



Οδηγίες χρήσης
για
XOresearch Cardio.AI™

Έκδοση λογισμικού: 2.5

Ημερομηνία δημιουργίας εγγράφου: 07-09-2023

Τελευταία ενημέρωση: 11-07-2025

Εκδοχή: 1.5



Κατασκευαστής:

XOresearch SIA

Republikas Square 3-225, Office 107, Riga, LV-1010, Latvia

Στοιχεία Επικοινωνίας:

Τηλέφωνο: +371-67-305-084

E-mail: getintouch@xoresearch.com

Ρίγα, Λετονία
2025

Οδηγίες χρήσης (IFU)

για το XOresearch Cardio.AI™

Ημερομηνία	Εκδοχή	Κατάσταση/αναθεώρηση
07/09/2023	1.0	Δημιουργία Εγγράφου
13/06/2024	1.1	Ενημέρωση εγγράφου: Η ενότητα Έξυπνες ενέργειες προστέθηκε στο έγγραφο, το κείμενο οδηγιών έχει προσαρμοστεί.
23/09/2024	1.2	Ενημέρωση εγγράφου: καταργήθηκε η λίστα ελέγχου ανοίγματος, προσαρμοσμένο κείμενο οδηγιών μετά από εσωτερικό έλεγχο.
28/03/2025	1.3	Ενημέρωση εγγράφου: προστέθηκαν ενότητες «Διαθεσιμότητα των Οδηγιών χρήσης», «Περιορισμοί», διευκρίνισε η νομική διεύθυνση του κατασκευαστή. Ενημέρωση εγγράφου: προστέθηκε "Λεπτονία", άλλαξε το έτος σε 2025 στην πρώτη σελίδα. Προστέθηκε νέος περιορισμός. Η προβλεπόμενη χρήση του λογισμικού έχει αλλάξει Το σύμβολο IFU έχει αλλάξει σε eIFU.
23/05/2025	1.4	Αλλαγή προβλεπόμενης χρήσης. Προστέθηκαν ενότητες "Επισκόπηση ενότητας Αναμονή για εγγραφή". Προστέθηκαν λεπτομέρειες της αναμενόμενης διάρκειας ζωής.
11/07/2025	1.5	Τα χαρακτηριστικά απόδοσης έχουν μορφοποιηθεί.

Κατασκευαστής: XOresearch SIA.

Διεύθυνση: 3, Πλατεία Δημοκρατίας, γραφείο 107, Riga LV-1010, Λετονία

Στοιχεία Επικοινωνίας: Email: getintouch@xoresearch.com | Τηλέφωνο: +371-67-305-084

Αναγνώριση λογισμικού:



- Όνομα λογισμικού: XOresearch Cardio.AI™
- Έκδοση λογισμικού: Έκδοση 2.5
- Λογισμικό Κατηγορίας IIa σύμφωνα με τον Κανόνα 11 του MDR (ΕΕ) 2017/745
- Basic UDI-DI: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019
- Προβλεπόμενη χρήση: Το XOresearch Cardio.AI™ είναι ένα αυτόνομο λογισμικό ιατρικής συσκευής, που χρησιμοποιεί αλγόριθμους AI, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την ανάλυση καταγραφών σημάτων ΗΚΓ ενηλίκων ασθενών από εκπαιδευμένους επαγγελματίες υγείας σε κλινικό περιβάλλον για την αξιολόγηση βασικών προτύπων καρδιακών παλμών. Τα αποτελέσματα και οι ερμηνείες που δημιουργούνται από το λογισμικό εξετάζονται, τροποποιούνται και εγκρίνονται από τον ιατρό. Ο ιατρός διατηρεί την πλήρη ευθύνη για τις αποφάσεις διάγνωσης και θεραπείας.

Σύμβολα

	Κατασκευαστής
 eIFU indicator	Συμβουλευτείτε τις ηλεκτρονικές οδηγίες χρήσης (IFU)
	Ιατρική συσκευή
	Σήμα CE και τον αριθμό κοινοποιημένου οργανισμού
	Προσοχή
	Αριθμός καταλόγου



UDI	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής
SN	Αύξων αριθμός

Πίνακας περιεχομένων:

Σύμβολα	3
Πίνακας περιεχομένων:	4
1. Εισαγωγή:	7
2. Περιγραφή λογισμικού:	7
3. Ενδείξεις χρήσης:	8
4. Αντενδείξεις/Προειδοποιήσεις:	8
5. Πληθυσμός ασθενών	9
6. Προοριζόμενοι χρήστες:	9
7. Προφυλάξεις/Προειδοποιήσεις:	9
8. Αναμενόμενη διάρκεια ζωής	10
9. Χαρακτηριστικά απόδοσης της συσκευής	10
9.1 Ακρίβεια	11
9.2 AUC	14
9.3 Βαθμολογία F1	14
9.4 PPV	17
9.5 Ευαισθησία	20
9.6 Ειδικότητα	23
9.7 Ψευδοαρνητικά	26
9.8 Ψευδώς θετικά	29
10. Τεχνικές απαιτήσεις:	31
11. Ρύθμιση:	32
12. Λειτουργία λογισμικού:	33
12.1 Διαχείριση προφίλ χρήστη	33
12.1.1 Επεξεργασία δεδομένων χρήστη	34
12.1.2 Ενημέρωση δεδομένων χρήστη	36
12.1.3 Αναθέτω τον έλεγχο του λογαριασμού μου σε έναν χρήστη	37
12.1.4 Γλώσσα διεπαφής χρήστη	39
12.1.5 Απόκρυψη ευαίσθητων πληροφοριών	40



12.2	Επισκόπηση οργανισμών	41
12.2.1	Φίλτρα οργανισμών	42
12.2.2	Υπολογισμός δαπανών του οργανισμού	43
12.2.3	Εξαγωγή δαπανών σε CSV	43
12.2.4	Επεξεργασία οργάνωσης	44
12.2.5	Προκαθορισμένη διαμόρφωση αναφοράς οργανισμού	47
12.2.6	Κατάργηση οργάνωσης	52
12.3	Επισκόπηση ενότητας Αναμονή για εγγραφή	53
12.3.1	Πρόσβαση Messenger	55
12.3.2	Συσκευή δέσμευσης στον ασθενή	58
12.3.3	Επεξεργασία δεδομένων ασθενούς	61
12.4	Επισκόπηση ενότητας Εργασιών	61
12.4.1	Επανεξέταση επισκόπησης υποενότητας	61
12.4.2	Επανεξέταση της επεξεργασίας υποενότητας	64
12.4.2.1	Επεξεργασία δεδομένων ασθενούς	64
12.4.2.2	Επεξεργασία καναλιών	66
12.4.2.3	Ανακατάταξη εργασιών	72
12.4.2.3	Αντικατάσταση δεδομένων εργασιών	72
12.4.2.4	Ακύρωση εργασίας	73
12.4.2.5	Διαγραφή εργασιών	73
12.4.3	Επισκόπηση υποενότητας αποστολής	74
12.5	Ενότητα Χρήστες	76
12.5.1	Επισκόπηση ενότητας χρηστών	76
12.5.2	Δημιουργία χρήστη	78
12.5.3	Πρόσκληση χρήστη	80
12.5.4	Επεξεργασία χρήστη	81
12.5.5	Διαγραφή ανάθεσης ρόλου χρήστη	81
12.6	Ενότητα ρόλων	82
12.6.1	Επισκόπηση ενότητας ρόλων	82
12.6.2	Διαχείριση ρόλων	86
12.7	Εισαγωγή δεδομένων ΗΚΓ	88
12.8	Ανάλυση δεδομένων ΗΚΓ	89
12.8.1	Κεφαλίδα ECG Viewer	90
12.8.1.1	Κοινή εργασία ΗΚΓ	91
12.8.1.2	Επιλογές εργασιών ΗΚΓ	91
12.8.1.3	Επεξεργασία εργασίας ΗΚΓ	95
12.8.1.4	Κλείσιμο εργασίας ΗΚΓ	95
12.8.1.5	Προέγκριση εργασίας ΗΚΓ	96
12.8.1.6	Έγκριση εργασίας ΗΚΓ	96
12.8.1.7	Αποθήκευση εργασίας ΗΚΓ	96

12.8.2 Επεξεργαστής ECG Viewer	96
12.8.2.1 Πλαϊνή γραμμή επεξεργασίας	97
12.8.2.2 Σημειακό οικόπεδο	99
12.8.2.3 Λίστα Beats	103
12.8.2.4 Έξυπνες ενέργειες	106
12.8.2.5 Πίνακας συμπλεγμάτων Beats	109
12.8.2.6 Λίστα σχολιασμών Beats ccross	110
12.5.3 Προεπισκόπηση ECG Viewer	111
12.8.4 ECG Viewer Visualizer	112
12.5.5 Προβολή πουλιών ECG Viewer	124
12.9 Αναφορά δεδομένων ΗΚΓ	124
12.9.1 Επισκόπηση αναφοράς δεδομένων ΗΚΓ	124
12.9.2 Διαχείριση τμημάτων αναφοράς δεδομένων ΗΚΓ	132
12.9.3 Επεξεργασία αναφοράς δεδομένων ΗΚΓ	134
13. Εισαγωγή και έξοδος δεδομένων:	135
14. Έλεγχος ταυτότητας χρήστη και έλεγχος πρόσβασης:	135
15. Ασφάλεια δεδομένων και απόρρητο:	137
16. Αντιμετώπιση προβλημάτων:	138
17. Διαθεσιμότητα των Οδηγιών χρήσης (IFU):	138
18. Περιορισμοί	139
19. Δήλωση κατασκευαστή	141

1. Εισαγωγή:

Καλώς ήρθατε στις Οδηγίες χρήσης (IFU) για το XOresearch Cardio.AI™. Αυτό το έγγραφο παρέχεται από την XOresearch SIA για να βοηθήσει τους επαγγελματίες υγείας στην ασφαλή και αποτελεσματική χρήση του λογισμικού υποστήριξης κλινικών αποφάσεων.

Η IFU περιέχει βασικές πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες του λογισμικού, τη χρήση για την οποία προορίζεται, τις προφυλάξεις και οδηγίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το έγγραφο πριν χρησιμοποιήσετε το λογισμικό.

2. Περιγραφή λογισμικού:

Το XOresearch Cardio.AI™ είναι μια συσκευή πολλαπλών χρήσεων για αυτόματο σχολιασμό και ερμηνεία, κυρίως μεγάλες και σύντομες (από 7 δευτερόλεπτα έως 35 ημέρες) εγγραφές ΗΚΓ με οποιουδήποτε συνδυασμούς απαγωγών και έχει σχεδιαστεί για:

- ανίχνευση καρδιακών παλμών, σε προκαταγεγραμμένα δεδομένα ΗΚΓ. και διαχωρίστε τον θόρυβο από τους ρυθμούς στα δεδομένα που αναλύονται από τη συσκευή. και
- ανίχνευση συμβάντων παλμού και ρυθμού για τους ακόλουθους ρυθμούς: φλεβοκομβικό, κοιλιακό, διασταυρούμενο, κοιλιακό. και για τα ακόλουθα σημεία: προ-διέγερσης, ανωμαλίες αγωγιμότητας, καθυστερήσεις ενδοκοιλιακής αγωγιμότητας.; και
- ανίχνευση σημείων PQRS, πλάτος και κατεύθυνση τμήματος ST, τύπος κύματος T, HRV, καρδιακός ρυθμός BPM. και
- οπτικοποιήστε δεδομένα ΗΚΓ μαζί με άλλα ζωτικά σημεία και πληροφορίες σχετικά με τον ασθενή, όπως ενδείξεις, συμβάντα ημερολογίου, δημογραφικά δεδομένα. και
- δημιουργία δήλωσης ερμηνείας σε δεδομένα ΗΚΓ. και
- Δημιουργήστε μια αναφορά με βάση τα ευρήματα του ΗΚΓ κατά την εξαγωγή της σε μορφή PDF μαζί με την επισήμανση δεικτών προτεραιότητας. και
- αποθήκευση δεδομένων ΗΚΓ σε αποθήκευση cloud. και
- παρέχει προσωρινή ή μόνιμη πρόσβαση σε δεδομένα ΗΚΓ ή άλλα ζωτικά σημεία.

Ο σχολιασμός που δημιουργείται από τη συσκευή θα επιβεβαιωθεί από τον ιατρό και μπορεί να επεξεργαστεί ή να διαγραφεί. Τα αποτελέσματα της ερμηνείας της πλατφόρμας δεν προορίζονται να είναι το μοναδικό μέσο διάγνωσης.

Το XOresearch Cardio.AI™ είναι μια ιατρική συσκευή πολλαπλών χρήσεων που σχεδιάστηκε από τον κατασκευαστή για να εξυπηρετεί τους ακόλουθους κλινικούς σκοπούς:

Αυτόματος σχολιασμός και ερμηνεία: Η κύρια λειτουργία αυτής της συσκευής είναι ο αυτόματος σχολιασμός και ερμηνεία κυρίως μεγάλων και σύντομων εγγραφών ΗΚΓ, ανεξάρτητα από τους συνδυασμούς ηλεκτροδίων.

Αναπτύχθηκε ειδικά για:



Ανίχνευση καρδιακών παλμών: Προσδιορίστε με ακρίβεια τους καρδιακούς παλμούς μέσα σε προκαταγεγραμμένα δεδομένα ΗΚΓ.

Διαχωρισμός θορύβου: Διαχωρίστε και διαχωρίστε τον θόρυβο από τους αναλυόμενους καρδιακούς παλμούς στα δεδομένα.

Ανίχνευση ρυθμού: Ανίχνευση διαφόρων καρδιακών ρυθμών, συμπεριλαμβανομένων των φλεβοκομβικών, των κολπικών, των συνδέσμων και των κοιλιακών ρυθμών.

Προσδιορισμός διαταραχής: Προσδιορίστε συγκεκριμένες καρδιακές διαταραχές όπως σύνδρομο προ-διέγερσης, καρδιακούς αποκλεισμούς και αποκλεισμούς διακλαδώσεων δέσμης.

Ανάλυση δεδομένων: Αναλύστε κρίσιμες παραμέτρους ΗΚΓ όπως σημεία PQRST, πλάτος και κατεύθυνση τμήματος ST, τύπος κύματος T, μεταβλητότητα καρδιακού ρυθμού (HRV) και καρδιακός ρυθμός σε παλμούς ανά λεπτό (BPM).

Ολοκληρωμένη Οπτικοποίηση: Εμφάνιση δεδομένων ΗΚΓ μαζί με ζωτικά σημεία και πληροφορίες που σχετίζονται με τον ασθενή, συμπεριλαμβανομένων ενδείξεων, συμβάντων ημερολογίου και δημογραφικών δεδομένων.

Δημιουργία ερμηνείας: Δημιουργήστε μια δήλωση ερμηνείας με βάση τα δεδομένα του ΗΚΓ που αναλύθηκαν.

Δημιουργία Αναφοράς: Δημιουργήστε μια ολοκληρωμένη αναφορά που συνοψίζει τα ευρήματα του ΗΚΓ, με δυνατότητα εξαγωγής σε μορφή PDF, με επισήμανση δεικτών σοβαρότητας.

Cloud Storage: Αποθηκεύστε τα δεδομένα ΗΚΓ με ασφάλεια σε αποθήκευση cloud για εύκολη πρόσβαση και ανάκτηση.

Προσβασιμότητα δεδομένων: Παρέχετε τόσο προσωρινή όσο και μόνιμη πρόσβαση στα δεδομένα ΗΚΓ και σε άλλα ζωτικά σημεία όπως απαιτείται.

Λάβετε υπόψη ότι ενώ η συσκευή προσφέρει αυτόματο σχολιασμό και ερμηνεία, είναι σημαντικό να τονιστεί ότι αυτά τα αποτελέσματα δεν προορίζονται να χρησιμεύσουν ως το μοναδικό μέσο διάγνωσης. Οι γιατροί μπορούν να επιβεβαιώσουν, να επεξεργαστούν ή να διαγράψουν σχολιασμούς που έγιναν από τη συσκευή ως μέρος της κλινικής τους πρακτικής.

Το λογισμικό XOresearch Cardio.AI™ υποστηρίζει την εισαγωγή αρχείων δεδομένων EDF και BDF από συμβατές συσκευές ΗΚΓ Holter μέσω μη αυτόματης μεταφόρτωσης και μεθόδων μεταφοράς που βασίζονται σε API.

3. Ενδείξεις χρήσης:

- Το XOresearch Cardio.AI™ προορίζεται για χρήση σε νοσοκομείο ή κλινικό περιβάλλον, από ή κατόπιν εντολής γιατρού ή επαγγελματία υγείας με παρόμοια εξειδίκευση. Το XOresearch Cardio.AI™ αξιολογεί τα δεδομένα ΗΚΓ περιπατητών ασθενών που έχουν προκαταγραφεί με έναν ψηφιακό καταγραφέα ΗΚΓ που κυκλοφορεί νόμιμα στην αγορά με οποιουδήποτε συνδυασμούς απαγωγών.

Ο σχολιασμός από τη συσκευή θα επιβεβαιωθεί και μπορεί να τροποποιηθεί ή να διαγραφεί από τον ιατρό. Η τελική απόφαση σχετικά με τη θεραπεία των ασθενών είναι ευθύνη του



ιατρού. Τα αποτελέσματα της ερμηνείας της πλατφόρμας δεν προορίζονται να είναι το μοναδικό μέσο διάγνωσης.

4. Αντενδείξεις/Προειδοποιήσεις:

Το XOresearch Cardio.AI™ δεν ενδείκνυται για την ανίχνευση βηματοδότη, καθώς η ανίχνευση βηματοδότη δεν αποτελεί μέρος της τρέχουσας έκδοσης του συστήματος. XOresearch Cardio.AI™ δεν αναλύει τη λειτουργία του βηματοδότη και απειλεί το σήμα ως έχει, χωρίς υποθέσεις για την παρουσία ή την απουσία του βηματοδότη, επομένως δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε πλήρως αυτόματη λειτουργία χωρίς την προσοχή του γιατρού για ασθενείς με βηματοδότη.

Το XOresearch Cardio.AI™ δεν υποστηρίζει ηλεκτρονική ανάλυση σε πραγματικό χρόνο δεδομένων ΗΚΓ. Το XOresearch Cardio.AI™ επεξεργάζεται δεδομένα εκτός σύνδεσης σε λειτουργία μετα-επεξεργασίας.

Το XOresearch Cardio.AI™ δεν προορίζεται για παρακολούθηση ασθενών σε πραγματικό χρόνο.

5. Πληθυσμός ασθενών

Το XOresearch Cardio.AI™ προορίζεται για χρήση σε αρχεία ενηλίκων ασθενών (άνω των δεκαοκτώ ετών) που έχουν συνταγογραφηθεί για να υποβληθούν σε ηλεκτροκαρδιογράφημα.

6. Προοριζόμενοι χρήστες:

Το XOresearch Cardio.AI™ προορίζεται για χρήση από επαγγελματίες του ιατρικού τομέα, όπως εκείνους που είναι υπεύθυνοι για την αποκρυπτογράφηση των δεδομένων ΗΚΓ, την ανάλυσή τους και τη διάγνωση του ασθενούς με βάση αυτά τα δεδομένα.

Οι χειριστές του XOresearch Cardio.AI™ πρέπει να κατέχουν αναγνωρισμένα προσόντα στην καρδιολογία ή σε συναφή κλάδο, σύμφωνα με την Οδηγία 2005/36/EK.

Όλοι οι χειριστές του XOresearch Cardio.AI™ θα πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά και να αναγνωρίσουν αυτήν την IFU για να διασφαλίσουν την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση. Η αναγνώριση της IFU επιβεβαιώνει ότι ο χρήστης κατανοεί τις δυνατότητες, τους περιορισμούς και τις βέλτιστες πρακτικές που σχετίζονται με το λογισμικό.

7. Προφυλάξεις/Προειδοποιήσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα του υπολογιστή σας πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος που καθορίζονται στην τεκμηρίωση του λογισμικού. Μπορεί να προκύψουν ανεπαρκείς διαμορφώσεις υλικού ή λογισμικού ζητήματα απόδοσης ή δυσλειτουργίες λογισμικού.
- Επαληθεύστε την ακρίβεια των δεδομένων εισαγωγής, καθώς τα ανακριβή ή ελλιπή δεδομένα μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένα



συστάσεις.

- Χρησιμοποιήστε το λογισμικό σε ελεγχόμενο κλινικό περιβάλλον με κατάλληλο φωτισμό και ελάχιστους περισπασμούς για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο σφαλμάτων.
- Να ασκείτε πάντα ορθή κλινική κρίση όταν ερμηνεύετε τις συστάσεις του λογισμικού. Το λογισμικό είναι ένα εργαλείο υποστήριξης αποφάσεων και δεν πρέπει να αντικαθιστά την τεχνογνωσία των επαγγελματιών υγείας.
- Μην βασίζεστε αποκλειστικά στις συστάσεις του λογισμικού για κρίσιμες ή απειλητικές για τη ζωή αποφάσεις. Σε τέτοιες περιπτώσεις, αναζητήστε άμεση κλινική εκτίμηση και παρέμβαση.
- Αναφέρετε τυχόν ζητήματα, σφάλματα ή αποκλίσεις που σχετίζονται με το λογισμικό στο κατάλληλο προσωπικό ή στην υποστήριξη IT για την άμεση αντιμετώπιση και επίλυσή τους.
- Βεβαιωθείτε ότι οι επαγγελματίες υγείας που χρησιμοποιούν το λογισμικό είναι επαρκώς εκπαιδευμένοι και ικανοί στη χρήση του. Η εκπαίδευση θα πρέπει να καλύπτει τη λειτουργία λογισμικού, την εισαγωγή δεδομένων, την ερμηνεία των αποτελεσμάτων και την αντιμετώπιση προβλημάτων.
- Μην βασίζεστε αποκλειστικά στις συστάσεις του λογισμικού. χρησιμοποιήστε κλινική κρίση.
- Βεβαιωθείτε ότι η εισαγωγή δεδομένων είναι ακριβής, καθώς τα λανθασμένα δεδομένα μπορεί να οδηγήσουν σε εσφαλμένες συστάσεις.
- Το XOresearch Cardio.AITM είναι ένα εργαλείο υποστήριξης αποφάσεων και δεν υποκαθιστά την τεχνογνωσία εκπαιδευμένων επαγγελματιών υγείας. Οι πάροχοι υγειονομικής περίθαλψης πρέπει να ασκούν την κλινική τους κρίση όταν ερμηνεύουν συστάσεις λογισμικού και λαμβάνουν ιατρικές αποφάσεις.
- Σε περιπτώσεις επείγουσών ή κρίσιμων ιατρικών καταστάσεων όπου άμεση κλινική εκτίμηση και

απαιτείται παρέμβαση, μην βασίζεστε αποκλειστικά στις συστάσεις του λογισμικού. Καθυστέρηση

οι απαραίτητες ενέργειες μπορεί να έχουν σοβαρές συνέπειες.

- Η ακρίβεια των εξόδων που παράγονται από το λογισμικό εξαρτάται από την ακρίβεια και την πληρότητα των δεδομένων εισόδου. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για την επαλήθευση της ορθότητας των δεδομένων ασθενών που εισάγονται στο σύστημα.
- Οι επαγγελματίες υγείας είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ερμηνεία και την εφαρμογή των συστάσεων του λογισμικού. Να είστε προσεκτικοί και να διασφαλίζετε ότι οι συστάσεις ευθυγραμμίζονται με την κλινική εικόνα και το ιστορικό του ασθενούς.
- Προστατέψτε τα δεδομένα του ασθενούς και εξασφαλίστε την ασφάλειά τους κατά τη μετάδοση και την αποθήκευση. Η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση ή η παραβίαση δεδομένων μπορεί να θέσει σε κίνδυνο το απόρρητο και το απόρρητο των ασθενών.
- Αναφέρετε τυχόν σφάλματα, αποκλίσεις ή ασυνήθιστες συμπεριφορές που σχετίζονται με το λογισμικό στην υποστήριξη IT του οργανισμού σας ή στον πάροχο λογισμικού. Μην επιχειρήσετε να τροποποιήσετε ή να τροποποιήσετε το λογισμικό χωρίς την κατάλληλη εξουσιοδότηση.
- Ο πάροχος λογισμικού και ο κατασκευαστής αποποιούνται ευθύνης για τυχόν ανεπιθύμητα συμβάντα ή συνέπειες που προκύπτουν από τη χρήση του XOresearch Cardio.AITM πέρα από την έκταση που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Οι επαγγελματίες υγείας είναι υπεύθυνοι για τις αποφάσεις και τις ενέργειές τους.



8. Αναμενόμενη διάρκεια ζωής

Το XOresearch Cardio.AI™ έχει σχεδιαστεί για να διατηρεί την προβλεπόμενη απόδοση και την ασφάλειά του για μια αναμενόμενη διάρκεια ζωής 15 ετών, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας και με σωστή συντήρηση. Η διάρκεια ζωής περιλαμβάνει συνεχή υποστήριξη μέσω ενημερώσεων λογισμικού, ενημερώσεων κώδικα για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και προσαρμογών συμβατότητας, όπως είναι απαραίτητο για την τήρηση των εξελισσόμενων κανονιστικών και τεχνικών προτύπων.

9. Χαρακτηριστικά απόδοσης της συσκευής

Το XOresearch Cardio.AI™ έχει τις ακόλουθες μετρήσεις απόδοσης:

- Ακρίβεια
- Περιοχή κάτω από την καμπύλη (AUC)
- F1-Βαθμολογία
- Θετική προγνωστική τιμή (PPV)
- Ευαισθησία
- Ψευδοαρνητικά
- Ψευδοθετικά

Η συσκευή αναμένεται να παραμείνει ασφαλής και αποτελεσματική για μια περίοδο 15 ετών, όπως ορίζει ο κατασκευαστής. Αυτό βασίζεται σε δραστηριότητες επικύρωσης του κύκλου ζωής, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης κινδύνου, της αξιολόγησης αιχμής και του σχεδιασμού επιτήρησης μετά τη διάθεση στην αγορά. Καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της ζωής, η XOresearch SIA δεσμεύεται να διατηρήσει την κλινική απόδοση της συσκευής μέσω επικυρωμένων ενημερώσεων λογισμικού.

9.1 Ακρίβεια

Η ακρίβεια υποδεικνύει τη συνολική απόδοση του μοντέλου ταξινόμησης υπολογίζοντας την αναλογία των σωστά προβλεπόμενων περιπτώσεων (τόσο των θετικών όσο και των αρνητικών) επί του συνολικού αριθμού περιπτώσεων. εγώ

Επιγραφή	Ακρίβεια
Atrial Premature Contraction	0.9999
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9999
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9975
Left Anterior Fascicular Block Beat	0.9999



(Common)	
Bifascicular Block Beat	0.9999
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9993
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9782
Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Unclassifiable Beat	0.9992
Ventricular Escape Beat	0.9896
Ventricular Premature Contraction	0.9999
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9979
Noise (No Signal)	0.9999
Noise Severe	0.9999
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9999
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9999
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999



Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9999
Second Degree AV Block Type I	0.9993
Second Degree AV Block Type II	0.9999
Third Degree AV Block	0.9999
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9999
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9999
Junctional Tachycardia	0.9999
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9999
Second Degree SA Block Type I	0.9998
Second Degree SA Block Type II	0.9995
Third Degree SA Block	0.9969
Sinus Arrhythmia	0.9999
Sinus Tachycardia	0.9999
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9996
Ventricular Fibrillation	0.9729
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9913
Ventricular Couplet	0.9999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9987
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999



Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9999
Artifact	0.9996
Ventricular Interpolated Beat	0.9991
Atrial Couplet	0.9999
Atrial Triplet	0.9999
Junctional Couplet	0.9945
Junctional Triplet	0.9999
Ventricular Triplet	0.9999



9.2 AUC

AUC (Περιοχή κάτω από την καμπύλη) αντιπροσωπεύει την περιοχή κάτω από την καμπύλη Λειτουργικού Χαρακτηριστικού Δέκτη (ROC), η οποία απεικονίζει τον Αληθινό Θετικό Ρυθμό (Ευαισθησία) έναντι του Εσφαλμένου Θετικού Ρυθμού (1-Ειδικότητα) σε διάφορα επίπεδα κατωφλίου. Η AUC μετρά την ικανότητα του μοντέλου να διακρίνει μεταξύ θετικών και αρνητικών κλάσεων.

Η τιμή AUC είναι **0.9991412278967556**

9.3 Βαθμολογία F1

Η βαθμολογία F1 είναι μια ισορροπημένη μέτρηση της απόδοσης ενός μοντέλου ταξινόμησης. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμο όταν υπάρχει ανομοιόμορφη κατανομή τάξης ή όταν τα ψευδώς θετικά και τα ψευδώς αρνητικά έχουν διαφορετικές συνέπειες.

Επιγραφή	F1
Atrial Premature Contraction	0.9834
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9634
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9512
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.8854
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9986
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9995
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.939
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.7755
Left Bundle Branch Block Beat	0.9808
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9992



Normal Beat	0.9975
Right Bundle Branch Block Beat	0.8914
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9655
Unclassifiable Beat	0.9419
Ventricular Escape Beat	0.9143
Ventricular Premature Contraction	0.9923
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9189
Noise (No Signal)	0.9941
Noise Severe	0.9348
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9948
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0.959
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9504
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9941
Second Degree AV Block Type I	0.9244
Second Degree AV Block Type II	0.9846
Third Degree AV Block	0.9965
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9964
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9924
Junctional Tachycardia	0.9799
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9878



Second Degree SA Block Type I	0.9787
Second Degree SA Block Type II	0.968
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9502
Sinus Tachycardia	0.9905
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9716
Ventricular Fibrillation	0.8571
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9231
Ventricular Couplet	0.9936
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9958
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9248
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.7481
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9882
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9985
Artifact	0.9623
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9907
Atrial Triplet	0.9871
Junctional Couplet	0.8889
Junctional Triplet	0.9913
Ventricular Triplet	0.9857



9.4 PPV

Θετική προγνωστική τιμή (PPV) αντιπροσωπεύει το ποσοστό των αληθινών θετικών προβλέψεων από όλες τις περιπτώσεις που το μοντέλο ταξινόμησε ως θετικές.

Επιγραφή	Ακρίβεια
Atrial Premature Contraction	0.9754
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.7946
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9982
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9365
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9048
Left Bundle Branch Block Beat	0.9625
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9996
Normal Beat	0.9981
Right Bundle Branch Block Beat	0.8045
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9625
Ventricular Escape Beat	0.9412
Ventricular Premature Contraction	0.9977



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.8947
Noise (No Signal)	0.9912
Noise Severe	0.9275
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9929
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9915
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9989
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9901
Second Degree AV Block Type I	0.9554
Second Degree AV Block Type II	0.9811
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9976
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1,0
Junctional Tachycardia	0.9841
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9793
Second Degree SA Block Type I	0.9871
Second Degree SA Block Type II	1
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9627
Sinus Tachycardia	0.9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0.75



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



9.5 Ευαισθησία

Ευαισθησία μετρά την αναλογία των σωστά προσδιορισμένων θετικών περιπτώσεων σε όλες τις πραγματικές θετικές περιπτώσεις.

Επιγραφή	Ευαισθησία
Atrial Premature Contraction	0.9916
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9743
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.907
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9995
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9415
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.6786
Left Bundle Branch Block Beat	0.9998
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9988
Normal Beat	0.9969
Right Bundle Branch Block Beat	0.9993
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9334
Unclassifiable Beat	0.9222
Ventricular Escape Beat	0.8889
Ventricular Premature Contraction	0.9869
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9444



Noise (No Signal)	0.9969
Noise Severe	0.9422
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9967
Atrial Fibrillation	0.9997
Atrial Flutter	0.9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9287
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9064
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9982
Second Degree AV Block Type I	0.8954
Second Degree AV Block Type II	0.9882
Third Degree AV Block	0.993
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9849
Junctional Tachycardia	0.9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9965
Second Degree SA Block Type I	0.9705
Second Degree SA Block Type II	0.9379
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.938
Sinus Tachycardia	0.9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9448
Ventricular Fibrillation	1
Idioventricular (Ventricular Escape)	0.8571



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



9.6 Ειδικότητα

Ιδιαιτερότητα μετρά την αναλογία των σωστά προσδιορισμένων αρνητικών περιπτώσεων σε όλες τις πραγματικές αρνητικές περιπτώσεις.

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



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



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



9.7 Ψευδώς αρνητικά

False Negatives (FN) προσδιορίζει περιπτώσεις όπου το μοντέλο ταξινόμησης προβλέπει εσφαλμένα ένα θετικό παράδειγμα ως αρνητικό.

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



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



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



9.8 Εσφαλμένα θετικά

Ψευδοθετικά (FP) προσδιορίζει περιπτώσεις όπου το μοντέλο ταξινόμησης προβλέπει εσφαλμένα ένα αρνητικό παράδειγμα ως θετικό.

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



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



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

10. Τεχνικές απαιτήσεις:

Το XOresearch Cardio.AI™ είναι προσβάσιμο μέσω ενός προγράμματος περιήγησης ιστού που βασίζεται στη μηχανή του προγράμματος περιήγησης Chromium: Google Chrome, Microsoft Edge, Πρόγραμμα περιήγησης Opera.

Συνιστάται η χρήση της πιο πρόσφατης έκδοσης του Google Chrome για βέλτιστη συμβατότητα και απόδοση.

Το ελάχιστο απαιτούμενο για την τελευταία σταθερή έκδοση του Google Chrome είναι 116 - όταν δημιουργήθηκε το IFU).

Το ελάχιστο που απαιτείται για την τελευταία σταθερή έκδοση του Microsoft Edge είναι 126, της Opera - 113.



- Μια σταθερή και υψηλής ταχύτητας σύνδεση στο διαδίκτυο είναι απαραίτητη για την πρόσβαση στο XOresearch Cardio.AI™. Συνιστάται ελάχιστη ταχύτητα λήψης και μεταφόρτωσης 100 Mbit/s.
- Βεβαιωθείτε ότι το τείχος προστασίας δικτύου και οι ρυθμίσεις ασφαλείας επιτρέπουν την πρόσβαση στην εφαρμογή web XOresearch Cardio.AI™. Ενδέχεται να είναι απαραίτητο να συμπεριληφθούν στη λίστα επιτρεπόμενων οι ακόλουθοι τομείς για να διασφαλιστεί η ανεμπόδιστη πρόσβαση: <https://web.cardio.ai/>

Λειτουργικό σύστημα: Το XOresearch Cardio.AI™ είναι συμβατό με Windows 11, 22H2, macOS.

