vartotojas gali filtruoti naudotojų duomenis pagal **Vartotojai** skyrių pagal vaidmenis, pagal **Filtruoti grupes** išskleidžiamasis meniu:



Galimos filtro parinktys atitinka naudotojams priskirtus vaidmenis.



12.5.2 Vartotojo kūrimas

Parinktis sukurti vartotoją organizacijoje yra pateikta skiltyje **Sukurti vartotoją** mygtukas:

Users in MDR_test

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED
--------	-----------	--------	------	---------

Sėkmingai prisijungus, XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:

Create user

First and Last name* *

Required field

Email *

Password *



Select role *



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active



Cancel

Create



Nustatymas	Aprašymas
Vardas ir pavardė	Leidžia nustatyti vartotojo vardą ir pavardę. Šis laukas yra reikalaujama .
El. paštas	Leidžia nustatyti vartotojo el. Šis laukas yra reikalaujama .
Slaptažodis	Leidžia nustatyti vartotojo slaptažodį. Slaptažodį turi sudaryti ne mažiau kaip 8 simboliai, sudaryti iš specialiųjų simbolių, skaičių, didžiųjų ir mažųjų raidžių. Šis laukas yra reikalaujama .
Pasirinkite vaidmenį	Leidžia nustatyti vartotojo vaidmenį. Galimi vaidmenys atitinka vaidmenis pagal Vaidmenys skyrių. Numatytieji vaidmenys yra šie: • Įkėlėjas; • redaktorius; • Admin. Šis laukas yra reikalaujama .
Įmonės pavadinimas	Leidžia nustatyti vartotojo įmonės pavadinimą.
Kontaktinis telefonas	Leidžia nustatyti vartotojo kontaktinio telefono numerį.
Kontaktinis adresas	Leidžia nustatyti vartotojo adresą.
Tvarko	Leidžia nustatyti vartotojo tvarkyklę. Galimi vadovai atitinka organizacijos vartotojus.
Aktyvus	Leidžia suaktyvinti arba išjungti vartotoją.

Vartotojų kūrimo parinktis pasiekama užpildžius reikiamus laukus ir spustelėjus **Sukurti** mygtukas:

Create user

First and Last name* *

Test

Email *

test@cardio.ai

Password *

.....

Select role *

Uploader

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by

Active

Cancel

Create

12.5.3 Vartotojo kvietimas

XOresearch Cardio.AI™ leidžia vartotojui pakviesti anksčiau sistemoje sukurtą vartotoją į dabartinę organizaciją. Vartotojas gali pakviesti vartotoją spustelėdamas **Pakviesti naudotoją** mygtuką > įveskite vartotojo el. pašto adresą ir pasirinkite vaidmenį > **Pakviesti** mygtukas:



Users in Testing

Create user Invite user

Invite user

Email *

test@xoresearch.com

Select role *

admin

Cancel Invite

12.5.4 Vartotojo redagavimas

Naudotojo redagavimo parinktis yra skiltyje **Redaguoti naudotoją** mygtukas:

Users in MDR_test

Create user Invite user Filter groups

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

Vartotojo redagavimo nustatymai atitinka vartotojo kūrimo nustatymus.

Pastaba. Redaguojant naudotoją negalima nustatyti kito vartotojo valdymo valdymo.

12.5.5 Vartotojo vaidmenų priskyrimo panaikinimas

Parinktis pašalinti vartotoją iš organizacijos pasiekama pašalinus vartotojo vaidmens priskyrimą iš organizacijos. Parinktį ištrinti vaidmens priskyrimą rasite skiltyje **Ištrinti vaidmens priskyrimą** > **Patvirtinti** mygtukas:

Users in MDR_test

Create user

Invite user

Filter groups

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	
☒	Denis Test		ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	Delete Role Assignment

Do you confirm the deletion of the role assignment of

Denis Test

?

Cancel

Confirm

12.6 Vaidmenų skyrius

12.6.1 Vaidmenų skyriaus apžvalga

Vartotojų skiltyje vartotojas gali sukurti, valdyti ir ištrinti vaidmenį organizacijoje. Parinktis pasiekti skyrių „Vaidmenys“ yra žemiau **Vaidmenys** skirtukas organizacijoje:

Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Users

Roles

Roles in MDR_test

Create role

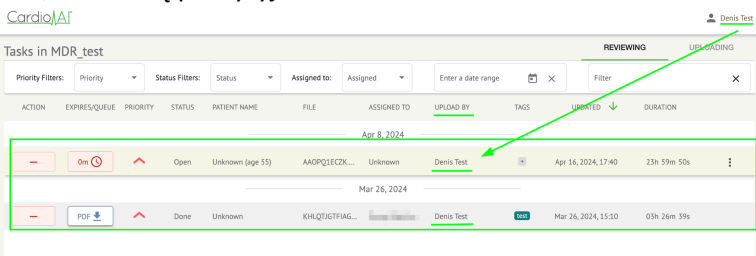
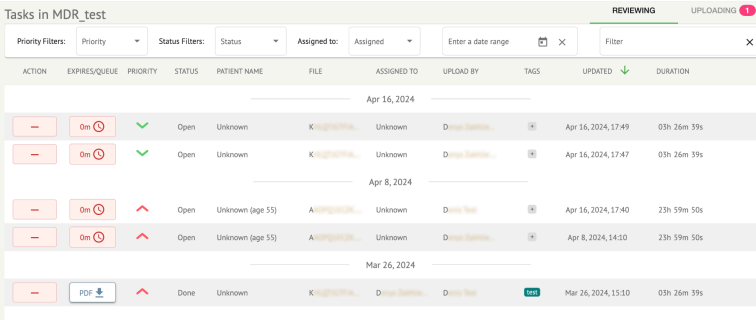
Role Name	Members	Dashbo...					Dashbo...			Manag...			
		View O...	View AL...	Upload...	Edit Ta...	Change...	Change...	ECG Vie...	ECG Re...	Report ...	Organi...	Users ...	Roles ...
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

XOresearch Cardio.AI™ sukuria iš anksto apibrėžtą vaidmenų rinkinį kurdama organizaciją. Numatytieji sukurti vaidmenys yra: administratorius, EKG redaktorius ir siuntėjas.

Vaidmenų skilties prietaisų skydelyje yra šie komponentai:

Nustatymas	Aprašymas
Vaidmens pavadinimas	Nurodo vaidmens pavadinimą.
nariai	Nurodo korespondento vaidmenį atliekančių vartotojų skaičių.
Prietaisų skydelis	
Peržiūrėkite savo užduotis	Leidžia vartotojui peržiūrėti užduotis, kurias vartotojas įkėlė

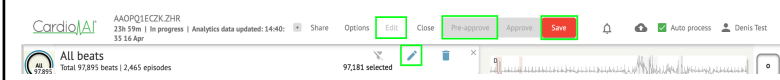


	EKG, užduočių poskyryje Peržiūra. 
Peržiūrėti visas užduotis	Tasks in MDR_test  Leidžia vartotojui peržiūrėti užduotis, kurias inicijavo visi organizacijos naudotojai, esantys užduočių poskyryje Peržiūra.
Redaguoti užduočių sąrašą	Leidžia vartotojui Redaguoti asmeninius duomenis paciento, Perklasifikuoti ir Įkelti iš naujo užduoties duomenis.
Keisti recenzentą	Leidžia vartotojui keisti Priskirta užduoties vartotojas. pagal Redaguoti asmeninius duomenis paciento.



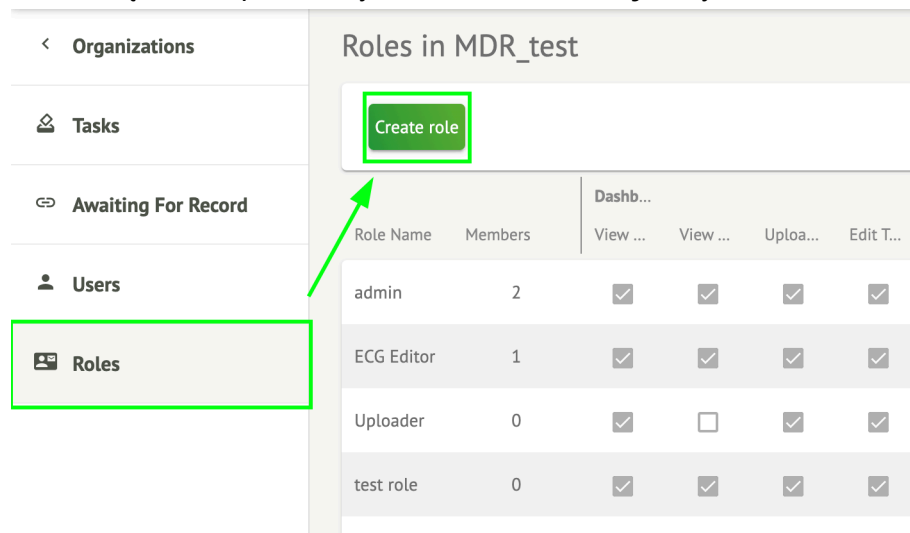
	Update user data First name Last name Birthday  Age 0 Gender ▼ Indications Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00  × Duration Unbound ▼ Presets List default ▼ Show/Edit Assigned to Denys Zakhliebaiev ▼ Status Open ▼
Keisti užduoties būseną	Leidžia vartotojui keisti Būseną pagal užduotį Redaguoti asmeninius duomenis paciento.

	Update user data First name Last name Birthday Age0 Gender▼ Indications Device Id Recording start1 Jan 1970, 00:00:00 × DurationUnbound▼ Presets Listdefault▼ Show/Edit Assigned toDenys Zakhliebaiev▼ StatusOpen▼															
Prietaisų skydelis																
Prieiga prie EKG peržiūros	Leidžia vartotojui pasiekti EKG užduotį, stebėti AI sukurtas anotacijas ir stebėti EKG ataskaitą. <table><tr><th>ACTION</th><th>EXPIRES/QUEUE</th><th>PRIORITY</th><th>STATUS</th><th>PATIENT NAME</th></tr><tr><td> View </td><td> 0m </td><td> </td><td>Open</td><td>Unknown</td></tr><tr><td> View </td><td> 0m </td><td> </td><td>Open</td><td>Unknown</td></tr></table>	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	View	0m		Open	Unknown	View	0m		Open	Unknown
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME												
View	0m		Open	Unknown												
View	0m		Open	Unknown												
Prieiga prie EKG peržiūros	Leidžia vartotojui redaguoti EKG užduoties duomenis, keisti komentarus, redaguoti ataskaitą, išsaugoti užduoties pakeitimus ir iš anksto patvirtinti užduotį. Pastaba. Išankstinis užduoties patvirtinimas tampa prieinamas išsaugojus pakeitimus.															

	
Ataskaita Galutinis patvirtinimas	Leidžia vartotojui patvirtinti užduotį, todėl ataskaitą galima atsisiųsti. Pre-approve Approve Save
Valdymas	
Organizacijos valdymas	Leidžia vartotojui redaguoti ir pašalinti organizaciją.
Vartotojų valdymas	Leidžia vartotojui kurti, kviesti, tvarkyti ir pašalinti vartotojus organizacijoje.
Vaidmenų valdymas	Leidžia vartotojui kurti, valdyti ir pašalinti vaidmenis organizacijoje.
Atsiskaitymo valdymas	Leidžia vartotojui apskaičiuoti išlaidas organizacijoje.

12.6.2 Vaidmenų valdymas

Vaidmenų kūrimo parinktis yra žemiau **Vaidmenys** skyrius > **Sukurti vaidmenį** mygtukas:



Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:

Create role

Role name *

Permissions:

- ☐ View Own Tasks
- ☐ View All Tasks
- ☐ Upload ECG
- ☐ Edit Tasks List
- ☐ Change Reviewer
- ☐ Change Task Status
- ☐ ECG View Access
- ☐ ECG Review Access
- ☐ Report Final Approve
- ☐ Organization's Management
- ☐ Users Management
- ☐ Roles Management
- ☐ Billing Management

Vaidmuo sukuriamas nustačius vaidmens pavadinimą, perjungiant reikiamus leidimus ir spustelėjus **Išsaugoti** mygtuką.

Vaidmens redagavimo parinktis yra žemiau **Vaidmenys** > pasirinkite Vaidmuo > **Redaguoti vaidmenį** mygtukas:

Roles in MDR_test															
Create role															
Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				Edit role
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Edit role
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	<input checked="" type="button" value="Edit role"/>
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Edit role
test role	0	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	Edit role

Vaidmens pašalinimo parinktis yra žemiau **Vaidmenys** > pasirinkite Vaidmuo > **Pašalinti vaidmenį** mygtukas > patvirtinimo mygtukas:



Roles in MDR_test

Create role

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

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

12.7 EKG duomenų įvedimas

Parinktis įkelti iš anksto įrašytą EKG yra pateikta skiltyje **Įkelti failą** mygtuku arba vilkite ir nuleiskite. Parinktis įkelti keletą iš anksto įrašytų EKG, patalpintų į aplanką, yra pateikta skiltyje **Įkelti aplanką** mygtukas:

Organizations
Tasks
Awaiting For Record

Tasks in Testing

Priority Filters: Priority

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

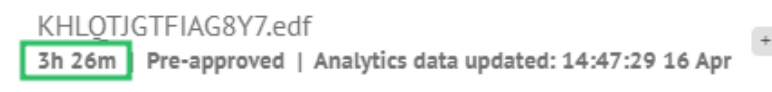
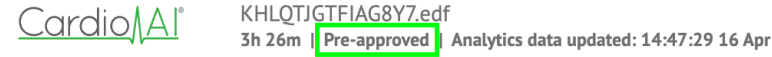
Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:



1. Antraštės skyrius – leidžia vartotojui valdyti EKG peržiūros parinktis, išsaugoti ir patvirtinti EKG.
2. Šoninė redagavimo juosta – leidžia vartotojui pasirinkti EKG periodus;
3. Išsamių EKG duomenų skyrius – leidžia vartotojui peržiūrėti ir redaguoti EKG;
4. Ataskaitų skyrius – leidžia vartotojui stebėti, redaguoti ir eksportuoti EKG ataskaitą.

12.8.1 EKG peržiūros antraštė

EKG peržiūros priemonės antraštės skyriuje yra ši informacija:

Nustatymas	Aprašymas
Logotipas	Nurodo organizacijos logotipą: 
EKG failo pavadinimas	Nurodo EKG failo pavadinimą. 
EKG įrašo trukmė	Nurodo EKG įrašo trukmę dienomis, valandomis ir minutėmis, jei taikoma. 
Užduoties būseną	Nurodo užduoties būseną: 
Atnaujinti datą	Nurodo paskutinio užduoties duomenų atnaujinimo laiką ir datą: 
Užduočių žymos	Nurodo užduoties žymas:  Parinktis pridėti žymą pasiekama spustelėjus apačioje Pridėti žymą mygtukas:  Arba spustelėdami esamą žymą. „Cardio AI“ rodo šį ekraną, kai pavyksta:

Edit tags

New tag...

Cancel

Confirm

Parinktį pridėti naują žymą galima įvedus žymos pavadinimą **Nauja žyma...** lauką ir spustelėdami **Patvirtinti** mygtuką. Parinktį pašalinti esamą žymą galima spustelėjus šalinimo mygtuką po esama žyma:

Edit tags

test 

New tag...

Cancel

Confirm

12.8.1.1 Bendrinti EKG užduotį

Parinktis bendrinti užduotį yra žemiau **Dalintis** mygtukas:

KHLQJTGTFIAG8Y7.edf test Share Options Edit Close Pre-approve Approve Save

Bendrinama nuoroda bus nukopijuota į mainų sritį.

12.8.1.2 EKG užduočių parinktys

EKG užduočių parinktys pateikiamos žemiau **Parinktys** mygtukas:



Options

RESET

Main options

LANGUAGE

English

TIME FORMAT

HH:mm:ss

DATE FORMAT

dd MMM

Previewer options

CHANNEL

II

SHOW

☒

AMPLITUDE

⊖

x 1 scale

⊕

ROWS NUMBER

⊖

5

⊕

ROW DURATION, S

⊖

60

⊕

ROW HEIGHT, PX

⊖

60

⊕

COLOR CODES

☒

Visualizer options

CHANNEL

1

LEAD

I

SHOW

☒

AMPLITUDE

⊖

10mm/mV

⊕

2

II

☒

10mm/mV

⊕

CENTER LINE

☒

RR INTERVAL

☒

ANNOTATIONS

☒

COLOR CODES

☒

SPEED

⊖

25mm/s

⊕

RR DIFF, %

⊖

20

⊕

RULER REPEATS

⊖

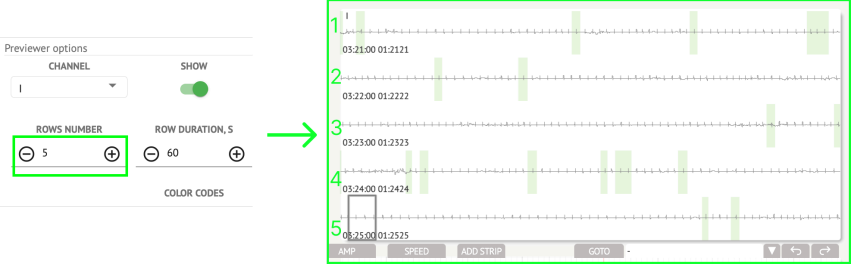
1

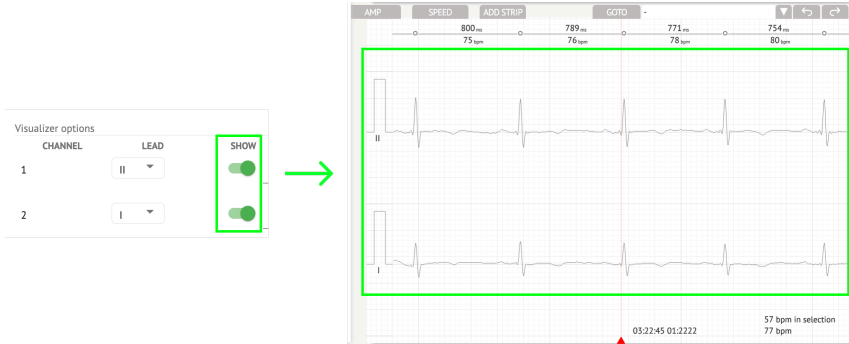
⊕

Close

Nustatymas	Aprašymas
Pagrindinės parinktys	
Kalba	Leidžia nustatyti užduočių peržiūros programos kalbą. Galimos šios kalbos: - anglų kalba; - rusų kalba; - ukrainiečių.
Laiko formatas	Leidžia nustatyti užduoties duomenų laiko formatą.
Datos formatas	Leidžia nustatyti užduoties duomenų datos formatą.
Peržiūros parinktys	
Kanalas	Leidžia pasirinkti kanalą konfigūravimui. Galimi kanalai atitinka EKG įrašymo įrenginį.
Rodyti	Leidžia rodyti arba slėpti kanalą.



Amplitudė	Leidžia konfigūruoti amplitudės mastelį. Galimos svarstyklės: • x1 skalė; • x2 skalė; • x3 mastelis; • x4 mastelis. Parinktis pakeisti mastelį yra pateikta žemiau Pliusas ir Minusas mygtukai.
Eilučių numeris	Leidžia nustatyti žemiau esančių eilučių skaičių Previewer. Eilučių skaičius nuo 1 į 20. Numatytoji reikšmė yra 5. 
Eilutės trukmė, s	Leidžia nustatyti eilučių trukmę sekundėmis. Galimos šios vertės: • 30; • 60; • 90; • 120.
Eilutės aukštis, px	Leidžia nustatyti eilučių aukštį pikseliais. Galimos šios vertės: • 30; • 40; • 50; • 60; • 70; • 80; • 90; • 100; • 110; • 120.
Spalvų kodai	Leidžia nustatyti komentarų prieinamumo spalvų kodus Previewer .
Vizualizatoriaus parinktys	
Kanalas	Leidžia pasirinkti kanalą konfigūravimui. Galimi kanalai atitinka EKG įrašymo įrenginį.

Švinas	Leidžia pasirinkti kanalo laidą konfigūravimui. Galimi laidai atitinka EKG įrašymo įrenginį.
Rodyti	Leidžia rodyti kanalus pagal Vizualizatorius. 
Amplitudė	Leidžia nustatyti laidų amplitudę vizualizatoriuje. Galimos šios amplitudės: • 5 mm/mV; • 10 mm/mV; • 20 mm/mV; • 40 mm/mV; • 80 mm/mV; • 160 mm/mV; Galimybė keisti amplitudę yra žemiau Plusas ir Minusas mygtukai.
Centrinė linija	Leidžia rodyti centrinę eilutę vizualizatoriuje: 
RR intervalas	Leidžia rodyti laiko intervalą tarp dviejų nuoseklių QRS signalo R bangų, esančioje Vizualizatoriuje:

	
Anotacijos	Leidžia rodyti komentarų tekstinius kodus Vizualizatorius .
Spalvų kodai	Leidžia rodyti komentarų spalvų kodus Vizualizatorius .
Greitis	Leidžia nustatyti įrašo greitį Vizualizatorius . Galimos šios greičio parinktys: • 12,5 mm/s; • 25 mm/s; • 50 mm/s; • 100 mm/s.
RR skirtumas, %	Leidžia nustatyti procentinį skirtumą tarp nuoseklių R-R intervalų. Galimos šios reikšmės nuo 0 iki 100
Valdovas pakartoja	

Pakeitimų nustatymo iš naujo parinktis galima skiltyje **Nustatyti iš naujo** mygtuką. Pakeitimų išsaugojimo parinktis yra žemiau **Išsaugoti** mygtuką.

12.8.1.3 Redaguoti EKG užduotį

Parinktį padaryti įrašą redaguojamą rasite skiltyje **Redaguoti** mygtukas:



12.8.1.4 Uždaryti EKG užduotį

Galimybė uždaryti EKG užduotį ir grįžti į **Užduotys** skyrių rasite žemiau **Uždaryti** mygtukas:



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

12.8.1.5 Iš anksto patvirtinkite EKG užduotį

Parinktis iš anksto patvirtinti užduotį yra skiltyje **Iš anksto patvirtinti** mygtukas:

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

Pastaba. Išankstinis užduoties patvirtinimas galimas tik po to **Taupymas** užduotis.

12.8.1.6 Patvirtinti EKG užduotį

Galimybę patvirtinti EKG užduotį ir atsisiųsti ataskaitą PDF formatu rasite skiltyje **Patvirtinti** mygtukas:

Close **Pre-approve** **Approve** Save

Pastaba. Užduotį patvirtinti galima tik po to **Taupymas** užduotis.

12.8.1.7 Išsaugoti EKG užduotį

Parinktį išsaugoti pakeitimus redagavus EKG užduotį rasite skiltyje **Išsaugoti** mygtukas:

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

Sėkmingai XOresearch Cardio.AI™ rodo šį pranešimą:

 Analytics data updated

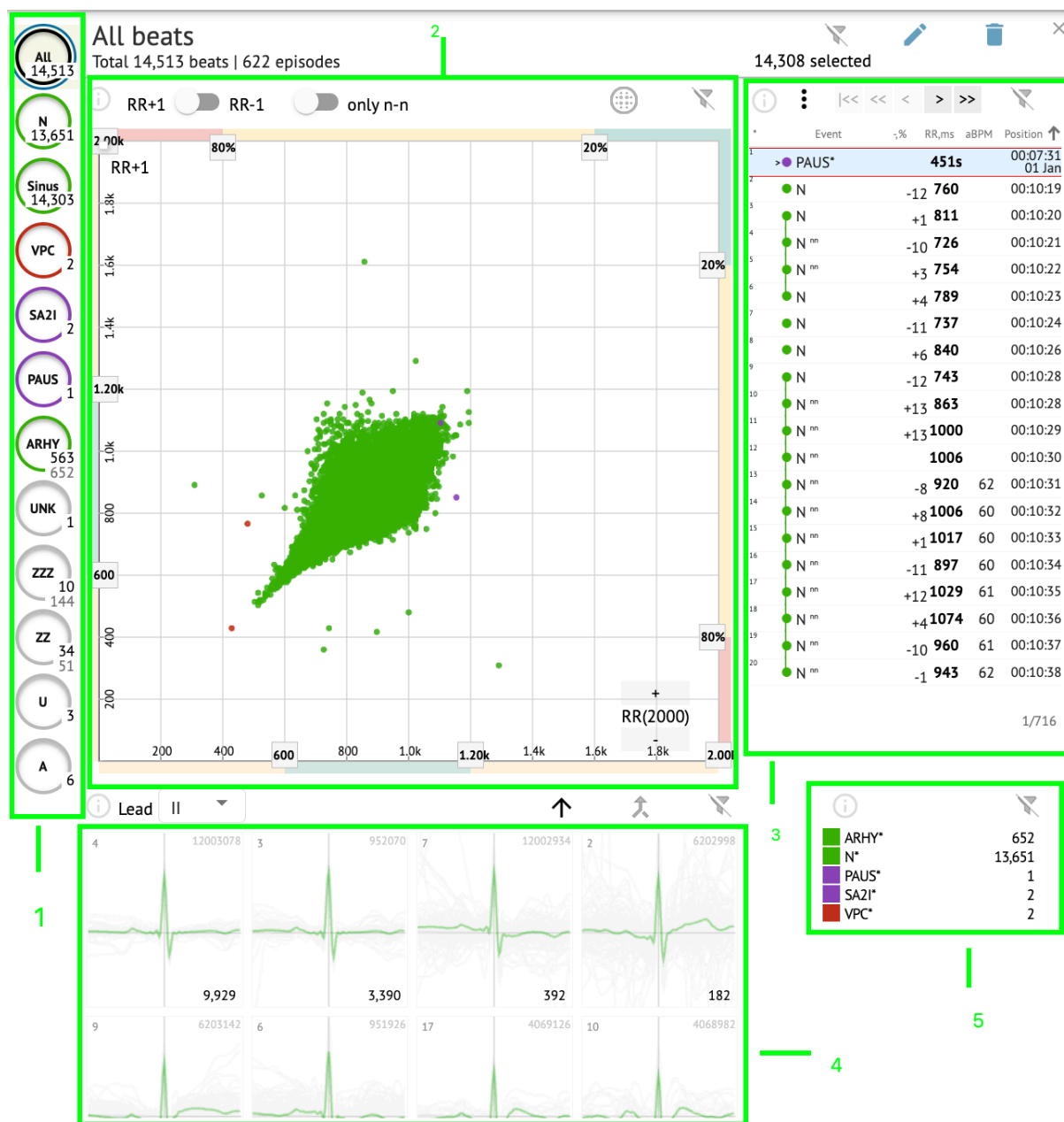
12.8.2 EKG peržiūros rengyklė

ECG Viewer Masinis redaktorius susideda iš šių elementų:

1. Šoninė redagavimo juosta – yra visi ir klasifikuojami ritmai pagal anotacijas;
2. Poincare plotas – leidžia naršyti ir pasirinkti ritmus;
3. Beats list – leidžia masiškai pasirinkti ir redaguoti ritmus



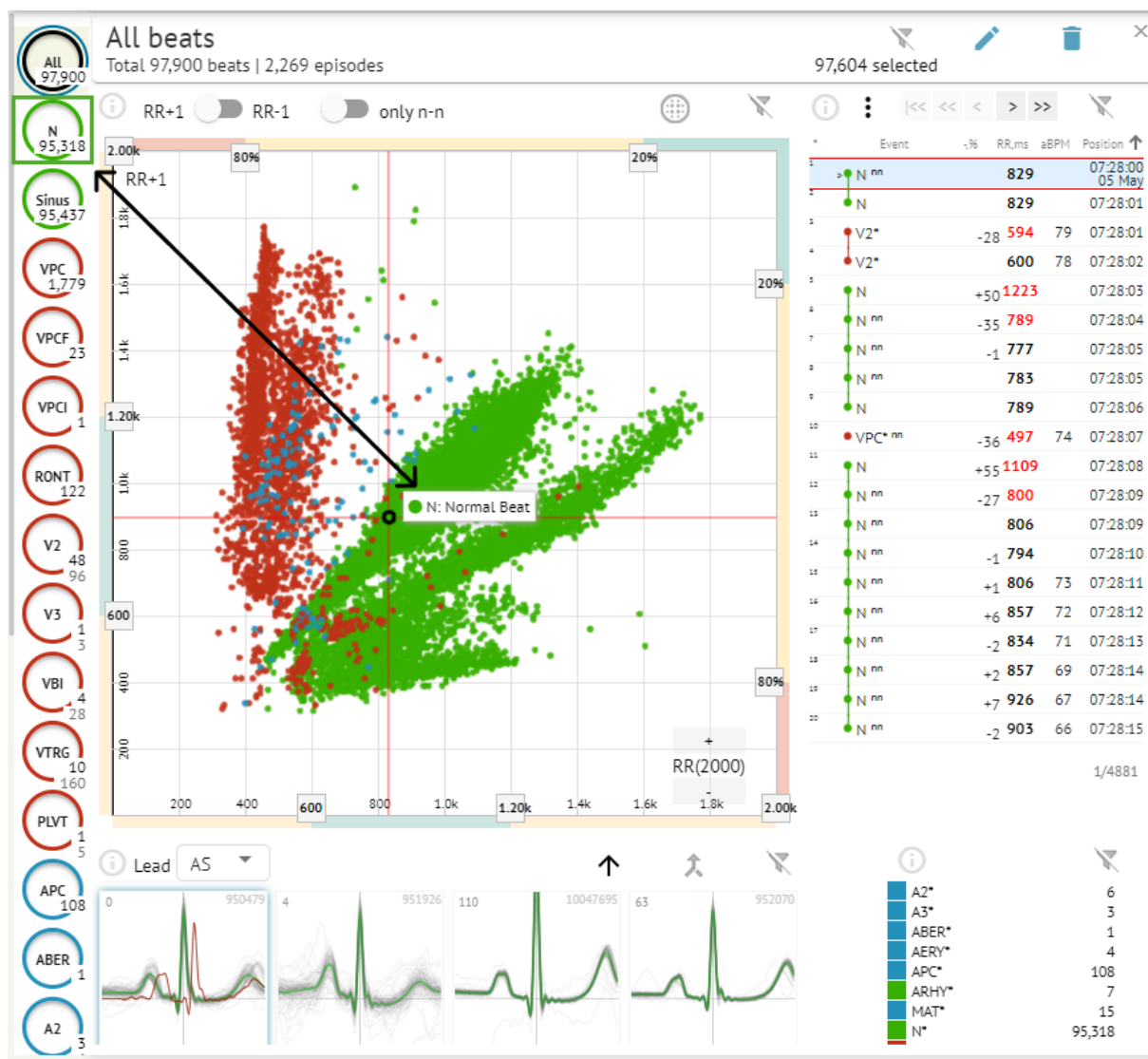
- Beats cluster panelė – leidžia lyginti ritmus per klasterius;
- Beats kryžminių komentarų sąrašas – leidžia stebėti ir valdyti ritmus su keliomis anotacijomis.



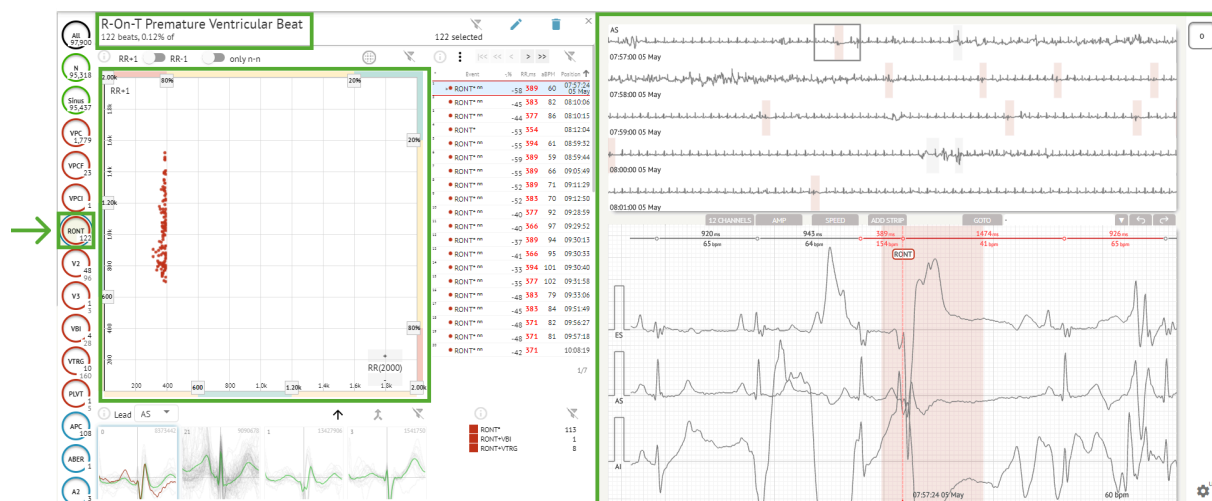
12.8.2.1 Šoninė redagavimo juosta

Šoninėje redagavimo juostoje XOresearch Cardio.AI™ renka ir rodo visus ritmus, įprastus ritmus ir rastus komentarus. Visi ritmai paryškinti su **juodas**, normalūs ir sinusiniai dūžiai paryškinti su **žalias**, anotacijos paryškintos kitomis spalvomis.