Ελάχιστες απαιτήσεις υλικού για την εκτέλεση του Google Chrome για πρόσβαση στο XOresearch Cardio.AI™ είναι:

Επεξεργαστής: 1,6 GHz ή ταχύτερος επεξεργαστής (Intel Pentium 4 ή μεταγενέστερος).

ΕΜΒΟΛΟ: 2 GB (ελάχιστο) για κανονική χρήση, 4 GB ή περισσότερα συνιστάται για καλύτερη απόδοση.

Σκληρός Δίσκος: Τουλάχιστον 100 MB ελεύθερου χώρου για εγκατάσταση προγράμματος περιήγησης.

Γραφικά: Η επιτάχυνση υλικού γραφικών απαιτεί κάρτα γραφικών με δυνατότητα DirectX 9.0c με πρόγραμμα οδήγησης WDDM 1.0 ή νεότερη έκδοση.

Οι ηλεκτρονικές Οδηγίες χρήσης (eIFU) φιλοξενούνται σε μια ασφαλή και αξιόπιστη διαδικτυακή πλατφόρμα με υψηλή διαθεσιμότητα. Η υποδομή διακομιστή εξασφαλίζει ελάχιστο χρόνο διακοπής λειτουργίας και η πρόσβαση στο IFU παραμένει αδιάλειπτη υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Οι χρήστες που αντιμετωπίζουν προβλήματα προσβασιμότητας θα πρέπει να επικοινωνήσουν με την τεχνική υποστήριξη στη διεύθυνση getintouch@xoresearch.com.

11. Ρύθμιση:

- Η επιλογή πρόσβασης στο XOresearch Cardio.AI™ είναι διαθέσιμη στον ακόλουθο σύνδεσμο web: <https://web.cardio.ai/>



Το λογισμικό εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:



English ▾

Cardio|AI[®]

Sign in to get started

Email or phone number

Password

☒ Keep me signed in

You must enter e-mail

Your e-mail has a bad character or seems

Η σύνδεση στο XOresearch Cardio.AI[™] είναι διαθέσιμη κάτω από τη συμπλήρωση του **email** ή **αριθμός τηλεφώνου** πεδίο > **Σύνθημα** πεδίο > Κουμπί Συνέχεια:



English ▾

Cardio|AI[®]

Sign in to get started

Email or phone number

Password

☒ Keep me signed in

You must enter e-mail

Your e-mail has a bad character or seems

→

English ▾

Cardio|AI[®]

Sign in to get started

dz@sapiensapi.com

.....

☒ Keep me signed in

Continue

Σημείωμα: Τα διαπιστευτήρια σύνδεσης παρέχονται από τον κατασκευαστή.
Το XOresearch Cardio.AI[™] εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη κατά την επιτυχή είσοδο:



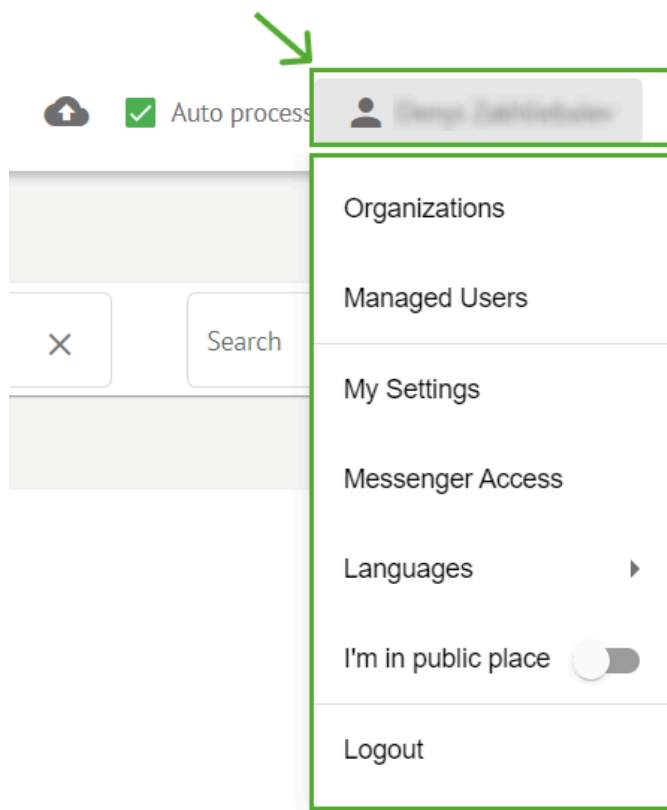
Σημείωμα. Ο χρήστης αποσυνδέεται αυτόματα μετά από 10 λεπτά αδράνειας.

12. Λειτουργία λογισμικού:

12.1 Διαχείριση προφίλ χρήστη

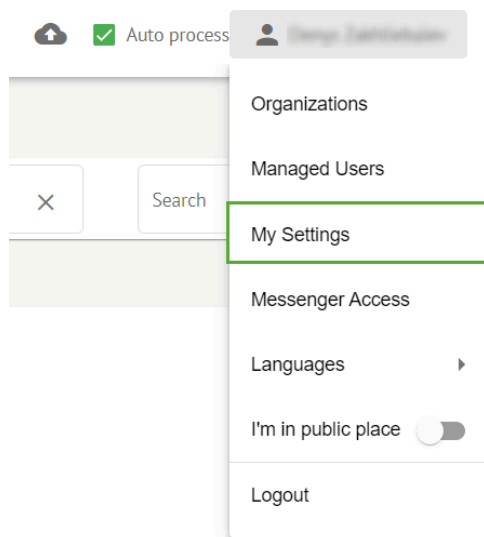
Η επιλογή πρόσβασης στη Διαχείριση προφίλ χρήστη είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο όνομα χρήστη:





12.1.1 Επεξεργασία δεδομένων χρήστη

Η επιλογή επεξεργασίας δεδομένων χρήστη είναι διαθέσιμη στο μενού Διαχείριση προφίλ χρήστη > Οι ρυθμίσεις μου:



Το XOresearch Cardio.AI™ εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:

Update user data

First and Last name*

George Dimitrakakis

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.

Οι ακόλουθες ενότητες παρουσιάζονται κάτω από το **Οι ρυθμίσεις μου:**

- Ενημέρωση δεδομένων χρήστη.
- Αναθέτω τον έλεγχο του λογαριασμού μου σε έναν χρήστη.
- Διακριτικό χρήστη.



12.1.2 Ενημέρωση δεδομένων χρήστη

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες για ενημέρωση κάτω από **Ενημέρωση δεδομένων χρήστη** ενότητα (Όλα τα υποχρεωτικά πεδία σημειώνονται με αστερίσκο *):

Σύνθεση	Περιγραφή
Όνομα και Επώνυμο*	Υποδεικνύει το Όνομα και το Επώνυμο του χρήστη, ορατά. Αυτό το πεδίο είναι υποχρεούμεο .
Τρέχων κωδικός πρόσβασης*	Επιτρέπει την παροχή του τρέχοντος κωδικού πρόσβασης για την αλλαγή του. Αυτό το πεδίο είναι υποχρεούμεο κατά την αλλαγή κωδικού πρόσβασης.
Νέος κωδικός*	Υποδεικνύει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διαδικασία σύνδεσης. Απαιτήσεις κωδικού πρόσβασης: • Τουλάχιστον 1 ειδικό σύμβολο. • Τουλάχιστον 1 πεζό γράμμα. • Τουλάχιστον 1 κεφαλαίο γράμμα. • Τουλάχιστον 1 ψηφίο. • Το μήκος πρέπει να είναι τουλάχιστον 8 σύμβολα. Αυτό το πεδίο είναι υποχρεούμεο κατά την αλλαγή κωδικού πρόσβασης.
Επιβεβαίωση νέου κωδικού πρόσβασης*	Αυτό το πεδίο αντιγράφει το Σύνθημα πεδίο και πρέπει να συμπληρωθεί πανομοιότυπα. Αυτό το πεδίο είναι υποχρεούμεο κατά την αλλαγή κωδικού πρόσβασης.
Οργανισμός Παραγγελιών	Αυτό το πεδίο υποδεικνύει τον οργανισμό με τον οποίο συσχετίζεται ο χρήστης.
Τηλέφωνο παραγγελίας	Αυτό το πεδίο υποδεικνύει τον αριθμό τηλεφώνου με τον οποίο συσχετίζεται ο χρήστης.
Διεύθυνση παραγγελίας	Αυτό το πεδίο υποδεικνύει τη διεύθυνση με την οποία σχετίζεται ο χρήστης.
Email ειδοποίησης	Αυτό το πεδίο υποδεικνύει τη διεύθυνση email στην οποία θα σταλεί η αναφορά εργασίας που δημιουργήθηκε.

Η επιλογή ενημέρωσης των δεδομένων είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας τα δεδομένα στο αντίστοιχο πεδίο και κάνοντας κλικ **Εκσυγχρονίζω** κουμπί. Η επιλογή Ακύρωση αλλαγών και κλείσιμο των παραθύρων είναι διαθέσιμη κάτω από το **Ματαίωση** κουμπί.

Η επιλογή ενημέρωσης κωδικού πρόσβασης είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας το **Τρέχων κωδικός πρόσβασης**, **Νέος κωδικός πρόσβασης** και **Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης** πεδία και κάνοντας κλικ στο **Εκσυγχρονίζω** κουμπί.

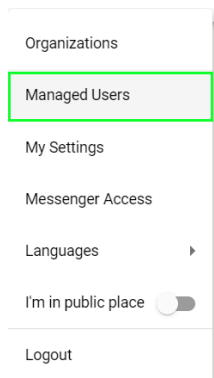
The diagram illustrates the process of updating a password. On the left, a standard login form is shown with fields for 'Current Password*', 'New Password*', and 'Confirm New Password*', along with 'Ordering Organization', 'Ordering Phone', and 'Ordering Address' fields. Below these are 'Cancel' and 'Update' buttons. A green arrow points to the right, where the same form is shown but with the 'Update' button highlighted with a green border, indicating the action to be taken after filling in the password fields.

12.1.3 Αναθέτω τον έλεγχο του λογαριασμού μου σε έναν χρήστη

Η ανάθεση ελέγχου του λογαριασμού σε άλλον χρήστη δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να χειρίζεται τον εκχωρημένο λογαριασμό επεξεργάζοντας τα δεδομένα χρήστη, ενημερώνοντας την ανάθεση ρόλου, διαμορφώνοντας την πρόσβαση του messenger και διαγράφοντας τον εξουσιοδοτημένο χρήστη.

Η επιλογή ανάθεσης του ελέγχου του λογαριασμού σε άλλο χρήστη είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τρίτου μέρους του χρήστη στον οποίο θα πρέπει να παραχωρηθεί η πρόσβαση και κάνοντας κλικ στο **προσθήκη διαχειριστή** κουμπί:

Η επιλογή περιήγησης στους διαχειριζόμενους χρήστες είναι διαθέσιμη στο μενού Διαχείριση προφίλ χρήστη > **Διαχειριζόμενοι χρήστες**:



Managed Users						
						Search
NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER	
George Zafiroglou	dz@myhospital.com	MDR_test, Testing	georgezafiroglou@gmail.com	✓ Sep 6, 2023, 11	+	...

Η επιλογή ενημέρωσης της παρουσίας των διαχειριζόμενων χρηστών στους οργανισμούς είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στους διαθέσιμους οργανισμούς και εναλλάσσοντας τον διακόπτη αντίστοιχου οργανισμού:

Managed Users

Search

NAME ↑ E-MAIL ↓ ORGA View all MANAGED BY OKEICREATED MESSENGER

George Zafiroglou@myhospital.com	MDR_test, Testing	georgezafiroglou@gmail.com	✓ Sep 6, 202	+	✎	🗑
----------------------------------	-------------------	----------------------------	--------------	---	---	---

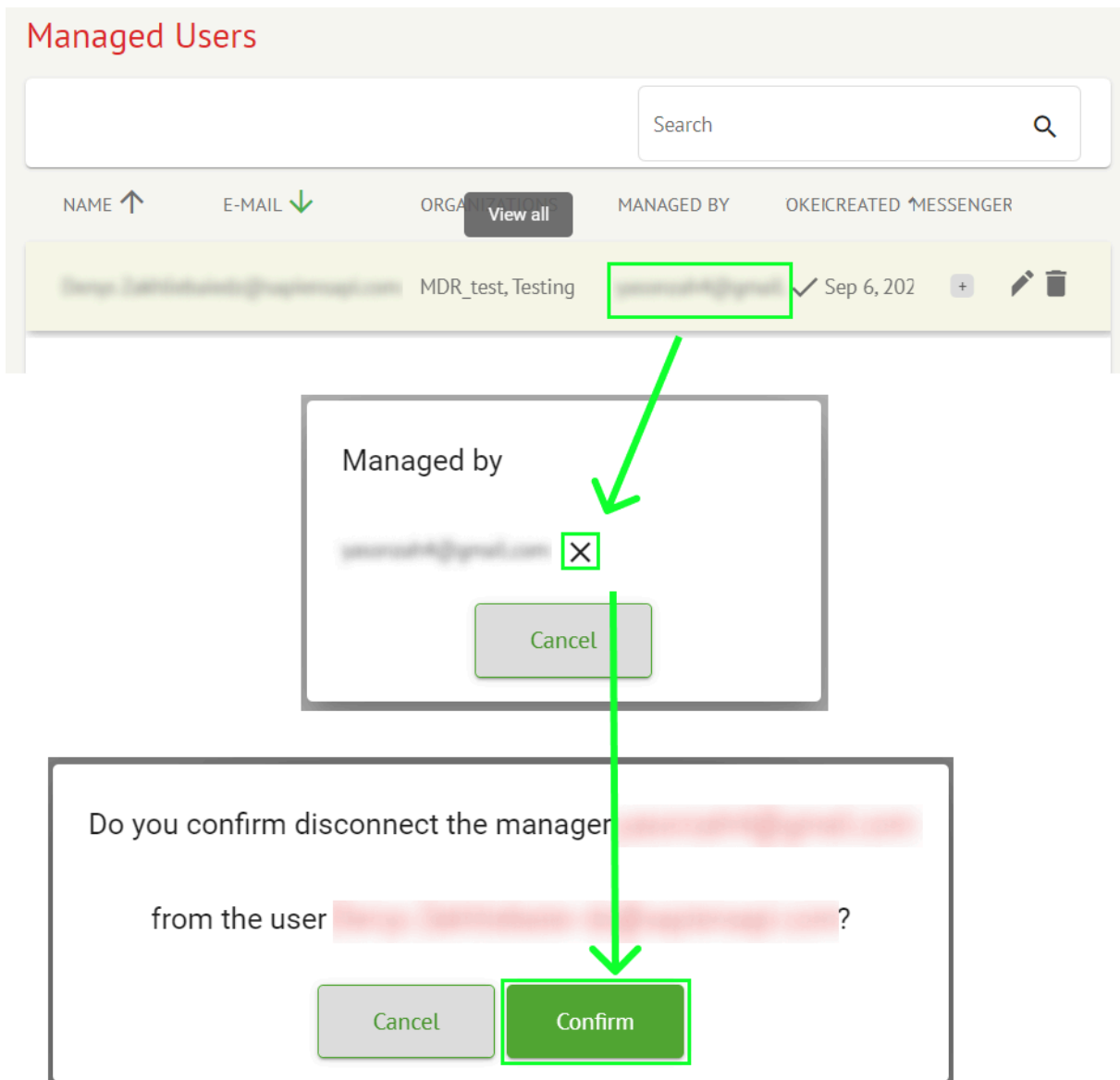
Update Role Assignment

☒ MDR_test

☒ Testing

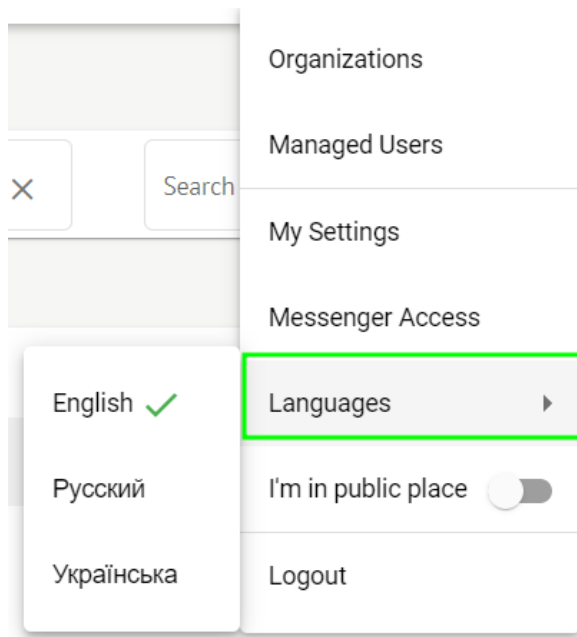
Cancel

Η επιλογή ακύρωσης της ανάθεσης του χρήστη είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο διαχειριζόμενο από χρήστη > Αποσύνδεση του διαχειριστή από τον χρήστη > κουμπί Επιβεβαίωση:



12.1.4 Γλώσσα διεπαφής χρήστη

Η επιλογή αλλαγής της γλώσσας διεπαφής χρήστη είναι διαθέσιμη στην ενότητα Διαχείριση προφίλ χρήστη > Γλώσσες > επιλογή γλώσσας:

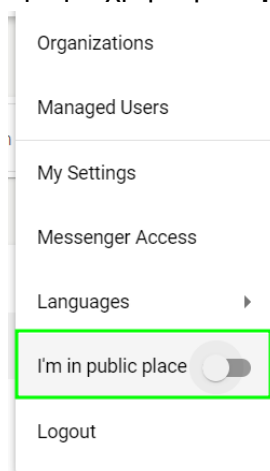


Οι ακόλουθες γλώσσες είναι διαθέσιμες:

- Αγγλικός;
- Ουκρανός;
- Ρωσικός.

12.1.5 Απόκρυψη ευαίσθητων πληροφοριών

Η επιλογή απόκρυψης ευαίσθητων πληροφοριών (η **του ασθενούς** και **ονόματα χρηστών**, **Όνομα αρχείου ΗΚΓ** στην ενότητα Εργασίες) είναι διαθέσιμο στην ενότητα Διαχείριση προφίλ χρήστη > **Είμαι σε δημόσιο χώρο** διακόπτης:



Όταν είναι ενεργοποιημένη, όλες οι ευαίσθητες πληροφορίες θα είναι θολές κατά τη διάρκεια της ενεργής συνεδρίας.

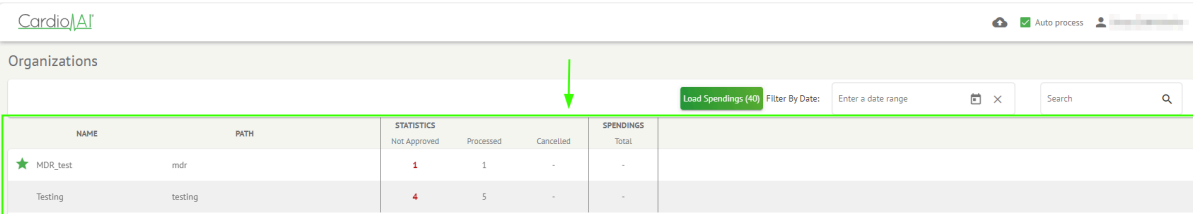
12.2 Επισκόπηση οργανισμών

Η ενότητα Οργάνωση δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να εισέλθει στον οργανισμό προκειμένου να εκτελέσει εργασία με την εισαγωγή και επεξεργασία δεδομένων ασθενών.

Οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τους οργανισμούς είναι διαθέσιμες στην ενότητα Οργανισμοί:

Σύνθεση	Περιγραφή
Γενικός τμήμα	
Όνομα	Υποδεικνύει το όνομα του Οργανισμού
Μονοπάτι	Υποδεικνύει τη διαδρομή προς τον Οργανισμό που είναι διαθέσιμη κάτω από τη διεύθυνση URL του οργανισμού.
Στατιστική	
Δεν έχει εγκριθεί	Υποδεικνύει τον αριθμό των Μη εγκεκριμένων (Προεγκεκριμένων) εργασιών στον οργανισμό.
Επεξεργασμένο	Υποδεικνύει τον αριθμό των Εγκεκριμένων εργασιών στον οργανισμό.
Ακυρώθηκε	Υποδεικνύει τον αριθμό των ακυρωμένων εργασιών στο πλαίσιο του οργανισμού.
Δαπάνες	
Σύνολο	Υποδεικνύει τον αριθμό των δαπανών που έχει ξοδέψει ο πελάτης κατά τη διάρκεια της εργασίας με το λογισμικό εντός του οργανισμού.

Η λίστα των διαθέσιμων οργανισμών στον χρήστη εμφανίζεται στην οθόνη Οργανισμοί από το λογισμικό.



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

Η επιλογή πρόσβασης στον οργανισμό ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στον Οργανισμό:



CardioAI

Auto process

User: [username]

Organizations

Load Spendings: 45

Filter By Date:

Enter a date range

Search

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

CardioAI

Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Users

Roles

Tasks in Testing

Upload File

Upload Folder

Priority Filters: Priority

Status Filters: Status

Assigned to: Assigned

Enter a date range

Filter

REVIEWING

UPLOADING

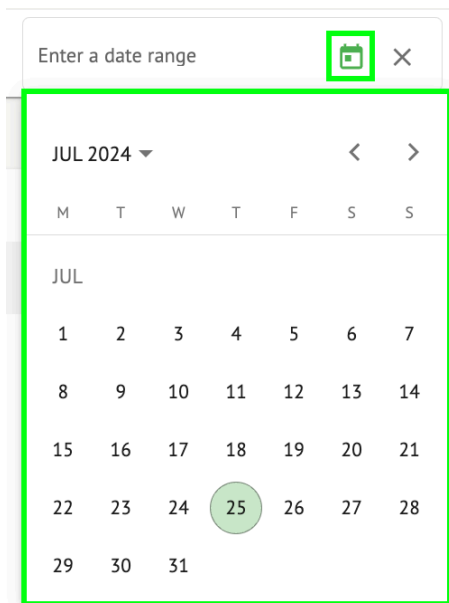
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
Feb 19, 2024										
0m	0m		In progress	Unknown (age 71)	A [file name].pdf	P [user name]	S [user name]		Feb 19, 2024, 15:51	23h 45m 24s
View	PDF		Done	Unknown (age 53)	A [file name].pdf	S [user name]	S [user name]		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
View	PDF		Done	V [patient name] (age 64)	9 [file name].pdf	P [user name]	S [user name]		Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 03m 19s
Review	0m		Open	K [patient name] E [patient name] (age 36)	4 [file name].pdf	Unknown	S [user name]		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s
Jan 29, 2024										
Review	0m		Open	T [patient name] T [patient name]	7 [file name]	Unknown	D [user name]		Mar 25, 2024, 19:41	03h 55m 57s
Jan 23, 2024										
0m	0m		In progress	Unknown	M [file name].pdf	P [user name]	S [user name]		Jan 23, 2024, 17:30	10s
Jan 22, 2024										
Review	0m		Open	Unknown	M [file name].pdf	Unknown	S [user name]		Jan 22, 2024, 16:54	10s
0m	0m		In progress	S [patient name] S [patient name] (age 4294967293)	1 [file name].pdf	P [user name]	S [user name]		Jan 22, 2024, 16:54	19h 16m 39s

12.2.1 Φίλτρα οργανισμών

Υπό **Οργανώσεις**, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να φιλτράρει τους οργανισμούς κατά ημερομηνία:

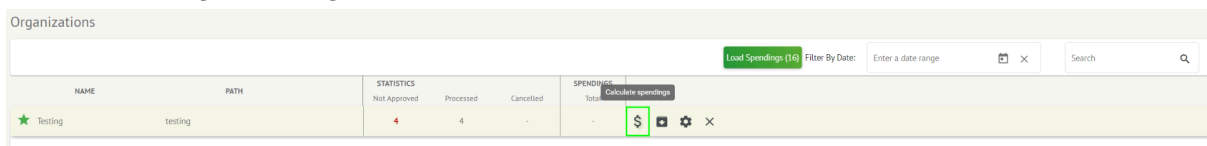
Load Spendings (35)	Filter By Date:	Enter a date range	📅	✕
---------------------	-----------------	--------------------	---	---

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ρυθμίσει το φίλτρο εισάγοντας με μη αυτόματο τρόπο την ημερομηνία σε μορφή HH/MM/EEEE ή μέσω της λειτουργίας ημερολογίου:

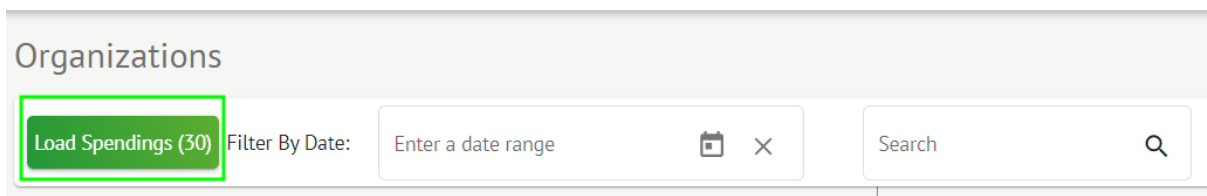


12.2.2 Υπολογισμός δαπανών του οργανισμού

Η επιλογή υπολογισμού των δαπανών του οργανισμού είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο **Υπολογίστε τις δαπάνες** κουμπί:



Η επιλογή υπολογισμού δαπανών σε όλους τους διαθέσιμους οργανισμούς είναι διαθέσιμη στο **Φόρτωση δαπανών** κουμπί:



Ο υπολογισμός των δαπανών εξαρτάται από την Ημερομηνία **φίλτρο**. Από προεπιλογή, οι δαπάνες υπολογίζονται από την πρώτη ημέρα του τρέχοντος μήνα.

12.2.3 Εξαγωγή δαπανών σε CSV

Η επιλογή εξαγωγής δαπανών σε μορφή CSV είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο **Εξαγωγή δαπανών σε CSV** κουμπί:



Load Spendings (31)

SPENDINGS		
Total	Edit organization	
-	\$	×

Update organization

Name

Testing

Visibility level

Private ▼

Path *

testing

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

Οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τους οργανισμούς είναι διαθέσιμες προς ενημέρωση στην επιλογή Επεξεργασία οργανισμού:

MD

CE 0123

Σελίδα 47

Σύνθεση	Περιγραφή
Γενικός τμήμα	
Όνομα	Υποδεικνύει το όνομα του Οργανισμού
Μονοπάτι	Υποδεικνύει τη διαδρομή προς τον Οργανισμό που είναι διαθέσιμη κάτω από τη διεύθυνση URL του οργανισμού.
Επίπεδο ορατότητας	Υποδεικνύει την κατάσταση ορατότητας του οργανισμού στους χρήστες εντός του λογισμικού. Τα ακόλουθα επίπεδα ορατότητας είναι διαθέσιμα: • Δημόσιο: ρυθμίζει τη διαδρομή προς το "pub_*pathname*" και καθιστά τον οργανισμό διαθέσιμο για λειτουργία, χωρίς την εξουσιοδότηση του χρήστη. • Ιδιωτικό: καθιστά τον οργανισμό διαθέσιμο για λειτουργία μόνο εντός των χρηστών που έχουν εκχωρηθεί στον οργανισμό.
Διεύθυνση	Υποδεικνύει τη φυσική διεύθυνση του οργανισμού.
Περιγραφή	Υποδεικνύει την περιγραφή του οργανισμού.
Διαμόρφωση αναφοράς	
Λίστα προεπιλογών	Υποδεικνύει την προκαθορισμένη διαμόρφωση της αναφοράς, που δημιουργήθηκε κατά την ανασκόπηση της εργασίας ΗΚΓ. Η προεπιλεγμένη τιμή της προεπιλογής είναι αθέτηση . Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέτει, να επεξεργάζεται και να διαγράφει τις προεπιλογές.
Μετατόπιση UTC (λεπτά)	Υποδεικνύει τη ζώνη ώρας του οργανισμού. Η επιλογή ρύθμισης της ζώνης ώρας είναι διαθέσιμη επιλέγοντας τη ζώνη ώρας από τη λίστα:

	EET +03:00 Eastern European Time - Chişinău, Tiraspol, Βαϊβι, Bender EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūnīs... 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, Strón... EET +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Liepāja, Jelgava Από προεπιλογή, η ζώνη ώρας του οργανισμού είναι EET +03:00 Ωρα Ανατολικής Ευρώπης
Λογότυπο	
Λογότυπο	Υποδεικνύει το λογότυπο του οργανισμού. Επιτρέπει σε έναν χρήστη να φορτώσει το λογότυπο εάν είναι διαθέσιμο, να αλλάξει και να αφαιρέσει το υπάρχον λογότυπο του οργανισμού εάν χρειάζεται. Ισχύουν οι ακόλουθες μορφές εικόνας: .svg, .png, jpeg, .jpg.

12.2.5 Προκαθορισμένη διαμόρφωση αναφοράς οργανισμού

Η επιλογή πρόσβασης στις προκαθορισμένες ρυθμίσεις αναφοράς οργανισμού είναι διαθέσιμη κάτω από το **Επεξεργασία οργάνωσης > Διαμόρφωση αναφοράς** τμήμα:

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

Η ενεργοποιημένη προεπιλογή για τον οργανισμό ορίζεται κάτω από το **Λίστα προεπιλογών** αναπτυσσόμενο μενού:

Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Η προεπιλεγμένη τιμή είναι **αθέτηση**.

Η επιλογή προσθήκης προκαθορισμένης ρύθμισης είναι διαθέσιμη κάτω από το **Προσθέτω** κουμπί. Το XOresearch Cardio.AI™ εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:

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

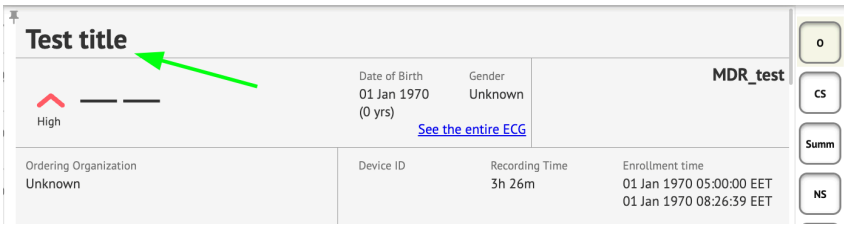
Strips

Cancel

Confirm



Οι ακόλουθες ρυθμίσεις υπάρχουν κάτω από **Προσθέτω** προκαθορισμένο και **Εκδίδω** προκαθορισμένες ενότητες:

Σύνθεση	Περιγραφή
Γενικός τμήμα	
Όνομα	Υποδεικνύει το όνομα της προεπιλογής.
Τίτλος	Υποδεικνύει τον τίτλο της προκαθορισμένης αναφοράς. Όταν οριστεί ο τίτλος, εμφανίζεται στην πρώτη σελίδα της αναφοράς εργασιών: 
Γλώσσα	Υποδεικνύει τη γλώσσα της προρύθμισης που συντάσσεται. Οι ακόλουθες γλώσσες είναι διαθέσιμες: • Αγγλικός; • Ουκρανός; • Ρωσικός.
Μορφή ώρας	Υποδεικνύει τη μορφή ώρας της προκαθορισμένης ρύθμισης. Διατίθενται οι ακόλουθες μορφές: • ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ; • Ω:ΜΜ: SS π.μ. / μ.μ.
Μορφή ημερομηνίας	Υποδεικνύει τη μορφή ημερομηνίας της προεπιλογής. Διατίθενται οι ακόλουθες μορφές: • DD MMM (π.χ., 06 Νοεμβρίου); • MMM-DD (π.χ., Νοε-06); • DD MMMM (π.χ., 06 Νοεμβρίου).
Προτεραιότητα	Υποδεικνύει την προτεραιότητα της κατάστασης. Οι ακόλουθες διαθέσιμες προτεραιότητες: • Υψιστος; • Ψηλά; • Μέσον; • Χαμηλός; • Κατώτατος.
Δεδομένα PQ	Επιτρέπει την εμφάνιση των δεδομένων διαστήματος PQ με το χρόνο μεταξύ της έναρξης του κύματος P και της έναρξης του



	συμπλέγματος QRS
Δεδομένα QRS	Επιτρέπει την εμφάνιση των δεδομένων του συμπλέγματος QRS με τη διάρκεια και τη μορφολογία κάθε συμπλέγματος QRS.
Δεδομένα QT(c).	Ενεργοποιεί την εμφάνιση των δεδομένων QT(c) (Διορθωμένο διάστημα QT) με τη διάρκεια του διαστήματος QT προσαρμοσμένη για τη μεταβλητότητα του καρδιακού ρυθμού.
Διατεταγμένα τμήματα	Υποδεικνύει τα μέρη της αναφοράς. Η σειρά των παραγγεληθέντων τμημάτων είναι διαθέσιμη για αλλαγή.
Συνοπτική περίληψη	Ενεργοποιεί την ενότητα που υποδεικνύει τα συνολικά ευρήματα και τις βασικές μετρήσεις της παρακολούθησης ΗΚΓ, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων καρδιακού ρυθμού, της παρουσίας κολπικής ή κοιλιακής ταχυκαρδίας και της επιβάρυνσης των έκτοπων παλμών.
Συνοπτικός πίνακας	Ενεργοποιεί την ενότητα που παρέχει μια ολοκληρωμένη επισκόπηση των βασικών μετρήσεων ΗΚΓ, όπως η μεταβλητότητα του καρδιακού ρυθμού, τα διαστήματα PQ και οι διάρκειες του συμπλέγματος QRS, που συνοψίζονται σε μορφή πίνακα.
Περίληψη αφήγησης	Ενεργοποιεί την ενότητα που παρουσιάζει μια λεπτομερή αφήγηση της περιόδου παρακολούθησης, επισημαίνοντας σημαντικά γεγονότα, ανάλυση ρυθμού και τυχόν επεισόδια βραδυκαρδίας ή ταχυκαρδίας.
Σχόλια	Ενεργοποιεί την ενότητα που προσφέρει συγκεκριμένες παρατηρήσεις και πληροφορίες από τον αναλύοντα ιατρό σχετικά με έκτοπα συμβάντα, μπλοκ αγωγιμότητας και άλλα αξιοσημείωτα ευρήματα από τα δεδομένα του ΗΚΓ. Αυτή η ενότητα είναι ένα ελεύθερο πεδίο για την εισαγωγή των σχολίων κατά την εξέταση της ανάλυσης ΗΚΓ.
Καθημερινή BPM	Ενεργοποιεί την ενότητα που καταγράφει τις ημερήσιες διακυμάνσεις στους παλμούς ανά λεπτό, συμπεριλαμβανομένων των μέγιστων, μέσων και ελάχιστων καρδιακών παλμών, καθώς και των περιστατικών κολπικής μαρμαρυγής ή κοιλιακού αποκλεισμού.
Μέρες	Ενεργοποιεί την ενότητα που αναλύει τα δεδομένα του ΗΚΓ σε καθημερινή βάση, επιτρέποντας τη λεπτομερή εξέταση των προτύπων καρδιακών παλμών και των εμφανίσεων έκτοπων παλμών σε διαφορετικούς χρόνους.