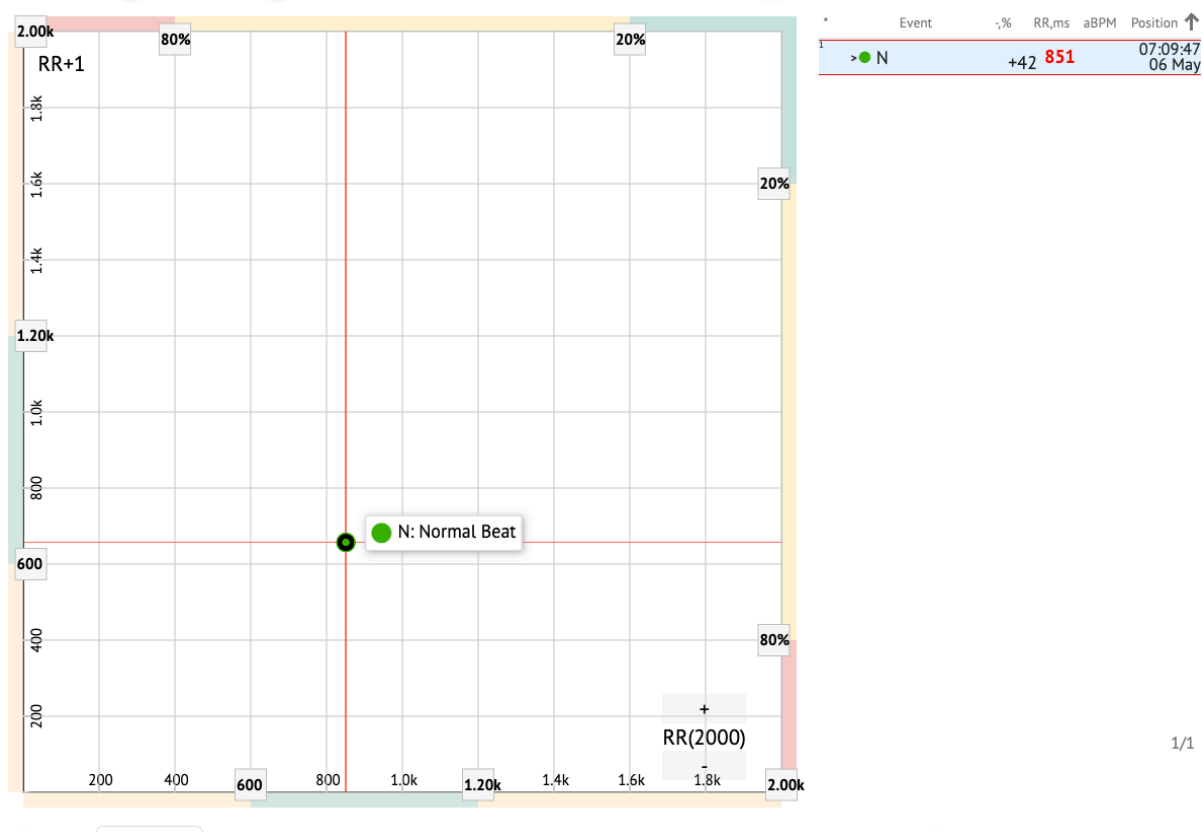
Vartotojas gali spustelėti paryškintus segmentus, o programinė įranga sutelks dėmesį į tą pasirinktą segmentą, įskaitant išsamų pasirinkto segmento vaizdą:



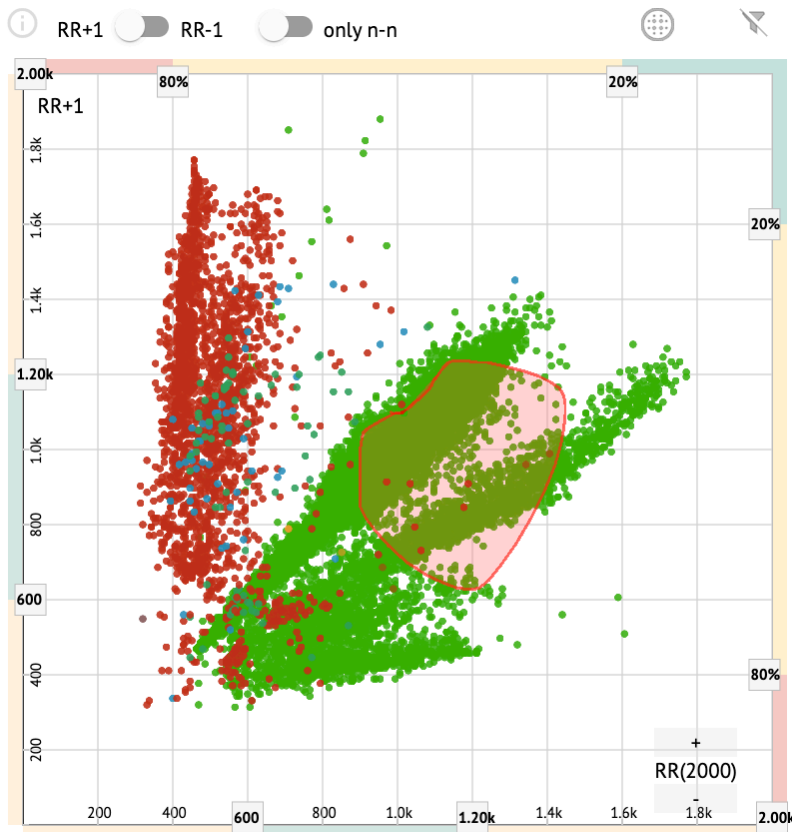
SHIFT arba CTRL mygtukais galima pasirinkti kelis epizodus.

12.8.2.2 Taškinis sklypas

„Poincare“ diagrama leidžia vartotojui peržiūrėti, peržiūrėti ir naršyti visus įrašytus ritmus, įskaitant normalius, ir komentarus (nenormalius)
Parinktis pereiti į ritmą įjungiamo spustelėjus ritmą:



Vartotojas turi galimybę pasirinkti kelis bitus, nubrėždamas sritį Poincare diagramoje, spustelėdamas kairiuoju pelės klavišu ir perkeldamas žymeklį ant diagramos:



Pagal numatytuosius nustatymus Poincare diagrama rodoma režimu RR +1. Galimybę perjungti į RR-1 režimą galima po atitinkamu jungikliu:

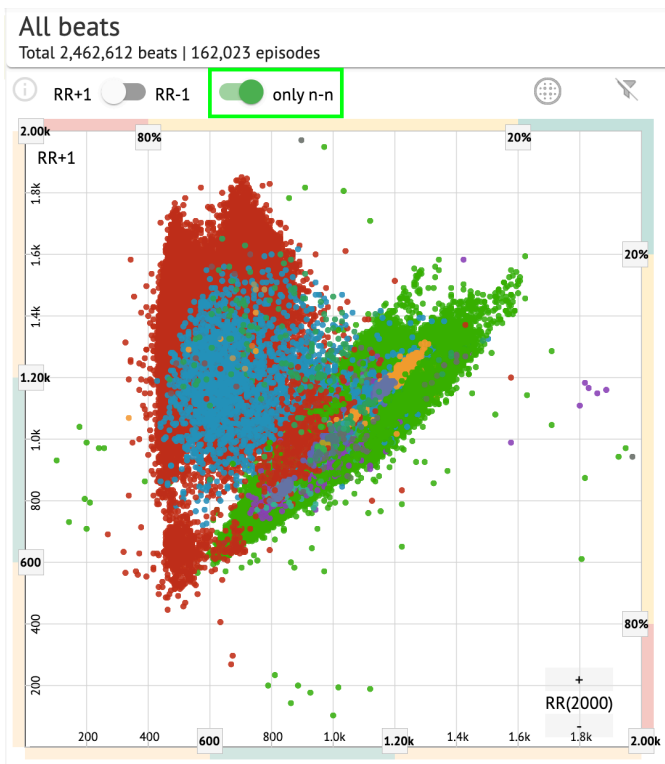
All beats

Total 97,900 beats | 4,715 episodes



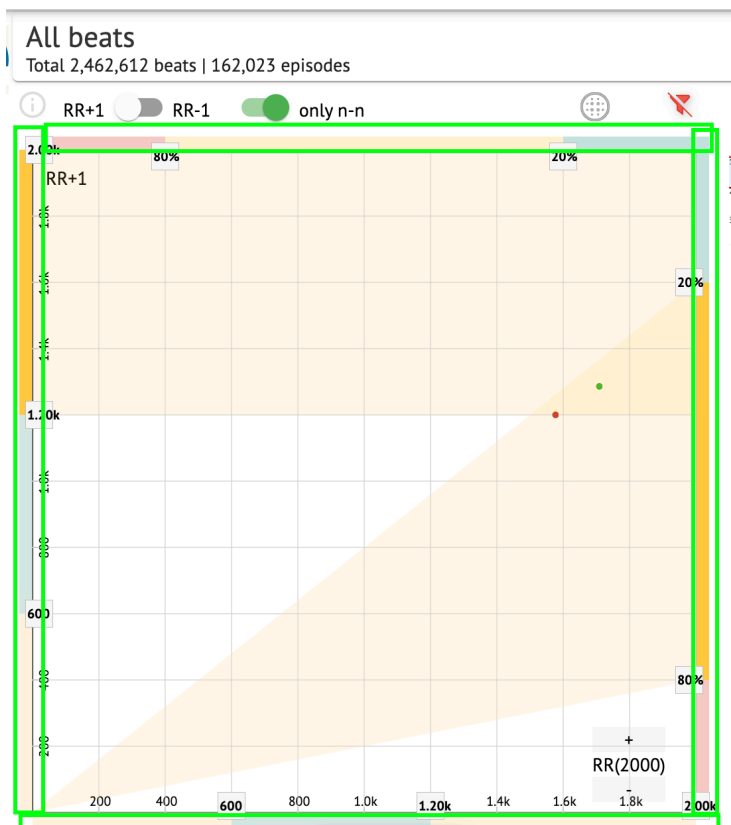
Parinktis rodyti tik įprastus ritmus kairėje ir dešinėje yra žemiau **tik n-n** jungiklis:



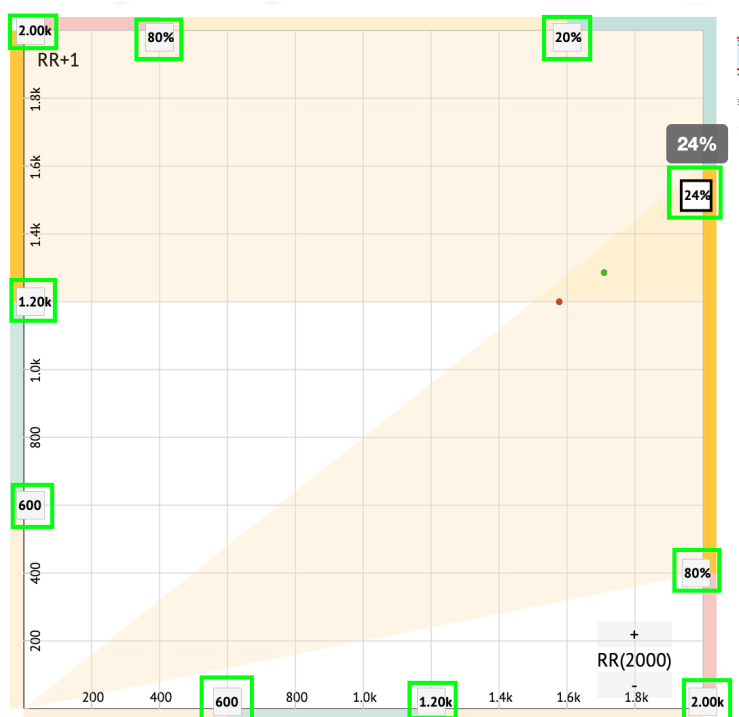


Parinktį filtruoti ritmus pagal Poincare diagramą galima spustelėjus šiuos filtro elementus:





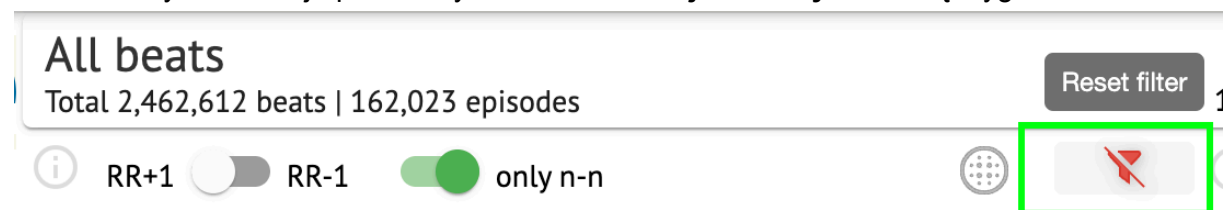
Vartotojas gali keisti filtro elemento ilgį perkeldamas filtro elementų kraštelius, juos spustelėdamas ir perkeldamas žymeklį:



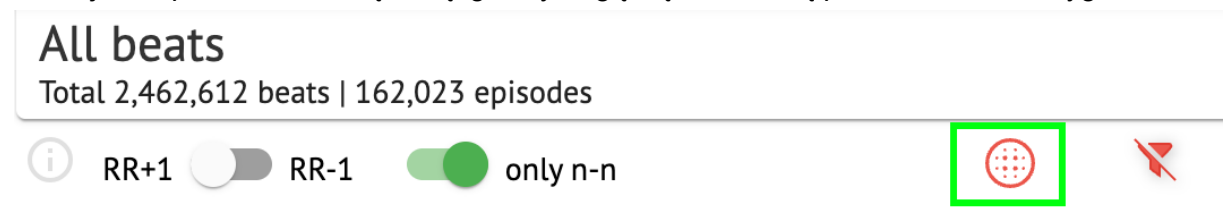
Filtruoti ritmai rodomi ritmų sąrašė:



Filtro nustatymo iš naujo parinktis yra žemiau **Iš naujo nustatykite filtrą** mygtukas:

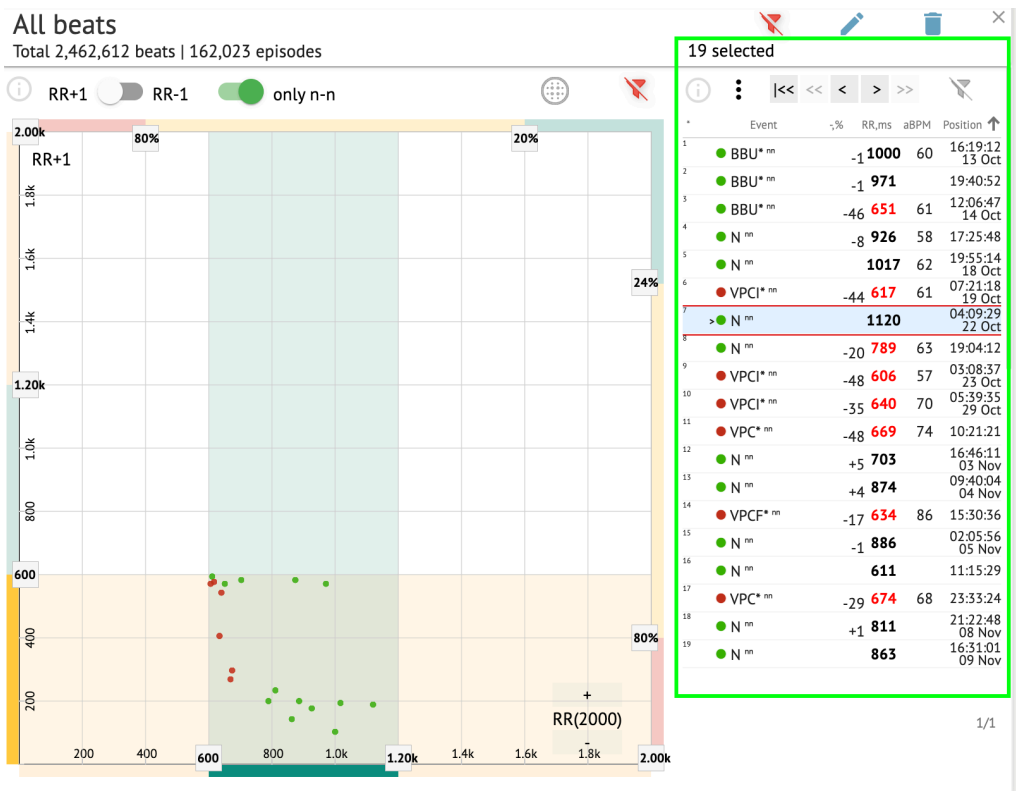


Filtruojant ir pasirinkus vieną taktą, galimybė grįžti į filtro rodinį pasiekama šiuo mygtuku:



12.8.2.3 Beats sąrašas

Beats, pasirinkti pagal **Šoninė redagavimo juosta** arba **Nurodykite siužetą** yra rodomi ritmų sąrašė:



Nustatymas	Aprašymas
*	Nurodo smūgių skaičių ritmuose pagal Poincare diagramą.
Renginys	Nurodo anotacijos, atitinkančios ritmą, pavadinimą.
-, %	Nurodo skirtumą procentais tarp takto ir takto, kuris paliekamas taktui.
RR, ms	Nurodo atstumą ms tarp takto ir takto, kuris paliekamas taktui.
aBPM	Nurodo vidutinį dūžio BPM (skaičiuojamas 6 sekundes).
Padėtis	Nurodo tvinksnio vietos padėtį (laiką) EKG įrašė

Vartotojas gali filtruoti nustatymus didėjančia ir mažėjančia tvarka, spustelėdamas nustatymą stulpelyje:

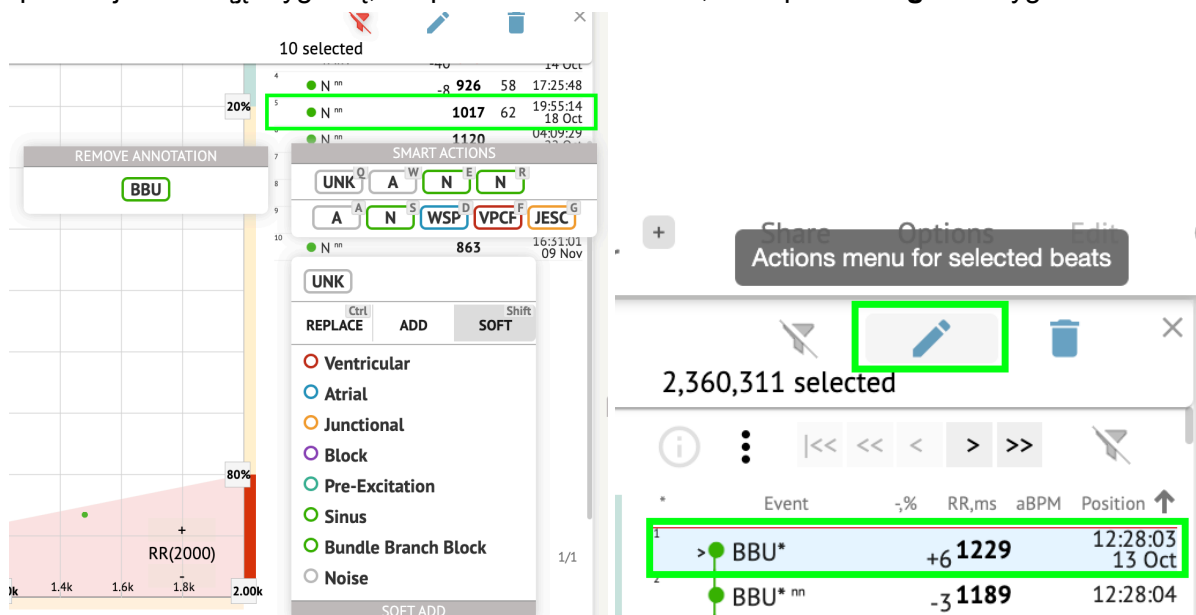
*	Event ↓	-, %	RR, ms	aBPM	Position
1	> ● N	+1	886		07:47:18 11 Nov
2	● N nn	+2	869		07:47:17
3	● N nn		846		07:47:17



Galimybę pasirinkti ritmą galima spustelėjus ritmą. Galimos šios parinktys norint naršyti ritmais:

-  (taro klavišas) – leidžia pasirinkti kitą taktą;
-  (CTRL + taro klavišas) - leidžia pasirinkti ankstesnį ritmą;
-  - leidžia pasirinkti kitą dvidešimtąjį ritmą;
-  - leidžia pasirinkti ankstesnį dvidešimtąjį ritmą;
-  - leidžia pasirinkti pirmąjį taktą.

Galimybė pasiekti žemiau esančių ritmų redagavimo meniu **Beats sąrašas** yra pasiekiamas spustelėjus dešinįjį mygtuką, kai pasirenkamas ritmas, arba per **Redaguoti** mygtukas:



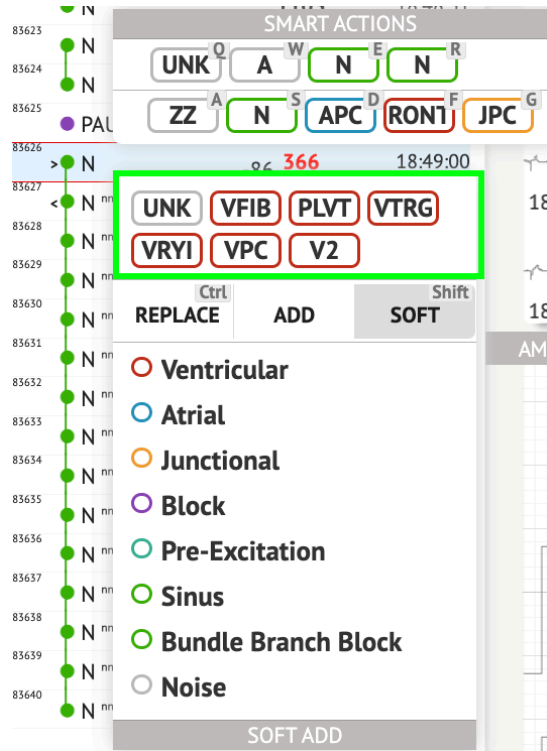
12.8.2.4 Sumanūs veiksmai

Išmanieji veiksmai – meniu Redagavimas, leidžiantis vartotojui valdyti ritmus **Žiūrovas** ir **Vizualizatorius** skyriai **EKG** užduotis.

Toliau pateikiami skyriai **Protingi veiksmai** meniu:

- Pašalinti anotaciją – nurodo esamą komentarą, pritaikytą ritmui. Spustelėjus – pašalinama anotacija ir ritmas klasifikuojamas kaip įprastas. Galima tik už **nenormalus** plaka.

- Istorija **Protingi veiksmai**, su neseniai pritaikytais komentarais:



Pastaba. Išmaniųjų veiksmų istorija skiriasi pasirinktų dūžių skaičiumi (1–3, 4+).

- **Pakeiskite** - kai įjungta, leidžia pakeisti ritmą kita anotacija;
- **Pridėti** - kai įjungta, leidžia pridėti komentarą prie ritmo. Naudojant **Pridėti** parinktį, pridėtas komentaras pakeičia ankstesnį komentarą, jei taikoma. ;
- **Minkštas** - kai įjungta, leidžia **minkštas priedas** ritmo anotacija. Kada **minkštas papildymas**, pridėta anotacija nepakeičia ankstesnės anotacijos, jei taikoma.;

Toliau pateikiami komentarai **Protingi veiksmai**:

- **Skilvelinis** – yra šios anotacijos:
VPC - Ventricular Premature Contraction;
VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat;
VPCI - Ventricular Interpolated Beat;
RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat;
VESC - Ventricular Escape Beat;
V2 - Ventricular Couplet;
V3 - Ventricular Triplet;
VBL - Ventricular Bigeminy;
VTRG - Ventricular Trigeminy;
VFIB - Ventricular Fibrillation;
VFLU - Ventricular Flutter;



VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
MOVT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;

- **Prieširdžių** – yra šios anotacijos:

APC - Atrial Premature Contraction;
ABER - Aberrated Beat;
NPW - Non-Conducted P-Wave (Blocked);
AESC - Atrial Escape Beat;
A2 - Atrial Couplet;
A3 - Atrial Triplet;
ABI - Atrial Bigeminy;
ATRG - Atrial Trigeminy;
AFIB - Atrial Fibrillation;
AFLU - Atrial Flutter;
PAT - Paroxysmal Atrial Tachycardia;
MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;
AAT - Automatic Atrial Tachycardia;
AERY - Atrial Ectopic Rhythm;
WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;
ARYU - Upper Atrial Rhythm;
ARYM - Middle Atrial Rhythm;
ARYL - Lower Atrial Rhythm;

- **Jungtinis** – yra šios anotacijos:

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;

- **Blokuoti** – yra šios anotacijos:

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;

- **Išankstinis sužadinimas** – yra šios anotacijos:

WPWA - Wolf-Parkinson Type A;

WPWB - Wolf-Parkinson Type B;

LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.

- **Sinusas** - yra ARHY – Sinus Arythmia annotation;

- **Bundle Branch Block** – yra šios anotacijos:

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)

- **Triukšmas** – yra šios anotacijos:

UNK - Unclassifiable Beat;

ZZZ - Noise (No Signal);

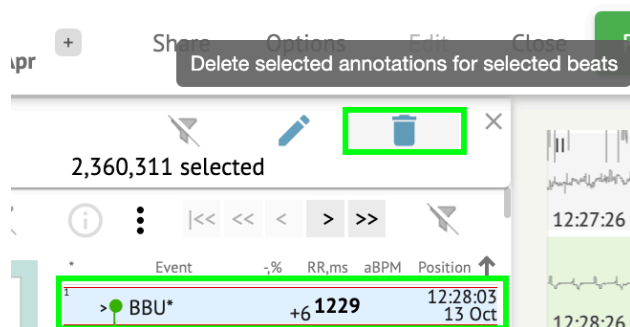
Z - Noise Moderate;

ZZ - Noise Severe;

A - Artifact.

Vizualizatorius: Parinktį pašalinti komentarą galima pasirinkus ritmą > **Ištrinti pasirinktus pasirinktų ritmų komentarus** mygtukas:

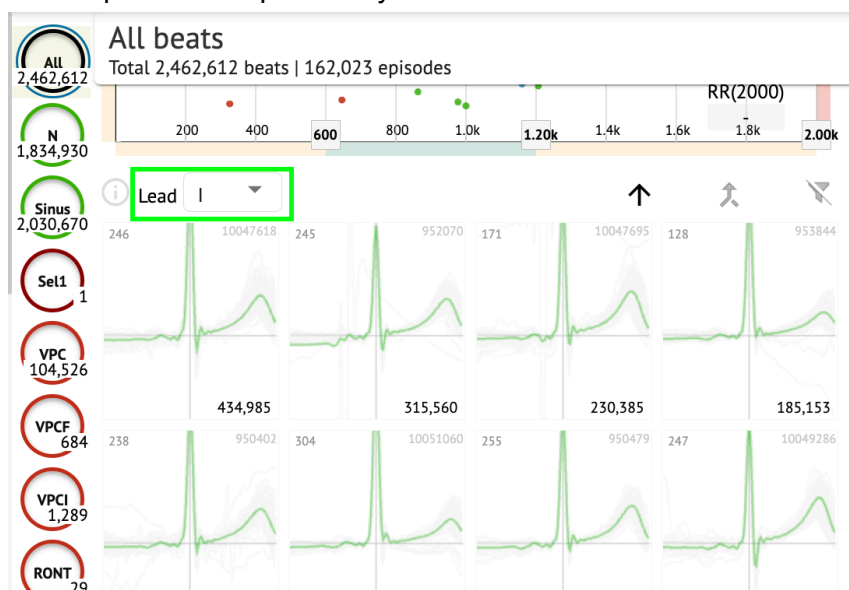




12.8.2.5 Beats clusters skydelis

Klasterių skydelyje vartotojas gali pasirinkti rodomų kanalų grupes **Nurodykite siužetą**.

Kanalo pasirinkimo parinktis yra žemiau **Švinas** išskleidžiamasis meniu:

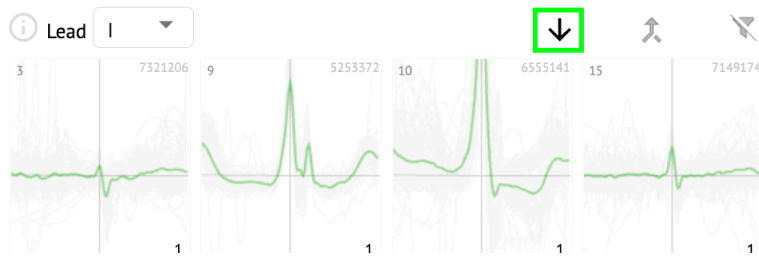


Parinktis pasirinkti klasterį pasiekama spustelėjus turimą klasterį:

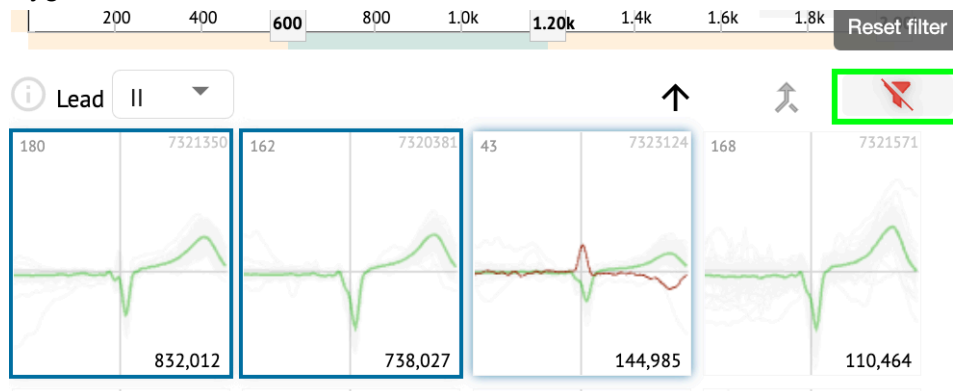


Skaičius klasteryje rodo smūgių skaičių klasteryje.

Naudotojas gali filtruoti grupes pagal ritmo skaičių pagal šį mygtuką:



Vartotojas gali kelis kartus pasirinkti grupę spustelėdamas SHIFT ir pasirinkdamas grupes. Klasterių pasirinkimo filtro nustatymo iš naujo parinktis įjungta **Iš naujo nustatykite filtrą** mygtukas:



12.8.2.6 Beats across annotations sąrašas

Pagal **kryžminių komentarų sąrašas**, ritmai sugrupuoti pagal įvykius (anotacijas) ir skaičių:

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

Vartotojas gali pasirinkti įvykius spustelėdamas juos. Pasirinkimo nustatymo iš naujo parinktis yra skiltyje **Iš naujo nustatykite filtrą** mygtukas:

1/1

Reset filter



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

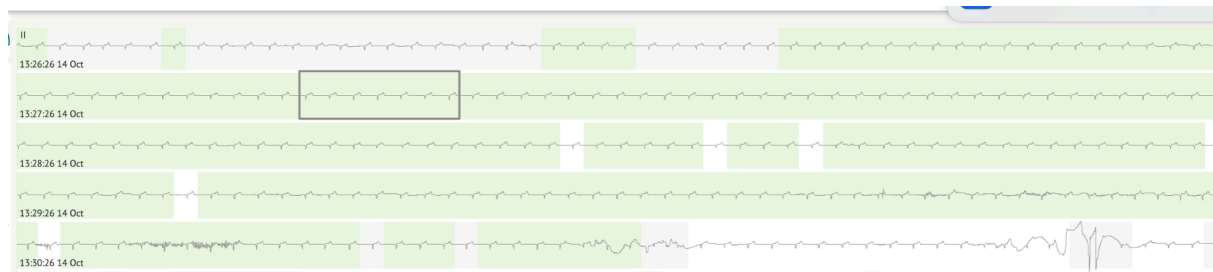
XOresearch Cardio.AI™ nurodo kryžmines anotacijas su tokia nuoroda:

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

Kryžmines anotacijas turi peržiūrėti sveikatos priežiūros specialistas.

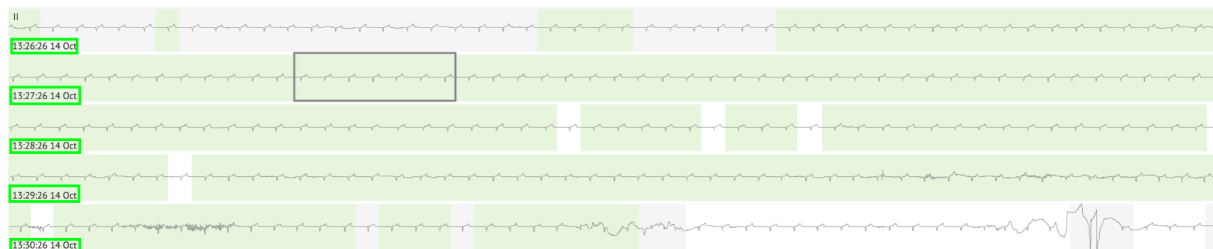
12.5.3 EKG peržiūros programa

EKG peržiūros priemonė rodo sritį, kurioje yra kelių širdies plakimų:

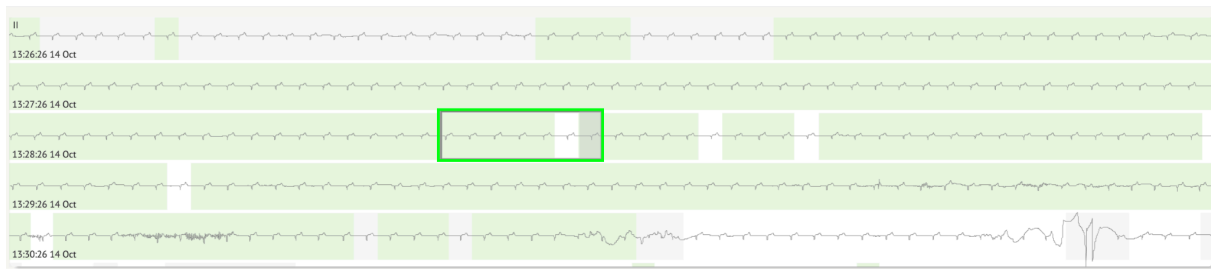


Kai įjungta parinktyse, peržiūros priemonė apima spalvinius komentarus.