Μεταβλητότητα καρδιακού ρυθμού (φλεβικό κόλπο)	Ενεργοποιεί την ενότητα που εμφανίζει μέτρα μεταβλητότητας καρδιακού ρυθμού, προσφέροντας πληροφορίες για την αυτόνομη ρύθμιση του καρδιακού ρυθμού κατά τη διάρκεια της περιόδου παρακολούθησης.
ST-τμήμα	Ενεργοποιεί την ενότητα που οπτικοποιεί τις αποκλίσεις του τμήματος ST και παρέχει ανάλυση για πιθανά ισχαιμικά συμβάντα ή ανωμαλίες που ανιχνεύονται καθ' όλη τη διάρκεια της παρακολούθησης.
Ευρετήριο Ημερολογίου Ασθενούς	Ενεργοποιεί την ενότητα που ευρετηριάζει σημαντικά συμβάντα ή συμπτώματα που αναφέρονται από τον ασθενή στο ημερολόγιο, συσχετίζοντάς τα με ευρήματα ΗΚΓ για ανάλυση συμφραζομένων
Ημερολόγιο Ασθενούς	Ενεργοποιεί την ενότητα που περιέχει καταχωρήσεις από τον ασθενή σχετικά με συμπτώματα, δραστηριότητες ή οποιαδήποτε αξιοσημείωτα γεγονότα που μπορεί να συσχετίζονται με την ανάλυση δεδομένων ΗΚΓ.
Ευρετήριο ταινίας	Ενεργοποιεί την ενότητα που οργανώνει τις εγγραφές λωρίδων ΗΚΓ ανά ώρα και τύπο συμβάντος, διευκολύνοντας τη γρήγορη πρόσβαση σε συγκεκριμένα τμήματα ενδιαφέροντος για λεπτομερή εξέταση.
Λωρίδες	Ενεργοποιεί την ενότητα που παρουσιάζει τις πραγματικές ταινίες ΗΚΓ που επισημαίνουν σημαντικά καρδιακά συμβάντα ή διαστήματα ενδιαφέροντος που εντοπίστηκαν κατά την περίοδο παρακολούθησης.

Η επιλογή προσθήκης προεπιλογής είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας το **Όνομα** πεδίο και κάνοντας κλικ στο **Επιβεβαιώνω** κουμπί.



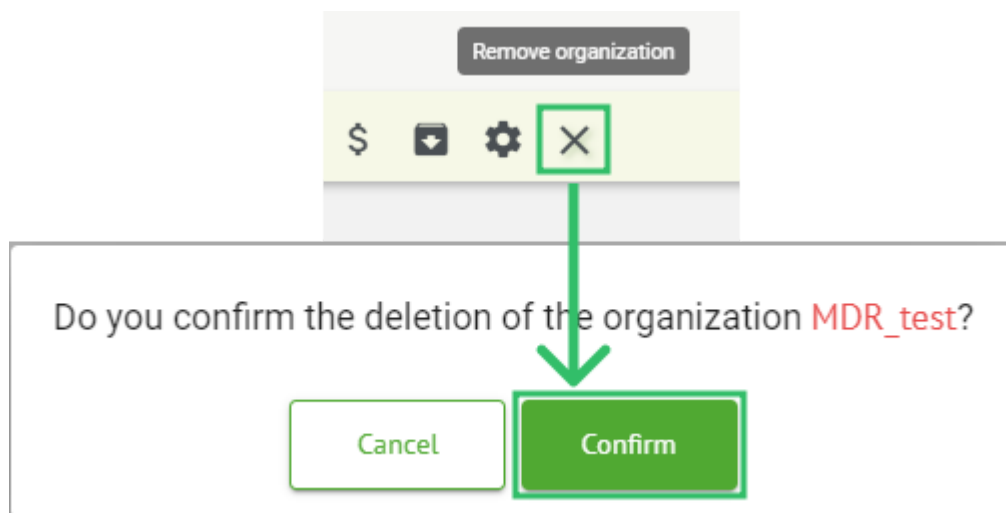
Η επιλογή επεξεργασίας προεπιλογής είναι διαθέσιμη επιλέγοντας την προεπιλογή κάτω από το αναπτυσσόμενο μενού, κάνοντας κλικ στο **Εκδίδω** κουμπί, προσθέτοντας τις απαραίτητες αλλαγές και κάνοντας κλικ στο **Επιβεβαιώνω** κουμπί.

Η επιλογή κατάργησης της προεπιλογής είναι διαθέσιμη επιλέγοντας την προεπιλογή κάτω από το αναπτυσσόμενο μενού, κάνοντας κλικ στο **Διαγράψω** κουμπί και κάνοντας κλικ στο **Επιβεβαιώνω** κουμπί.

Σημείωμα. Αθέτηση η προεπιλογή δεν μπορεί να διαγραφεί.

12.2.6 Κατάργηση οργάνωσης

Η επιλογή κατάργησης του οργανισμού είναι διαθέσιμη κάτω από το **Κατάργηση οργανισμού > Επιβεβαίωση** κουμπί:



12.3 Επισκόπηση ενότητας Αναμονή για εγγραφή

Η ενότητα "Αναμονή για εγγραφή" δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να δημιουργήσει εργασίες που περιμένουν τις εγγραφές ΗΚΓ πριν λάβει ένα σήμα ΗΚΓ από τη συσκευή και μεταφερθεί στην ενότητα "Εργασίες".

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

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

Υπό **Αναμονή για εγγραφή** ενότητα, οι ακόλουθες πληροφορίες είναι διαθέσιμες για τον χρήστη:

- τη διαθέσιμη ενέργεια για να λειτουργήσει με τις εργασίες.

Οι ακόλουθες ενέργειες είναι διαθέσιμες:

Αρχείο Η ενέργεια επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει το ΗΚΓ αρχείο δεδομένων για μη αυτόματη αποστολή στο σύστημα.



Αρχή Η ενέργεια επιτρέπει σε έναν χρήστη να ξεκινήσει τη διαδικασία συλλογής ΗΚΓ από τη συσκευή εγγραφής ΗΚΓ.

Στάση Η ενέργεια επιτρέπει σε έναν χρήστη να διακόψει τη διαδικασία συλλογής ΗΚΓ από τον καταγραφέα ΗΚΓ και να ξεκινήσει τη μεταφόρτωση των δεδομένων στο σύστημα.

- Κατάσταση της εργασίας - υποδεικνύει την κατάσταση της εργασίας. Οι ακόλουθες καταστάσεις είναι διαθέσιμες:

Αγνωστος - υποδεικνύει ότι το σύστημα δεν βλέπει μια συνδεδεμένη και ενεργοποιημένη συσκευή;

Δεν είναι συνδεδεμένο - υποδεικνύει ότι το σύστημα έχει αναγνωρίσει μια ενεργοποιημένη συσκευή, αλλά δεν είναι συνδεδεμένη στο σύστημα.

Αναμονή για την έναρξη - υποδεικνύει ότι το σύστημα έχει αναγνωρίσει μια ενεργοποιημένη και συνδεδεμένη συσκευή και περιμένει για εντολή εκκίνησης (αυτόματη εκκίνηση σε 10 δευτερόλεπτα).

Εγγραφή - υποδεικνύει ότι το σύστημα έχει εντοπίσει μια συνδεδεμένη συσκευή που καταγράφει ΗΚΓ.

Η εγγραφή έχει ολοκληρωθεί - υποδεικνύει ότι το σύστημα έχει εντοπίσει μια συνδεδεμένη συσκευή που καταγράφει ΗΚΓ.

Μεταφόρτωση - υποδεικνύει ότι το σύστημα έχει εντοπίσει μια συνδεδεμένη συσκευή που μεταδίδει δεδομένα στο σύστημα.

Σφάλμα μεταφόρτωσης - υποδεικνύει ότι παρουσιάστηκε σφάλμα κατά τη λήψη δεδομένων από τη συσκευή. Ελέγξτε τη σύνδεση της συσκευής ανάγνωσης.

- Αναγνωριστικό συσκευής - υποδεικνύει το αναγνωριστικό της συσκευής ΗΚΓ από την οποία αποστέλλεται η αποστολή.
- Έναρξη εγγραφής - υποδεικνύει την ημερομηνία και την ώρα που ξεκίνησε η εγγραφή ΗΚΓ.
- Όνομα και Επώνυμο - υποδεικνύει το όνομα και το επώνυμο του ασθενούς.
- Γενέθλια - υποδεικνύει την ημερομηνία γέννησης του ασθενούς.
- Ενδείξεις - υποδεικνύει τις ιατρικές ενδείξεις για τον ασθενή.
- Ετικέτες - υποδεικνύει τις ετικέτες της εργασίας (π.χ. δοκιμή), που είναι διαθέσιμες για εύρεση από το φίλτρο ετικετών εργασιών.
- Messenger - επιτρέπει σε έναν χρήστη να ρυθμίσει μια σύνδεση μεταξύ της εργασίας και του λογαριασμού του χρήστη στο Telegram Messenger.
- Δημιουργήθηκε από - υποδεικνύει το όνομα του χρήστη που δημιούργησε την εργασία.
- Ενημερώθηκε - υποδεικνύει την ημερομηνία και την ώρα της τελευταίας ενημέρωσης της εργασίας.
- Διάρκεια - υποδεικνύει τη διάρκεια της εργασίας. **Αδετος** - υποδεικνύει ότι η εργασία δεν έχει διάρκεια.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να φιλτράρει τις εργασίες κάτω από **Αναμονή για εγγραφή**. Τα φίλτρα είναι διαθέσιμα πάνω από τις εργασίες:



Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

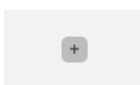
Τα ακόλουθα φίλτρα είναι διαθέσιμα:

- Δημιουργήθηκε από: διαθέσιμο κάτω από **Δημιουργήθηκε** αναπτυσσόμενο μενού με τους διαθέσιμους χρήστες μέσω του οργανισμού.
- Εύρος ημερομηνιών: διαθέσιμο κάτω από **Εισαγάγετε το εύρος ημερομηνιών** πεδίο εισαγωγής ημερολογίου, με την επιλογή να εισάγετε ημερομηνίες μη αυτόματα ή μέσω του μενού ημερολογίου:
- Πρώτο/Δεύτερο όνομα - διαθέσιμο κάτω από **Φίλτρο** πεδίο εισαγωγής, με την επιλογή εισαγωγής Πρώτου/Δεύτερου ονόματος του χρήστη στο πεδίο.
- Εκδήλωση - διαθέσιμο κάτω από **Φίλτρο** πεδίο εισαγωγής, με την επιλογή εισαγωγής του συμβάντος στο πεδίο, ξεκινώντας με το σύμβολο @.
- Ετικέτα - διαθέσιμη κάτω από **Φίλτρο** πεδίο εισαγωγής, με την επιλογή εισαγωγής του συμβάντος στο πεδίο, ξεκινώντας με σύμβολο #.

12.3.1 Πρόσβαση Messenger

Η επιλογή ρύθμισης της πρόσβασης στο Messenger είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο **Συν** κουμπί κάτω από τη στήλη Messenger:

MESSANGER



Το σύστημα εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:



Create Messenger Access

Messenger *

Telegram

Link

Close

Generate

Το Messenger που είναι διαθέσιμο για πρόσβαση δημιουργίας είναι **Τηλεγράφημα**.
Η επιλογή δημιουργίας πρόσβασης είναι διαθέσιμη επιλέγοντας **Τηλεγράφημα** κάτω από το αναπτυσσόμενο μενού messenger και κάνοντας κλικ στο **Παράγω** κουμπί:

Create Messenger Access

Messenger *

Telegram

Link

Close

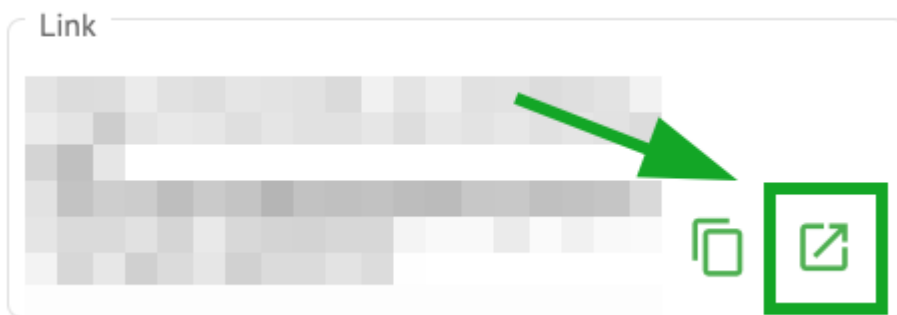
Generate



Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αντιγράψει τον σύνδεσμο κάτω από **αντιγραφή σύνδεσμου** κουμπί.

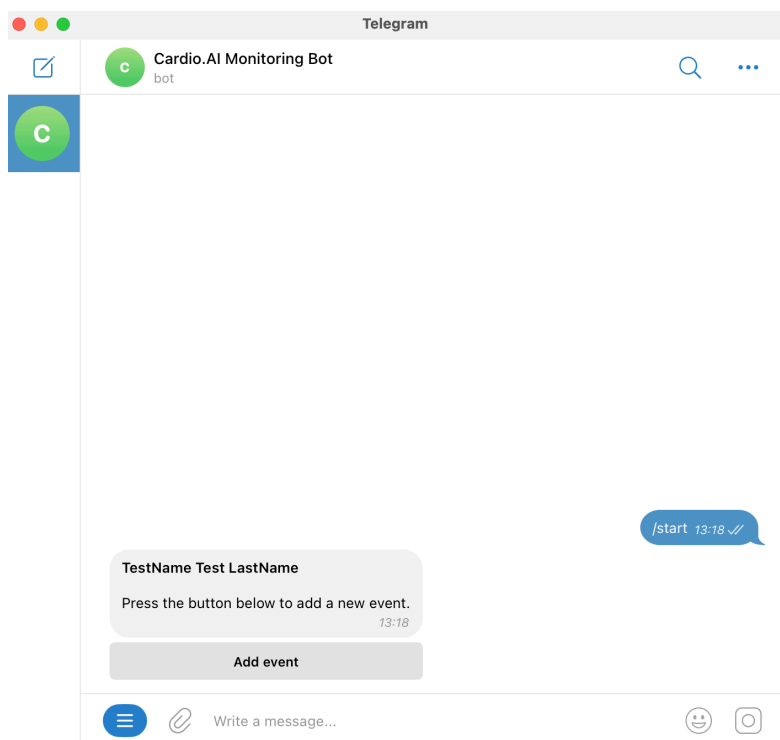


Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα πρόσβασης στον σύνδεσμο κάτω από **Μεταβείτε στο σύνδεσμο** κουμπί:



Ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να κάνει κλικ **Αρχή** κουμπί κάτω από το Telegram Messenger.

Το Telegram Messenger εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη κατά την πρόσβαση στον σύνδεσμο:



Η επιλογή προσθήκης νέου συμβάντος για εγγραφή μέσω του Telegram Messenger είναι διαθέσιμη κάτω από **Προσθήκη συμβάντος** κουμπί. Τα ακόλουθα συμβάντα είναι διαθέσιμα για προσθήκη:

- Τίποτα / Τυχαιο πάτημα: /event_none
- Ανησυχία: /event_anxious
- Δυσφορία / Πόνος στο στήθος: /event_chest_discomfort
- Ζάλη: /event_dizziness
- Αίσθημα παλμών της καρδιάς: /event_heart_racing
- Heart Fluttering: /event_heart_fluttering
- Αίσθημα αυξημένου καρδιακού παλμού: /event_palpitation
- Προαίσθημα λιποθυμίας / Αδυναμία: /event_feeling_faint
- Δύσπνοια / Δύσπνοια: /event_short_of_breath
- Κόπωση / Εξάντληση: /event_tired
- Άλλο: /event_other

12.3.2 Συσκευή δέσμευσης στον ασθενή

Η επιλογή σύνδεσης της συσκευής καταγραφής ΗΚΓ στον ασθενή και δημιουργίας εργασίας κάτω από **Αναμονή για εγγραφή** ενότητα είναι διαθέσιμη κάτω από **Δέστε τη συσκευή στον ασθενή** κουμπί:



Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient



Bind device to patient

Update user data

Gender

▼

Duration

Unbound

▼

Recording start *

7 Jan 2025, 17:56:13

×

Time zone

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

▼

Presets List

default

▼

Show/Edit

Assigned to

▼

Status

▼

Advanced settings

Ordering Physician

Report Region

▼

Device Manufacturer

▼

Hide Advanced Settings

Cancel

Save

Σύνθεση	Περιγραφή
Γενικός τμήμα	
Όνομα	Υποδεικνύει το όνομα του ασθενούς.
Επώνυμο	Υποδεικνύει το επώνυμο του ασθενούς.
Γενέθλια	Υποδεικνύει την ημερομηνία γενεθλίων του ασθενούς στη μορφή



	ΗΗ ΜΜΜ ΕΕΕΕ. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την ημερομηνία γενεθλίων στην προβολή Ημερολόγιο
Ηλικία	Υποδεικνύει την ηλικία του ασθενούς. Αυτό το πεδίο τροποποιείται από το σύστημα σύμφωνα με τις αλλαγές με Γενέθλια δεδομένα.
Γένος	Υποδεικνύει το φύλο του ασθενούς. Διατίθενται τα ακόλουθα φύλα: • θηλυκός; • αρσενικός; • αδιαφοροποίητο.
Ενδείξεις	Παρέχει τις ενδείξεις του ασθενούς.
Αναγνωριστικό συσκευής	Υποδεικνύει το αναγνωριστικό συσκευής του ασθενούς από τον οποίο ελήφθησαν τα δεδομένα ΗΚΓ.
Έναρξη εγγραφής	Υποδεικνύει την ημερομηνία και την ώρα έναρξης της καταγραφής ΗΚΓ.
Διάρκεια	Υποδεικνύει τη διάρκεια της καταγραφής ΗΚΓ. Οι ακόλουθες τιμές είναι διαθέσιμες: • Αδετος; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14η.
Λίστα προεπιλογών	Υποδεικνύει την προκαθορισμένη διαμόρφωση της αναφοράς της εργασίας, που δημιουργήθηκε κατά την ανασκόπηση της εργασίας ΗΚΓ. Η προεπιλεγμένη τιμή της προεπιλογής είναι αθέτηση . Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί τις προεπιλογές.
Email ειδοποίησης	Υποδεικνύει τη διεύθυνση email στην οποία θα σταλεί η αναφορά εργασίας που δημιουργήθηκε. Η τιμή από προεπιλογή αντιστοιχεί στην τιμή κάτω από Δεδομένα χρήστη .
Προηγμένες ρυθμίσεις	
Ανατέθηκε σε	Υποδεικνύει τον χρήστη στον οποίο έχει εκχωρηθεί ο ασθενής. Οι διαθέσιμοι χρήστες αντιστοιχούν στους χρήστες εντός του οργανισμού.
Κατάσταση	Υποδεικνύει την κατάσταση της εργασίας. Οι ακόλουθες

	καταστάσεις είναι διαθέσιμες: • Ανοιχτό; • Σε εξέλιξη. • Ακυρώθηκε; • Γινώμενος.
Μετατόπιση UTC (λεπτά)	Υποδεικνύει τη ζώνη ώρας της εργασίας. Η επιλογή ρύθμισης της ζώνης ώρας είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας το πεδίο με την ώρα της ζώνης ώρας εκτός του Γκρίνουιτς σε λεπτά. Για μια ζώνη ώρας δυτικά του Γκρίνουιτς, θα πρέπει να οριστεί ένα μείον μπροστά από τον αριθμό. Παράδειγμα: CET - 120.
Αναγνωριστικό ασθενή	Υποδεικνύει την ταυτότητα του ασθενούς.
Οργανισμός Παραγγελιών	Υποδεικνύει το όνομα της οργάνωσης παραγγελίας του ασθενούς.
Διατάκτης Ιατρός	Υποδεικνύει το όνομα του ιατρού του ασθενούς.

Τηλέφωνο παραγγελίας	Υποδεικνύει το όνομα του τηλεφώνου παραγγελίας του ασθενούς.
Διεύθυνση παραγγελίας	Υποδεικνύει τη διεύθυνση της οργάνωσης παραγγελίας του ασθενούς.
Αναφορά περιοχής	Υποδεικνύει την περιοχή της αναφοράς της εργασίας. Οι ακόλουθες περιοχές είναι διαθέσιμες: • ΜΑΣ; • Καναδάς; • ΕΕ; • Ουκρανία; • Άγνωστη περιοχή.
Κατασκευαστής Συσκευών	Υποδεικνύει τον κατασκευαστή της συσκευής από την οποία ελήφθησαν τα δεδομένα ΗΚΓ. Οι ακόλουθοι κατασκευαστές είναι διαθέσιμοι: • Σήματα Ζωής; • Myant; • Corrium; • Άγνωστος Κατασκευαστής.
Όνομα συσκευής	Υποδεικνύει το όνομα της συσκευής από την οποία ελήφθησαν τα δεδομένα ΗΚΓ.
Όνομα υπηρεσίας	Υποδεικνύει το όνομα της υπηρεσίας του ασθενούς.

Αφού γεμίσετε το **Αναγνωριστικό συσκευής** παράμετρος και κάνοντας κλικ **Εκτός** κουμπί, η εργασία εμφανίζεται κάτω από **Αναμονή για εγγραφή**:



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

Όταν η συσκευή εγγραφής ΗΚΓ συνδέεται στο XOresearch Cardio.AI™, η κατάσταση της εργασίας αλλάζει σε **Αναμονή για την έναρξη**.

Εάν η συσκευή εγγραφής ΗΚΓ τερματίστηκε νωρίς, πατήστε το **Στάση** κουμπί για να τερματίσετε την εγγραφή. Η κατάσταση εγγραφής θα αλλάξει σε **Η ηχογράφηση ολοκληρώθηκε**.

Η συσκευή εγγραφής ΗΚΓ θα ξεκινήσει τη διαδικασία μετάδοσης δεδομένων στο XOresearch Cardio.AI™. Η κατάσταση της εγγραφής στο σύστημα θα πρέπει να αλλάξει σε **Μεταφόρτωση**.

12.3.3 Επεξεργασία δεδομένων ασθενούς

Η επιλογή επεξεργασίας των δεδομένων του ασθενούς εντός της εργασίας είναι διαθέσιμη στο **Επεξεργασία προσωπικών δεδομένων** κουμπί.

12.4 Επισκόπηση ενότητας Εργασιών

Η ενότητα "Εργασίες" δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να παρατηρεί, να επεξεργάζεται, να προσθέτει και να διαγράφει εργασίες, χρήστες και ρόλους εντός του οργανισμού.

Η ενότητα "Εργασίες" αποτελείται από τις ακόλουθες υποενότητες:

- Ανασκόπηση - επιτρέπει στο χρήστη να χειρίζεται τις διαθέσιμες εργασίες.
- Μεταφόρτωση - επιτρέπει στο χρήστη να έχει πρόσβαση στις προηγμένες επιλογές της μεταφόρτωσης ΗΚΓ.

Tasks in MDR_test

Upload File

Upload Folder

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

Assigned to:

Assigned

Enter a date range

Filter

REVIEWING

UPLOADING

ACTION

EXPIRES/QUEUE

PRIORITY

STATUS

PATIENT NAME

FILE

ASSIGNED TO

UPLOAD BY

TAGS

UPDATED

DURATION

Apr 8, 2024

View

PDF

Done

Unknown (age 55)

AAOPQ1ECZKZHR

Denys Zakhliebaiev

Denys Test

Apr 8, 2024, 17:10

23h 59m 50s

Review

Om

Open

Unknown (age 55)

AAOPQ1ECZKZHR

Unknown

Denys Zakhliebaiev

Apr 8, 2024, 14:10

23h 59m 50s

12.4.1 Επανεξέταση επισκόπησης υποενότητας

Υπό **Αναθεώρηση**, οι ακόλουθες πληροφορίες είναι διαθέσιμες για τον χρήστη:

- τη διαθέσιμη ενέργεια για να λειτουργήσει με τις εργασίες. Οι παρακάτω ενέργειες είναι:
 - - υποδηλώνει αδυναμία λειτουργίας με εργασία λόγω τεχνικών δυσκολιών.
 - **Κριτική** - επιτρέπει σε έναν χρήστη να επεξεργαστεί την εργασία ΗΚΓ.
 - **Θέα** - δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να παρατηρήσει την εργασία ΗΚΓ.
 - **PDF** - επιτρέπει σε έναν χρήστη να κατεβάσει την αναφορά της εργασίας ΗΚΓ.



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

- ο χρόνος λήξης της εργασίας - υποδεικνύει πόσες εργάσιμες ώρες απομένουν για τη λήξη της εργασίας. Από προεπιλογή, έχουν οριστεί 7 εργάσιμες ώρες για την επεξεργασία της εργασίας από τον χρήστη.

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

- προτεραιότητα εργασίας. Η προτεραιότητα εργασίας αποτελεί μια υπόδειξη για έναν γιατρό που εξετάζει την ιεράρχηση της επεξεργασίας του ΗΚΓ. Σε περίπτωση που η ευφυΐα λογισμικού εντοπίσει σημαντικές ανωμαλίες, θέτει την υψηλότερη προτεραιότητα. Οι ακόλουθες προτεραιότητες είναι διαθέσιμες: Υψηλότερη, Υψηλή, Μεσαία, Χαμηλή, Χαμηλότερη, Άγνωστη

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

- κατάσταση εργασίας. Οι ακόλουθες καταστάσεις είναι διαθέσιμες:

Ανοιχτό - υποδεικνύει ότι η εργασία είναι διαθέσιμη για επεξεργασία και ότι δεν εφαρμόστηκαν ενέργειες επεξεργασίας.

Σε εξέλιξη - υποδηλώνει ότι η εργασία βρίσκεται επί του παρόντος σε διαδικασία επεξεργασίας. Η κατάσταση εμφανίζεται μετά την αποθήκευση των αλλαγών στην επεξεργασία εργασιών.

Προεγκεκριμένο - υποδεικνύει ότι η εργασία ΗΚΓ είναι προεγκεκριμένη και είναι διαθέσιμη για περαιτέρω επεξεργασία.

Γινώμενος - υποδεικνύει ότι η αναφορά ΗΚΓ της εργασίας είναι διαθέσιμη για λήψη και εμφανίζεται μετά την έγκριση της εργασίας.

Ακυρώθηκε - υποδεικνύει ότι η εργασία ΗΚΓ έχει ακυρωθεί και δεν είναι διαθέσιμη για επεξεργασία.

Σφάλμα - υποδεικνύει ότι το σφάλμα εμφανίστηκε κατά την επεξεργασία της εργασίας ΗΚΓ μετά τη μεταφόρτωση.

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

- όνομα ασθενούς,

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

- Ετικέτες εργασιών - υποδεικνύει τις ετικέτες της εργασίας (π.χ. δοκιμή), που είναι διαθέσιμες για εύρεση από το φίλτρο ετικετών εργασιών,

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

- την ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης εργασίας

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

- τη διάρκεια της εγγραφής εντός της εργασίας σε μορφή χρόνου.

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

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να φιλτράρει τις εργασίες κάτω από **Αναθεώρηση**. Τα φίλτρα είναι διαθέσιμα πάνω από τις εργασίες:

Tasks in Testing							REVIEWING	UPLOADING
Upload File	Priority Filters:	Priority	Status Filters:	Status	User Filters:	User	Enter a date range	Filter

Τα ακόλουθα φίλτρα είναι διαθέσιμα:

- Φίλτρα προτεραιότητας: διαθέσιμα κάτω από **Προτεραιότητα** αναπτυσσόμενο μενού με τα ακόλουθα διαθέσιμα φίλτρα προτεραιότητας: Υψηλότερη, Υψηλή, Μέτρια, Χαμηλή, Χαμηλότερη, Άγνωστη.



- Φίλτρα κατάστασης: διαθέσιμα κάτω από **Κατάσταση** αναπτυσσόμενο μενού, με διαθέσιμα τα ακόλουθα φίλτρα κατάστασης: Ανοιχτό, Σε εξέλιξη, Προεγκεκριμένο, Ολοκληρώθηκε, Ακυρώθηκε, Σφάλμα.
- Ανατίθεται σε: διαθέσιμο κάτω από **Ανατέθηκε** αναπτυσσόμενο μενού με τους διαθέσιμους χρήστες μέσω του οργανισμού.
- Εύρος ημερομηνιών: διαθέσιμο κάτω από **Εισαγάγετε το εύρος ημερομηνιών** πεδίο εισαγωγής ημερολογίου, με την επιλογή να εισάγετε ημερομηνίες μη αυτόματα ή μέσω του μενού ημερολογίου:
- Πρώτο/Δεύτερο όνομα - διαθέσιμο κάτω από **Φίλτρο** πεδίο εισαγωγής, με την επιλογή εισαγωγής Πρώτου/Δεύτερου ονόματος του χρήστη στο πεδίο.
- Εκδήλωση - διαθέσιμο κάτω από **Φίλτρο** πεδίο εισαγωγής, με την επιλογή εισαγωγής του συμβάντος στο πεδίο, ξεκινώντας με το σύμβολο @.
- Ετικέτα - διαθέσιμη κάτω από **Φίλτρο** πεδίο εισαγωγής, με την επιλογή εισαγωγής του συμβάντος στο πεδίο, ξεκινώντας με σύμβολο #.
- Κανάλι - διαθέσιμο κάτω από **Φίλτρο** πεδίο εισαγωγής, με την επιλογή εισαγωγής του συμβάντος στο πεδίο, ξεκινώντας με το σύμβολο \$.

12.4.2 Επανεξέταση της επεξεργασίας υποενότητας

12.4.2.1 Επεξεργασία δεδομένων ασθενούς

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται προσωπικά δεδομένα του ασθενούς που έχουν δημιουργηθεί με την εργασία κάτω από το **Επεξεργασία προσωπικών δεδομένων** κουμπί:

Review

5h

Open

Unknown

Unknown

test

Mar 26, 2024, 15:10

03h 26m 39s

Editing: KHLQJTGTFIAG8Y7.edf

Id: 4294968455, Id (HEX): 0000000100000487

Update user data

First name

Last name

Birthdate

Age

Gender

Indications

Device Id

Recording start

Duration

Presets List

Show/Edit

Assigned to

Status

Advanced settings

UTC offset (minutes)

Patient Id

Ordering Organization

Ordering Physician

Ordering Phone

Ordering Address

Report Region

Device Manufacturer

Device Name

Service Name

Hide Advanced Settings

Cancel

Save

Το μενού επεξεργασίας αποτελείται από το **Ενημέρωση δεδομένων χρήστη** τμήμα και **Προηγμένες ρυθμίσεις** τμήμα.

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες για επεξεργασία κάτω από το **Επεξεργασία** μενού:

Σύνθεση	Περιγραφή
Γενικός τμήμα	
Όνομα	Υποδεικνύει το όνομα του ασθενούς.
Επώνυμο	Υποδεικνύει το επώνυμο του ασθενούς.
Γενέθλια	Υποδεικνύει την ημερομηνία γενεθλίων του ασθενούς στη μορφή HH MMM EEEE. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την ημερομηνία γενεθλίων στην προβολή Ημερολόγιο
Ηλικία	Υποδεικνύει την ηλικία του ασθενούς. Αυτό το πεδίο τροποποιείται από το σύστημα σύμφωνα με τις αλλαγές με Γενέθλια δεδομένα.
Γένος	Υποδεικνύει το φύλο του ασθενούς. Διατίθενται τα ακόλουθα



	φύλα: • θηλυκός; • αρσενικός; • αδιαφοροποίητο.
Ενδείξεις	Παρέχει τις ενδείξεις του ασθενούς.
Αναγνωριστικό συσκευής	Υποδεικνύει το αναγνωριστικό συσκευής του ασθενούς από τον οποίο ελήφθησαν τα δεδομένα ΗΚΓ.
Έναρξη εγγραφής	Υποδεικνύει την ημερομηνία και την ώρα έναρξης της καταγραφής ΗΚΓ.
Διάρκεια	Υποδεικνύει τη διάρκεια της καταγραφής ΗΚΓ. Οι ακόλουθες τιμές είναι διαθέσιμες: • Αδετος; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14η.
Λίστα προεπιλογών	Υποδεικνύει την προκαθορισμένη διαμόρφωση της αναφοράς της εργασίας, που δημιουργήθηκε κατά την ανασκόπηση της εργασίας ΗΚΓ. Η προεπιλεγμένη τιμή της προεπιλογής είναι αθέτηση. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί τις προεπιλογές.
Email ειδοποίησης	Υποδεικνύει τη διεύθυνση email στην οποία θα σταλεί η αναφορά εργασίας που δημιουργήθηκε. Η τιμή από προεπιλογή αντιστοιχεί στην τιμή κάτω από τα δεδομένα χρήστη.
Προηγμένες ρυθμίσεις	
Ανατέθηκε σε	Υποδεικνύει τον χρήστη στον οποίο έχει εκχωρηθεί ο ασθενής. Οι διαθέσιμοι χρήστες αντιστοιχούν στους χρήστες εντός του οργανισμού.
Κατάσταση	Υποδεικνύει την κατάσταση της εργασίας. Οι ακόλουθες καταστάσεις είναι διαθέσιμες: • Ανοιχτό; • Σε εξέλιξη. • Ακυρώθηκε; • Γινώμενος.