Kiekvienos eilutės kairėje pusėje rodoma įrašymo sekcijos data ir laikas:

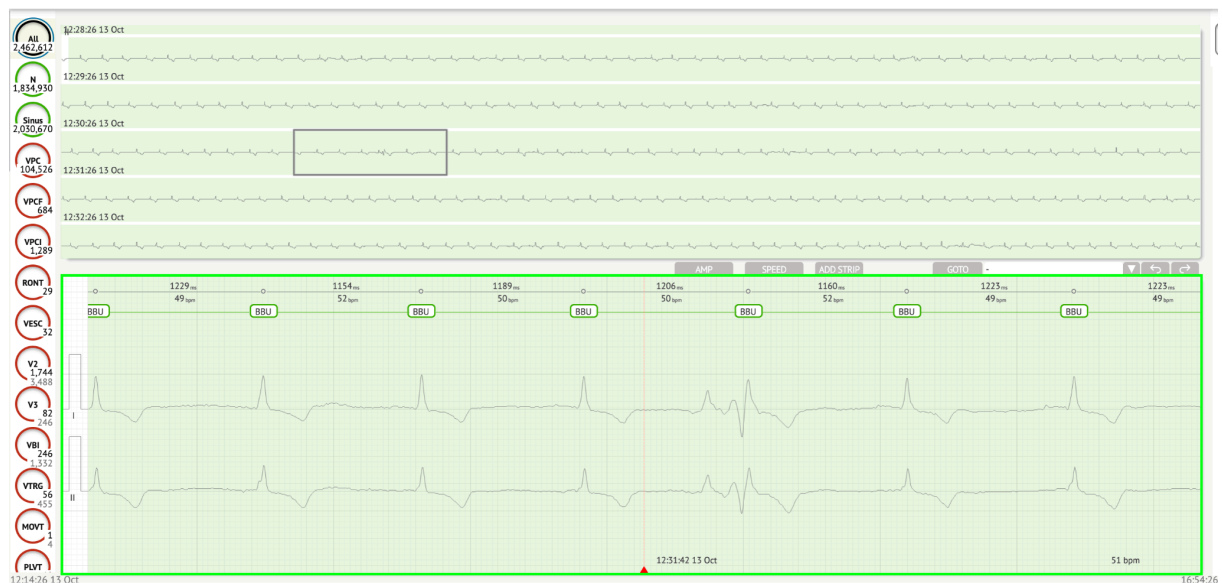


Vartotojas gali naršyti per peržiūrą spustelėdamas eilutės sritį:

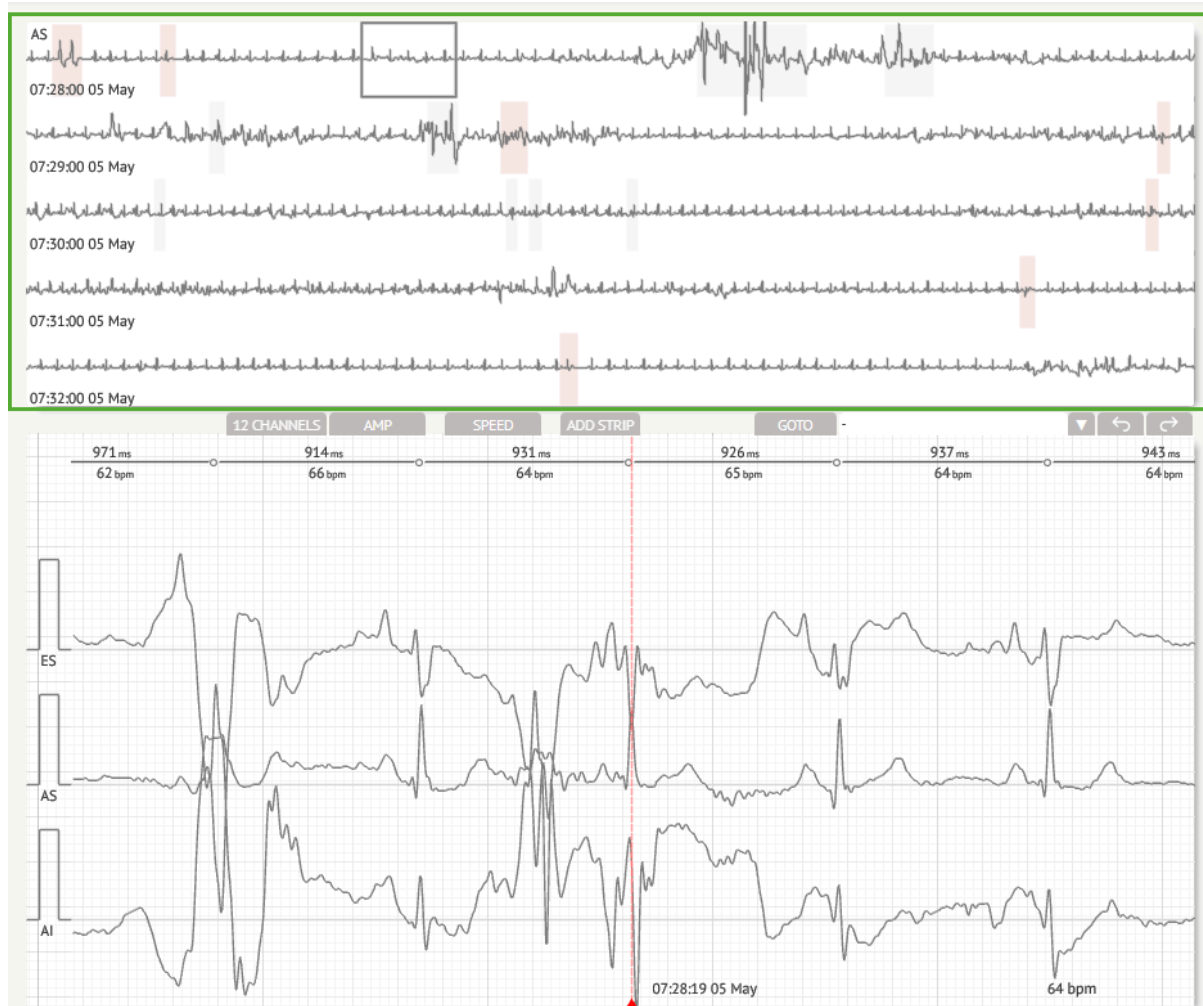


12.8.4 EKG peržiūros vizualizatorius

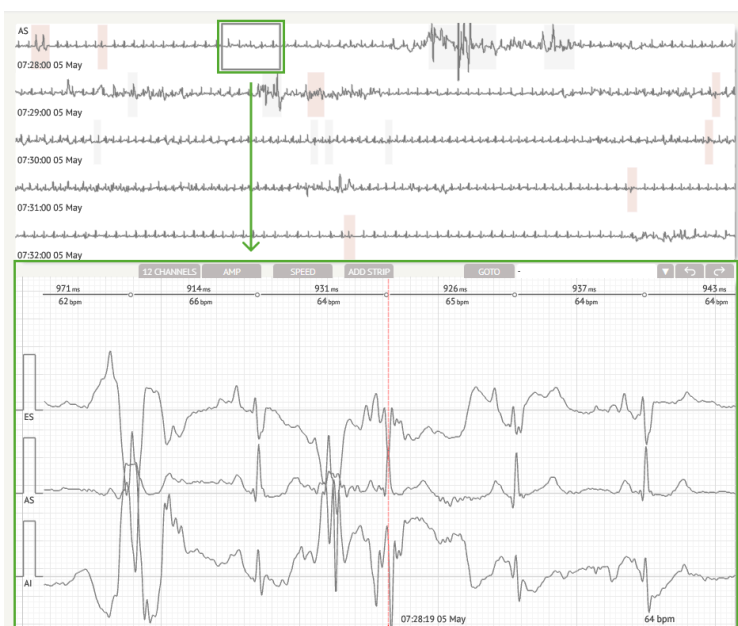
Naudodamas EKG peržiūros vizualizavimo priemonę, vartotojas gali stebėti ir valdyti ritmus ir komentarus, atitinkančius peržiūros priemonę ir redaktorių.



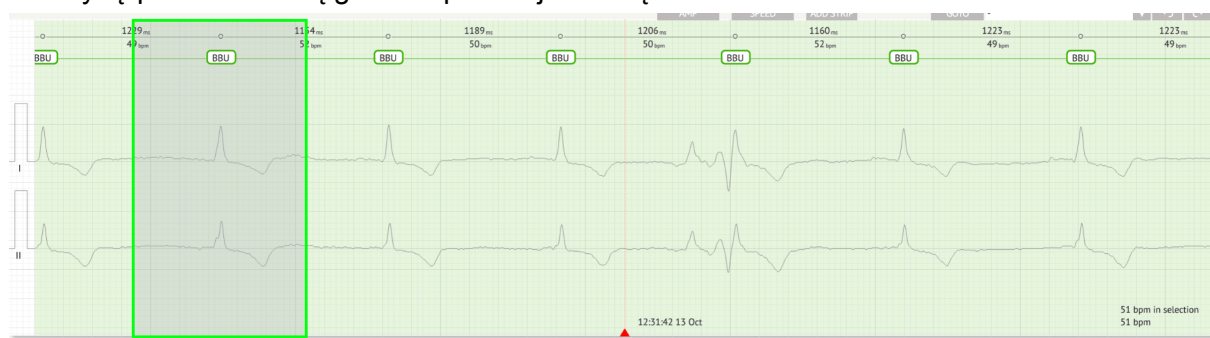
Išsamių EKG duomenų skyriuje yra EKG peržiūros skyrius, suskirstytas į dalis kiekvienai EKG įrašymo minutei per visą EKG įrašymo laikotarpį:



Vartotojas gali pasirinkti laikotarpį slinkdamas ir pasirinkdamas reikiamą laikotarpį. Pasirinktas laikotarpis yra paryškintas apatinėje išsamios peržiūros skiltyje:

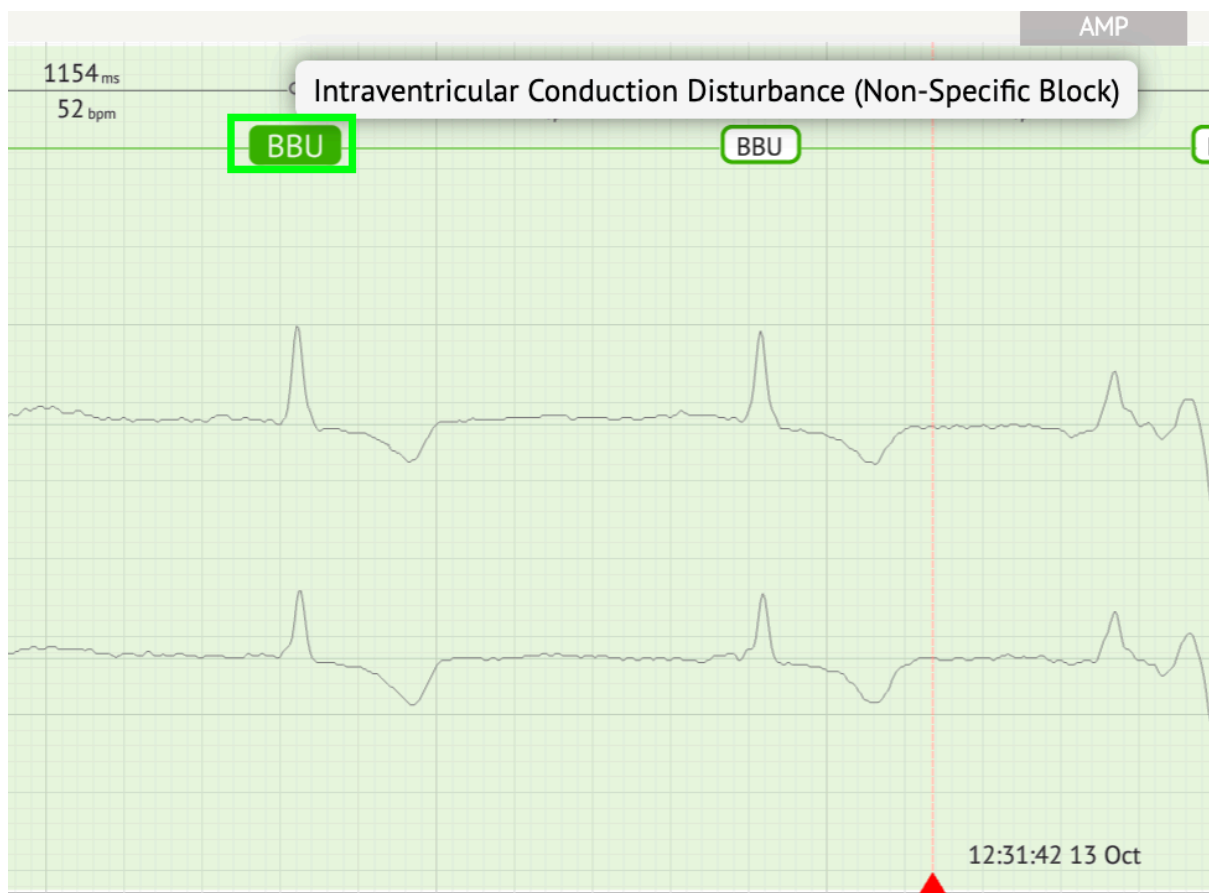


Galimybę pasirinkti ritmą galima spustelėjus ritmą



Tinkama XOresearch Cardio.AI™ ritmo anotacija yra viršutinėje ritmo pusėje, o pavadinimas rodomas užvedus žymeklį aukščiau:

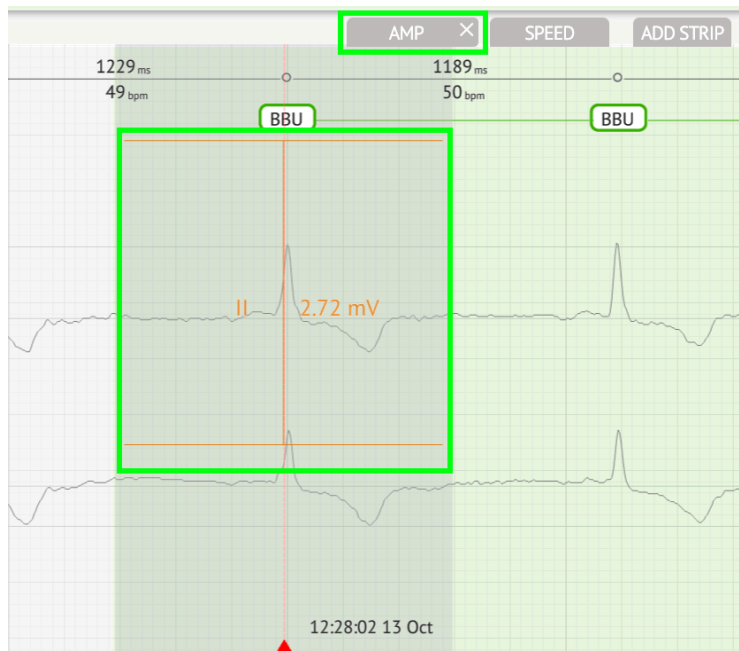




Vizualizatoriuje viršuje yra eilutė: eilutės viršuje esantis parametras nurodo atstumą tarp ritmo ir kairėje esančio; parametras apačioje nurodo vidutinį BPM:



Skiltyje „Vizualizatorius“ vartotojas gali išmatuoti AMP spustelėdamas ritmą > spustelėjus **AMP** mygtukas > Spustelėkite kairįjį pelės mygtuką ant Visualizer ritmo ir perbraukite žymeklį aukštyn arba žemyn:



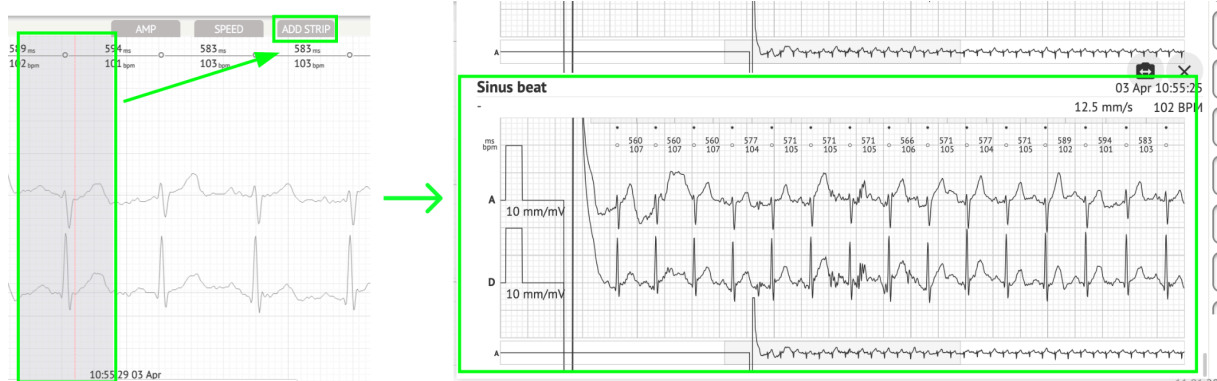
Naudotojas gali nustatyti kelis AMP matavimus. Parinktis pašalinti AMP matavimus įgalinama spustelėjus mygtuką X **AMP** mygtuką.

Dalyje Vizualizatorius vartotojas gali išmatuoti greitį spustelėdamas **Greitis** mygtukas > Spustelėkite kairįjį pelės mygtuką ant Visualizer ritmo ir perbraukite žymeklį kairėn arba dešinėn:



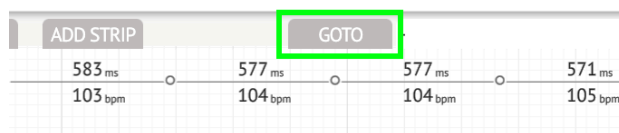
Vartotojas gali nustatyti kelis greičio matavimus. Parinktis pašalinti greičio matavimus įjungiamo spustelėjus mygtuką X apačioje **Greitis** mygtuką.