Μετατόπιση UTC (λεπτά)	Υποδεικνύει τη ζώνη ώρας της εργασίας. Η επιλογή ρύθμισης της ζώνης ώρας είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας το πεδίο με την ώρα της ζώνης ώρας εκτός του Γκρίνουιτς σε λεπτά. Για μια ζώνη ώρας δυτικά του Γκρίνουιτς, θα πρέπει να οριστεί ένα μείον μπροστά από τον αριθμό. Παράδειγμα: CET - 120.
Αναγνωριστικό ασθενή	Υποδεικνύει την ταυτότητα του ασθενούς.
Οργανισμός Παραγγελιών	Υποδεικνύει το όνομα της οργάνωσης παραγγελίας του ασθενούς.
Διατάκτης Ιατρός	Υποδεικνύει το όνομα του ιατρού του ασθενούς.
Τηλέφωνο παραγγελίας	Υποδεικνύει το όνομα του τηλεφώνου παραγγελίας του ασθενούς.
Διεύθυνση παραγγελίας	Υποδεικνύει τη διεύθυνση της οργάνωσης παραγγελίας του ασθενούς.
Αναφορά περιοχής	Υποδεικνύει την περιοχή της αναφοράς της εργασίας. Οι ακόλουθες περιοχές είναι διαθέσιμες: • ΜΑΣ; • Καναδάς; • ΕΕ; • Ουκρανία; • Άγνωστη περιοχή.
Κατασκευαστής Συσκευών	Υποδεικνύει τον κατασκευαστή της συσκευής από την οποία ελήφθησαν τα δεδομένα ΗΚΓ. Οι ακόλουθοι κατασκευαστές είναι διαθέσιμοι: • Σήματα Ζωής; • Myant; • Cortrium; • Άγνωστος Κατασκευαστής.
Όνομα συσκευής	Υποδεικνύει το όνομα της συσκευής από την οποία ελήφθησαν τα δεδομένα ΗΚΓ.
Όνομα υπηρεσίας	Υποδεικνύει το όνομα της υπηρεσίας του ασθενούς.

12.4.2.2 Επεξεργασία καναλιών

Η επιλογή για επεξεργασία καναλιών είναι διαθέσιμη κάτω από το **Επεξεργασία καναλιών** κουμπί:





Choose leads configuration preset

Some preset name ▼ Delete

Insert preset name Save

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_ES ▼ Invert

Channel 2

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_AS ▼ Invert

Channel 3

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_AI ▼ Invert

Cancel Save

Η ορατότητα των διαθέσιμων καναλιών εξαρτάται από τη μέθοδο εγγραφής ΗΚΓ και τη ρύθμιση σήματος.

Οι ακόλουθες πληροφορίες μπορούν να αλλάξουν κάτω από το **Επεξεργασία καναλιών** μενού:



- Προκαθορισμένο όνομα της διαμόρφωσης απαγωγών:

Some preset name ▼

Delete

- Προτεινόμενο προκαθορισμένο πεδίο ονόματος.

Insert preset name

Save

- Όνομα καναλιού:

Channel 1

Choose lead name

MDC_ECG_LEAD_V6

Invert

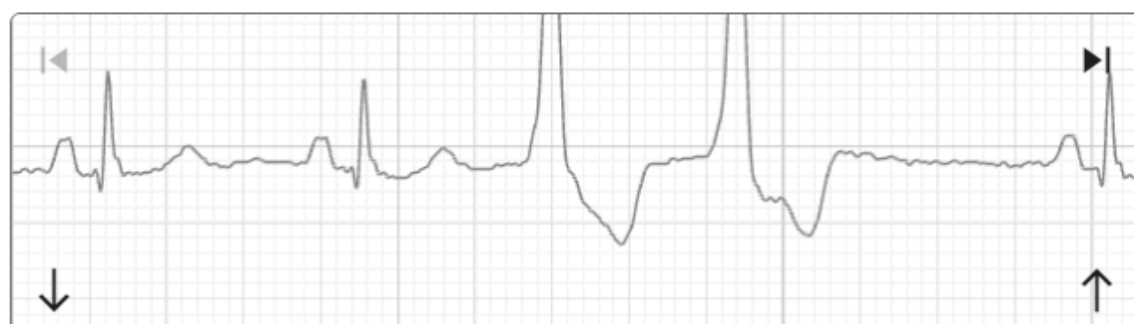


Channel 2

Choose lead name

MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD D

Invert



MD

CE 0123

- Αντιστροφή του σήματος του καναλιού:

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

Διατίθενται τα ακόλουθα ονόματα δυνητικών πελατών (καναλιών):

- 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.



Η επιλογή αποθήκευσης προεπιλογής είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας το **Προκαθορισμένο όνομα** πεδίο, κάνοντας αλλαγές και κάνοντας κλικ στο επάνω **Εκτός** κουμπί:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼

Delete

Insert preset name
Test

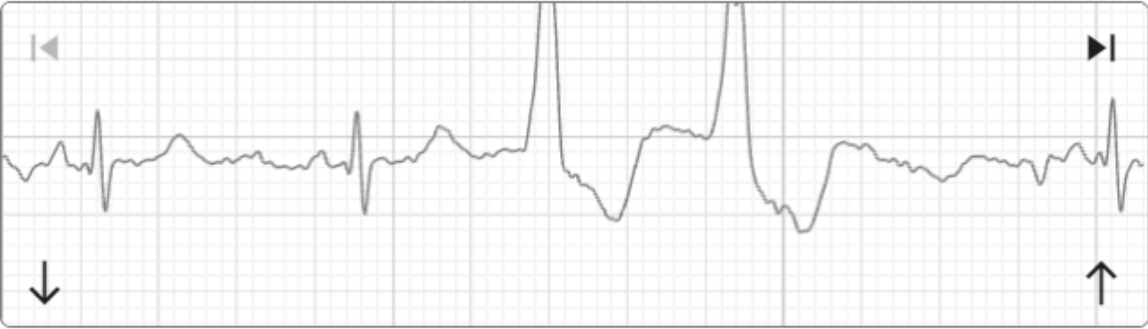
→

Save

Η επιλογή εφαρμογής αλλαγών στην εργασία είναι διαθέσιμη αφού κάνετε κλικ στο κάτω **Εκτός** κουμπί:

Channel 3
Choose lead name
MDC ECG LEAD A ▼

Invert

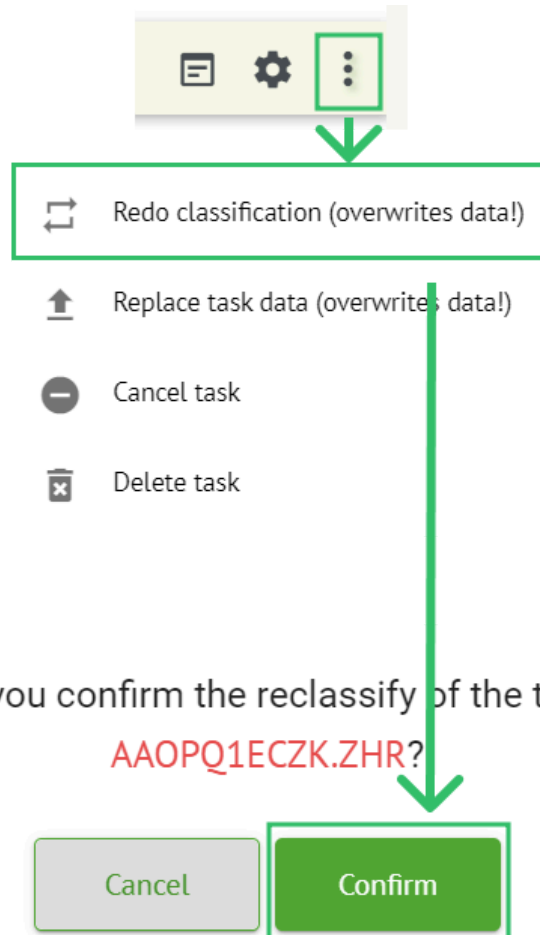


Cancel

Save

12.4.2.3 Ανακατάταξη εργασιών

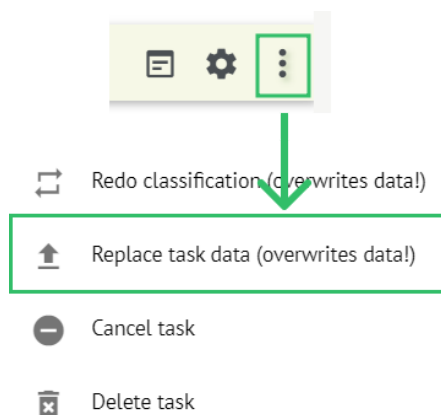
Η επιλογή επαναταξινόμησης εργασίας είναι διαθέσιμη στην εργασία **επιλογές > Επανάληψη ταξινόμησης (αντικαθιστά τα δεδομένα!)** κουμπί > **Επιβεβαιώνω** κουμπί:



Σημείωμα. Η διαδικασία επαναταξινόμησης θα αντικαταστήσει τα υπάρχοντα δεδομένα της εργασίας (π.χ. καθορισμένους σχολιασμούς)

12.4.2.3 Αντικατάσταση δεδομένων εργασιών

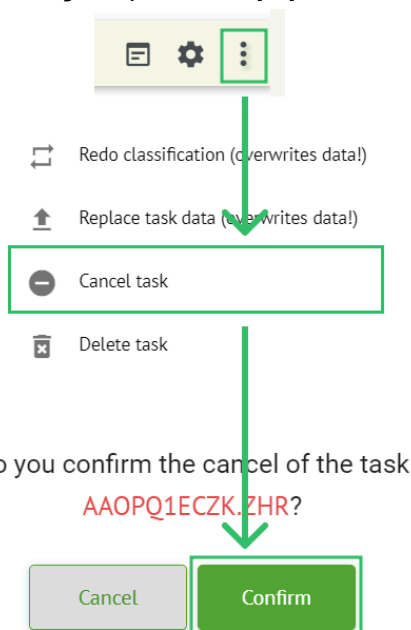
Η επιλογή επαναταξινόμησης εργασίας είναι διαθέσιμη στην εργασία **επιλογές > Αντικατάσταση δεδομένων εργασιών (αντικαθιστά τα δεδομένα!)** κουμπί > επιλέξτε αρχείο ΗΚΓ:



Σημείωμα. Η διαδικασία αντικατάστασης θα αντικαταστήσει τα υπάρχοντα δεδομένα της εργασίας (π.χ. καθορισμένους σχολιασμούς)

12.4.2.4 Ακύρωση εργασίας

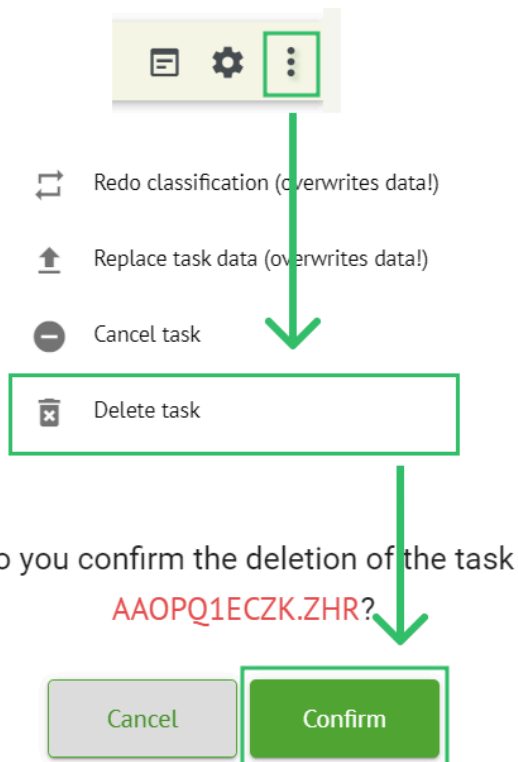
Η επιλογή ακύρωσης εργασίας είναι διαθέσιμη στην εργασία **επιλογές > Ακύρωση εργασίας** κουμπί > **Επιβεβαιώνω** κουμπί:



Σημείωμα. Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία της εργασίας μετά την ακύρωση. Η επιλογή επαναφοράς ακύρωσης είναι διαθέσιμη έως **Ανακατάταξη** το έργο.

12.4.2.5 Διαγραφή εργασιών

Η επιλογή διαγραφής εργασίας είναι διαθέσιμη στην εργασία **επιλογές > Διαγραφή εργασίας** κουμπί > **Επιβεβαιώνω** κουμπί:



12.4.3 Επισκόπηση υποενότητας αποστολής

Η υποενότητα "Μεταφόρτωση" εμφανίζει τις μεταφορτώσεις των δεδομένων ΗΚΓ μόνο εάν **Αυτόματη επεξεργασία** η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη:

Cardio|AI

☐ Auto process

Tasks in MDR_test

REVIEWING UPLOADING 1

Upload File Some preset name: Confirm All ☐ Auto process Search

Υπό **Μεταφόρτωση** οι ακόλουθες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον χρήστη:

- Το όνομα του αρχείου ΗΚΓ:

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

- Το όνομα του ασθενούς:

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

Αυτή η ρύθμιση μπορεί να τροποποιηθεί πριν από το βήμα επιβεβαίωσης.

- Επώνυμο ασθενούς ΗΚΓ:

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

Αυτή η ρύθμιση μπορεί να τροποποιηθεί πριν από το βήμα επιβεβαίωσης.

- Εκχωρήθηκε σε δεδομένα:

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

Αυτή η ρύθμιση μπορεί να τροποποιηθεί πριν από το βήμα επιβεβαίωσης.

- Δεδομένα ηλικίας:

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

Αυτή η ρύθμιση μπορεί να τροποποιηθεί πριν από το βήμα επιβεβαίωσης.

- Βάρος:

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

Αυτή η ρύθμιση μπορεί να τροποποιηθεί πριν από το βήμα επιβεβαίωσης.

Ο χρήστης είναι ενεργοποιημένος να **Επεξεργασία καναλιών** της εργασίας κάτω από το αντίστοιχο κουμπί:

Tasks in Testing

REVIEWING

UPLOADING 1

Upload File

Some preset name:

Confirm All

Auto process

Search

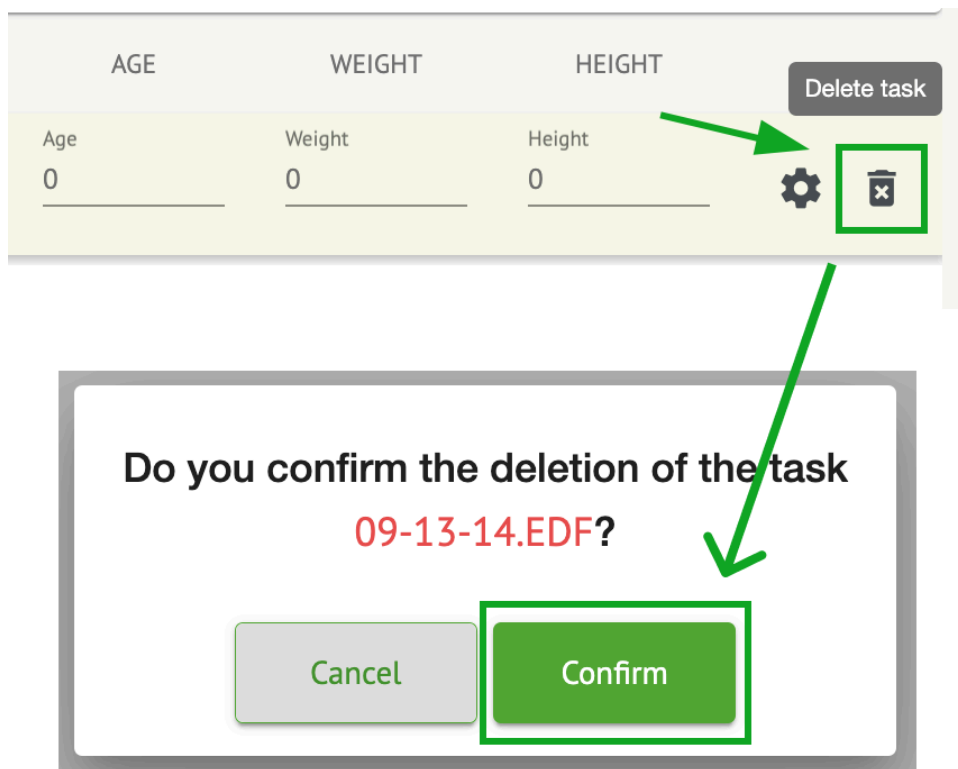
FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
Confirm 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Edit channels

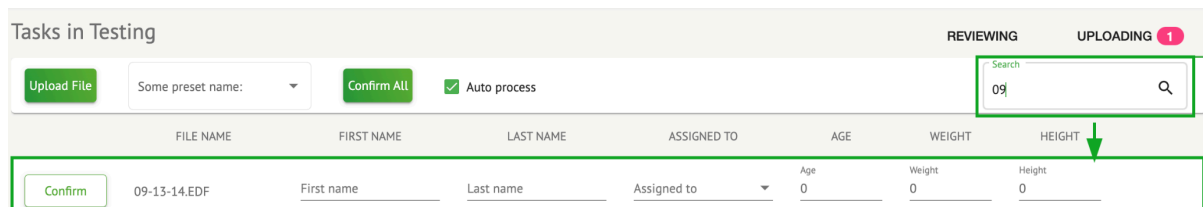
Settings

Close

Ο χρήστης είναι ενεργοποιημένος να **Διαγραφή εργασίας** κάτω από το αντίστοιχο κουμπί > **Επιβεβαιώνω**:



Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αναζητήσει τις εργασίες κάτω από **Μεταφόρτωση** ενότητα χρησιμοποιώντας το **Ερευνα** πεδίο με **Όνομα αρχείου** κριτήριο:

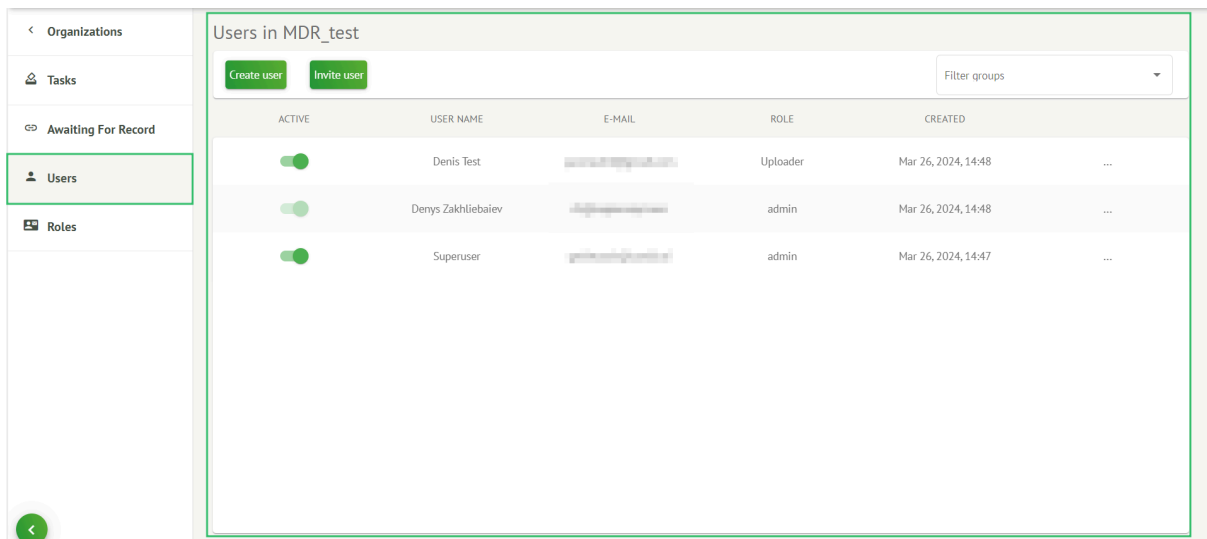


12.5 Ενότητα Χρήστες

12.5.1 Επισκόπηση ενότητας χρηστών

Η ενότητα Χρήστες δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να δημιουργήσει, να προσκαλέσει, να διαχειριστεί και να διαγράψει έναν χρήστη εντός του οργανισμού.

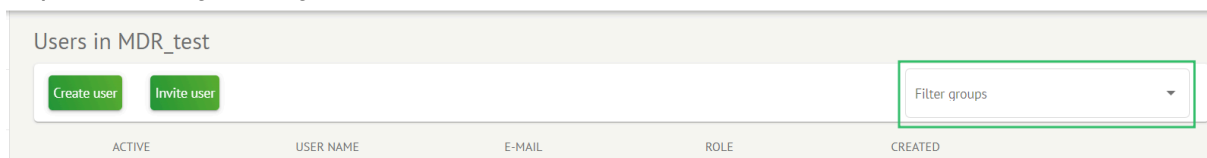
Η επιλογή πρόσβασης στους Χρήστες είναι διαθέσιμη κάτω από το **Χρήστες** καρτέλα εντός του οργανισμού:



Οι ακόλουθες ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες κάτω από το **Χρήστες**:

Σύνθεση	Περιγραφή
Ενεργός	Υποδεικνύει τον διακόπτη κατάστασης ενεργοποίησης του χρήστη. Όταν είναι ενεργός, ο χρήστης λειτουργεί στον οργανισμό.
Όνομα χρήστη	Υποδεικνύει το όνομα του χρήστη.
E-mail	Υποδεικνύει το email του χρήστη.
Ρόλος	Υποδεικνύει το ρόλο του χρήστη. Οι διαθέσιμοι ρόλοι του οργανισμού αντιστοιχούν στους ρόλους του Ρόλοι τμήμα. Οι προεπιλεγμένοι διαθέσιμοι ρόλοι είναι: • Uploader? • Συντάκτης; • Διαχειρ.
Δημιουργήθηκε	Υποδεικνύει την ημερομηνία και την ώρα δημιουργίας του χρήστη.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να φιλτράρει τα δεδομένα των χρηστών κάτω από το **Χρήστες** τμήμα από τους ρόλους, κάτω από το **Φιλτράρισμα ομάδων** αναπτυσσόμενο μενού:

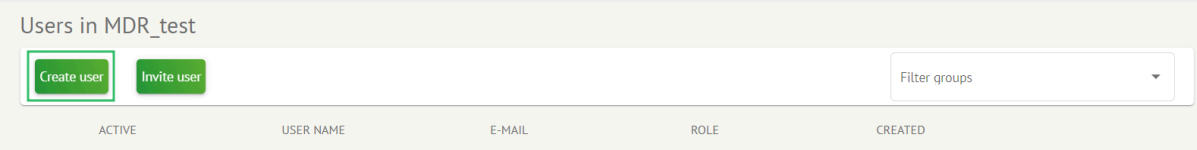


Οι διαθέσιμες επιλογές φίλτρου αντιστοιχούν στους ρόλους στους οποίους έχουν ανατεθεί οι χρήστες.



12.5.2 Δημιουργία χρήστη

Η επιλογή δημιουργίας χρήστη εντός του οργανισμού είναι διαθέσιμη κάτω από το **Δημιουργία χρήστη** κουμπί:



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

Το XOresearch Cardio.AI™ εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη κατά την επιτυχή πρόσβαση:



Create user

First and Last name* *

Required field

Email *

Password *



Select role *



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active



Cancel

Create

Σύνθεση	Περιγραφή
Όνομα και Επώνυμο	Επιτρέπει τον ορισμό του ονόματος και του επωνύμου του χρήστη. Αυτό το πεδίο είναι υποχρεούμεο .



E-mail	Επιτρέπει τη ρύθμιση του email του χρήστη. Αυτό το πεδίο είναι υποχρεούμεο .
Σύνθημα	Επιτρέπει τον ορισμό του κωδικού πρόσβασης του χρήστη. Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 8 χαρακτήρες, που να περιλαμβάνουν ειδικούς χαρακτήρες, αριθμούς, κεφαλαία και πεζά γράμματα. Αυτό το πεδίο είναι υποχρεούμεο .
Επιλέξτε ρόλο	Επιτρέπει τον ορισμό του ρόλου του χρήστη. Οι διαθέσιμοι ρόλοι αντιστοιχούν σε ρόλους κάτω από το Ρόλοι τμήμα. Οι προεπιλεγμένοι ρόλοι είναι οι ακόλουθοι: • Uploader? • Συντάκτης; • Διαχειρ. Αυτό το πεδίο είναι υποχρεούμεο .
Επωνυμία εταιρείας	Επιτρέπει τον ορισμό του ονόματος της εταιρείας του χρήστη.
Τηλέφωνο επικοινωνίας	Ενεργοποιεί τη ρύθμιση του αριθμού του τηλεφώνου επικοινωνίας του χρήστη.
Διεύθυνση επικοινωνίας	Επιτρέπει τον ορισμό της διεύθυνσης του χρήστη.
Διαχειρίζεται από	Επιτρέπει τη ρύθμιση του διαχειριστή του χρήστη. Οι διαθέσιμοι διαχειριστές αντιστοιχούν στους χρήστες εντός του οργανισμού.
Ενεργός	Επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χρήστη.

Η επιλογή δημιουργίας χρηστών είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας τα απαιτούμενα πεδία και κάνοντας κλικ στο **Δημιουργώ** κουμπί:

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 Πρόσκληση χρήστη

Το XOresearch Cardio.AI™ επιτρέπει στο χρήστη να προσκαλέσει τον χρήστη που είχε δημιουργηθεί προηγουμένως στο σύστημα στον τρέχοντα οργανισμό. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσκαλέσει τον χρήστη κάνοντας κλικ στο **Πρόσκληση χρήστη** κουμπί > εισάγετε το email του χρήστη και επιλέξτε το ρόλο > **Καλώ** κουμπί:



Users in Testing

Create user Invite user

Invite user

Email *

test@xoresearch.com

Select role *

admin

Cancel Invite

12.5.4 Επεξεργασία χρήστη

Η επιλογή επεξεργασίας του χρήστη είναι διαθέσιμη κάτω από το **Επεξεργασία χρήστη** κουμπί:

Users in MDR_test

Create user Invite user Filter groups

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

Οι ρυθμίσεις επεξεργασίας χρήστη αντιστοιχούν στις ρυθμίσεις δημιουργίας χρήστη.

Σημείωμα. Η επιλογή ρύθμισης της διαχείρισης χρήστη από άλλο χρήστη δεν είναι διαθέσιμη κατά την επεξεργασία του χρήστη.

12.5.5 Διαγραφή ανάθεσης ρόλου χρήστη

Η επιλογή κατάργησης του χρήστη από τον οργανισμό είναι διαθέσιμη καταργώντας την ανάθεση ρόλου του χρήστη από τον οργανισμό. Η επιλογή διαγραφής της ανάθεσης ρόλων είναι διαθέσιμη στο **Διαγραφή ανάθεσης ρόλων > Επιβεβαιώνω** κουμπί:

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 Ενότητα ρόλων

12.6.1 Επισκόπηση ενότητας ρόλων

Η ενότητα Χρήστες δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να δημιουργήσει, να διαχειριστεί και να διαγράψει έναν ρόλο εντός του οργανισμού.

Η επιλογή πρόσβασης στην ενότητα Ρόλοι είναι διαθέσιμη κάτω από το **Ρόλοι** καρτέλα εντός του οργανισμού:

Organizations		Roles in MDR_test													
Tasks		Create role													
Awaiting For Record															
Users															
Roles															
Role Name	Members	View O...	View AL...	Upload...	Edit Ta...	Change...	Change...	ECG Vie...	ECG Re...	Report ...	Manag...	Organl...	Users ...	Roles ...	Billing ...
admin	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ECG Editor	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Το XOresearch Cardio.AI™ δημιουργεί ένα προκαθορισμένο σύνολο ρόλων κατά τη δημιουργία του οργανισμού. Οι προεπιλεγμένοι ρόλοι που δημιουργούνται είναι: Διαχειριστής, Επεξεργαστής ΗΚΓ και Μεταφόρτωση.

Ο πίνακας ελέγχου ενότητας ρόλων περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία:

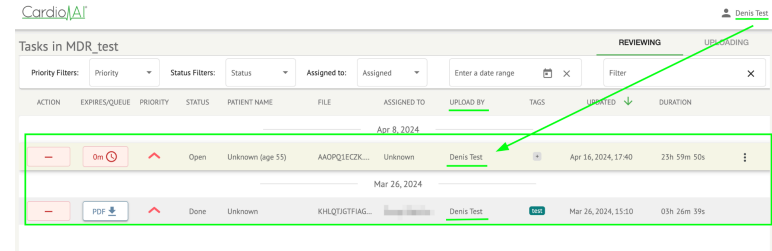
Σύνθεση	Περιγραφή
Όνομα ρόλου	Υποδεικνύει το όνομα του ρόλου.
Μέλη	Υποδεικνύει τον αριθμό των χρηστών με τον αντίστοιχο ρόλο.



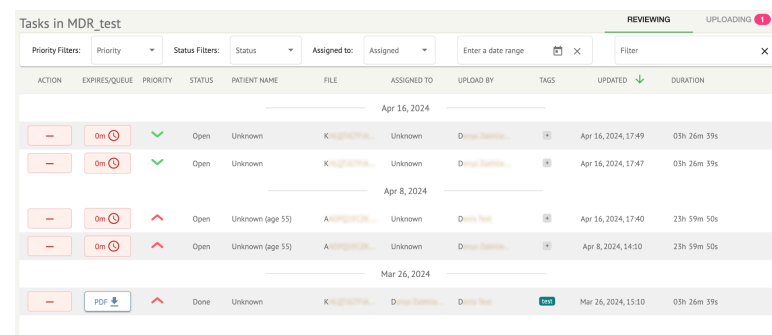
Ταμπλό

Προβολή δικών εργασιών

Επιτρέπει σε έναν χρήστη να προβάλλει τις εργασίες στις οποίες ανέβασε το ΗΚΓ ο χρήστης, στην υποενότητα Αναθεώρηση των Εργασιών.



Προβολή όλων των εργασιών



Επιτρέπει σε έναν χρήστη να προβάλλει τις εργασίες που ξεκινούν από όλους τους χρήστες εντός του οργανισμού στην υποενότητα Αναθεώρηση των Εργασιών.

Επεξεργασία λίστας εργασιών

Επιτρέπει σε έναν χρήστη να **Επεξεργασία προσωπικών δεδομένων** του ασθενούς, **Αναταξινόμηση** και **Επαναφόρτωση** τα δεδομένα της εργασίας.

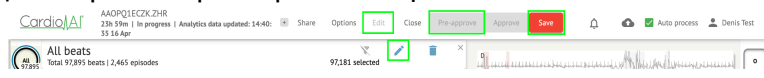
Αλλαγή αναθεωρητή

Επιτρέπει σε έναν χρήστη να αλλάξει **Ανατέθηκε σε** χρήστη της εργασίας. κάτω από το **Επεξεργασία προσωπικών δεδομένων** του ασθενούς.



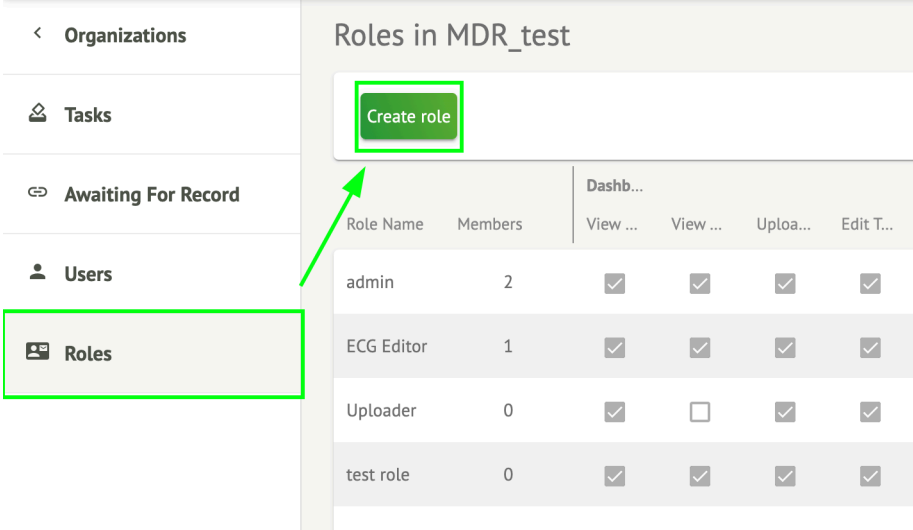
	Update user data First name Last name Birthday  Age 0 Gender ▼ Indications Device Id Recording start 1 Jan 1970, 00:00:00   Duration Unbound ▼ Presets List default ▼ Show/Edit Assigned to Denys Zakhliebaiev ▼ Status Open ▼
Αλλαγή κατάστασης εργασίας	Επιτρέπει σε έναν χρήστη να αλλάξει Κατάσταση του έργου στο πλαίσιο του Επεξεργασία προσωπικών δεδομένων του ασθενούς.

	Update user data First name Last name Birthdate 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 ▼
Ταμπλό	
Πρόσβαση προβολής ΗΚΓ	Επιτρέπει σε έναν χρήστη να έχει πρόσβαση στην εργασία ΗΚΓ, να παρατηρεί τους σχολιασμούς που δημιουργούνται από το AI και να παρατηρεί την αναφορά ΗΚΓ. ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS PATIENT NAME View 0m Open Unknown View 0m Open Unknown
Πρόσβαση αναθεώρησης ΗΚΓ	Επιτρέπει σε έναν χρήστη να επεξεργαστεί τα δεδομένα της εργασίας ΗΚΓ, να αλλάξει τους σχολιασμούς, να επεξεργαστεί την αναφορά, να αποθηκεύσει αλλαγές της εργασίας και να προεγκρίνει την εργασία. Σημείωμα. Η προέγκριση της εργασίας γίνεται διαθέσιμη

	μετά την αποθήκευση των αλλαγών. 
Έκθεση Τελική Έγκριση	Επιτρέπει σε έναν χρήστη να εγκρίνει την εργασία, καθιστώντας την αναφορά με δυνατότητα λήψης. 
Διαχείριση	
Διοίκηση Οργανισμού	Επιτρέπει σε έναν χρήστη να επεξεργαστεί και να καταργήσει τον οργανισμό.
Διαχείριση χρηστών	Επιτρέπει σε έναν χρήστη να δημιουργεί, να προσκαλεί, να διαχειρίζεται και να καταργεί τους χρήστες εντός του οργανισμού.
Διαχείριση Ρόλων	Επιτρέπει σε έναν χρήστη να δημιουργεί, να διαχειρίζεται και να καταργεί τους ρόλους εντός του οργανισμού.
Διαχείριση τιμολόγησης	Επιτρέπει σε έναν χρήστη να υπολογίσει τις δαπάνες εντός του οργανισμού.

12.6.2 Διαχείριση ρόλων

Η επιλογή δημιουργίας ρόλου είναι διαθέσιμη στο **Ρόλοι** ενότητα > **Δημιουργία ρόλου** κουμπί:



Roles in MDR_test

Create role

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

Το XOresearch Cardio.AI™ εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:

Create role

Permissions:

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

Cancel

Save

Ο ρόλος δημιουργείται όταν ορίζετε Όνομα ρόλου, αλλάζετε τα απαραίτητα δικαιώματα και κάνετε κλικ στο **Εκτός** κουμπί.

Η επιλογή επεξεργασίας του ρόλου είναι διαθέσιμη κάτω από **Ρόλοι** > επιλέξτε Ρόλος > **Επεξεργασία ρόλου** κουμπί:

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	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒ ×
Uploader	0	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
test role	0	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	

Η επιλογή κατάργησης του ρόλου είναι διαθέσιμη κάτω από **Ρόλοι** > επιλέξτε Ρόλος > **Κατάργηση ρόλου** κουμπί > Κουμπί επιβεβαίωσης:



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 Εισαγωγή δεδομένων ΗΚΓ

Η επιλογή μεταφόρτωσης προηχογραφημένου ΗΚΓ είναι διαθέσιμη στο **Μεταφόρτωση αρχείου** κουμπί ή drag-n-drop. Η επιλογή αποστολής πολλών προηχογραφημένων ΗΚΓ που έχουν τοποθετηθεί σε έναν φάκελο είναι διαθέσιμη στο **Μεταφόρτωση φακέλου** κουμπί:

< Organizations
Tasks
Awaiting For Record

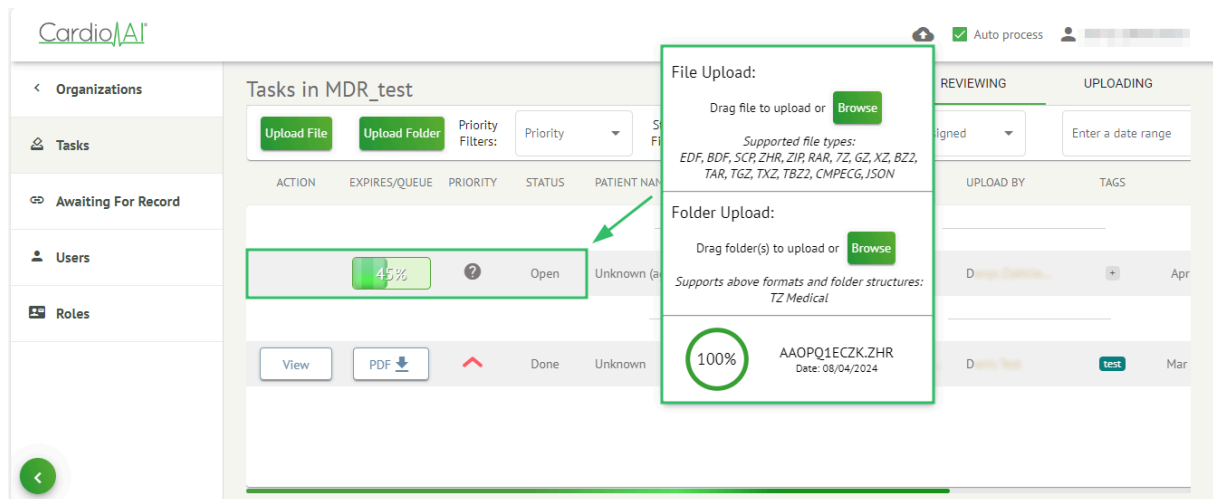
Tasks in Testing

Priority Filters: Priority

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

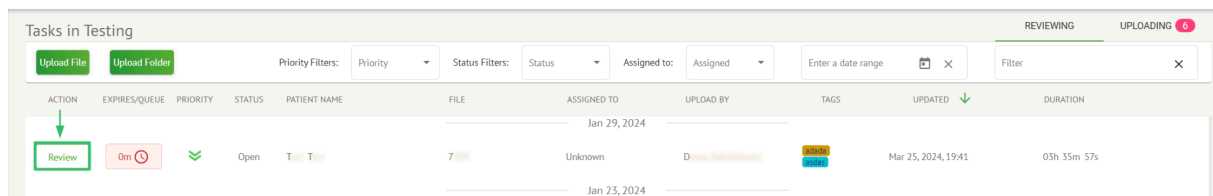
Το XOresearch Cardio.AI™ εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:





12.8 Ανάλυση δεδομένων ΗΚΓ

Η επιλογή ελέγχου του μεταφορτωμένου ΗΚΓ είναι διαθέσιμη κάτω από το **Κριτική** κουμπί.



Το XOresearch Cardio.AI™ εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:



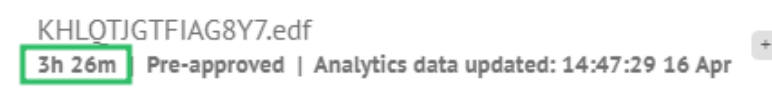
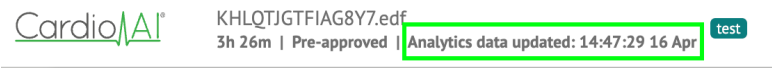
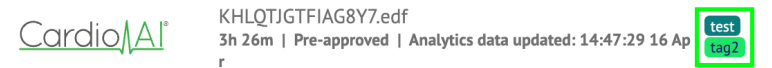
Η συσκευή προβολής ΗΚΓ χωρίζεται στις ακόλουθες ενότητες:



1. Ενότητα κεφαλίδας - επιτρέπει σε έναν χρήστη να διαχειρίζεται τις επιλογές προβολής ΗΚΓ, να αποθηκεύει και να εγκρίνει το ΗΚΓ.
2. Πλαϊνή γραμμή επεξεργασίας - δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει τις περιόδους ΗΚΓ.
3. Λεπτομερής ενότητα δεδομένων ΗΚΓ - δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να προβάλει και να επεξεργαστεί ΗΚΓ.
4. Ενότητα αναφοράς - δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να παρατηρεί, να επεξεργάζεται και να εξαγάγει την αναφορά ΗΚΓ.

12.8.1 Κεφαλίδα ECG Viewer

Η ενότητα κεφαλίδας της συσκευής προβολής ΗΚΓ περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

Σύνθεση	Περιγραφή
Λογότυπο	Υποδεικνύει το λογότυπο του οργανισμού: 
Όνομα αρχείου ΗΚΓ	Υποδεικνύει το όνομα του αρχείου ΗΚΓ. 
Διάρκεια καταγραφής ΗΚΓ	Υποδεικνύει τη διάρκεια της καταγραφής ΗΚΓ σε ημέρες, ώρες και λεπτά, εάν ισχύει. 
Κατάσταση της εργασίας	Υποδεικνύει την κατάσταση της εργασίας: 
Ημερομηνία ενημέρωσης	Υποδεικνύει την ώρα και την ημερομηνία της τελευταίας ενημέρωσης των δεδομένων εργασιών: 
Ετικέτες εργασιών	Υποδεικνύει τις ετικέτες της εργασίας:  Η επιλογή προσθήκης ετικέτας είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ κάτω Προσθήκη ετικέτας κουμπί:

KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

Έχοντας κάνει κλικ στην υπάρχουσα ετικέτα.
Το Cardio AI εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:

Edit tags

New tag...

Cancel

Confirm

Η επιλογή προσθήκης νέας ετικέτας είναι διαθέσιμη συμπληρώνοντας το όνομα της ετικέτας κάτω **Νέα ετικέτα...** πεδίο και κάνοντας κλικ στο **Επιβεβαιώνω** κουμπί.
Η επιλογή αφαίρεσης υπάρχουσας ετικέτας είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο κουμπί αφαίρεσης κάτω από την υπάρχουσα ετικέτα:

Edit tags

testNew tag...

Cancel

Confirm

12.8.1.1 Κοινή εργασία ΗΚΓ

Η επιλογή κοινής χρήσης εργασίας είναι διαθέσιμη κάτω από **Μερίδιο** κουμπί:

KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

test

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

Ο σύνδεσμος με δυνατότητα κοινής χρήσης θα αντιγραφεί στο πρόχειρο.

12.8.1.2 Επιλογές εργασιών ΗΚΓ

Οι επιλογές εργασιών ΗΚΓ είναι διαθέσιμες κάτω από **Επιλογές** κουμπί:





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

⊖

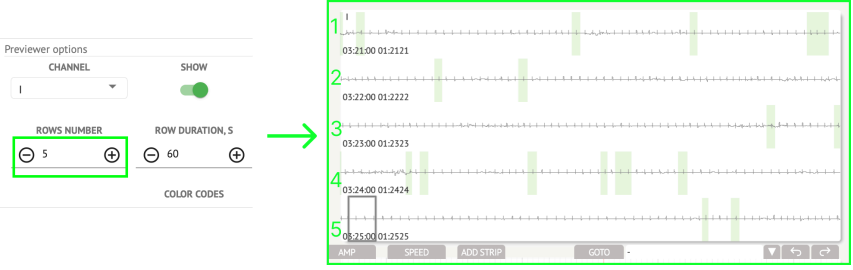
1

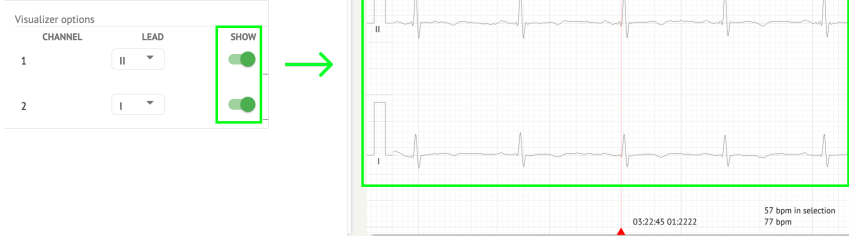
⊕

Close

Σύνθεση	Περιγραφή
Βασικές επιλογές	
Γλώσσα	Ενεργοποιεί τον ορισμό της γλώσσας του προγράμματος προβολής εργασιών. Οι ακόλουθες γλώσσες είναι διαθέσιμες: - Αγγλικός; - Ρωσικός; - Ουκρανός.
Μορφή ώρας	Ενεργοποιεί τη ρύθμιση της μορφής ώρας των δεδομένων εργασίας.
Μορφή ημερομηνίας	Ενεργοποιεί τον ορισμό της μορφής ημερομηνίας των δεδομένων εργασίας.
Επιλογές προεπισκόπησης	
Κανάλι	Ενεργοποιεί την επιλογή του καναλιού για διαμόρφωση. Τα



	διαθέσιμα κανάλια αντιστοιχούν στη συσκευή εγγραφής ΗΚΓ.
Επίδειξη	Ενεργοποιεί την εμφάνιση ή την απόκρυψη του καναλιού.
Πλάτος	Επιτρέπει τη διαμόρφωση της κλιμάκωσης του πλάτους. Οι διαθέσιμες κλίμακες είναι: • x1 κλίμακα; • x2 κλίμακα; • x3 κλίμακα; • x4 κλίμακα. Η επιλογή αλλαγής κλιμάκωσης είναι διαθέσιμη κάτω από Συν και Πλην κουμπιά.
Αριθμός σειρών	Ενεργοποιεί τον ορισμό του αριθμού των σειρών κάτω από Προεπισκόπηση. Ο αριθμός των διαθέσιμων σειρών από 1 να 20. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 5. 
Διάρκεια σειράς, s	Επιτρέπει τη ρύθμιση της διάρκειας των σειρών, σε δευτερόλεπτα. Οι ακόλουθες τιμές είναι διαθέσιμες: • 30; • 60; • 90; • 120.
Ύψος σειράς, px	Επιτρέπει τη ρύθμιση του ύψους των σειρών, σε pixel. Οι ακόλουθες τιμές είναι διαθέσιμες: • 30; • 40; • 50; • 60; • 70; • 80; • 90; • 100; • 110; • 120.

Χρωματικοί κωδικοί	Ενεργοποιεί τον ορισμό των χρωματικών κωδικών της διαθεσιμότητας των σχολιασμών κάτω από Προεπισκόπηση .
Επιλογές οπτικοποίησης	
Κανάλι	Ενεργοποιεί την επιλογή του καναλιού για διαμόρφωση. Τα διαθέσιμα κανάλια αντιστοιχούν στη συσκευή εγγραφής ΗΚΓ.
Μόλυβδος	Ενεργοποιεί την επιλογή του καλωδίου καναλιού για διαμόρφωση. Οι διαθέσιμες απαγωγές αντιστοιχούν στη συσκευή εγγραφής ΗΚΓ.
Επίδειξη	Ενεργοποιεί την εμφάνιση των καναλιών κάτω από Οραματιστής . 
Πλάτος	Επιτρέπει τη ρύθμιση του πλάτους των απαγωγών στο Visualizer. Τα ακόλουθα πλάτη είναι διαθέσιμα: • 5 mm/mV; • 10 mm/mV; • 20 mm/mV; • 40 mm/mV; • 80 mm/mV; • 160 mm/mV; Η επιλογή αλλαγής πλάτους είναι διαθέσιμη κάτω από Συν και Πλην κουμπιά.
Κεντρική γραμμή	Ενεργοποιεί την εμφάνιση της κεντρικής γραμμής κάτω από το Visualizer:

	
διάστημα RR	Ενεργοποιεί την εμφάνιση του χρονικού διαστήματος μεταξύ δύο διαδοχικών κυμάτων R του σήματος QRS στο Visualizer: 
Σχολιασμοί	Ενεργοποιεί την εμφάνιση των κωδικών κειμένου των σχολιασμών κάτω από Οραματιστής .
Χρωματικοί κωδικοί	Ενεργοποιεί την εμφάνιση των χρωματικών κωδικών των σχολιασμών κάτω από Οραματιστής .
Ταχύτητα	Επιτρέπει τη ρύθμιση της ταχύτητας της εγγραφής κάτω από Οραματιστής. Οι ακόλουθες επιλογές ταχύτητας είναι διαθέσιμες: • 12,5 mm/s; • 25 mm/s; • 50 mm/s; • 100 mm/s.
RR διαφορά, %	Ενεργοποιεί τη ρύθμιση της ποσοστιαίας διαφοράς μεταξύ διαδοχικών διαστημάτων R-R. Οι ακόλουθες τιμές είναι διαθέσιμες από 0 έως 100
Ο χάρakas	

επαναλαμβάνει	

Η επιλογή επαναφοράς αλλαγών είναι διαθέσιμη στο **Επαναφορά** κουμπί.

Η επιλογή αποθήκευσης αλλαγών είναι διαθέσιμη στο **Εκτός** κουμπί.

12.8.1.3 Επεξεργασία εργασίας ΗΚΓ

Η επιλογή να γίνει η εγγραφή επεξεργάσιμη είναι διαθέσιμη κάτω από το **Εκδίδω** κουμπί:

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

12.8.1.4 Κλείσιμο εργασίας ΗΚΓ

Η επιλογή κλεισίματος της εργασίας ΗΚΓ και επαναφοράς σε **Καθήκοντα** ενότητα είναι διαθέσιμη κάτω από **Κοντά** κουμπί:

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

12.8.1.5 Προέγκριση εργασίας ΗΚΓ

Η επιλογή για προέγκριση εργασίας είναι διαθέσιμη κάτω από το **Προέγκριση** κουμπί:

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

Σημείωμα. Η προέγκριση εργασιών είναι διαθέσιμη μόνο μετά **Οικονομία** το έργο.

12.8.1.6 Έγκριση εργασίας ΗΚΓ

Η επιλογή έγκρισης της εργασίας ΗΚΓ και λήψης της αναφοράς σε μορφή PDF είναι διαθέσιμη κάτω από το **Εγκρίνω** κουμπί:

Close Pre-approve **Approve** Save

Σημείωμα. Η έγκριση εργασιών είναι διαθέσιμη μόνο μετά **Οικονομία** το έργο.

12.8.1.7 Αποθήκευση εργασίας ΗΚΓ

Η επιλογή αποθήκευσης αλλαγών μετά την επεξεργασία της εργασίας ΗΚΓ είναι διαθέσιμη στο **Εκτός** κουμπί:

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

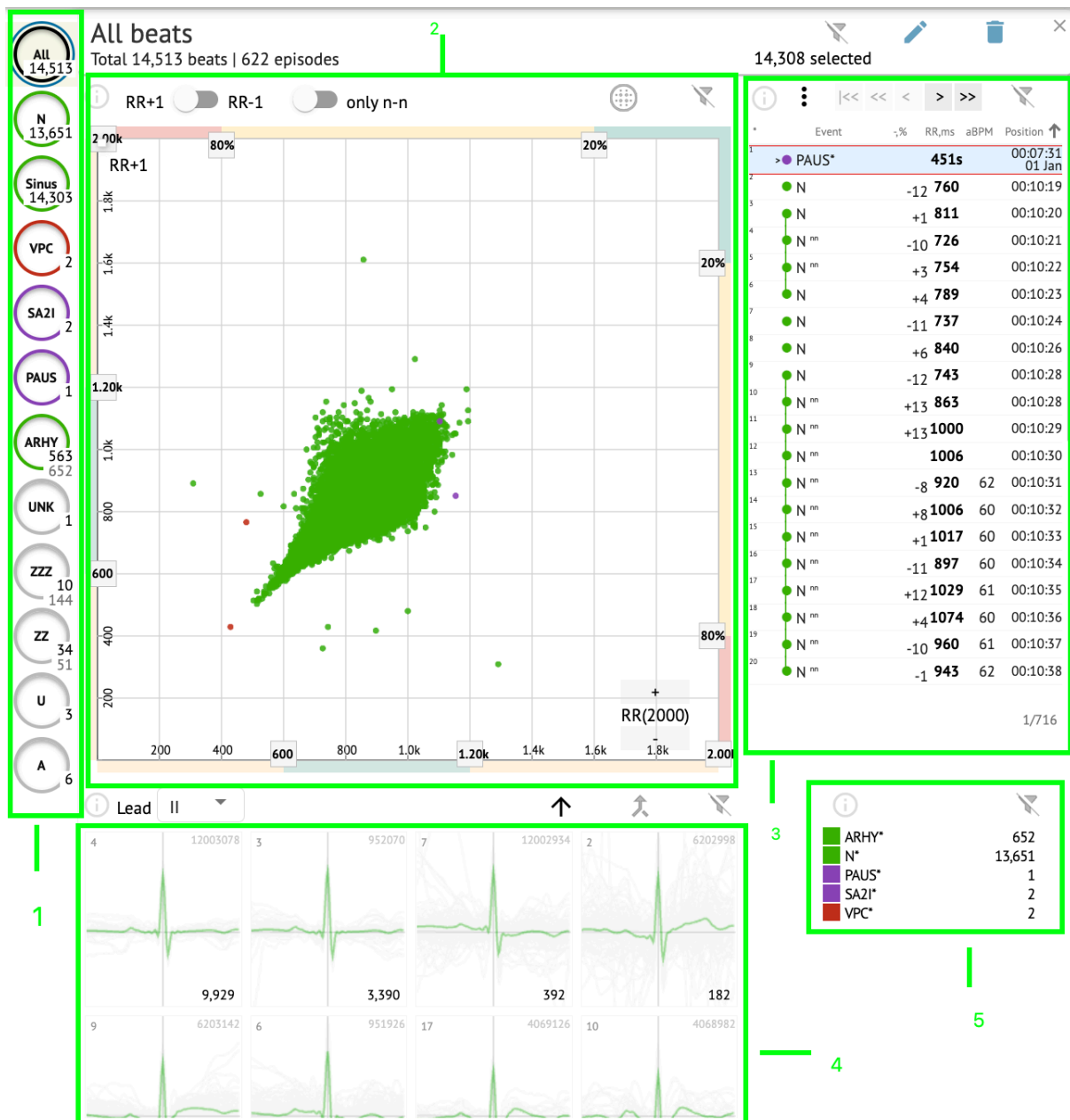
Το XOresearch Cardio.AI™ εμφανίζει την ακόλουθη ειδοποίηση όταν είναι επιτυχής:

 Analytics data updated

12.8.2 Επεξεργαστής ECG Viewer

Το ECG Viewer Bulk Editor αποτελείται από τα ακόλουθα στοιχεία:

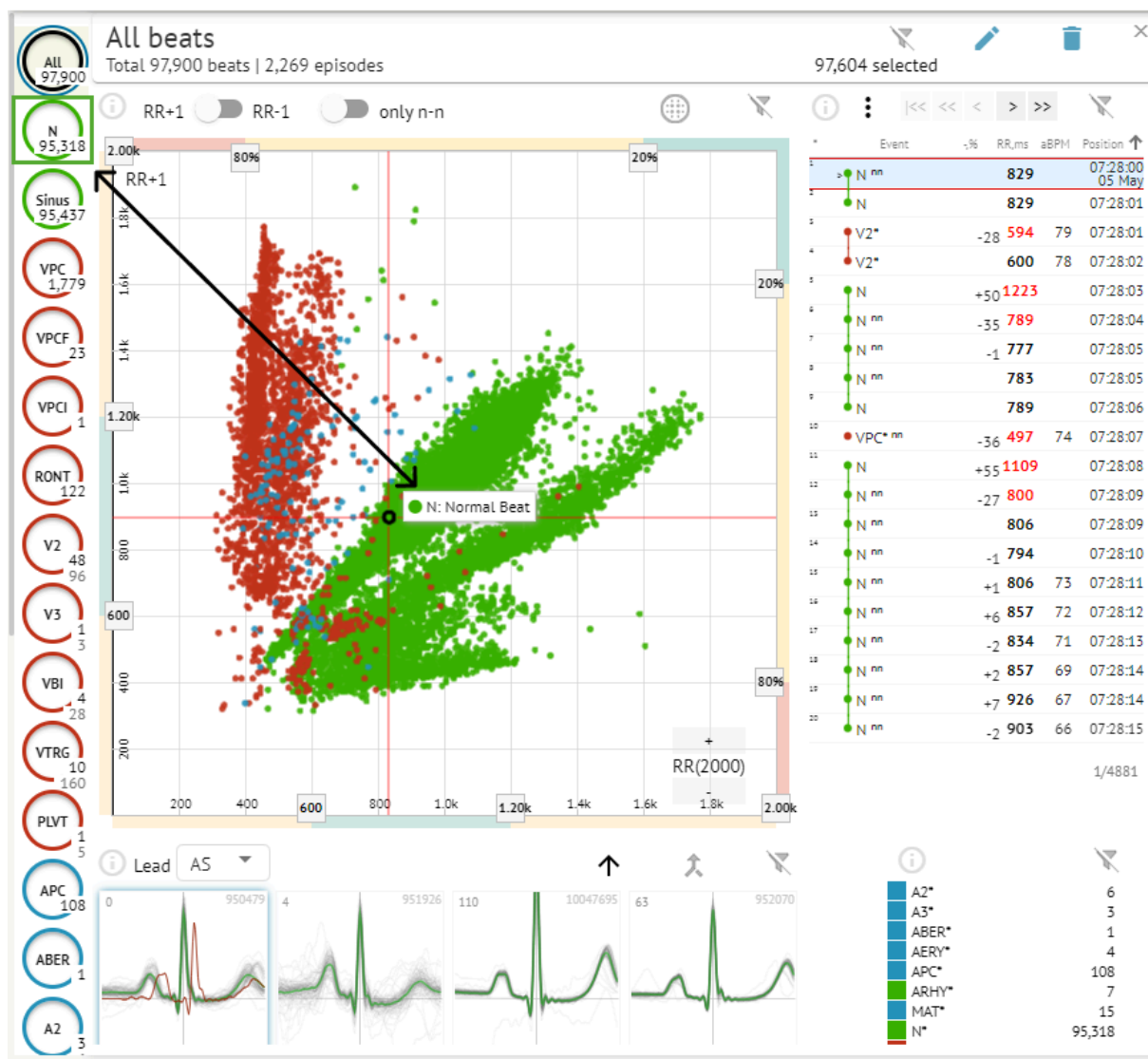
1. Πλαϊνή γραμμή επεξεργασίας - περιέχει όλα και ταξινομημένα beats με σχολιασμούς.
2. Οικόπεδο Poincare - επιτρέπει την πλοήγηση και την επιλογή ρυθμών.
3. Λίστα Beats - επιτρέπει τη μαζική επιλογή και επεξεργασία ρυθμών
4. Πίνακας συμπλέγματος Beats - δίνει τη δυνατότητα σύγκρισης ρυθμών μέσω συστάδων.
5. Λίστα διασταυρούμενων σχολιασμών Beats - επιτρέπει την παρατήρηση και τη διαχείριση ρυθμών με πολλαπλούς σχολιασμούς.



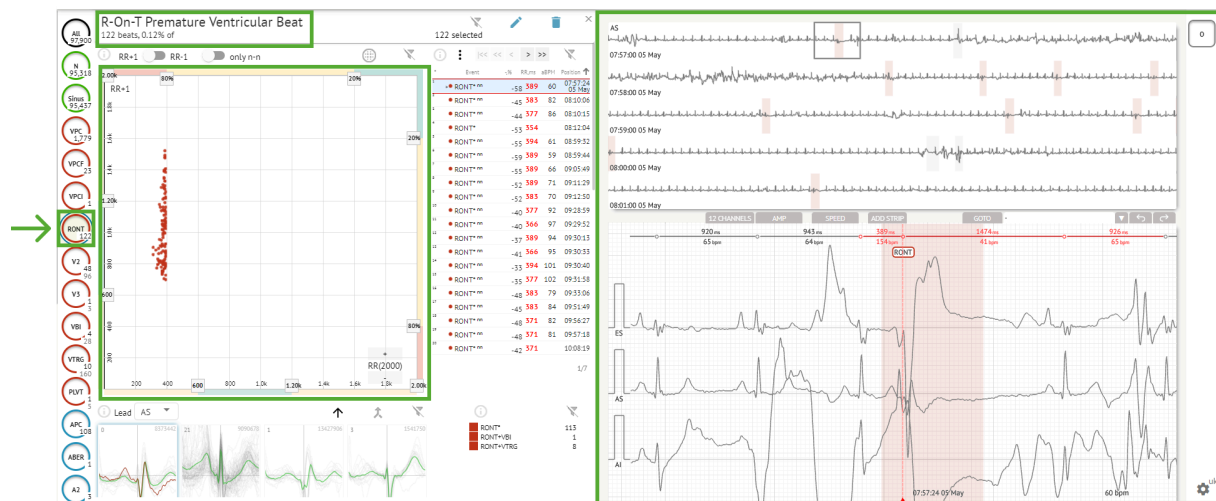
12.8.2.1 Πλαϊνή γραμμή επεξεργασίας

Κάτω από την πλαϊνή γραμμή επεξεργασίας, το XOresearch Cardio.AI™ συλλέγει και εμφανίζει όλους τους ρυθμούς, τους κανονικούς ρυθμούς και τους σχολιασμούς που βρέθηκαν. Όλα τα beats επισημαίνονται με **μαύρος**, φυσιολογικοί και φλεβοκομβικοί παλμοί τονισμένα με **πράσινο**, οι σχολιασμοί επισημαίνονται με άλλα χρώματα.





Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κάνει κλικ στα επισημασμένα τμήματα και το λογισμικό θα εστιάσει σε αυτό το επιλεγμένο τμήμα, συμπεριλαμβανομένης μιας λεπτομερούς προβολής του επιλεγμένου τμήματος:



Η πολλαπλή επιλογή επεισοδίων είναι διαθέσιμη μέσω των κουμπιών SHIFT ή CTRL.

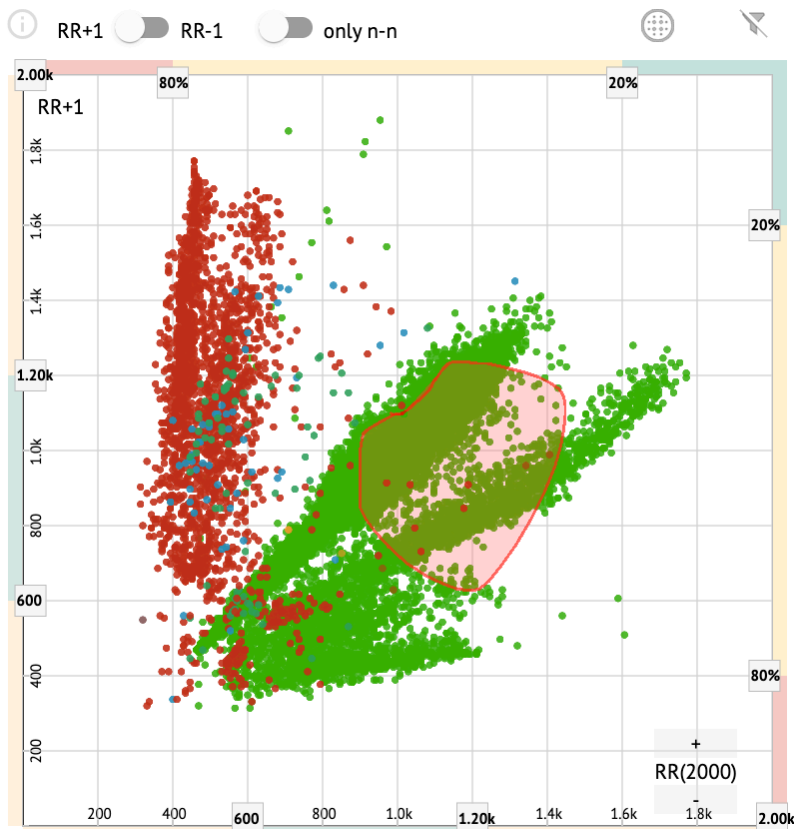
12.8.2.2 Σημειακό οικόπεδο

Η γραφική παράσταση Poincare επιτρέπει σε έναν χρήστη να ελέγχει, να προβάλλει και να πλοηγείται σε όλους τους καταγεγραμμένους ρυθμούς, συμπεριλαμβανομένων των κανονικών, και σχολιασμών (ανωμαλίες)

Η επιλογή πλοήγησης στο beat ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στο beat:



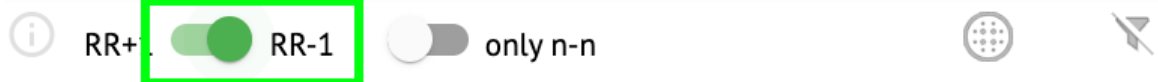
Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει πολλά bit σχεδιάζοντας μια περιοχή στην γραφική παράσταση Poincare κάνοντας αριστερό κλικ και μετακινώντας τον κέρσορα πάνω στην γραφική παράσταση:



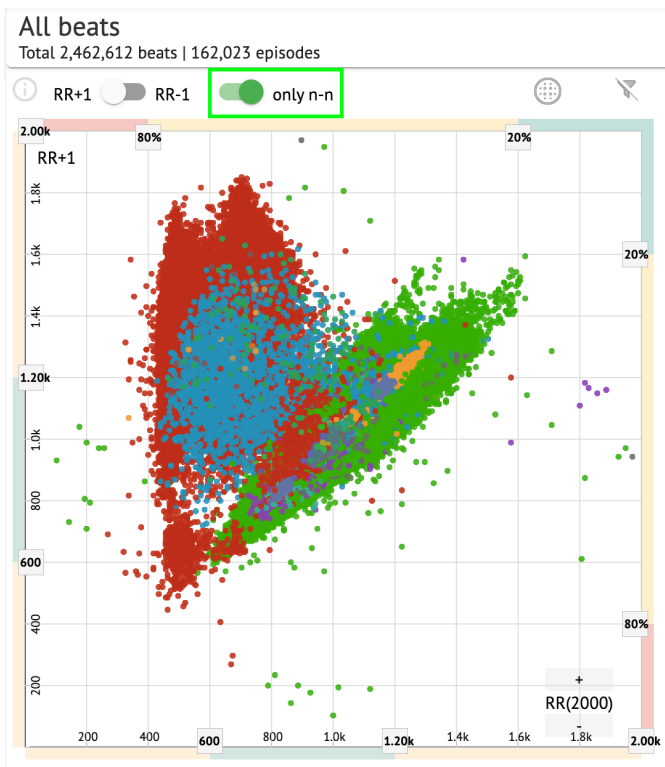
Από προεπιλογή, η γραφική παράσταση Poincare εμφανίζεται στη λειτουργία RR +1. Η επιλογή μετάβασης στη λειτουργία RR-1 είναι διαθέσιμη στον αντίστοιχο διακόπτη:

All beats

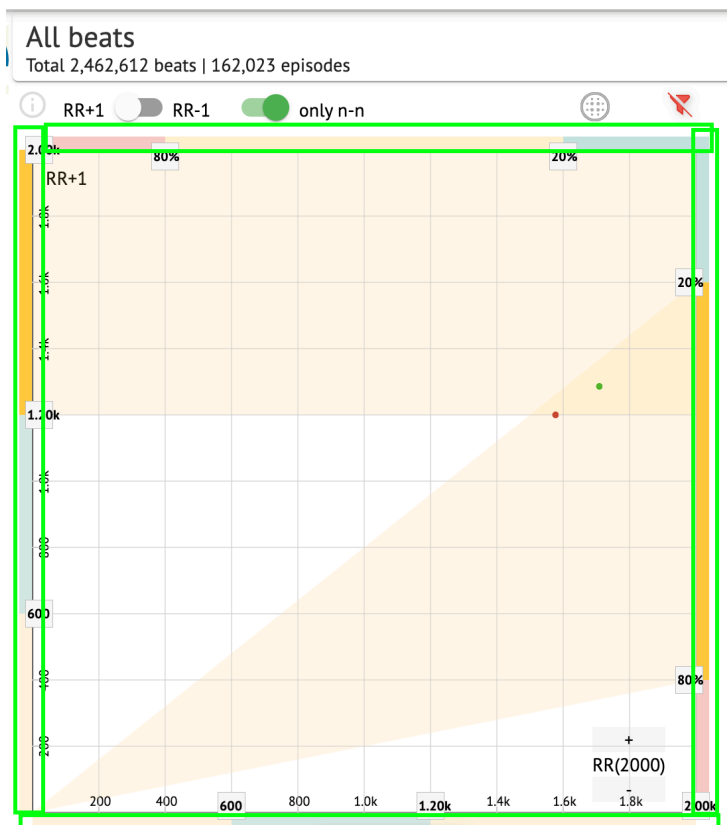
Total 97,900 beats | 4,715 episodes



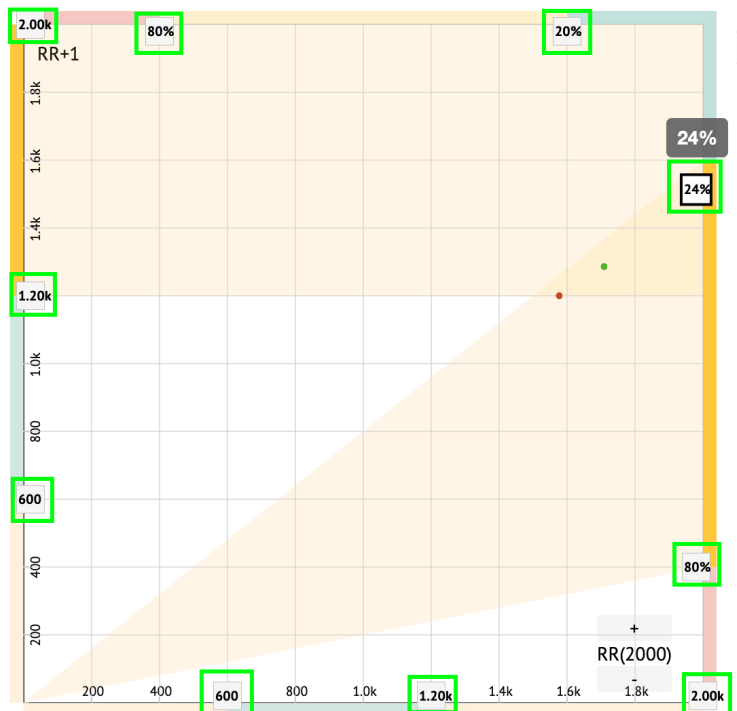
Η επιλογή εμφάνισης μόνο κανονικών παλμών προς τα αριστερά και προς τα δεξιά είναι διαθέσιμη κάτω από **μόνο n-n** διακόπτη:



Η επιλογή φιλτραρίσματος των ρυθμών στο σχέδιο Roincare είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στα ακόλουθα στοιχεία φίλτρου:



Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αλλάξει το μήκος του στοιχείου φίλτρου μετακινώντας τα περιγράμματα των στοιχείων φίλτρου κάνοντας κλικ σε αυτά και μετακινώντας τον κέρσορα:



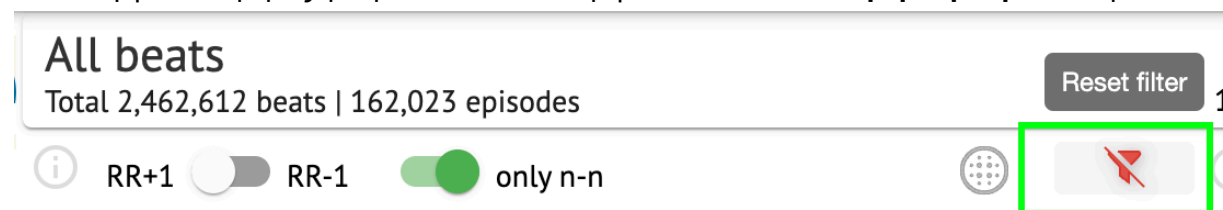
MD

CE 0123

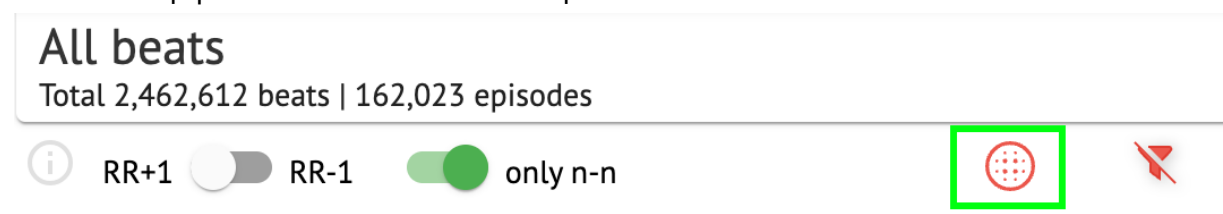
Τα φιλτραρισμένα beats εμφανίζονται στη λίστα Beats:



Η επιλογή επαναφοράς φίλτρου είναι διαθέσιμη κάτω από **Επαναφορά φίλτρου** κουμπί:

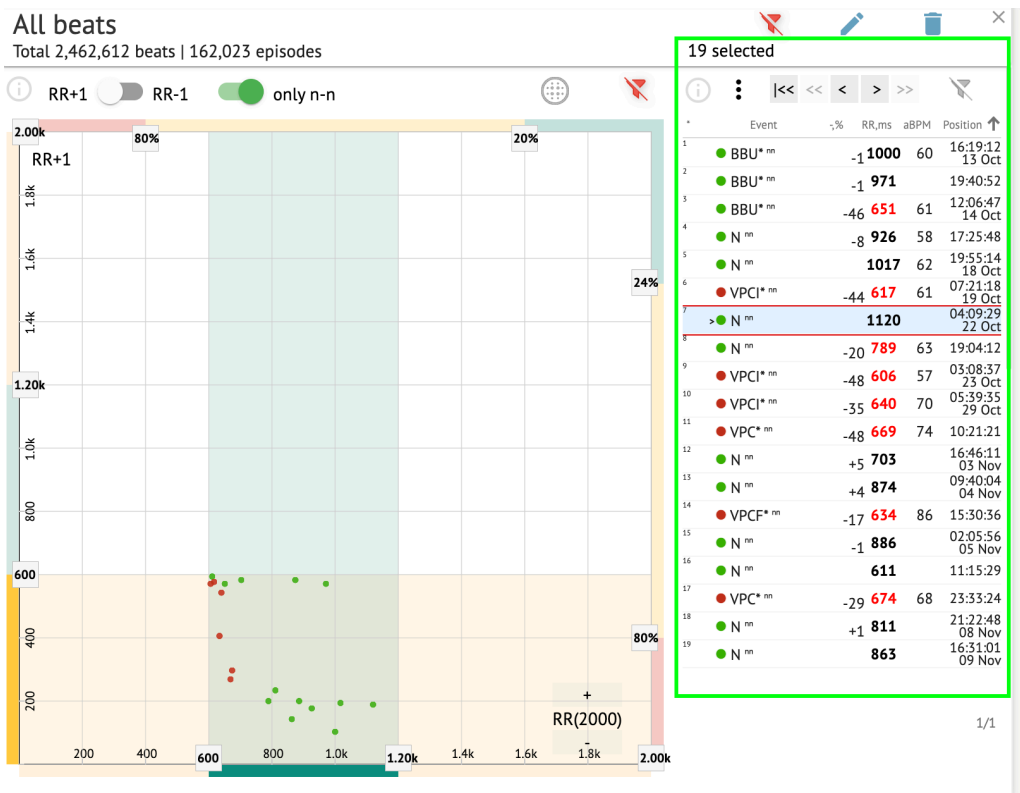


Όταν φιλτράρετε και επιλέγετε τον μονό ρυθμό, η επιλογή επαναφοράς σε προβολή φίλτρου είναι διαθέσιμη κάτω από το ακόλουθο κουμπί:



12.8.2.3 Λίστα Beats

Beats, επιλεγμένα κάτω από το **Πλαϊνή γραμμή επεξεργασίας** ή **Επισημάνετε την πλοκή** εμφανίζονται κάτω από τη λίστα Beats:



Σύνθεση	Περιγραφή
*	Υποδεικνύει τον αριθμό των παλμών μέσα στα beats κάτω από την πλοκή Poincare.
Συμβάν	Υποδεικνύει το όνομα του σχολιασμού που αντιστοιχεί στο ρυθμό.
-,%	Υποδεικνύει τη διαφορά σε % μεταξύ του ρυθμού και του ρυθμού που αφήνεται στον ρυθμό.
RR, ms	Υποδεικνύει την απόσταση σε ms μεταξύ του ρυθμού και του ρυθμού που αφήνεται στον ρυθμό.
aBPM	Υποδεικνύει το μέσο BPM του παλμού (υπολογισμένο για τα 6 δευτερόλεπτα).
Θέση	Υποδεικνύει τη θέση (χρόνο) της θέσης του παλμού στην καταγραφή του ΗΚΓ

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να φιλτράρει τις ρυθμίσεις σε αύξουσα και φθίνουσα σειρά κάνοντας κλικ στη ρύθμιση στη στήλη:

	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

Η επιλογή επιλογής beat είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο beat. Οι ακόλουθες επιλογές είναι διαθέσιμες για πλοήγηση εντός beats:

- **>** (Spacebar)- επιτρέπει την επιλογή του επόμενου ρυθμού.
- **<** (CTRL + Spacebar) - επιτρέπει την επιλογή του προηγούμενου ρυθμού.
- **>>** - επιτρέπει την επιλογή του επόμενου εικοστού ρυθμού.
- **<<** - επιτρέπει την επιλογή του προηγούμενου εικοστού ρυθμού.
- **|<<** - επιτρέπει την επιλογή του πρώτου ρυθμού.

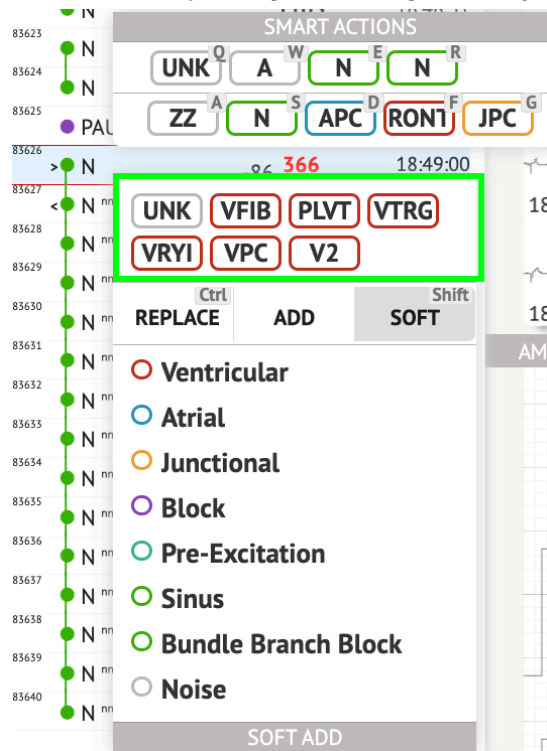
Η επιλογή πρόσβασης στο μενού επεξεργασίας των beats κάτω **Λίστα Beats** είναι διαθέσιμο κάνοντας κλικ στο δεξί κουμπί ενώ επιλέγετε τους ρυθμούς ή μέσω **Εκδίδω** κουμπί:

12.8.2.4 Έξυπνες ενέργειες

Έξυπνες ενέργειες - το μενού Επεξεργασία, επιτρέπει στον χρήστη να διαχειρίζεται τους ρυθμούς εντός του **Θεατής** και **Οραματιστής** τμήματα του **ΗΚΓ** έργο.

Οι ακόλουθες ενότητες είναι διαθέσιμες κάτω από **Έξυπνες ενέργειες** μενού:

- Κατάργηση σχολιασμού - υποδεικνύει τον υπάρχοντα σχολιασμό, που εφαρμόζεται στο beat. Όταν κάνετε κλικ - αφαιρεί τον σχολιασμό και ταξινομεί το ρυθμό ως κανονικό. Διαθέσιμο μόνο για **ανώμαλος** κτυπά.
- Ιστορία του **Έξυπνες ενέργειες**, με τους σχολιασμούς που εφαρμόστηκαν πρόσφατα:



Σημείωμα. Το ιστορικό έξυπνων ενεργειών διαφέρει στον αριθμό των επιλεγμένων παλμών (1-3, 4+).

- **Αντικαθιστώ** - όταν είναι ενεργοποιημένο, επιτρέπει την αντικατάσταση του ρυθμού με άλλο σχολιασμό.
- **Προσθέτω** - όταν είναι ενεργοποιημένο, επιτρέπει την προσθήκη του σχολιασμού στο beat. Κατά τη χρήση **Προσθέτω** επιλογή, ο προστιθέμενος σχολιασμός αντικαθιστά τον προηγούμενο σχολιασμό, εάν υπάρχει. ;
- **Μαλακός** - όταν είναι ενεργοποιημένο, επιτρέπει να **μαλακή προσθήκη** ο σχολιασμός στο ρυθμό. Όταν **μαλακή προσθήκη**, ο προστιθέμενος σχολιασμός δεν αντικαθιστά τον προηγούμενο σχολιασμό, εάν ισχύει.

Οι παρακάτω σχολιασμοί είναι διαθέσιμοι κάτω από **Έξυπνες ενέργειες**:

- **Κολπικός** - περιέχει τους ακόλουθους σχολιασμούς:
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;
MOVLT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Κολπική** - περιέχει τους ακόλουθους σχολιασμούς:
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;
- **Junctional** - περιέχει τους ακόλουθους σχολιασμούς:
JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
J2 - Junctional Couplet;
J3 - Junctional Triplet;

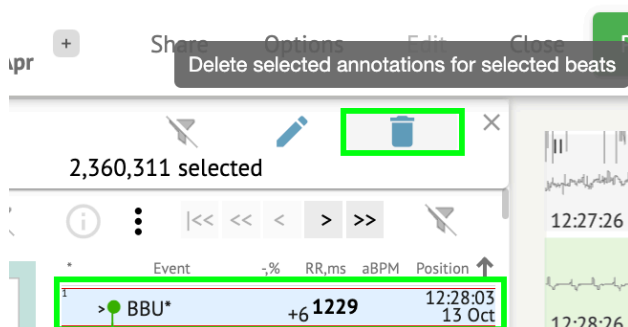


- **Φραγμός** - περιέχει τους ακόλουθους σχολιασμούς:
AV1 - First Degree AV Block;
AV2I - Second Degree AV Block Type I;
AV2II - Second Degree AV Block Type II;
AV3 - Third Degree AV Block;
AVDI - AV Dissociation With Interference;
AVDS Isorhythmic AV Dissociation;
AVDC - Complete AV Dissociation;
SA2I - 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;
- **Προ-διέγερση** - περιέχει τους ακόλουθους σχολιασμούς:
WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- **Κόλπος** - περιέχει τον σχολιασμό ARHY - Sinus Ahythmia.
- **Bundle Branch Block** - περιέχει τους ακόλουθους σχολιασμούς:
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)
- **Θόρυβος** - περιέχει τους ακόλουθους σχολιασμούς:
UNK - Unclassifiable Beat;
ZZZ - Noise (No Signal);
Z - Noise Moderate;
ZZ - Noise Severe;



A - Artifact.

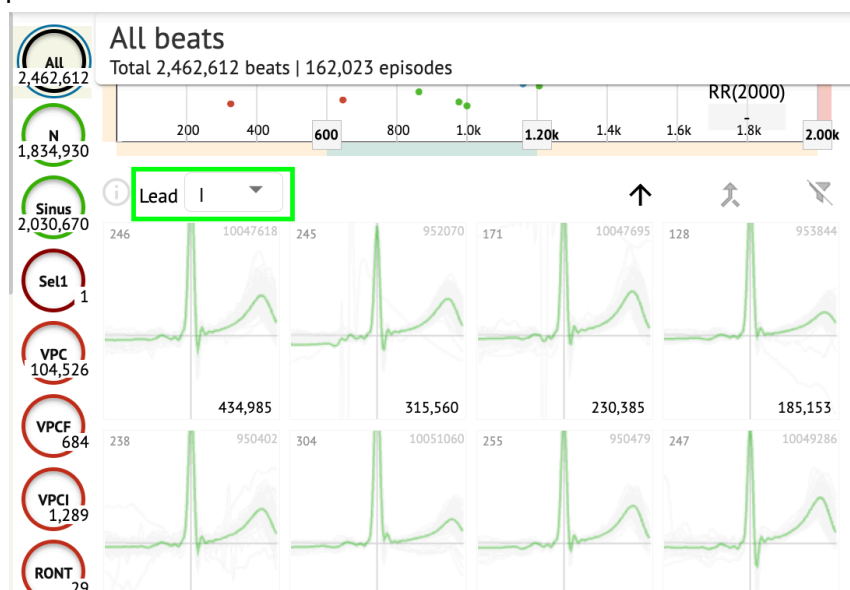
Οραματιστής: Η επιλογή αφαίρεσης σχολιασμού είναι διαθέσιμη επιλέγοντας το ρυθμό >
Διαγράψτε επιλεγμένους σχολιασμούς για επιλεγμένους ρυθμούς κουμπί:



12.8.2.5 Πίνακας Beats clusters

Κάτω από τον πίνακα συμπλέγματα, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει συμπλέγματα των καναλιών που θα εμφανιστούν **Επισημάνετε την πλοκή.**

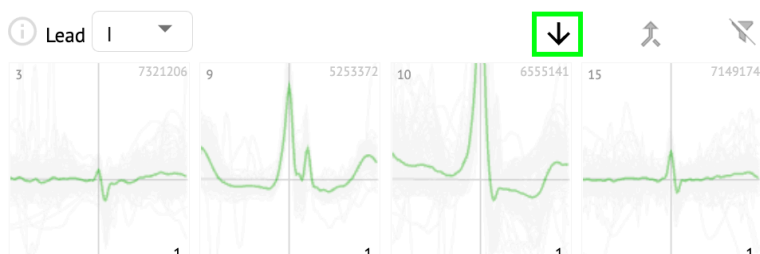
Η επιλογή επιλογής καναλιού είναι διαθέσιμη κάτω από το **Μόλυβδος** αναπτυσσόμενο μενού:



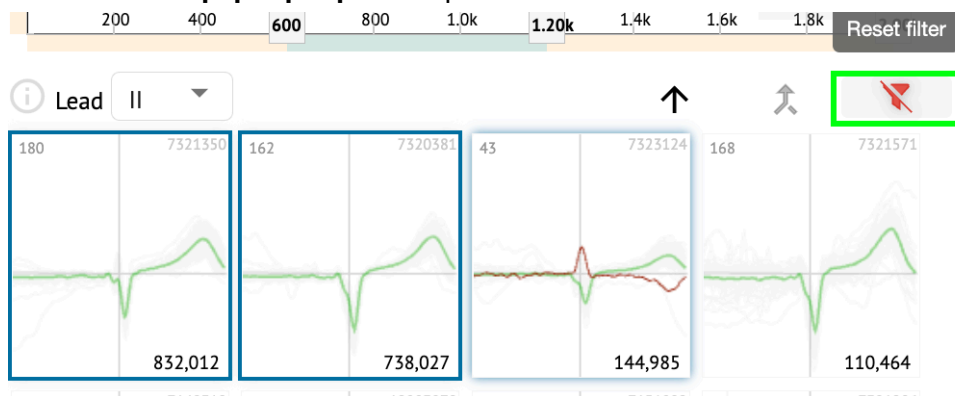
Η επιλογή επιλογής συμπλέγματος είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο διαθέσιμο σύμπλεγμα:



Ο αριθμός στο σύμπλεγμα υποδεικνύει τον αριθμό των παλμών μέσα στο σύμπλεγμα.
Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να φιλτράρει συμπλέγματα με βάση τον αριθμό beat κάτω από το ακόλουθο κουμπί:

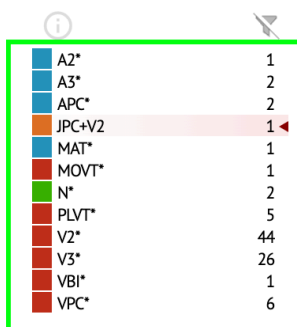


Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα πολλαπλής επιλογής του συμπλέγματος κάνοντας κλικ στο SHIFT και επιλέγοντας τα συμπλέγματα.
Η επιλογή επαναφοράς του φίλτρου επιλογής των συμπλεγμάτων είναι ενεργοποιημένη κάτω από το **Επαναφορά φίλτρου** κουμπί:



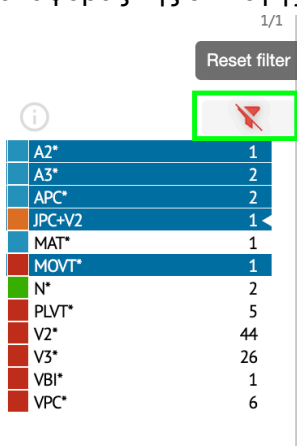
12.8.2.6 Λίστα σχολιασμών Beats ccross

Κάτω από το **λίστα διασταυρούμενων σχολιασμών**, τα beats ομαδοποιούνται με βάση τα συμβάντα (σχολιασμοί) και την ποσότητα:



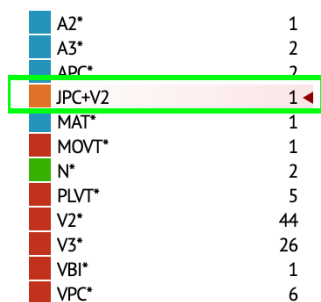
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τα συμβάντα κάνοντας κλικ σε αυτά. Η επιλογή επαναφοράς της επιλογής είναι διαθέσιμη κάτω από το **Επαναφορά φίλτρου** κουμπί:



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

Το XOresearch Cardio.AI™ υποδεικνύει τους διασταυρούμενους σχολιασμούς με την ακόλουθη ένδειξη:



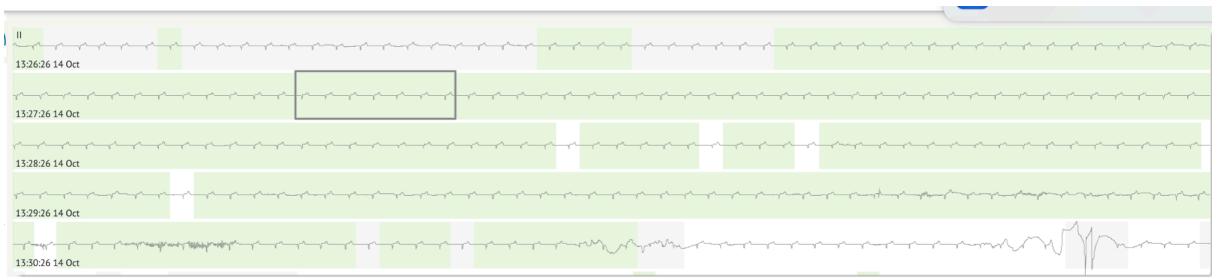
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Οι διασταυρούμενοι σχολιασμοί πρέπει να εξετάζονται από τον επαγγελματία υγείας.

12.5.3 Προεπισκόπηση ECG Viewer

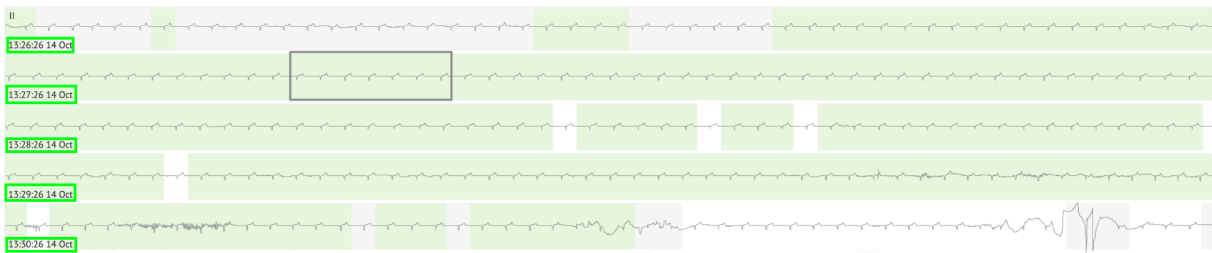
Η προεπισκόπηση της συσκευής προβολής ΗΚΓ εμφανίζει την περιοχή στην οποία περιλαμβάνονται πολλαπλοί παλμοί καρδιάς:



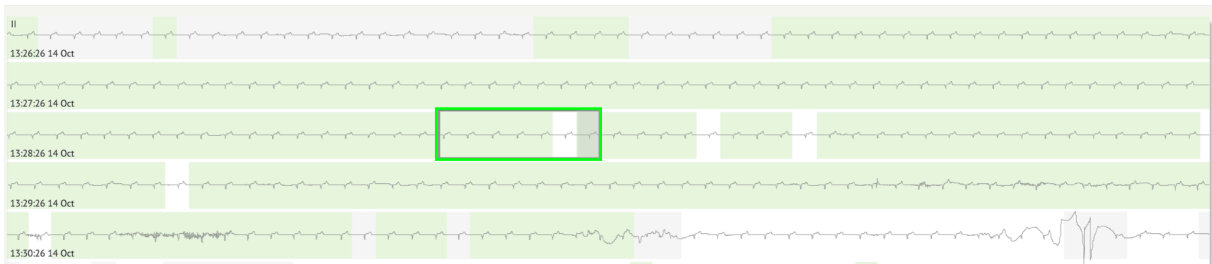


Όταν είναι ενεργοποιημένο στις επιλογές, το Previewer περιλαμβάνει τους χρωματικούς σχολιασμούς.

Στην αριστερή πλευρά κάθε σειράς εμφανίζεται η ημερομηνία και η ώρα της ενότητας εγγραφής:

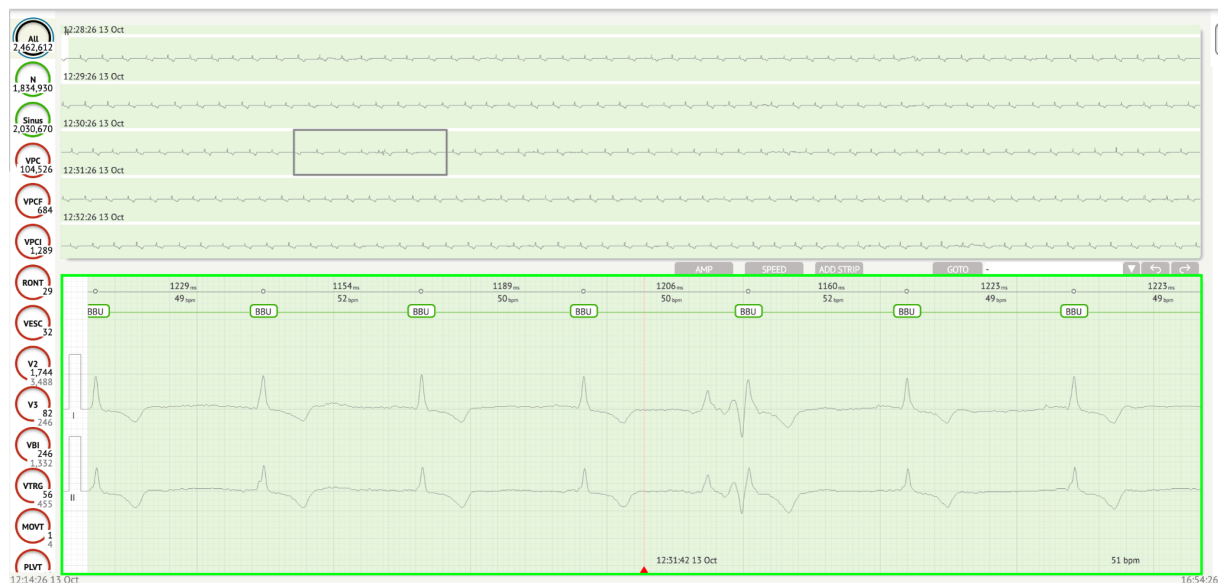


Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να πλοηγηθεί μέσω του Προεπισκόπηση κάνοντας κλικ στην περιοχή γραμμής:

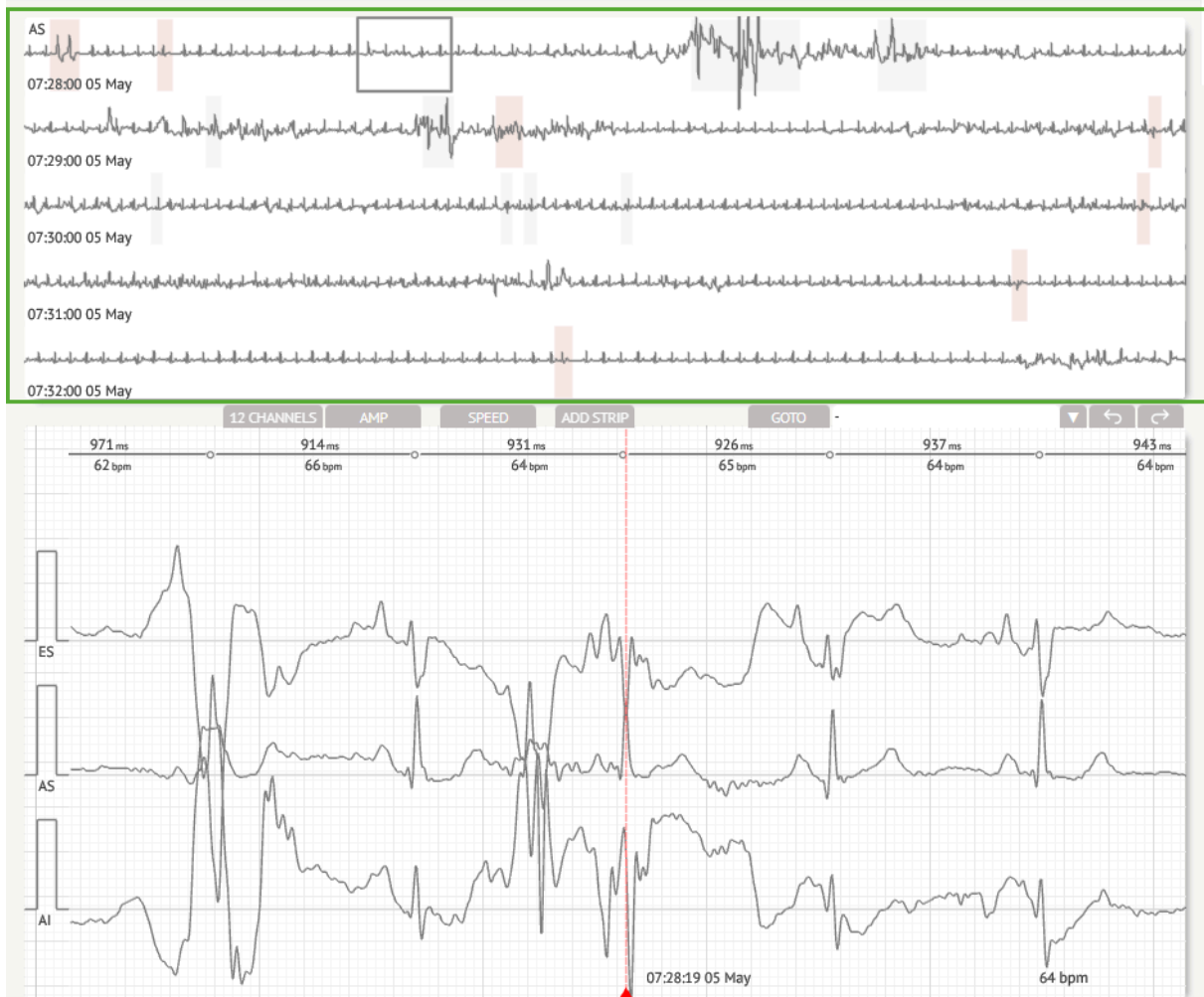


12.8.4 ECG Viewer Visualizer

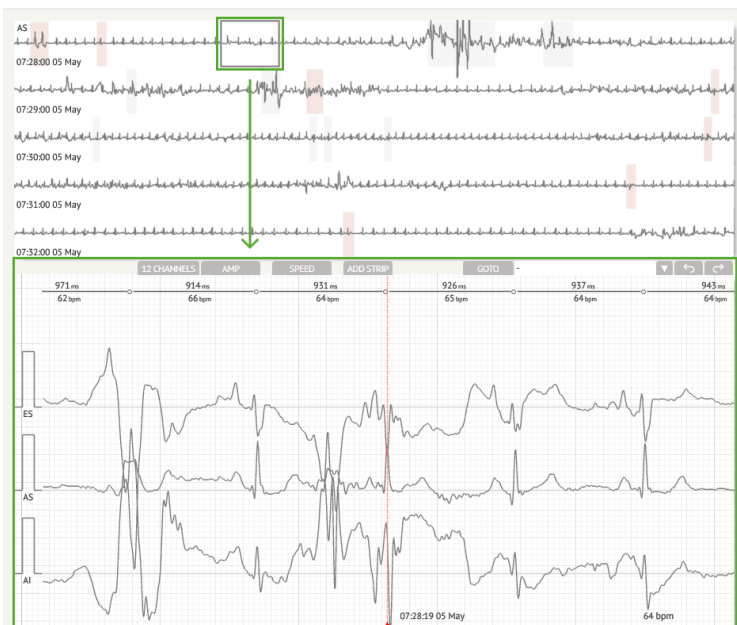
Στο ECG Viewer Visualizer, ο χρήστης μπορεί να παρατηρεί και να διαχειρίζεται τους ρυθμούς και τους σχολιασμούς που αντιστοιχούν στο Previewer και στο Editor.