Vartotojas gali pridėti ritmo juostą prie ataskaitos pasirinkdamas **mušti > Pridėti tašką** mygtukas:



Parinktis naršyti į tam tikrą laiką / pavyzdį yra žemiau **Goto** mygtuką > Pasirinkti **Data** ir **Laikas** > Įveskite **Pavyzdys** numeris > **Eik** mygtukas:





Go to Time/Sample

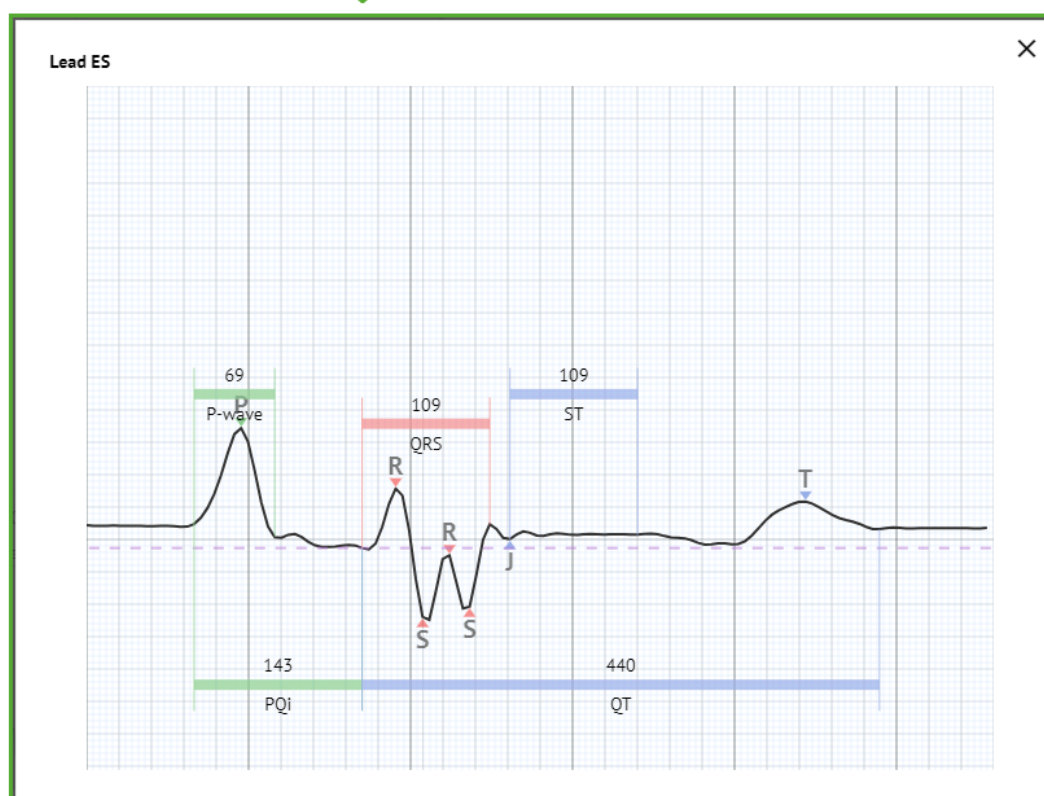
Date/Time
Apr 3, 2024, 10:55:29 AM 

Sample
1345 

Cancel 

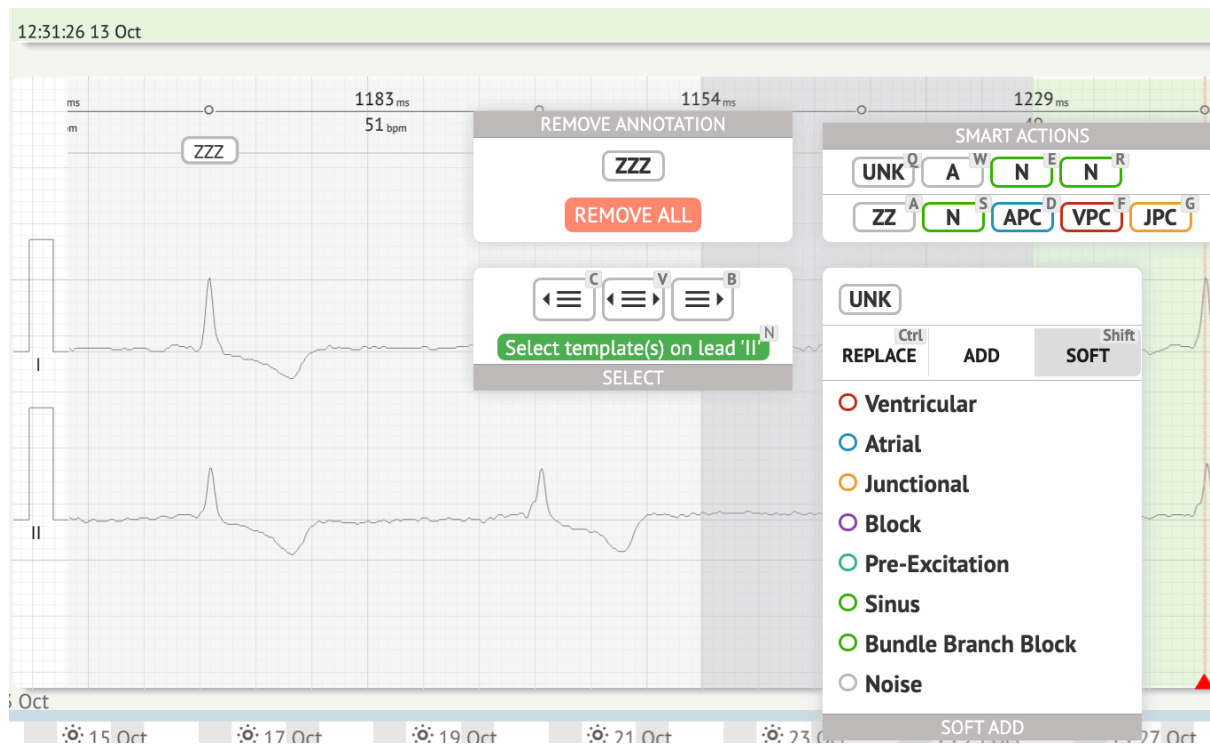
Galimybę peržiūrėti PQRST matus, atpažinusius AI, galite dukart spustelėti ritmą:





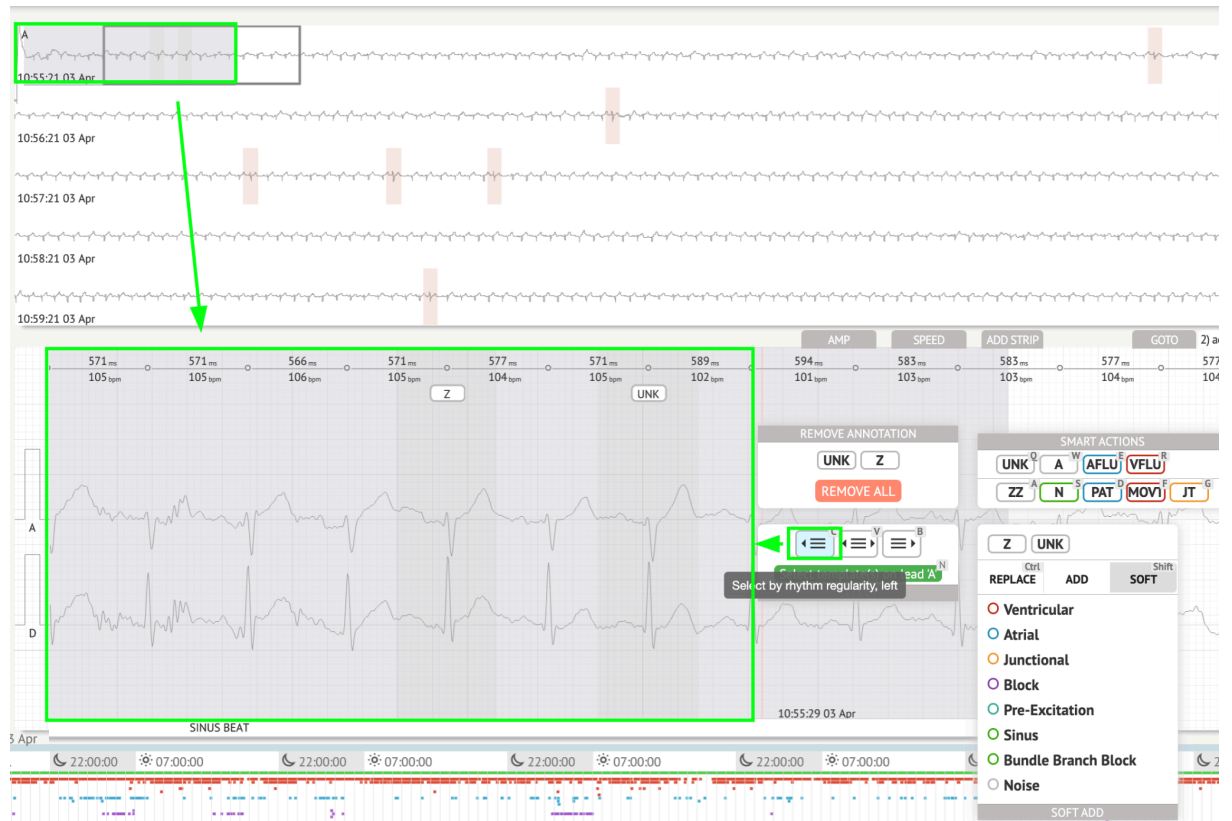
Galimybę pasiekti redagavimo meniu galima spustelėjus dešiniąjį mygtuką ties taktu:





Redagavimo meniu vartotojas gali pasirinkti ritmus pagal ritmo reguliarumą. Galimi šie veiksmi:

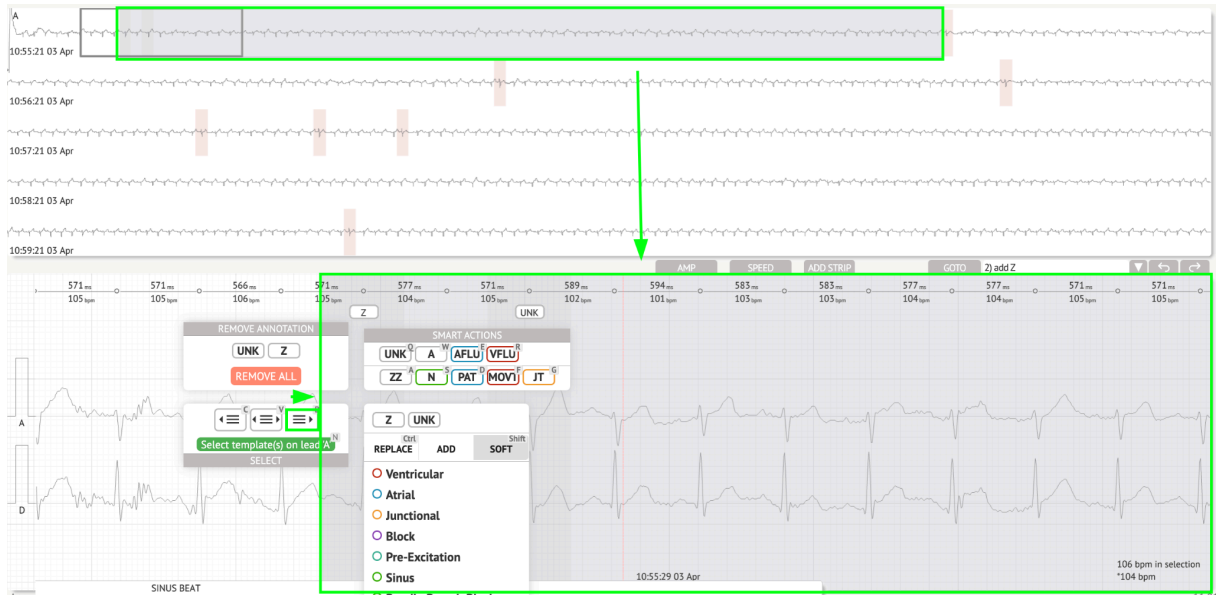
- Pasirinkite pagal ritmo regularumą, kairėje:



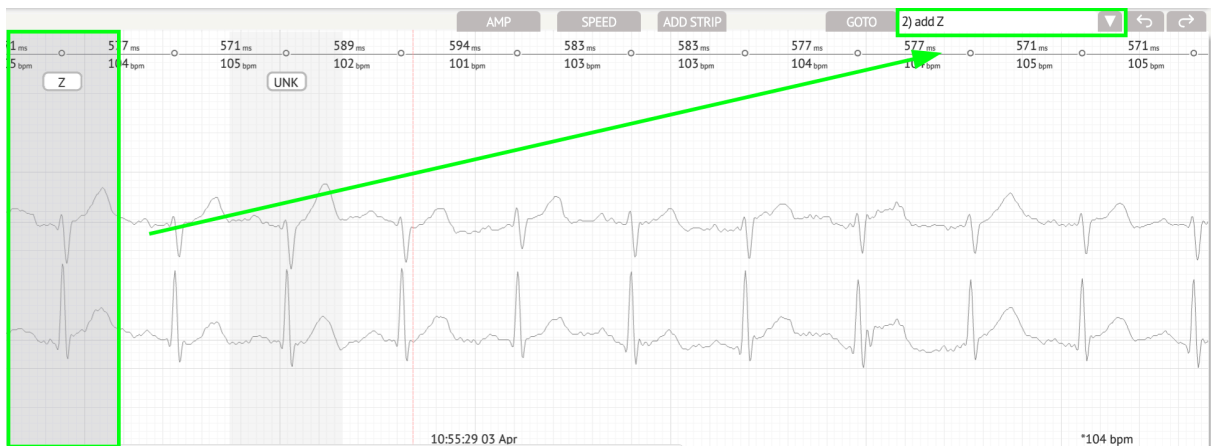
- Pasirinkite pagal ritmo regularumą:



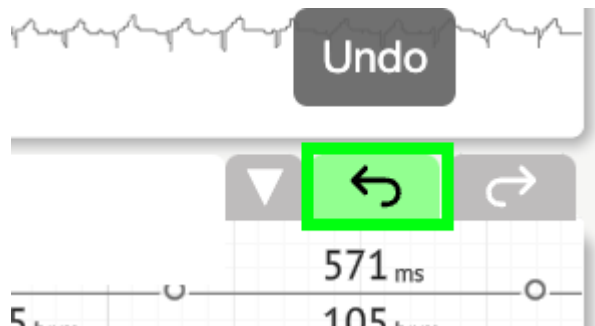
- Pasirinkite pagal ritmo reguliarumą, dešinėje:



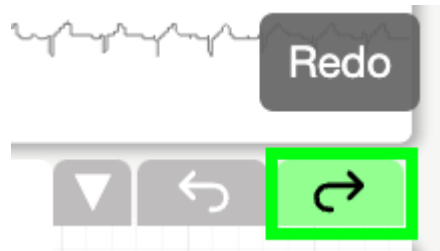
Vartotojas gali naršyti naujausių veiksmų istoriją šiame lauke:



Pakeitimų anuliavimo parinktis yra žemiau **Anuliuoti** mygtukas:



Pakeitimų pakartotinio pakeitimo parinktis yra žemiau **Perdaryti** mygtukas:



12.5.5 EKG peržiūros paukščio vaizdas

XOresearch Cardio.AI™ leidžia vartotojui patikrinti ir naršyti įvykius įrašytais EKG dienos ir nakties laikotarpiais per paukščių vaizdą:



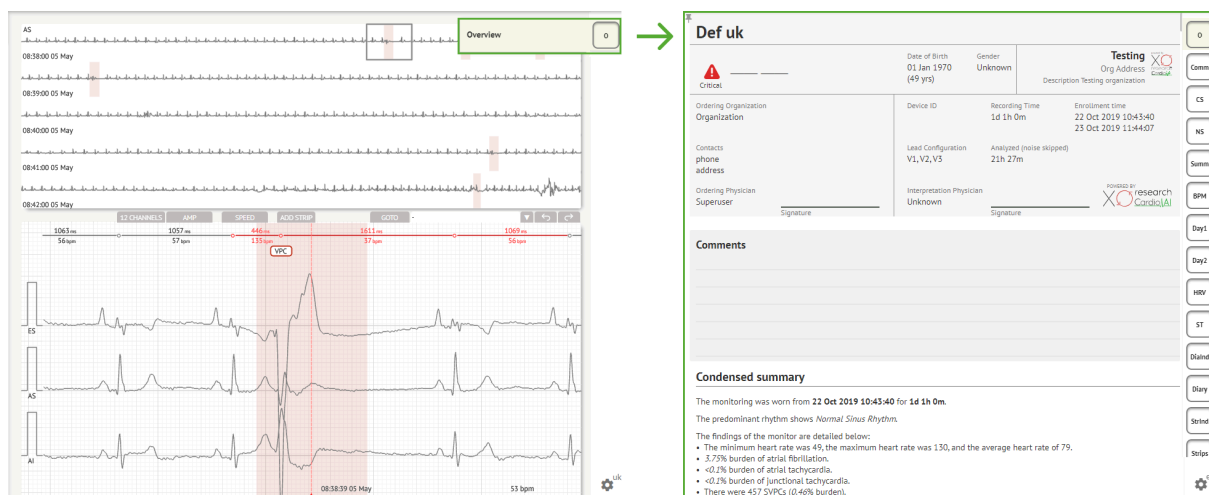
Laikas rodomas virš paukščio rodinio skilties, kai užveskite pelės žymeklį virš pasirinkto fragmento.