Η ενότητα λεπτομερών δεδομένων ΗΚΓ περιέχει την ενότητα προεπισκόπησης του ΗΚΓ χωρισμένη σε μέρη για κάθε λεπτό της καταγραφής ΗΚΓ για ολόκληρη την περίοδο καταγραφής ΗΚΓ:



Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την περίοδο κάνοντας κύλιση και επιλέγοντας την απαιτούμενη περίοδο. Η επιλεγμένη περίοδος επισημαίνεται στην κάτω λεπτομερή ενότητα προβολής:

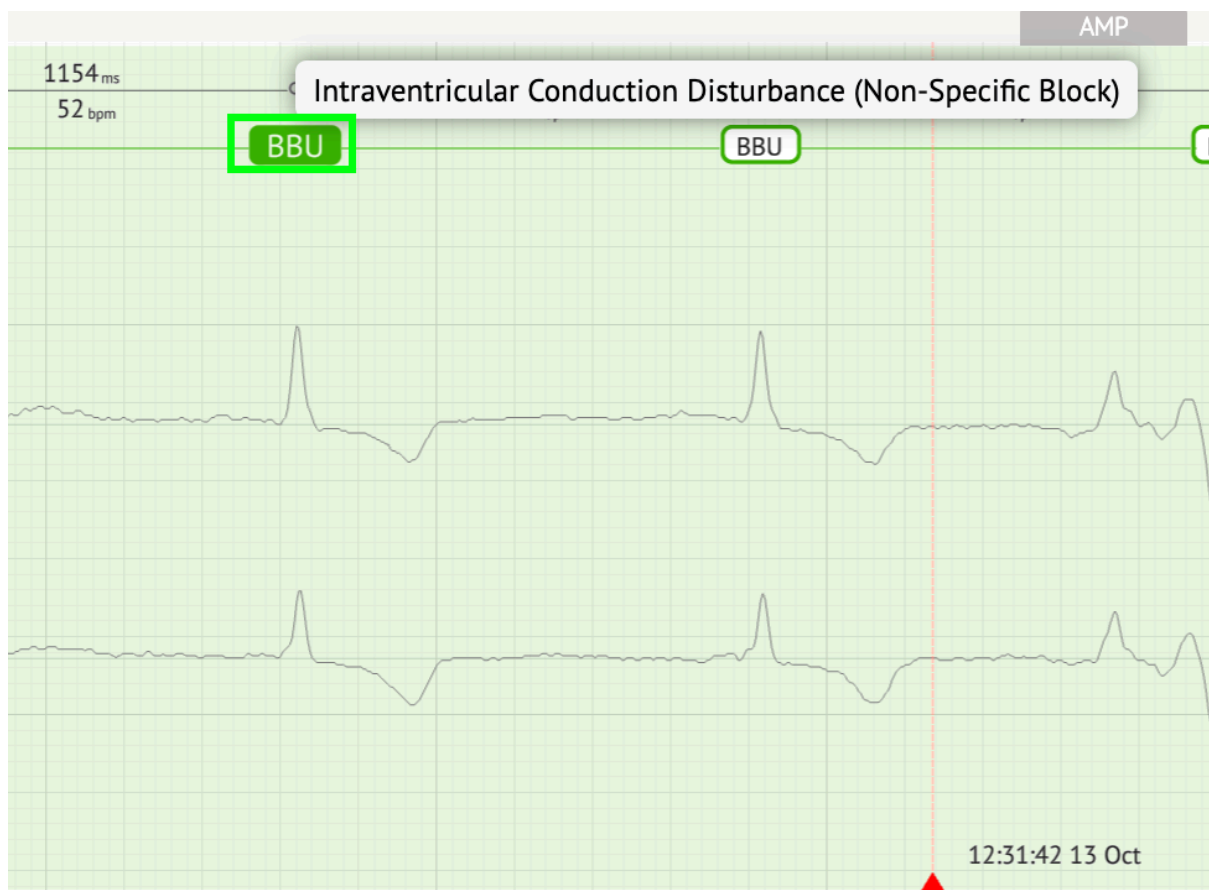


Η επιλογή επιλογής beat είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο beat



Ο ισχύων σχολιασμός για το ρυθμό που έχει οριστεί από το XOresearch Cardio.AI™ είναι διαθέσιμος στην επάνω πλευρά του ρυθμού και δείχνει το όνομα τοποθετώντας τον κέρσορα παραπάνω:





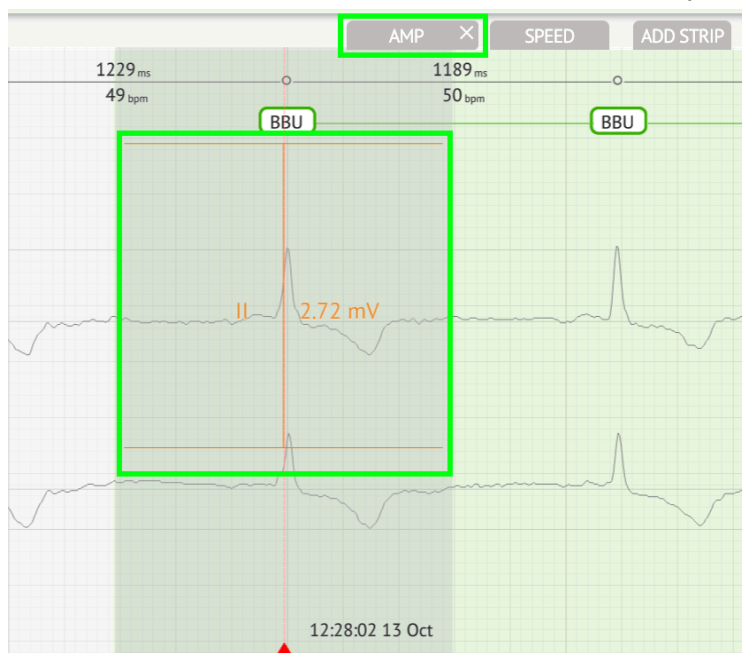
Στον οπτικοποιητή, υπάρχει μια γραμμή στο επάνω μέρος: μια παράμετρος στο επάνω μέρος της γραμμής υποδεικνύει την απόσταση μεταξύ του ρυθμού και του ρυθμού στα αριστερά. μια παράμετρος στο κάτω μέρος δείχνει το μέσο BPM:



MD

CE 0123

Στο Visualizer, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετρήσει το AMP κάνοντας κλικ στον ρυθμό > κάνοντας κλικ **ΑΜΠΕΡΑΖ** κουμπί > Κάντε κλικ στο αριστερό κουμπί του ποντικιού στο ρυθμό του Visualizer και σύρετε τον κέρσορα πάνω ή κάτω:



Ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει πολλές μετρήσεις AMP. Η επιλογή κατάργησης μετρήσεων AMP ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στο κουμπί X κάτω **ΑΜΠΕΡΑΖ** κουμπί.

Στο Visualizer, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετρήσει την ταχύτητα κάνοντας κλικ στο **Ταχύτητα** κουμπί > Κάντε κλικ στο αριστερό κουμπί του ποντικιού στο ρυθμό του Visualizer και σύρετε τον κέρσορα αριστερά ή δεξιά:

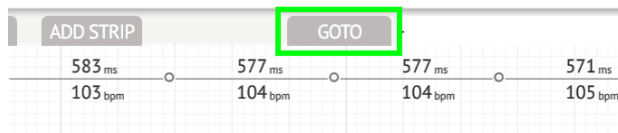


Ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει πολλές μετρήσεις ταχύτητας. Η επιλογή αφαίρεσης μετρήσεων ταχύτητας ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στο κουμπί X κάτω **Ταχύτητα** κουμπί.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια λωρίδα του beat στην αναφορά επιλέγοντας το **ρυθμός > Προσθήκη τελείας** κουμπί:



Η επιλογή πλοήγησης σε μια συγκεκριμένη ώρα / δείγμα είναι διαθέσιμη κάτω από **Goto** κουμπί > Επιλογή **Ημερομηνία** και **Φορά** > Εισαγάγετε το **Δείγμα** αριθμός > **Πάω** κουμπί:



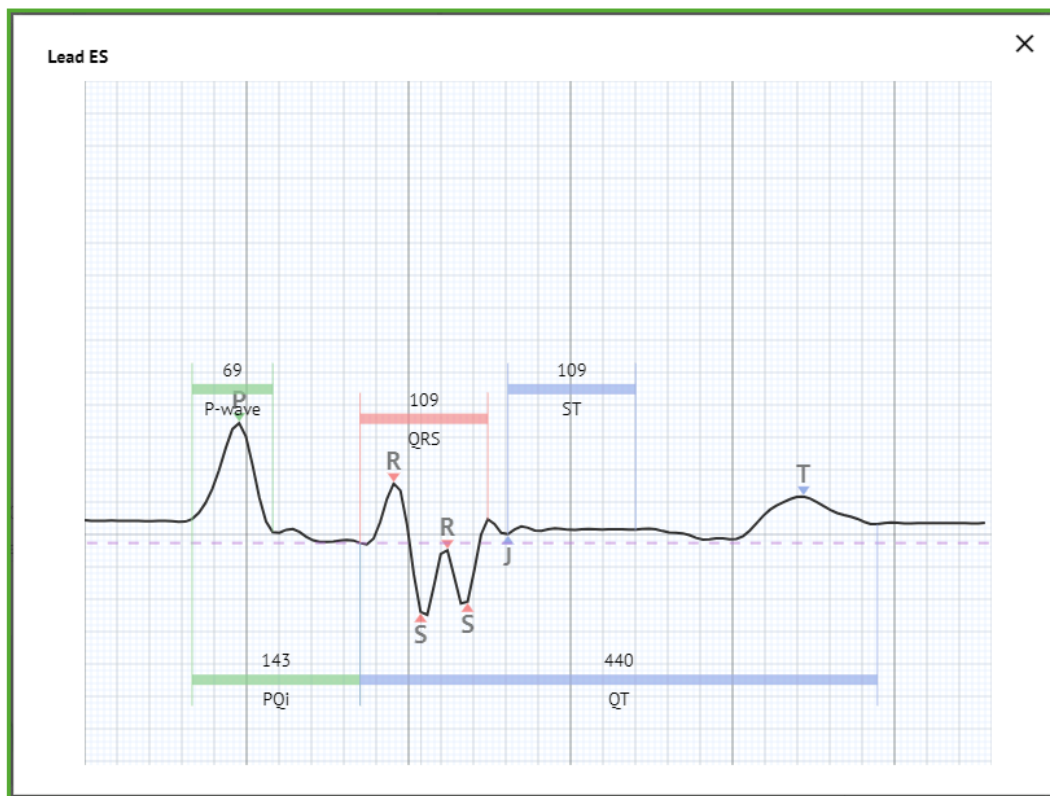
Go to Time/Sample

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

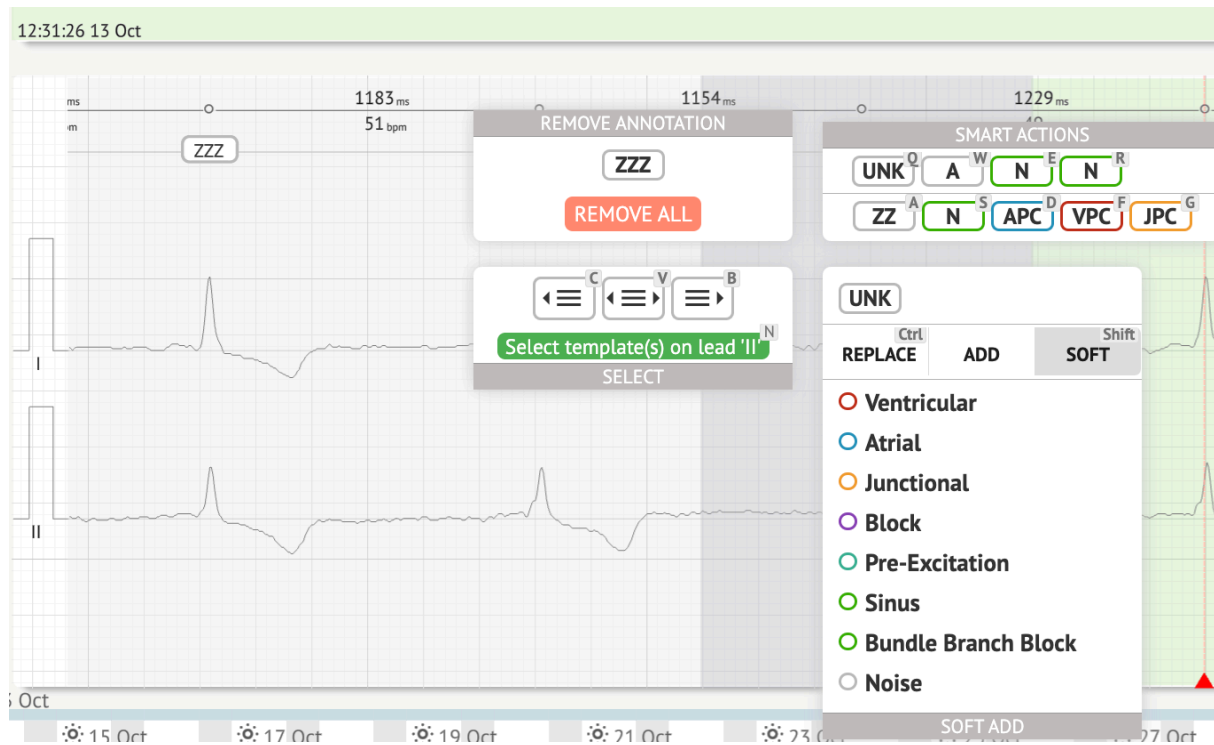
Sample
1345 

Cancel 

Η επιλογή προβολής μέτρων PQRSΤ που αναγνωρίζονται από την τεχνητή νοημοσύνη είναι διαθέσιμη κάνοντας διπλό κλικ στον ρυθμό:

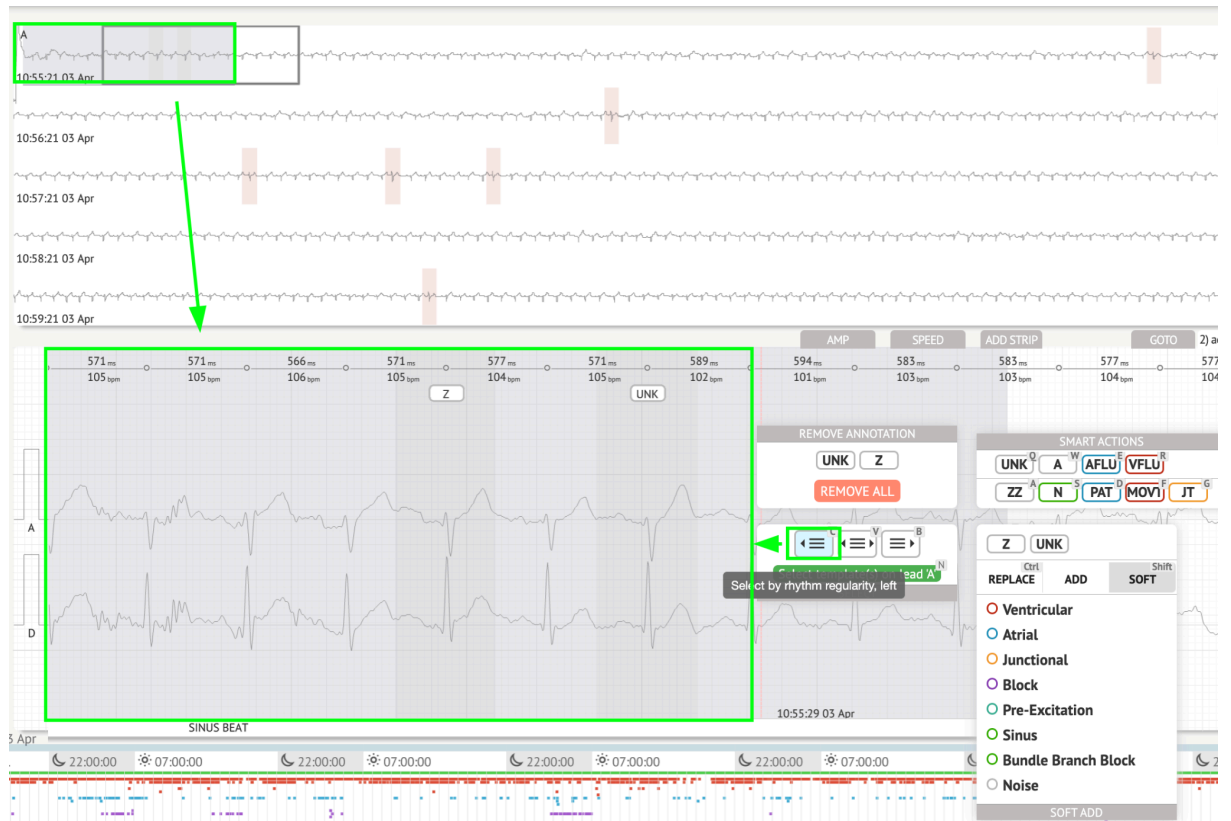


Η επιλογή πρόσβασης στο μενού Επεξεργασία είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο δεξί κουμπί στο ρυθμό:



Στο μενού Επεξεργασία, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τους ρυθμούς με βάση την κανονικότητα του ρυθμού. Οι ακόλουθες ενέργειες είναι διαθέσιμες:

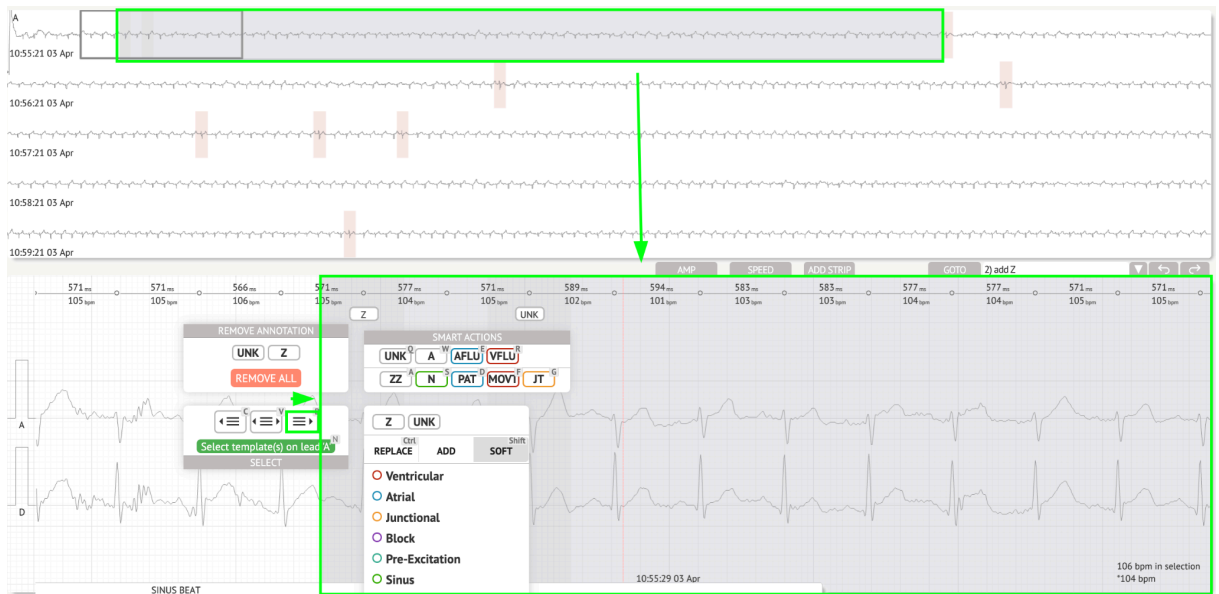
- Επιλέξτε κατά κανονικότητα ρυθμού, αριστερά:



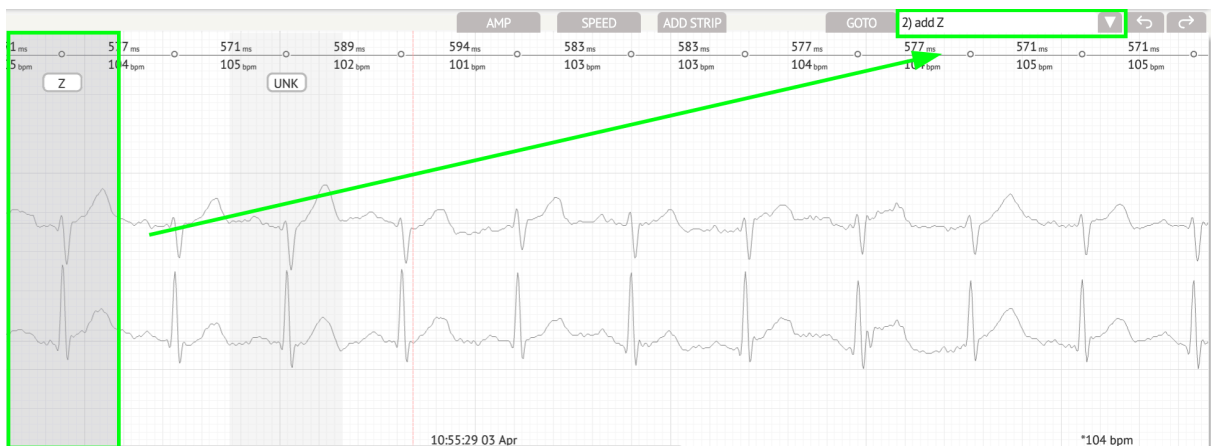
- Επιλέξτε με βάση την κανονικότητα του ρυθμού:



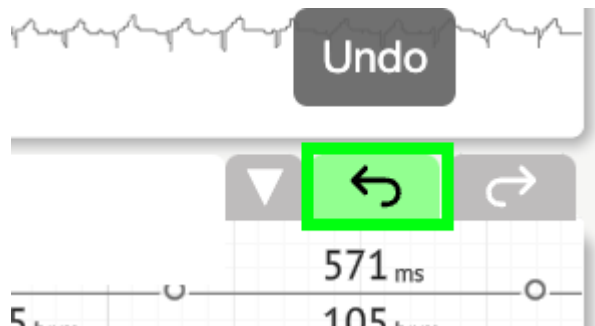
- Επιλέξτε κατά κανονικότητα ρυθμού, δεξιά:



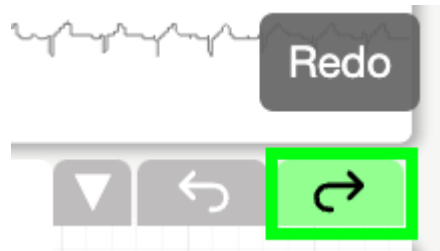
Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να περιηγηθεί στο ιστορικό των πρόσφατων ενεργειών στο ακόλουθο πεδίο:



Η επιλογή ανάρτησης αλλαγών είναι διαθέσιμη στο **Ξεκάνω** κουμπί:



Η επιλογή επανάληψης των αλλαγών είναι διαθέσιμη στο **Ξανακάνω** κουμπί:



12.5.5 Προβολή πουλιών ECG Viewer

Το XOresearch Cardio.AI™ δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να ελέγχει και να πλοηγείται στα συμβάντα κατά τη διάρκεια των καταγεγραμμένων περιόδων ΗΚΓ ημέρας και νύχτας μέσω προβολής πτηνών:



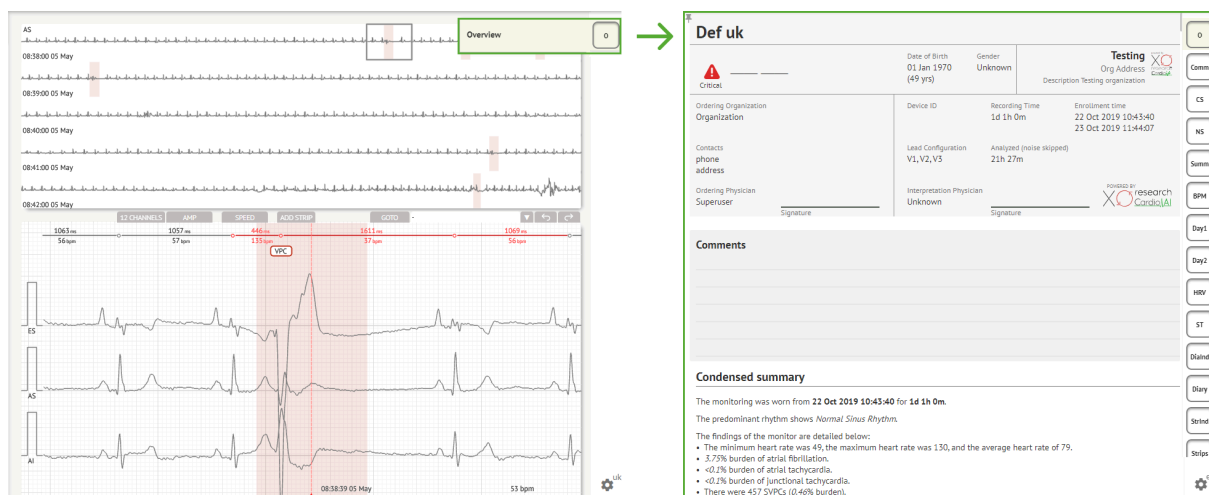
Η ώρα εμφανίζεται πάνω από την ενότητα προβολής πουλιών όταν τοποθετείτε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το επιλεγμένο τμήμα.

12.9 Αναφορά δεδομένων ΗΚΓ

12.9.1 Επισκόπηση αναφοράς δεδομένων ΗΚΓ

Η επιλογή προβολής της αναφοράς του ΗΚΓ είναι διαθέσιμη στο κουμπί Επισκόπηση:





Η έκθεση χωρίζεται στις ακόλουθες ενότητες:

- Ενότητα προσωπικών δεδομένων - περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες του ασθενούς: ημερομηνία γέννησης, φύλο, οργάνωση παραγγελίας, επαφές, ιατρός παραγγελίας, υπογραφή, αναγνωριστικό συσκευής, διαμόρφωση επικεφαλής, ιατρός ερμηνείας, χρόνος εγγραφής, χρόνος ανάλυσης, χρόνος εγγραφής.
- Ενότητα σχολίων - περιέχει τα προαιρετικά σχόλια. Η επιλογή εγγραφής σχολίων είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο **Σχόλια** πεδίο και εισάγοντας το κείμενο:

Comments
Test

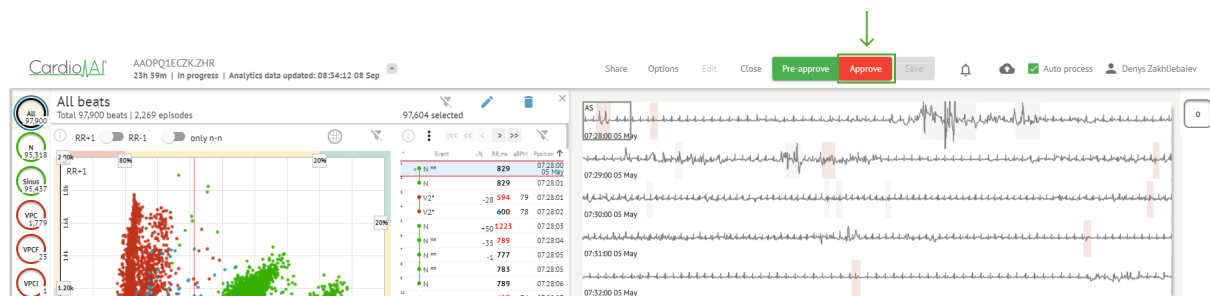
- Συνοπτική περίληψη - παρέχει μια συνοπτική επισκόπηση των βασικών δεδομένων παρακολούθησης για γρήγορη αναφορά. Περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες σχετικά με τη διάρκεια παρακολούθησης, τον κυρίαρχο ρυθμό, στατιστικές καρδιακών παλμών και σημαντικά ευρήματα, όπως έκτοπους παλμούς, μπλοκ και συμβάντα ταχυκαρδίας. Ο σκοπός είναι να προσφέρει ένα στιγμιότυπο υψηλού επιπέδου των αποτελεσμάτων παρακολούθησης για εύκολη κατανόηση.
- Περίληψη αφήγησης - προσφέρει μια λεπτομερή και χρονολογική περιγραφή της συνεδρίας παρακολούθησης. Παρουσιάζει μια ολοκληρωμένη ανάλυση των δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων συγκεκριμένων γεγονότων, της διάρκειάς τους και των χρονικών τους σφραγίδων. Ο σκοπός είναι να παράσχει στους επαγγελματίες υγείας μια πλήρη κατανόηση της καρδιακής δραστηριότητας του ασθενούς κατά τη διάρκεια της περιόδου παρακολούθησης, επιτρέποντας πιο εις βάθος αξιολόγηση και

λήψη αποφάσεων. Επίσης, επισημαίνει αξιοσημείωτα επεισόδια και αποκλίσεις από τον κανονικό ρυθμό και παρουσιάζει σχετικές μετρήσεις και μετρήσεις.

- Περίληψη - παρέχει μια ολοκληρωμένη και δομημένη επισκόπηση των βασικών ευρημάτων και μετρήσεων που προκύπτουν από τη συνεδρία καρδιακής παρακολούθησης. Χρησιμεύει ως ενοποιημένη αναφορά στην οποία οι επαγγελματίες υγείας μπορούν να αναφέρουν για να αξιολογήσουν γρήγορα την καρδιακή υγεία του ασθενούς και να εντοπίσουν τυχόν αξιοσημείωτες αποκλίσεις από τον κανόνα.
- Καθημερινό BPM - παρέχει BMP (παλμούς ανά λεπτό), συμπεριλαμβανομένων των έκτοπων παλμών.
- BMP (κόλπος) - παρέχει BMP σε φλεβικούς παλμούς, εξαιρουμένων των έκτοπων παλμών.
- PQRS (κόλπος) - παρέχει πληροφορίες σχετικά με το διάστημα PQ, το σύμπλεγμα QRS, τα διαστήματα QT/QTc
- Λίστα σχολιασμών - παρέχει λεπτομέρειες για διαφορετικούς σχολιασμούς, σύμφωνα με τη γραμμή χρόνου. Η επεξήγηση των συντομογραφιών βρίσκεται κάτω από τη λίστα. Κάθε σχολιασμός έχει τα δικά του χαρακτηριστικά.
- Μεταβλητότητα καρδιακού ρυθμού (φλεβοκομβικό) - παρέχει διάφορες πτυχές της μεταβλητότητας του καρδιακού ρυθμού και του φλεβοκομβικού ρυθμού. Παρέχουν πληροφορίες για την υγεία του καρδιαγγειακού συστήματος και τη χρονική μεταβλητότητα μεταξύ των διαδοχικών καρδιακών παλμών.
- Τμήμα ST και τύπος κύματος T - παρέχει το μήκος και την κατεύθυνση του τμήματος ST και καθορίζει τον τύπο του κύματος T.
- Πίνακας δείκτη λωρίδων - περιέχει πληροφορίες σχετικά με συγκεκριμένα καρδιακά συμβάντα, συμπεριλαμβανομένων των ετικετών, των σημειώσεων, των σχετικών καρδιακών παλμών και των χρονικών σφραγίδων τους.
- Ενότητα λωρίδων - παρέχετε πρόσθετες λεπτομέρειες ή δεδομένα που σχετίζονται με συγκεκριμένα συμβάντα ή συνθήκες που αναφέρθηκαν προηγουμένως. Περιλαμβάνει μετρήσεις καρδιακών παλμών (σε BPM) και χρονικές σημάνσεις για κάθε συμβάν.
- Πίνακας ευρετηρίου ημερολογίου ασθενούς - περιέχει πληροφορίες σχετικά με συγκεκριμένα καρδιακά συμβάντα που επισημαίνονται από τον ασθενή, συμπεριλαμβανομένων των ετικετών, των σημειώσεων, των σχετικών καρδιακών παλμών και των χρονικών σφραγίδων.
- Ταινίες ημερολογίου ασθενούς - παρέχει πρόσθετες λεπτομέρειες ή δεδομένα που σχετίζονται με συγκεκριμένα συμβάντα που επισημαίνονται από τον ασθενή ή καταστάσεις που αναφέρθηκαν προηγουμένως. Περιλαμβάνει μετρήσεις καρδιακών παλμών (σε BPM) και χρονικές σημάνσεις για κάθε συμβάν.

Η επιλογή έγκρισης αναφοράς είναι διαθέσιμη κάτω από **Εγκρίνω** κουμπί:





Η επιλογή εξαγωγής της αναφοράς είναι διαθέσιμη στην προβολή Οργανισμού μετά την έγκριση της αναφοράς > **Λήψη αναφοράς** κουμπτί:

Tasks in Testing

Upload File

Upload Folder

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

Assigned to:

Assigned

Enter a date range

Filter

ACTION

Download report

PRIORITY

STATUS

PATIENT NAME

FILE

ASSIGNED 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

A

9

P

S

Feb 19, 2024, 15:43

3d 00h 03m 19s

Review

0m

Open

K

E

4

Unknown

S

Feb 19, 2024, 15:41

2d 00h 01m 39s

Σημείωμα. Μετά την έγκριση της εργασίας, η αναφορά αποστέλλεται αυτόματα στη διεύθυνση email που αναφέρεται παρακάτω **Email ειδοποίησης** ρύθμιση κάτω από **Διαχείριση προφίλ χρήστη**:



CardioAI[®]

MONITORING

Report is ready

Information about the patient

Full name:
Date of Birth: —
Gender: Unknown
Ordering Organization:
Contacts: ,
Ordering Physician:
Device ID:
Recording Time: 3h 26m
Enrollment Time: 01 Jan 1970 00:00:00 CET - 01 Jan 1970 03:26:39 CET
Performer: Testing
Legal Address: Test
Interpretation Physician:

Risk levels

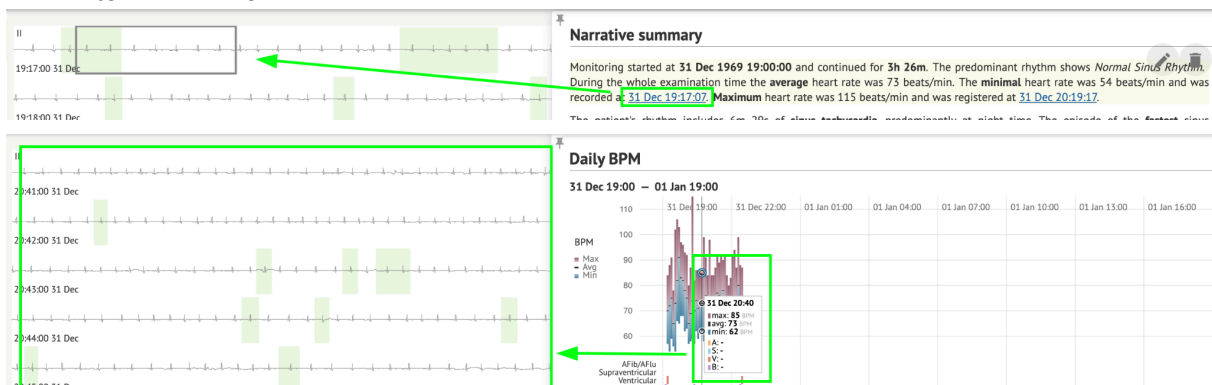
Priority level	Description
Ok	Your heart activity is normal, it is recommended to repeat the test after a year and a half or sooner.
Low	Minor violations that do not require further consultation or treatment.
Moderate	Identified violations that may require a doctor's attention. It is recommended to consult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

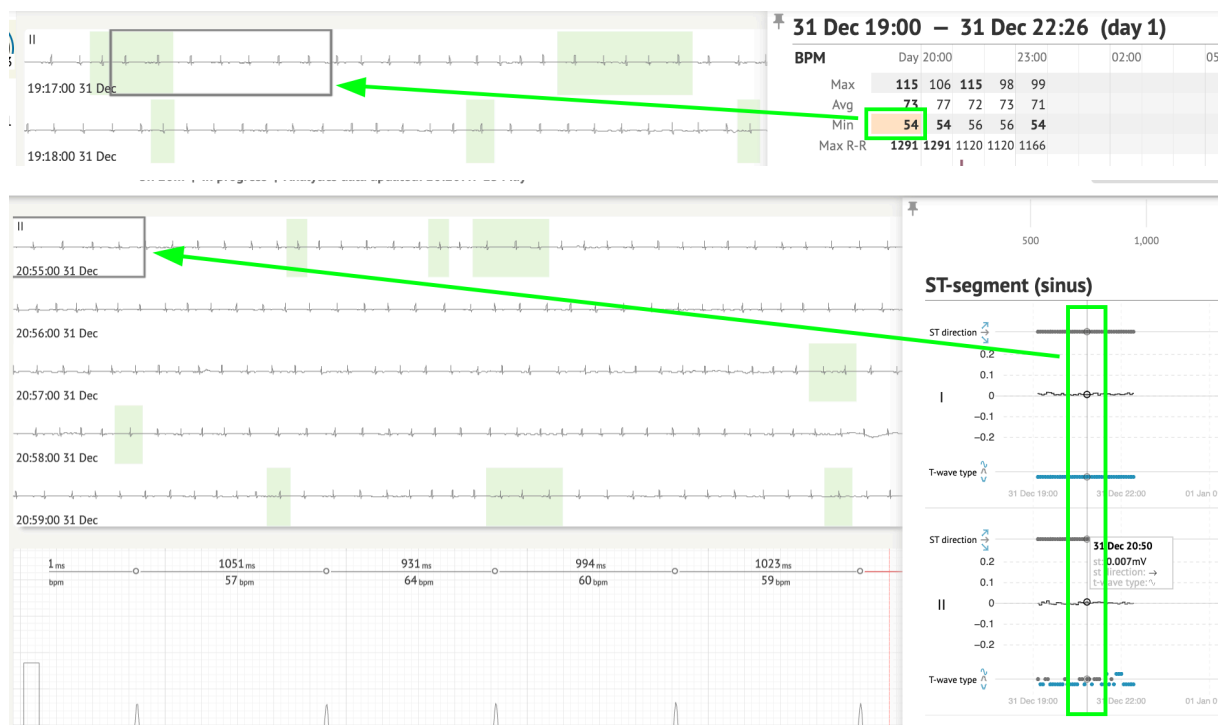
View the report

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health

[Visit the site](#)

Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί σε ενότητες παλμών που ενδιαφέρουν κάνοντας κλικ στα κελιά της αναφοράς:





επιγραφή

Ο χρήστης μπορεί να παρατηρήσει τα δεδομένα από τα κανάλια ΗΚΓ κάτω από **Λωρίδες** ενότητα της αναφοράς > Ετικέτες. Ο πίνακας ετικετών είναι διαθέσιμος κάτω **Ευρετήριο ταινίας** τμήμα:



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

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να πλοηγηθεί στη λωρίδα κάνοντας κλικ στη λωρίδα κάτω **Ευρετήριο ταινίας** πίνακας ετικετών.

Από προεπιλογή, τα δεδομένα κάτω από **Ετικέτες** προβάλλεται από το **ES, AS, AI** καναλιών.

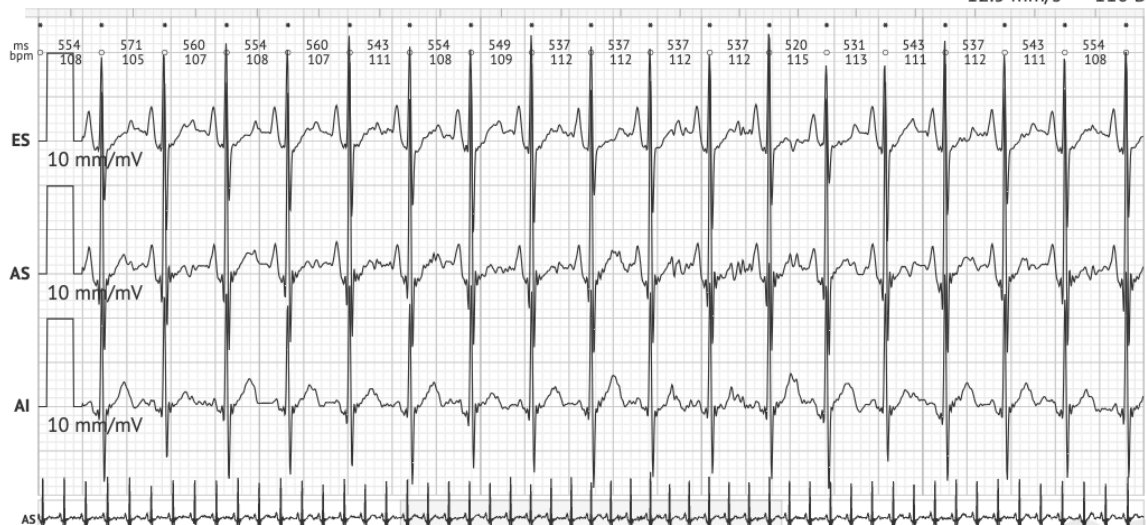


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



Η επιλογή επέκτασης των δεδομένων από όλα τα κανάλια είναι διαθέσιμη στο κουμπί:

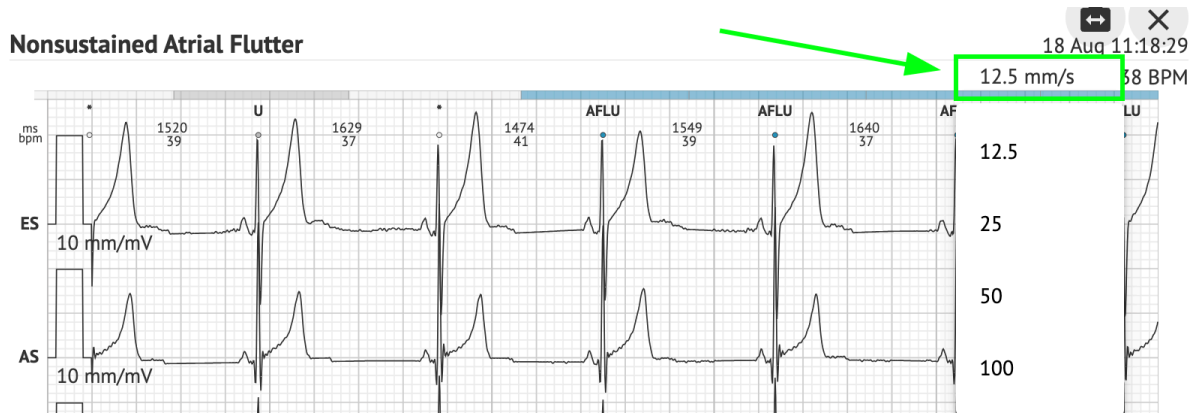


MD

CE 0123



Σημείωμα. Η επιλογή επέκτασης των καναλιών εξαρτάται από την πηγή δεδομένων ΗΚΓ και τη διαθεσιμότητα καναλιών από τη συσκευή εγγραφής ΗΚΓ. Από προεπιλογή, η ταχύτητα είναι 12,5 mm/s. Η επιλογή επέκτασης του πλάτους είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στην καταχώριση:



Η επιλογή πρόσβασης και κοινής χρήσης ολόκληρου του αρχείου ΗΚΓ για παρατήρηση για το τρίτο άτομο είναι διαθέσιμη κάτω από **Δείτε ολόκληρο το ΗΚΓ** σύνδεσμος:

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 EASI leads Analyzed (noise skipped) 23h 59m

Ordering Physician Superuser Interpretation Physician Superuser

Signature

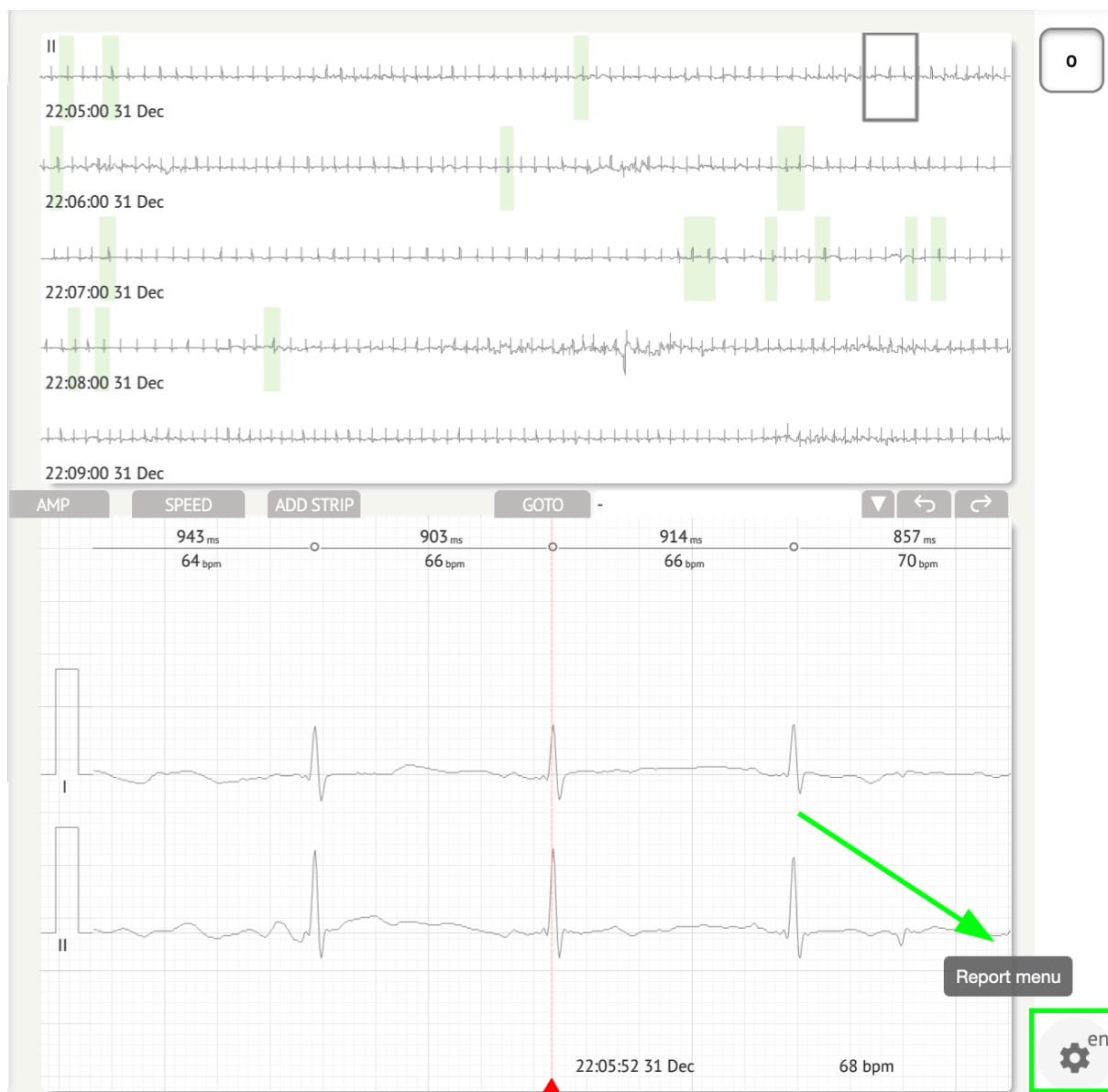
POWERED BY research CardioAI

Σημείωμα. Ο σύνδεσμος είναι εφαρμόσιμος εντός 90 ημερών από τη δημιουργία αναφοράς.

12.9.2 Διαχείριση τμημάτων αναφοράς δεδομένων ΗΚΓ

Η επιλογή διαχείρισης των ενότητων αναφοράς δεδομένων ΗΚΓ είναι διαθέσιμη στο **Μενού αναφοράς** τμήμα:





Το XOresearch Cardio.AI™ εμφανίζει την ακόλουθη οθόνη όταν είναι επιτυχής:



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

Οι ρυθμίσεις κάτω από **Μενού αναφοράς** αντιστοιχούν στις ρυθμίσεις παρακάτω [Αναφορά προεπιλογής διαμόρφωση](#).

12.9.3 Επεξεργασία αναφοράς δεδομένων ΗΚΓ

Το XOresearch Cardio.AI™ δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη να επεξεργαστεί τις ακόλουθες ενότητες της αναφοράς εντός της εργασίας ΗΚΓ:

- Συνοπτική περίληψη.
- Περίληψη αφήγησης;
- Σχόλια.

Η επιλογή επεξεργασίας των παραπάνω εννοιών είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στην ενότητα ή κάνοντας κλικ στο **Εκδίδω** κουμπί:



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.

Η επιλογή κατάργησης της καταχώρισης δεδομένων είναι διαθέσιμη κάνοντας κλικ στο **Αφαιρώ** κουμπί:

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. Εισαγωγή και έξοδος δεδομένων:

Εισαγωγή δεδομένων:

- Το XOresearch Cardio.AI™ δέχεται δεδομένα αρχείων ΗΚΓ στις ακόλουθες μορφές: EDF, BDF.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα δεδομένα εισόδου είναι ακριβή και πλήρη.

Εξαγωγή δεδομένων:

- Το XOresearch Cardio.AI™ δημιουργεί αναφορές που βασίζονται σε αναλυμένα δεδομένα ΗΚΓ και τα εμφανίζει επίτηδες στην οθόνη. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εξάγει αυτήν την αναφορά ως αναφορά PDF για κοινή χρήση με άλλους επαγγελματίες υγείας.

14. Έλεγχος ταυτότητας χρήστη και έλεγχος πρόσβασης:

Έλεγχος ταυτότητας χρήστη: Κάθε εξουσιοδοτημένος χρήστης πρέπει να συνδεθεί χρησιμοποιώντας το μοναδικό όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης του. Είναι σημαντικό να διατηρείτε εμπιστευτικά τα διαπιστευτήρια σύνδεσης. Τα διαπιστευτήρια σύνδεσης παρέχονται από το XOresearch SIA απευθείας, μέσω του email επικοινωνίας ή μέσω της φόρμας ιστού επικοινωνίας στο XOresearch Cardio.AI™ [ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ](#).

Έλεγχος πρόσβασης: Το λογισμικό προσφέρει έλεγχο πρόσβασης βάσει ρόλων, διασφαλίζοντας ότι οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στις λειτουργίες και τα δεδομένα



ασθενών που σχετίζονται με τον ρόλο τους. Οι διαχειριστές μπορούν να διαχειριστούν τα δικαιώματα χρήστη.

Υπάρχουν 4 τύποι χρηστών για πρόσβαση στο XOresearch Cardio.AI: Υποστήριξη, Διαχειριστής, Επεξεργαστής και Μεταφόρτωση. Μια σύντομη περιγραφή καθενός από αυτά δίνεται παρακάτω.

Υποστήριξη: Αυτός είναι ο χρήστης που είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση οργανισμών (νοσοκομεία ή κλινικές ρυθμίσεις) και προφίλ χρηστών εντός αυτών των οργανισμών. Μόνο το προσωπικό της XOresearch μπορεί να έχει αυτόν τον τύπο πρόσβασης.

Αποστολέας: Αυτός είναι ένας χρήστης που μπορεί να ανεβάσει δεδομένα ΗΚΓ και να κατεβάσει την αναφορά που θα παραδοθεί σε έναν ασθενή εντός του οργανισμού.

Εκδότης ΗΚΓ: Αυτός είναι ένας χρήστης με πρόσβαση στο πρόγραμμα μεταφόρτωσης και μερικά ακόμη δικαιώματα.

Διαχειριστής: Αυτός είναι ο χρήστης με ρόλο διαχειριστή σε έναν δεδομένο οργανισμό.

Τύπος χρήστη	Δικαιώματα χρήστη
Αποστολέας	• Ανεβάστε αρχεία ΗΚΓ. • Δημιουργία εργασιών με βάση τα φορτωμένα αρχεία ΗΚΓ. • Διαχείριση μεταδεδομένων για τις δημιουργημένες εργασίες. • Δείτε μόνο τις δημιουργημένες εργασίες.
Εκδότης ΗΚΓ	• Ανεβάστε αρχεία ΗΚΓ. • Δημιουργία και διαχείριση εργασιών με βάση τα φορτωμένα αρχεία ΗΚΓ. • Προβολή, επεξεργασία ΗΚΓ, δημιουργία, διαχείριση και εξαγωγή αναφορών για τις εργασίες ΗΚΓ εντός του οργανισμού. • Διαχειριστείτε τα μεταδεδομένα για τις εργασίες εντός του οργανισμού.
Διαχειρ	• Ανεβάστε αρχεία ΗΚΓ. • Δημιουργία και διαχείριση εργασιών με βάση τα φορτωμένα αρχεία ΗΚΓ. • Προβολή, επεξεργασία ΗΚΓ, δημιουργία, διαχείριση και εξαγωγή αναφορών για τις εργασίες ΗΚΓ που είναι διαθέσιμες στον

	οργανισμό. • Διαχείριση μεταδεδομένων για τις εργασίες εντός του οργανισμού. • Διαχειριστείτε χρήστες, ρόλους και δικαιώματα εντός του οργανισμού.
Υποστήριξη	• Ανεβάστε αρχεία ΗΚΓ. • Δημιουργία και διαχείριση εργασιών με βάση τα φορτωμένα αρχεία ΗΚΓ. • Προβολή, επεξεργασία ΗΚΓ, δημιουργία, διαχείριση και εξαγωγή αναφορών για τις εργασίες ΗΚΓ που είναι διαθέσιμες στους οργανισμούς. • Διαχείριση μεταδεδομένων για τις εργασίες εντός των οργανισμών. • Διαχείριση χρηστών, ρόλων και δικαιωμάτων εντός του οργανισμού. • Διαχείριση των οργανισμών, των χρηστών, των ρόλων και των δικαιωμάτων εντός του λογισμικού.

Σημείωμα: Η κατανομή των «προσαρμοσίμων» αδειών είναι ευθύνη του διαχειριστή του ιδρύματος υγείας.

Ο ρόλος υποστήριξης προορίζεται να χρησιμοποιηθεί μόνο από τα μέλη του προσωπικού του XOresearch Cardio.AI™.

15. Ασφάλεια δεδομένων και απόρρητο:

Το XOresearch SIA αποδίδει ύψιστη σημασία στην ασφάλεια και το απόρρητο των δεδομένων των ασθενών. Χρησιμοποιούμε πρωτόκολλα κρυπτογράφησης βιομηχανικών προτύπων για να διασφαλίσουμε την εμπιστευτικότητα και την ακεραιότητα των δεδομένων ασθενών τόσο κατά τη μετάδοση όσο και κατά την αποθήκευση. Επιπλέον, το λογισμικό μας συμμορφώνεται με όλους τους σχετικούς κανονισμούς περί απορρήτου δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων - GDPR) και ο νόμος φορητότητας και λογοδοσίας ασφάλισης υγείας του 1996 (HIPAA). Αυτά τα μέτρα εφαρμόζονται για την προστασία του απορρήτου των ασθενών και της ασφάλειας των δεδομένων.

Πρόσθετες συστάσεις για την ασφάλεια των χρηστών:

Εκτός από τα μέτρα ασφαλείας που έχουμε εφαρμόσει, συνιστούμε στους χρήστες να λάβουν τα ακόλουθα βήματα για να βελτιώσουν την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο κατά τη χρήση του XOresearch Cardio.AI™:



Διατηρήστε τα στοιχεία σύνδεσής σας ασφαλή: Μην κοινοποιείτε ποτέ τα διαπιστευτήρια σύνδεσής σας και βεβαιωθείτε ότι παραμένουν εμπιστευτικά. Αποφύγετε να γράψετε τις πληροφορίες σύνδεσης ή να τις αποθηκεύσετε κοντά στον υπολογιστή σας.

Έλεγχος πρόσβασης: Πάντα να αποσυνδέεστε από το XOresearch Cardio.AI™ όταν δεν το χρησιμοποιείτε ενεργά, ειδικά όταν βρίσκεστε σε κοινόχρηστα ή δημόσια περιβάλλοντα.

Αλλάζετε τακτικά τον κωδικό πρόσβασής σας: Αλλάξτε τον κωδικό πρόσβασής σας κατά την πρώτη είσοδο και περιοδικά στη συνέχεια. Χρησιμοποιήστε ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης που περιλαμβάνουν τουλάχιστον 8 χαρακτήρες, που περιλαμβάνουν ειδικούς χαρακτήρες, αριθμούς, κεφαλαία και πεζά γράμματα.

Αποφύγετε τους κοινούς κωδικούς πρόσβασης: Αποφύγετε τη χρήση εύκολα μαντέψιμων κωδικών πρόσβασης, όπως απλούς συνδυασμούς ή κοινές λέξεις. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για πολλές συσκευές ή λογαριασμούς.

Επαληθεύστε τις διευθύνσεις URL ιστότοπου: Επαληθεύετε πάντα τη διεύθυνση URL πριν συνδεθείτε σε οποιονδήποτε ιστότοπο. Οι ασφαλείς ιστότοποι ξεκινούν με "https" και ένα πράσινο σύμβολο κλειδώματος θα πρέπει να εμφανίζεται στη γραμμή URL.

Εγκαταστήστε λογισμικό προστασίας από ιούς και λογισμικό κατασκοπείας: Προστατέψτε τον υπολογιστή σας εγκαθιστώντας και ενημερώνοντας τακτικά το λογισμικό προστασίας από ιούς και λογισμικό προστασίας από κατασκοπεία.

Αναφορά ύποπτης δραστηριότητας: Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε απροσδόκητη συμπεριφορά στο σύστημά σας κατά τη χρήση του XOresearch Cardio.AI™, επικοινωνήστε με την ομάδα υποστήριξής μας. Εάν είναι απαραίτητο, θα σας ειδοποιήσουμε μέσω email ή/και του ιστότοπού μας εάν το σύστημα αντιμετωπίζει πιθανές απειλές που απαιτούν χρόνο διακοπής λειτουργίας για επίλυση.

Ενημερώσεις συστήματος: Ενημερώνετε τακτικά το πρόγραμμα περιήγησής σας που χρησιμοποιείται για πρόσβαση στο XOresearch Cardio.AI™ και σε τυχόν συσχετιζόμενα συστήματα για να εφαρμόζετε τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις κώδικα ασφαλείας. Αυτό είναι ζωτικής σημασίας για την προστασία από τρωτά σημεία που εντοπίστηκαν πρόσφατα.

Συναίνεση δεδομένων: Λάβετε τη ρητή συγκατάθεση του ασθενούς πριν αποθηκεύσετε ή επεξεργαστείτε δεδομένα με το XOresearch Cardio.AI™, ειδικά για μακροχρόνια αποθήκευση ή κοινή χρήση δεδομένων με άλλες οντότητες. Έγγραφο συγκατάθεσης ως μέρος του ιατρικού φακέλου του ασθενούς.

Βέλτιστες πρακτικές ανωνυμοποίησης: Για όλα τα αναγνωρίσιμα δεδομένα ασθενούς, ακολουθήστε τα πρωτόκολλα ανωνυμοποίησης για να αποτρέψετε τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Αυτό περιλαμβάνει τον περιορισμό της πρόσβασης μόνο σε εξουσιοδοτημένο



προσωπικό και την εφαρμογή τεχνικών ανωνυμοποίησης όπου ισχύει, ειδικά όταν τα δεδομένα κοινοποιούνται εκτός του οργανισμού.

Συνεχής βελτίωση και ειδοποιήσεις χρηστών:

Ως μέρος της δέσμευσής μας για την ασφάλεια, παρακολουθούμε συνεχώς τις απειλές για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και κάνουμε τις απαραίτητες βελτιώσεις. Θα σας κρατάμε ενημέρους για ενημερώσεις λογισμικού, αναθεωρήσεις ή πρόσθετα μέτρα ασφαλείας μέσω ειδοποιήσεων μέσω email, διασφαλίζοντας ότι έχετε πρόσβαση στις πιο πρόσφατες διασφαλίσεις και βελτιώσεις.

16. Αντιμετώπιση προβλημάτων:

Εάν αντιμετωπίσετε τεχνικά προβλήματα ή απροσδόκητα σφάλματα κατά τη χρήση του XOresearch Cardio.AI™, επικοινωνήστε με την ομάδα τεχνικής υποστήριξης στο getintouch@xoresearch.com.

17. Διαθεσιμότητα των Οδηγιών Χρήσης (AN):

Οι Οδηγίες χρήσης (IFU) για το XOresearch Cardio.AI™ παρέχονται σε ηλεκτρονική μορφή.

Η ηλεκτρονική έκδοση (eIFU) είναι διαθέσιμη για παρακολούθηση από τον επίσημο ιστότοπο του Κέντρου Υποστήριξης του SIA XOresearch στη διεύθυνση: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>. Ο αριθμός έκδοσης και το ιστορικό αναθεώρησης της IFU τεκμηριώνονται παραπάνω σε αυτό το έγγραφο για να διασφαλιστεί η πλήρης ιχνηλασιμότητα.

Οι χρήστες μπορούν να ζητήσουν ένα επιπλέον αντίγραφο επικοινωνώντας με την Υποστήριξη XOresearch μέσω email στη διεύθυνση getintouch@xoresearch.com.

Οι χρήστες μπορούν να ζητήσουν ένα έντυπο αντίγραφο των Οδηγιών χρήσης. Τα αιτήματα πρέπει να υποβάλλονται μέσω των επίσημων καναλιών επικοινωνίας του κατασκευαστή (email: getintouch@xoresearch.com | Τηλέφωνο: +371-67-305-084). Η IFU θα αποσταλεί εντός 7 ημερολογιακών ημερών από την παραλαβή του αιτήματος ή θα παρέχεται κατά τη στιγμή της παράδοσης της συσκευής, εάν ζητηθεί κατά την τοποθέτηση της παραγγελίας.

Είναι ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι αναφέρονται στην πιο πρόσφατη έκδοση της IFU, η οποία μπορεί να επαληθευτεί στον ιστότοπο XOresearch.

Ο κατασκευαστής διατηρεί ένα αποτελεσματικό σύστημα ειδοποίησης ενημέρωσης. Συνιστάται στους χρήστες που έχουν πρόσβαση στο IFU στο διαδίκτυο να ελέγχουν



περιοδικά τον επίσημο ιστότοπο για ενημερώσεις. Σε περίπτωση ενημερώσεων ή διορθωτικών ενεργειών που σχετίζονται με την ασφάλεια, οι εγγεγραμμένοι χρήστες θα ενημερώνονται μέσω ειδοποιήσεων μέσω email.

Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 8 του κανονισμού (ΕΕ) 2021/2226, η XOresearch έχει εφαρμόσει ένα σύστημα για να υποδεικνύει σαφώς πότε έχουν αναθεωρηθεί οι Οδηγίες χρήσης και να ενημερώνει τους χρήστες εάν η αναθεώρηση ήταν απαραίτητη για λόγους ασφαλείας. Αυτό το σύστημα διατηρείται σε συμμόρφωση με τις διαδικασίες ελέγχου εγγράφων QMS, οι οποίες περιλαμβάνουν παρακολούθηση εκδόσεων, ιστορικό αλλαγών και ροές εργασιών ειδοποιήσεων εγγεγραμμένων χρηστών.

18. Περιορισμοί

Το XOresearch Cardio.AI™ είναι ένα λογισμικό υποστήριξης κλινικών αποφάσεων που έχει σχεδιαστεί για να βοηθά τους επαγγελματίες υγείας στην ανάλυση δεδομένων ΗΚΓ. Κατά τη χρήση, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθοι περιορισμοί:

Μόνο υποστήριξη κλινικής απόφασης

Το XOresearch Cardio.AI™ δεν παρέχει οριστική διάγνωση και δεν προορίζεται να αντικαταστήσει την κλινική κρίση. Χρησιμοποιείται ως βοήθημα σε ειδικευμένους επαγγελματίες υγείας που πρέπει να ερμηνεύουν τα αποτελέσματα στο πλαίσιο της κλινικής παρουσίασης του ασθενούς.

Εξάρτηση από την ποιότητα των δεδομένων εισόδου

Η ακρίβεια της ανάλυσης εξαρτάται από την ποιότητα και την ακεραιότητα των δεδομένων του ΗΚΓ. Η εσφαλμένη τοποθέτηση ηλεκτροδίων, ο θόρυβος σήματος ή οι ελλείψεις εγγραφές ενδέχεται να επηρεάσουν την απόδοση και να οδηγήσουν σε παρερμηνεία.

Χωρίς παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο ή ειδοποιήσεις έκτακτης ανάγκης

Το λογισμικό επεξεργάζεται δεδομένα ΗΚΓ αναδρομικά και δεν υποστηρίζει παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο ή αυτοματοποιημένες ειδοποιήσεις για κρίσιμα καρδιακά συμβάντα. Δεν προορίζεται για χρήση στη λήψη αποφάσεων έκτακτης ανάγκης.

Περιορισμοί σήματος βηματοδότη

Το λογισμικό δεν ανιχνεύει ή διαφοροποιεί με αξιοπιστία τα σήματα ΗΚΓ που προέρχονται από εμφυτευμένους βηματοδότες ή απινιδωτές. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εργαλείο για ασθενείς με αυτές τις συσκευές.

Συμβατότητα μορφής ΗΚΓ

Το XOresearch Cardio.AI™ υποστηρίζει την εισαγωγή δεδομένων ΗΚΓ μόνο σε μορφές EDF και BDF. Οι εγγραφές ΗΚΓ σε άλλες ιδιόκτητες μορφές ενδέχεται να μην είναι συμβατές εκτός εάν μετατραπούν σε υποστηριζόμενη μορφή.



Κανονιστικό πεδίο εφαρμογής και προβλεπόμενη χρήση

Το λογισμικό ταξινομείται ως ιατροτεχνολογικό προϊόν Κλάσης IIa σύμφωνα με το MDR (EU) 2017/745 (Κανόνας 11). Η προβλεπόμενη χρήση του περιορίζεται στο πεδίο εφαρμογής που ορίζεται στην κανονιστική τεκμηρίωση και πιστοποίηση. Οποιαδήποτε χρήση πέρα από αυτό το πλαίσιο δεν καλύπτεται από τον επιδιωκόμενο σκοπό του κατασκευαστή.

Συστημικές και Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις

Το XOresearch Cardio.AI™ είναι μια εφαρμογή που βασίζεται στον ιστό που απαιτεί σταθερή σύνδεση στο διαδίκτυο και συμβατό πρόγραμμα περιήγησης (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ ή Opera 113+). Η απόδοση μπορεί να επηρεαστεί εάν δεν πληρούνται οι απαιτήσεις συστήματος.

Απαίτηση εκπαίδευσης χρηστών

Το λογισμικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από ειδικευμένους επαγγελματίες υγείας που έχουν διαβάσει τις Οδηγίες χρήσης (IFU) και έχουν ολοκληρώσει την κατάλληλη εκπαίδευση. Η ακατάλληλη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη ερμηνεία των δεδομένων ΗΚΓ.

Κίνδυνος ψευδών θετικών/αρνητικών

Παρά την αυστηρή επικύρωση, το λογισμικό μπορεί να παράγει ψευδώς θετικές ή ψευδώς αρνητικές ταξινομήσεις. Η κλινική επαλήθευση των σχολιασμών που δημιουργούνται από AI είναι **υποχρεούμεο** πριν από τη λήψη αποφάσεων διαχείρισης του ασθενούς.

Αποθήκευση και διατήρηση δεδομένων

Τα δεδομένα ΗΚΓ αποθηκεύονται για περιορισμένο χρονικό διάστημα σύμφωνα με την πολιτική διατήρησης δεδομένων του κατασκευαστή. Οι χρήστες πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς προστασίας δεδομένων σχετικά με την αποθήκευση, την επεξεργασία και τη μεταφορά πληροφοριών ασθενών.

Απόκριση συστήματος κατά τη διάρκεια μεγάλων μεταφορτώσεων αρχείων ΗΚΓ

Κατά τη μεταφόρτωση μεγάλων αρχείων δεδομένων ΗΚΓ, το σύστημα ενδέχεται να μην ανταποκρίνεται προσωρινά κατά την προετοιμασία των αρχείων για μεταφόρτωση. Αυτός είναι ένας γνωστός τεχνικός περιορισμός λόγω των περιορισμών επεξεργασίας του προγράμματος περιήγησης. Ωστόσο, αυτό δεν επηρεάζει την ακεραιότητα των δεδομένων ή την ακρίβεια της ανάλυσης ΗΚΓ.

Για να συνεχίσουν να εργάζονται χωρίς διακοπή, οι χρήστες μπορούν να ανοίξουν μια νέα καρτέλα προγράμματος περιήγησης ενώ η μεταφόρτωση προχωρά στο παρασκήνιο. Δεν παρουσιάζεται απώλεια δεδομένων ή λειτουργική διακοπή και όλα τα μεταφορτωμένα αρχεία υποβάλλονται σε επεξεργασία όπως αναμένεται.



19. Δήλωση κατασκευαστή

Εμείς, η SIA XOresearch, δηλώνουμε ότι αυτές οι Οδηγίες χρήσης αντιπροσωπεύουν με ακρίβεια τη χρήση και τις διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων για το XOresearch Cardio.AI™.

Κάθε σοβαρό περιστατικό που σχετίζεται με τη συσκευή πρέπει να αναφέρεται στο XOresearch SIA και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι οι χρήστες ή/και οι ασθενείς.