12.9 EKG duomenų ataskaita

12.9.1 EKG duomenų ataskaitos apžvalga

Parinktį peržiūrėti EKG ataskaitą rasite mygtuku Apžvalga:





Ataskaita suskirstyta į šiuos skyrius:

- Asmens duomenų skiltyje – pateikiama ši paciento informacija: gimimo data, lytis, užsakymą pateikusi organizacija, kontaktai, užsakymą duodantis gydytojas, parašas, prietaiso identifikatorius, laidų konfigūracija, vertėjo gydytojas, įrašymo laikas, analizuojamo laiko kiekis, priėmimo laikas;
- Komentarų skiltis – yra neprivalomi komentarai; Parinktį rašyti komentarus rasite paspaudę ant **Komentarai** laukelį ir įveskite tekstą:

Comments

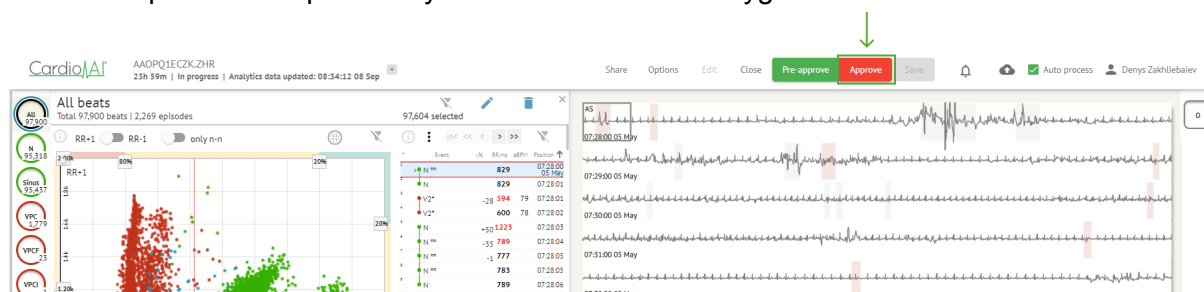
Test

- Sutrumpinta santrauka – pateikiama glausta pagrindinių stebėjimo duomenų apžvalga, kad būtų galima greitai sužinoti. Tai apima esminę informaciją apie stebėjimo trukmę, vyraujančią ritmą, širdies ritmo statistiką ir pagrindinius duomenis, pvz., negimdinius dūžius, blokadas ir tachikardijos įvykius. Tikslas yra pasiūlyti aukšto lygio momentinę stebėjimo rezultatų nuotrauką, kad būtų lengviau suprasti.
- Naratyvinė santrauka – pateikiama išsami ir chronologinė stebėjimo sesijos ataskaita. Jame pateikiama išsami duomenų analizė, įskaitant konkrečius įvykius, jų trukmę ir laiko žymas. Tikslas – suteikti sveikatos priežiūros specialistams išsamų supratimą apie paciento širdies veiklą stebėjimo laikotarpiu, kad būtų galima nuodugniau įvertinti ir priimti sprendimus. Jame taip pat pabrėžiami reikšmingi epizodai ir nukrypimai nuo įprasto ritmo bei pateikiami atitinkami rodikliai ir matavimai.
- Santrauka – pateikiama išsami ir struktūrizuota pagrindinių širdies stebėjimo sesijos išvadų ir metrikų apžvalga. Tai yra konsoliduota ataskaita, kurią sveikatos priežiūros

specialistai gali remtis norėdami greitai įvertinti paciento širdies būklę ir nustatyti bet kokius reikšmingus nukrypimus nuo normos.

- Dienos BPM – pateikia BMP (tvinksniai per minutę), įskaitant negimdinius ritmus.
- BMP (sinusas) – suteikia BMP sinuso dūžių metu, išskyrus negimdinius dūžius;
- PQRST (sinusas) – pateikia informaciją apie PQ intervalą, QRS kompleksą, QT/QTc intervalus
- Komentarų sąrašas – pateikiama išsami informacija apie skirtingus komentarus, atsižvelgiant į laiko juostą. Santrumpos paaiškinamos po sąrašu. Kiekviena anotacija turi savo ypatybes.
- Širdies ritmo kintamumas (sinusas) – pateikia įvairius širdies ritmo kintamumo ir sinusinio ritmo aspektus. Jie suteikia įžvalgų apie širdies ir kraujagyslių sistemos sveikatą ir laiko kintamumą tarp nuoseklių širdies plakimų.
- ST segmentas ir T bangos tipas – suteikia ST segmento ilgį ir kryptį bei nustato T bangos tipą.
- Strip Index lentelė – pateikiama informacija apie konkrečius širdies įvykius, įskaitant jų etiketes, pastabas, susijusius širdies ritmus ir laiko žymes;
- Juostelių skiltis – pateikite papildomos informacijos ar duomenų, susijusių su konkrečiais anksčiau minėtais įvykiais ar sąlygomis. Tai apima širdies ritmo matavimus (BPM) ir kiekvieno įvykio laiko žymą.
- Paciento dienoraščio rodyklės lentelė – pateikiama informacija apie konkrečius paciento paryškintus širdies įvykius, įskaitant jų etiketes, užrašus, susijusius širdies ritmus ir laiko žymes;
- Paciento dienoraščio juostelės – pateikia papildomos informacijos ar duomenų, susijusių su konkrečiais paciento išryškintais įvykiais arba anksčiau paminėtomis sąlygomis. Tai apima širdies ritmo matavimus (BPM) ir kiekvieno įvykio laiko žymą.

Ataskaitos patvirtinimo parinktis yra žemiau **Patvirtinti** mygtukas:



Ataskaitos eksportavimo parinktis pasiekama organizacijos rodinyje patvirtinus ataskaitą > **Atsisiųsti ataskaitą** mygtukas:

Tasks in Testing

Upload File

Upload Folder

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

Assigned to:

Assigned

Enter a date range

Filter

REVIEWING

UPLOADING

6

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



Pastaba. Patvirtinus užduotį, ataskaita automatiškai siunčiama el. pašto adresu, nurodytu žemiau **Pranešimas el** nustatymas pagal **Vartotojo profilio valdymas**:

"Cardio.AI" patient report:

Inbox

sender@sapiensapi.com

to me

4:25 PM (0 minutes ago)

CardioAI[®]

MONITORING

Report is ready

Information about the patient

Full name:

Date of Birth: —

Gender: Unknown

Ordering Organization:

Contacts: ,

Ordering Physician:

Device ID:

Recording Time: 3h 26m

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

Performer: Testing

Legal Address: Test

Interpretation Physician:

Risk levels

Risk levels

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

View the report

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health

Visit the site

Vartotojas gali pereiti į dominančias širdies plakimo dalis spustelėdamas langelius ataskaitoje:

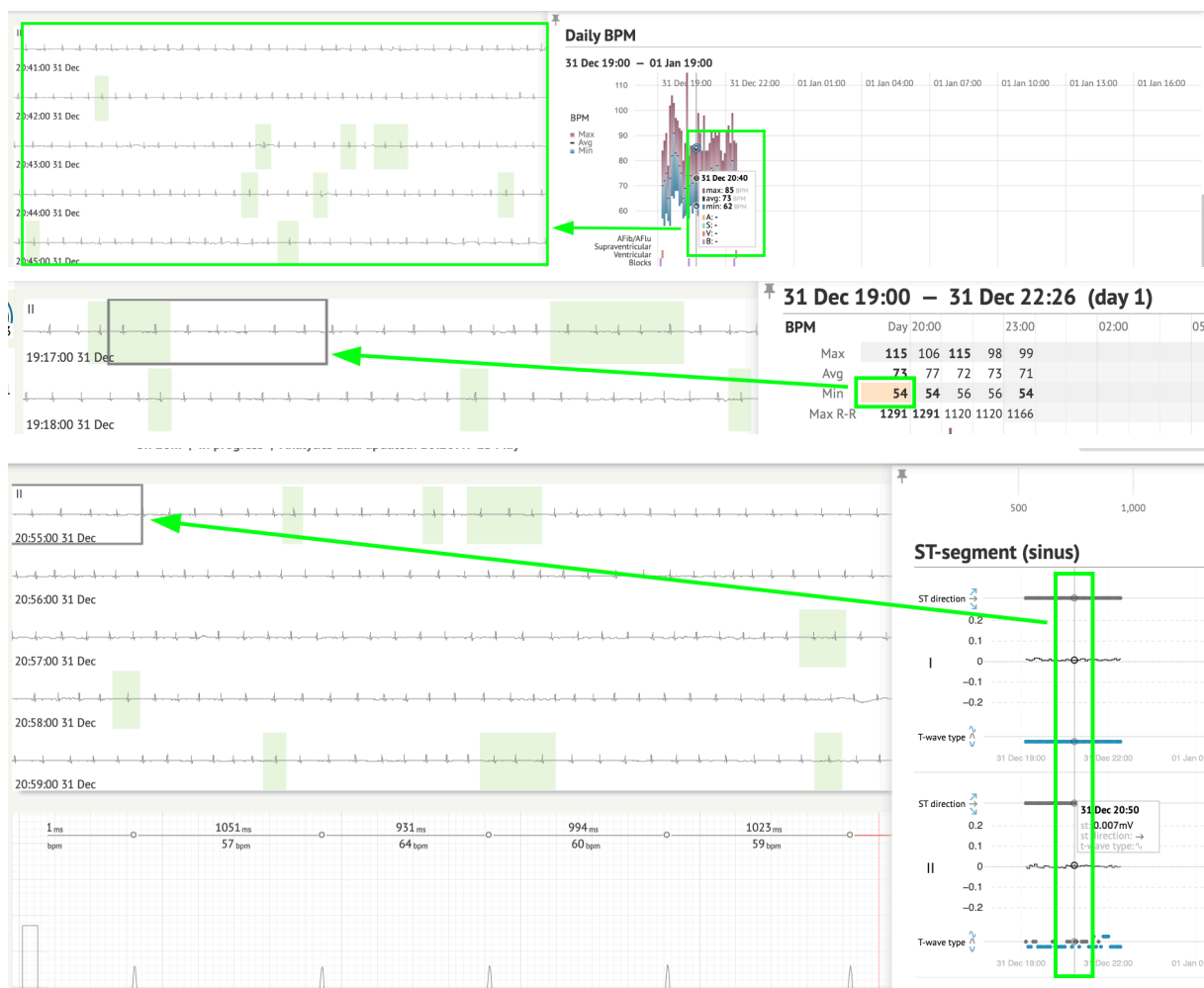
II

19:17:00 31 Dec

19:18:00 31 Dec

Narrative summary

Monitoring started at 31 Dec 1969 19:00:00 and continued for 3h 26m. The predominant rhythm shows Normal Sinus Rhythm. During the whole examination time the average heart rate was 73 beats/min. The minimal heart rate was 54 beats/min and was recorded at 31 Dec 19:17:07. Maximum heart rate was 115 beats/min and was registered at 31 Dec 20:19:17. The patient's doctor includes 30s of slow tachycardia, predominantly at night time. The episode of the fastest slow



etiketė

Vartotojas gali stebėti duomenis iš EKG kanalų žemiau **Juostelės** ataskaitos skiltis > Etiketės. Etikečių lentelę rasite žemiau **Juostelės indeksas** skyrius:



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

Vartotojas gali pereiti prie juostos spustelėdamas apačioje esančią juostelę **Juostelės indeksas** etikečių lentelė.

Pagal numatytuosius nustatymus, esantys duomenys **Etiketės** rodomas iš **ES, AS, A** kanalai.

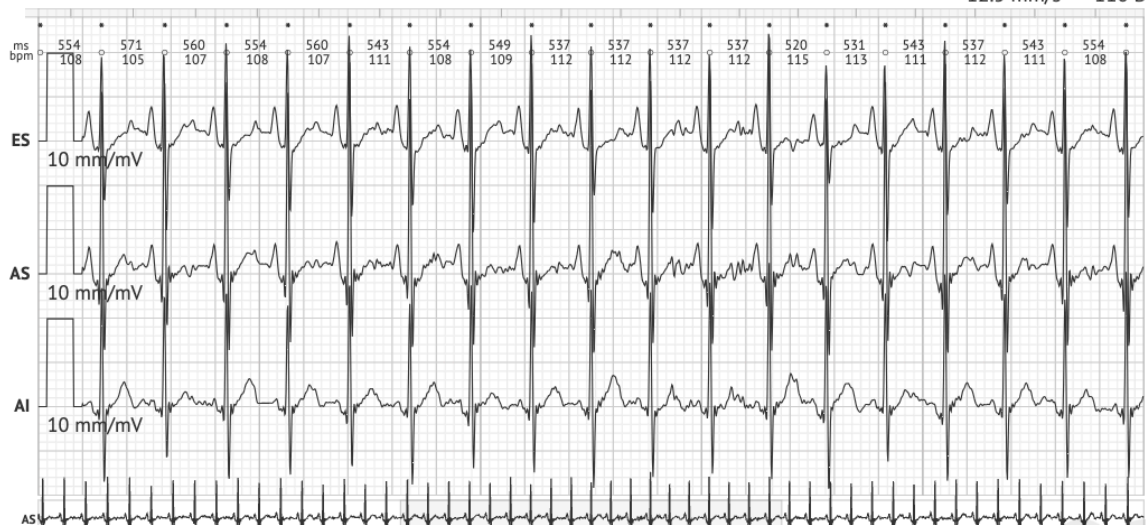


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



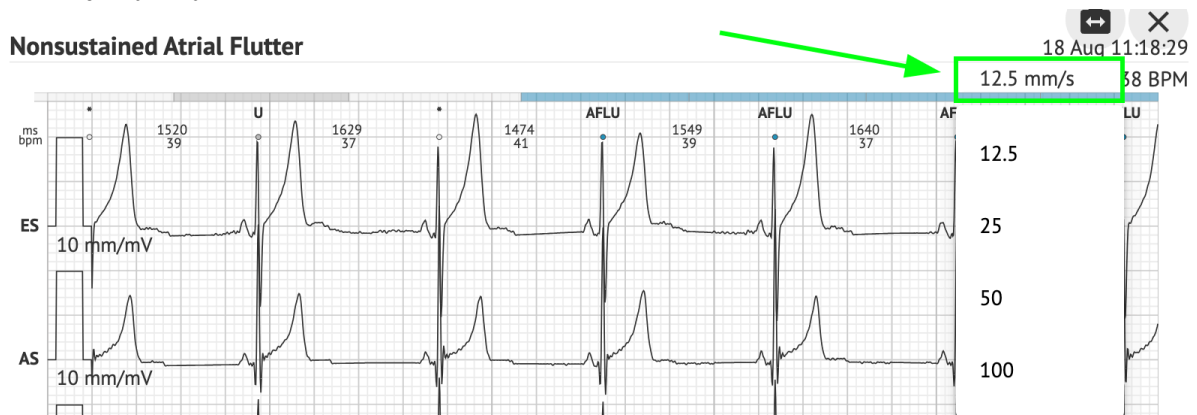
Parinktis išplėsti duomenis iš visų kanalų yra žemiau mygtukas:

MD

CE 0123



Pastaba. Kanalų išplėtimo parinktis priklauso nuo EKG duomenų šaltinio ir kanalų prieinamumo iš EKG įrašymo įrenginio.
Pagal numatytuosius nustatymus greitis yra 12,5 mm/s. Parinktį išplėsti amplitudę galima spustelėjus įrašą:



Parinktis pasiekti ir bendrinti visą EKG įrašą, kad jį galėtų stebėti trečiosios šalies asmuo, yra pateikta skiltyje **Peržiūrėkite visą EKG** nuoroda:

Def uk

Highest

Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs) Gender Male

Testing Org Address Description Testing organization111

See the entire ECG

Ordering Organization Organization

Device ID Recording Time 23h 59m Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50

Contacts phone address

Lead Configuration Analyzed (noise skipped) EASI leads 23h 59m

Ordering Physician Superuser Interpretation Physician Superuser

Signature

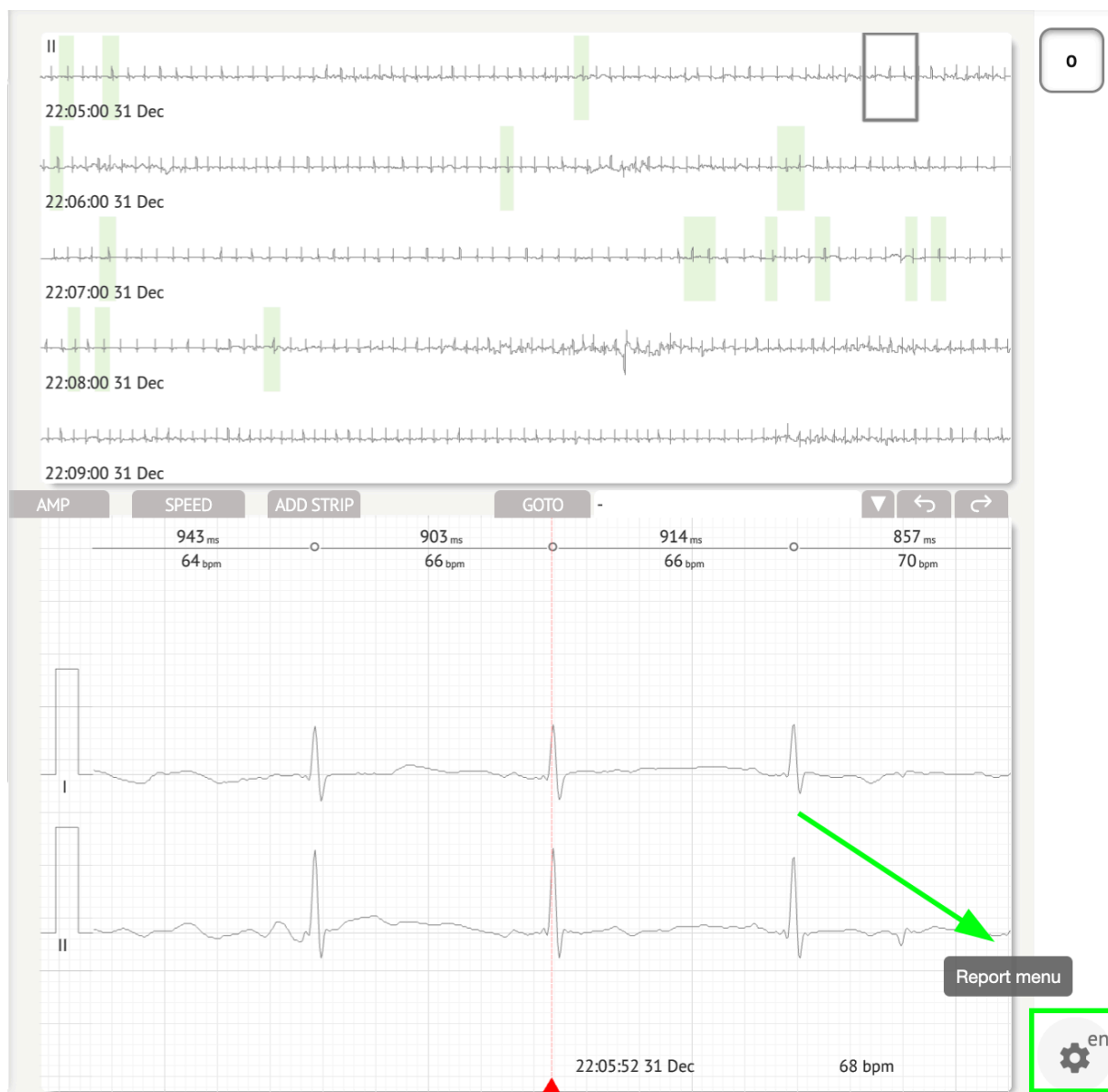
POWERED BY research CardioAI

Pastaba. Nuoroda veikia per 90 dienų nuo ataskaitos sukūrimo.

12.9.2 EKG duomenų ataskaitų skyrių valdymas

Parinktį tvarkyti EKG duomenų ataskaitų skyrius rasite skiltyje **Ataskaitų meniu** skyrius:





Sėkmingai XResearch Cardio.AI™ rodomas toks ekranas:



Update Report Preset

Presets List

default

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Priority ☒

PQ data ☒

QRS data ☒

QT(c) data ☒

Ordered sections:

☒ Condensed summary

☒ Summary table

☒ Narrative summary

☒ Comments

☒ Daily BPM

☒ Days

☒ Heart Rate Variability (sinus)

☒ ST-segment

☒ Patient's Diary Index

☒ Patient's Diary

☒ Strip Index

☒ Strips

Cancel

Confirm

Nustatymai žemiau **Ataskaitų meniu** atitinka toliau nurodytus nustatymus [Ataskaitos iš anksto nustatytas konfigūracija](#).

12.9.3 EKG duomenų ataskaitos redagavimas

XOresearch Cardio.AI™ leidžia vartotojui EKG užduotyje redaguoti šias ataskaitos dalis:

- Sutrumpinta santrauka;
- Pasakojimo santrauka;
- Komentarai.

Parinktį redaguoti aukščiau pateiktas skiltis galima spustelėjus skiltį arba spustelėjus **Redaguoti** mygtukas:



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.

Parinktį pašalinti duomenų įvestį galima spustelėjus **Pašalinti** mygtukas:

Condensed summary

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

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

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

13. Duomenų įvestis ir išvestis:

Duomenų įvedimas:

- XOresearch Cardio.AI™ priima EKG failų duomenis šiais formatais: EDF, BDF.
- Užtikrinti, kad visi įvesties duomenys būtų tikslūs ir išsamūs;

Duomenų išvestis:

- XOresearch Cardio.AI™ generuoja ataskaitas, pagrįstas analizuotais EKG duomenimis, ir tikslingai parodo juos ekrane. Vartotojas gali eksportuoti šią ataskaitą kaip PDF ataskaitą, kad būtų galima bendrinti su kitais sveikatos priežiūros specialistais.

14. Vartotojo autentifikavimas ir prieigos valdymas:

Vartotojo autentifikavimas: kiekvienas įgaliotas vartotojas turi prisijungti naudodamas savo unikalų vartotojo vardą ir slaptažodį. Svarbu, kad prisijungimo duomenys būtų konfidencialūs. Prisijungimo kredencialus teikia XOresearch SIA tiesiogiai, kontaktiniu el. paštu arba kontaktine žiniatinklio forma, esančia XOresearch Cardio.AI™. [svetainę](#).

Prieigos valdymas: programinė įranga siūlo vaidmenimis pagrįstą prieigos kontrolę, užtikrinančią, kad vartotojai turėtų prieigą tik prie funkcijų ir paciento duomenų, susijusių su jų vaidmeniu. Administratoriai gali tvarkyti vartotojo teises.



XOresearch Cardio.AI gali pasiekti 4 tipų vartotojai: palaikymas, administratorius, redaktorius ir įkėlėjas. Žemiau pateikiamas trumpas kiekvieno iš jų aprašymas.

Palaikymas: Tai vartotojas, atsakingas už organizacijų (ligoninių ar klinikinių nustatymų) ir naudotojų profilių valdymą šiose organizacijose. Tik XOresearch darbuotojai gali turėti tokio tipo prieigą.

Įkėlėjas: Tai vartotojas, kuris gali įkelti EKG duomenis ir atsisiųsti ataskaitą, kuri bus pristatyta pacientui organizacijos viduje.

EKG redaktorius: Tai vartotojas, turintis įkėlimo programos prieigą ir dar kelis leidimus.

Administratorius: Tai vartotojas, turintis administratoriaus vaidmenį tam tikroje organizacijoje.

Vartotojo tipas	Vartotojo leidimai
Įkėlėjas	• Įkelti EKG įrašus; • Kurti užduotis pagal įkeltus EKG įrašus; • Tvarkyti sukurtų užduočių metaduomenis; • Žiūrėti tik sukurtas užduotis;
EKG redaktorius	• Įkelti EKG įrašus; • Kurti ir valdyti užduotis pagal įkeltus EKG įrašus; • Peržiūrėti, redaguoti EKG, kurkite, tvarkykite ir eksportuokite EKG užduočių organizacijoje ataskaitas; • Tvarkykite organizacijos užduočių metaduomenis.
Admin	• Įkelti EKG įrašus; • Kurti ir valdyti užduotis pagal įkeltus EKG įrašus; • Peržiūrėti, redaguoti EKG, kurkite, tvarkykite ir eksportuokite organizacijoje pasiekiamų EKG užduočių ataskaitas; • Tvarkyti metaduomenis užduočių organizacijoje; • Tvarkykite vartotojus, vaidmenis ir leidimus organizacijoje.
Palaikymas	• Įkelti EKG įrašus; • Kurti ir valdyti užduotis pagal įkeltus EKG įrašus; • Peržiūrėti, redaguoti EKG, kurkite, tvarkykite ir eksportuokite organizacijose pasiekiamų EKG užduočių ataskaitas;



	• Tvarkyti metaduomenis organizacijose vykdomoms užduotims; • Tvarkyti vartotojus, vaidmenis ir leidimus organizacijoje; • Organizacijų, vartotojų, vaidmenų ir leidimų tvarkymas programinėje įrangoje.
--	--

Pastaba: už „pritaikomų“ leidimų skyrimą atsako sveikatos įstaigos administratorius. Pagalbos vaidmenį gali naudoti tik „XOresearch Cardio.AI™“ darbuotojai.

15. Duomenų saugumas ir privatumas:

„XOresearch SIA“ didžiausią dėmesį skiria pacientų duomenų saugumui ir privatumui. Mes naudojame pramonės standartus šifravimo protokolus, kad užtikrintume pacientų duomenų konfidencialumą ir vientisumą tiek perdavimo, tiek saugojimo metu. Be to, mūsų programinė įranga atitinka visus atitinkamus duomenų privatumo reglamentus, įskaitant, bet tuo neapsiribojant Reglamentas (ES) 2016/679 (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas – BDAR) ir 1996 m. Sveikatos draudimo perkeliamumo ir atskaitomybės aktas (HIPAA). Šios priemonės skirtos pacientų privatumui ir duomenų saugumui užtikrinti.

Papildomos naudotojo saugos rekomendacijos:

Be mūsų įdiegtų saugos priemonių, primygtinai rekomenduojame vartotojams imtis šių veiksmų, kad padidintumėte kibernetinį saugumą naudojant XOresearch Cardio.AI™:

Saugokite savo prisijungimo informaciją: Niekada nesidalykite savo prisijungimo duomenimis ir įsitikinkite, kad jie lieka konfidencialūs. Venkite užsirašyti prisijungimo informacijos ir nelaikykite jos šalia kompiuterio.

Prieigos kontrolė: Visada atsijunkite nuo XOresearch Cardio.AI™, kai juo aktyviai nenaudojate, ypač kai naudojate bendrai naudojamomis ar viešomis sąlygomis.

Reguliariai keiskite slaptažodį: keiskite slaptažodį pirmą kartą prisijungdami ir periodiškai vėliau. Naudokite patikimus slaptažodžius, kuriuos sudaro mažiausiai 8 simboliai, sudaryti iš specialiųjų simbolių, skaičių, didžiųjų ir mažųjų raidžių.

Venkite įprastų slaptažodžių: nenaudokite lengvai atspėjamų slaptažodžių, pvz., paprastų derinių ar bendrų žodžių. Niekada nenaudokite to paties slaptažodžio keliems įrenginiams ar paskyroms.

Patvirtinkite svetainės URL adresus: Visada patikrinkite URL adresą prieš prisijungdami prie bet kurios svetainės. Saugios svetainės prasideda „https“, o URL juostoje turėtų būti rodomas žalias užrakto simbolis.



Įdiekite antivirusinę ir šnipinėjimo programinę įrangą: Apsaugokite savo kompiuterį įdiegdami ir reguliariai atnaujinami antivirusinę ir šnipinėjimo programinę įrangą.

Pranešti apie įtartinę veiklą: Jei naudodami XOresearch Cardio.AI™ pastebėjote netikėtą sistemos veikimą, susisiekite su mūsų palaikymo komanda. Jei reikės, mes informuosime jus el. paštu ir (arba) mūsų svetainėje, jei sistema susidurs su galimomis grėsmėmis, kurioms išspręsti reikės prastovos.

Sistemos atnaujinimai: reguliariai atnaujinkite naršyklę, naudojamą prieigai prie XOresearch Cardio.AI™ ir bet kokių susijusių sistemų, kad pritaikytumėte naujausias saugos pataisas. Tai labai svarbu siekiant apsisaugoti nuo naujai nustatytų pažeidžiamumų.

Duomenų sutikimas: Prieš saugodami arba apdorodami duomenis naudodami XOresearch Cardio.AI™, gaukite aiškų paciento sutikimą, ypač jei norite saugoti arba dalytis duomenimis su kitais subjektais. Patvirtinkite sutikimą kaip paciento medicininio įrašo dalį.

Geriausios anonimizacijos praktikos: Visiems identifikuojamiems paciento duomenims vadovaukitės anonimizacijos protokolais, kad išvengtumėte neteisėtos prieigos. Tai apima prieigos apribojimą tik įgaliotiems darbuotojams ir anoniminių metodų taikymą, kai taikoma, ypač kai duomenys bendrinami už organizacijos ribų.

Nuolatinis tobulinimas ir naudotojų pranešimai:

Vykdydami įsipareigojimą užtikrinti saugumą, nuolat stebime kibernetinio saugumo grėsmes ir atliekame būtinus patobulinimus. Mes jus informuosime apie programinės įrangos atnaujinimus, pataisas ar papildomas saugos priemones el. pašto pranešimais, užtikrindami, kad turėsite prieigą prie naujausių apsaugos priemonių ir patobulinimų.

16. Trikčių šalinimas:

Jei naudojant XOresearch Cardio.AI™ kyla techninių problemų ar netikėtų klaidų, susisiekite su mūsų techninės pagalbos komanda šiuo adresu getintouch@xoresearch.com.

17. Naudojimo instrukcijos prieinamumas (IF):

XOresearch Cardio.AI™ naudojimo instrukcijos (IFU) pateikiamos elektroniniu formatu.

Elektroninę versiją (eIFU) galima stebėti oficialioje SIA XOresearch pagalbos centro svetainėje adresu: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>. Siekiant užtikrinti visišką atsekamumą, IFU versijos numeris ir taisymo istorija aprašyta aukščiau šiame dokumente.



Vartotojai gali paprašyti papildomos kopijos susisiekę su „XOresearch“ palaikymo komanda el. paštu adresu getintouch@xoresearch.com.

Vartotojai gali paprašyti popierinės naudojimo instrukcijos kopijos. Prašymus reikia pateikti oficialiais gamintojo kontaktiniais kanalais (el. paštas: getintouch@xoresearch.com | Telefonas: +371-67-305-084). IFU bus išsiųstas per 7 kalendorines dienas nuo prašymo gavimo arba pateikiama įrenginio pristatymo metu, jei to prašoma užsakymo metu.

Naudotojas privalo užtikrinti, kad jis remtųsi naujausia IFU versija, kurią galima patikrinti XOresearch svetainėje.

Gamintojas palaiko veiksmingą pranešimų apie atnaujinimus sistemą. Vartotojams, kurie prisijungė prie IFU internetu, patariama periodiškai tikrinti oficialią svetainę, ar nėra atnaujinimų. Su sauga susijusių atnaujinimų ar taisomųjų veiksmų atveju registruoti vartotojai bus informuoti el. paštu.

Pagal Reglamento (ES) 2021/2226 5 straipsnio 8 dalį XOresearch įdiegė sistemą, kuri aiškiai nurodo, kada naudojimo instrukcijos buvo peržiūrėtos, ir informuoja vartotojus, jei persvarstymas buvo būtinas dėl saugos priežasčių. Ši sistema prižiūrima laikantis KVS dokumentų valdymo procedūrų, kurios apima versijų sekimą, pakeitimų istoriją ir registruotų vartotojų pranešimų darbo eigas.

18. Apribojimai

XOresearch Cardio.AI™ yra klinikinių sprendimų palaikymo programinė įranga, skirta padėti sveikatos priežiūros specialistams analizuoti EKG duomenis. Naudojant, reikia atsižvelgti į šiuos apribojimus:

Tik klinikinių sprendimų palaikymas

XOresearch Cardio.AI™ nepateikia galutinės diagnozės ir nėra skirtas pakeisti klinikinį sprendimą. Jis naudojamas kaip pagalba kvalifikuotiems sveikatos priežiūros specialistams, kurie turi interpretuoti rezultatus atsižvelgiant į paciento klinikinį vaizdą.

Priklausomybė nuo įvesties duomenų kokybės

Analizės tikslumas priklauso nuo EKG duomenų kokybės ir vientisumo. Neteisingas laidų išdėstymas, signalo triukšmas arba neužbaigti įrašai gali turėti įtakos veikimui ir sukelti klaidingą interpretaciją.

Nėra stebėjimo realiuoju laiku ar avarinių įspėjimų



Programinė įranga apdoroja EKG duomenis retrospektyviai ir nepalaiko stebėjimo realiuoju laiku ar automatinį įspėjimų apie kritinius širdies įvykius. Jis nėra skirtas naudoti skubių sprendimų priėmimui.

Širdies stimulatoriaus signalo apribojimai

Programinė įranga patikimai neaptinka arba neatskiria EKG signalų, gaunamų iš implantuotų širdies stimuliatorių arba defibriliatorių. Jis negali būti naudojamas kaip priemonė pacientams, turintiems šiuos prietaisus.

EKG formato suderinamumas

XOresearch Cardio.AI™ palaiko EKG duomenų importavimą tik EDF ir BDF formatais. Kitų patentuotų formatų EKG įrašai gali būti nesuderinami, nebent jie būtų konvertuoti į palaikomą formatą.

Teisės aktų taikymo sritis ir paskirtis

Programinė įranga klasifikuojama kaip IIa klasės medicinos prietaisas pagal MDR (ES) 2017/745 (11 taisyklė). Jo numatytas naudojimas ribojamas norminiuose dokumentuose ir sertifikate apibrėžta apimtimi. Gamintojo paskirtis netaikoma bet kokiam naudojimui už šios apimties ribų.

Sistemos ir aplinkosaugos reikalavimai

XOresearch Cardio.AI™ yra žiniatinklio programa, kuriai reikalingas stabilus interneto ryšys ir suderinama naršyklė (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ arba Opera 113+). Jei nesilaikoma sistemos reikalavimų, tai gali turėti įtakos našumui.

Vartotojo mokymo reikalavimas

Programinę įrangą turėtų naudoti tik kvalifikuoti sveikatos priežiūros specialistai, peržiūrėję naudojimo instrukcijas (IFU) ir baigę atitinkamus mokymus. Netinkamas naudojimas gali sukelti klaidingą EKG duomenų interpretaciją.

Klaidingų teigiamų / neigiamų rezultatų rizika

Nepaisant griežto patvirtinimo, programinė įranga gali pateikti klaidingai teigiamą arba klaidingai neigiamą klasifikaciją. Klinikinis AI sukurtų anotacijų patikrinimas yra **reikalaujama** prieš priimdamas paciento valdymo sprendimus.

Duomenų saugojimas ir saugojimas

EKG duomenys saugomi ribotą laikotarpį pagal gamintojo duomenų saugojimo politiką. Vartotojai turi laikytis taikomų duomenų apsaugos taisyklių dėl paciento informacijos saugojimo, apdorojimo ir perdavimo.

Sistemos reagavimas įkeliant didelius EKG failus



Įkeliant didelius EKG duomenų failus, sistema gali laikinai nereaguoti ruošiant failus įkelti. Tai žinomas techninis apribojimas dėl naršyklės apdorojimo apribojimų. Tačiau tai neturi įtakos duomenų vientisumui ar EKG analizės tikslumui.

Norėdami tęsti darbą be pertrūkių, naudotojai gali atidaryti naują naršyklės skirtuką, kol įkėlimas vyksta fone. Neprarandami duomenys ar sutrinka funkcija, o visi įkelti failai apdorojami taip, kaip tikėtasi.

19. Gamintojo deklaracija

Mes, SIA XOresearch, pareiškiame, kad šios naudojimo instrukcijos tiksliai atspindi XOresearch Cardio.AI™ naudojimo ir trikčių šalinimo procedūras.

Apie bet kokį rimtą incidentą, susijusį su įrenginiu, reikia pranešti „XOresearch SIA“ ir valstybės narės, kurioje yra įsisteigę naudotojai ir (arba) pacientai, kompetentingai institucijai.

