

noxturnal[®] - Web

Οδηγία χρήσης

Ελληνικά

Οδηγίες χρήσης του Noxturnal Web

Ελληνικά

Έκδοση οδηγιών χρήσης: 3.0

Τελευταία αναθεώρηση: 2026-07

Έκδοση του Noxturnal Web: 3.x

Κατασκευάστηκε από:

Nox Medical ehf.

Katrinartun 2

IS - 105 Reykjavik

Iceland

Ιστότοπος: www.noxmedical.com

Υποστήριξη: support@noxmedical.com



€2797

Ειδοποίηση περί πνευματικών δικαιωμάτων

Κανένα μέρος αυτής της έκδοσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί, μεταδοθεί, μεταγραφεί, αποθηκευτεί σε σύστημα ανάκτησης ή μεταφραστεί σε οποιαδήποτε γλώσσα ή γλώσσα υπολογιστή, σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο: ηλεκτρονικό, μηχανικό, μαγνητικό, οπτικό, χημικό, χειροκίνητο ή άλλο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση της Nox Medical.

Πίνακας περιεχομένων

Προβλεπόμενη χρήση	3
Ενδείξεις χρήσης	3
Πληθυσμός ασθενών	3
Προοριζόμενοι χρήστες	3
Προοριζόμενα περιβάλλοντα	3
Κλινικό όφελος	3
Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια	3
Πιθανά ανεπιθύμητα συμβάντα	3
Περιγραφή του Noxturnal Web	4
Τρέχουσα έκδοση	5
Υποστηριζόμενα προγράμματα περιήγησης	5
Εργασία με καταγραφές	6
Άνοιγμα μιας καταγραφής	6
Γραμμή πλοήγησης	6
Επισκόπηση μελέτης	7
Χώροι εργασίας και Φύλλα σημάτων	9
Πίνακας σημειώσεων τεχνικού	24
Κοινοποίηση μελέτης	24
Αναφορά μελέτης	24
Κλείσιμο της καταγραφής	25
Υποστηριζόμενα είδη συμβάντων	25
Θέση εκτός λειτουργίας και απόρριψη	27
Πληροφορίες για την ασφάλεια	27
Περιβάλλον Cloud	27
Περιβάλλον χρήσης	28
Περιγραφή συντομογραφιών και συμβόλων	31
Πληροφορίες	31

Προβλεπόμενη χρήση

Το Noxturnal Web αποσκοπεί στην υποβοήθηση της διάγνωσης των διαταραχών ύπνου. Βασικός σκοπός του είναι η επίτευξη της απεικόνισης και της μη αυτόματης ανάλυσης/βαθμολόγησης των δεδομένων μελέτης ύπνου που καταγράφηκαν από συσκευές της Nox Medical. Επιπλέον, επιτρέπει την πλοήγηση, την οργάνωση, τη δημιουργία αναφορών και την ερμηνεία δεδομένων/καταγραφών μελέτης ύπνου.

Ενδείξεις χρήσης

Το Noxturnal Web επιτρέπει την αξιολόγηση των σημάτων φυσιολογίας, πράγμα που μπορεί να βοηθήσει τους επαγγελματίες υγείας στη διάγνωση διαταραχών ύπνου. Επιπλέον, το Noxturnal Web επιτρέπει την ανάλυση και ερμηνεία των σημάτων φυσιολογίας που καταγράφονται κατά τη διάρκεια δοκιμασιών ύπνου και εγρήγορσης, γεγονός που βοηθά περαιτέρω τους επαγγελματίες υγείας στη διάγνωση διαταραχών ύπνου.

Πληθυσμός ασθενών

Οι ασθενείς άνω των 2 ετών που υποβάλλονται σε μετρήσεις φυσιολογίας στο πλαίσιο μιας δοκιμασίας ύπνου ή εγρήγορσης που ζητήθηκε από επαγγελματία υγείας.

Προοριζόμενοι χρήστες

Οι χρήστες είναι επαγγελματίες υγείας που έχουν λάβει εκπαίδευση στους τομείς των νοσοκομειακών/κλινικών διαδικασιών, της παρακολούθησης της ανθρώπινης φυσιολογίας ή της έρευνας διαταραχών ύπνου.

Προοριζόμενα περιβάλλοντα

Τα προοριζόμενα περιβάλλοντα είναι νοσοκομεία, νοσηλευτικά ιδρύματα, κέντρα ύπνου, κλινικές ύπνου ή άλλα περιβάλλοντα όπου διενεργούνται δοκιμασίες.

Κλινικό όφελος

Το κύριο όφελος του Noxturnal Web είναι ότι βοηθά τους επαγγελματίες υγείας στην αξιολόγηση και ερμηνεία των μελετών ύπνου, τις οποίες μπορούν στη συνέχεια να χρησιμοποιήσουν στη διαδικασία διάγνωσης των διαταραχών ύπνου. Συνεπώς, η συσκευή παρέχει έμμεσο όφελος μέσω του θετικού αντίκτυπου της στη διαχείριση των ασθενών, διευκολύνοντας τη διαγνωστική διαδικασία.

Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

Πιθανά ανεπιθύμητα συμβάντα

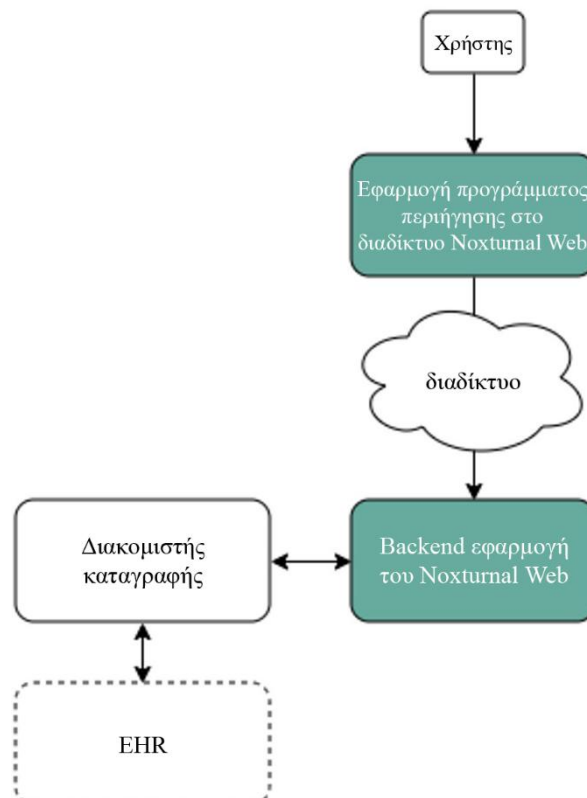
Εάν, κατά τη χρήση αυτής της συσκευής ή ως αποτέλεσμα της χρήσης της, σημειωθεί οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό, αναφέρετε το στον κατασκευαστή και στην αρμόδια εθνική αρχή.

Περιγραφή του Noxturnal Web

Το Noxturnal Web είναι ένα διαδικτυακό λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο διαφόρων διαταραχών ύπνου που σχετίζονται με τον ύπνο και με τυχόν αναπνευστικές διαταραχές. Οι χρήστες του Noxturnal Web είναι επαγγελματίες υγείας που έχουν λάβει εκπαίδευση στους τομείς των νοσοκομειακών/κλινικών διαδικασιών, της παρακολούθησης της ανθρώπινης φυσιολογίας ή της έρευνας διαταραχών ύπνου. Οι χρήστες μπορούν να εισαγάγουν μια καταγραφή μελέτης ύπνου που είναι αποθηκευμένη στο cloud (αποθετήριο ηλεκτρονικών ιατρικών αρχείων) χρησιμοποιώντας τα καθιερωμένα διαπιστευτήριά τους. Μόλις ανακτηθούν τα δεδομένα της μελέτης ύπνου, το λογισμικό Noxturnal Web μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απεικόνιση, τη μη αυτόματη ανάλυση, τη δημιουργία αναφορών και την εκτύπωση των προκαταγεγραμμένων σημάτων φυσιολογίας.

Το Noxturnal Web χρησιμοποιείται για την ανάγνωση των δεδομένων μελέτης ύπνου, με σκοπό την απεικόνιση, την ανάλυση, τη σύνοψη και την ανάκτηση των παραμέτρων φυσιολογίας που καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια του ύπνου και της εγρήγορσης. Το Noxturnal Web διευκολύνει τον χρήστη στον έλεγχο ή τη μη αυτόματη βαθμολόγηση μιας μελέτης ύπνου είτε πριν από την έναρξη της θεραπείας είτε κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης της θεραπείας (follow-up) για διάφορες διαταραχές ύπνου που σχετίζονται με τον ύπνο και την αναπνευστική λειτουργία.

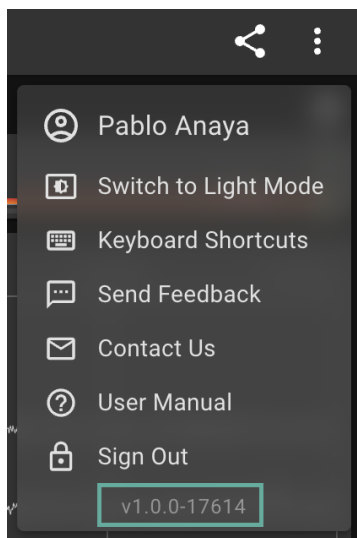
Το Noxturnal Web παρουσιάζει τις πληροφορίες από τα εισαγόμενα δεδομένα της μελέτης ύπνου σε μια οργανωμένη διάταξη. Υπάρχουν διαθέσιμες πολλές διατάξεις απεικόνισης (π.χ. Επισκόπηση μελέτης, Φύλλο σημάτων αναπνευστικής λειτουργίας κ.α.), ώστε οι χρήστες να μπορούν να βελτιστοποιούν την απεικόνιση των βασικών λειτουργικών τμημάτων των δεδομένων. Οι αναφορές που δημιουργούνται από το Noxturnal Web επιτρέπουν την συμπερίληψη εξατομικευμένων σχολίων από τους χρήστες και αυτές οι αναφορές μπορούν, στη συνέχεια, να προβληθούν στην οθόνη ή/και να εκτυπωθούν.



Το Noxturnal Web μπορεί να χρησιμοποιήσει έναν σύνδεσμο για την πρόσβαση στην επιλεγμένη μελέτη ύπνου μέσω της μονάδας που βρίσκεται στο cloud με τον τίτλο «Διακομιστής καταγραφής». Η επιλεγμένη μελέτη ύπνου ενδέχεται να έχει υποβληθεί σε ανάλυση με χρήση εξωτερικού λογισμικού. Επιπλέον, είναι δυνατή η προβολή μελετών ύπνου που δεν έχουν υποβληθεί σε ανάλυση πριν από τη μη αυτόματη βαθμολόγηση στο Noxturnal Web. Οι χρήστες μπορούν να προσθέτουν/αφαιρούν συμβάντα με μη αυτόματο τρόπο ή να επισημαίνουν τμήματα του σήματος εισόδου ως τεχνικό σφάλμα σήματος (signal artifact). Κατά το άνοιγμα μιας μελέτης ύπνου, το Noxturnal Web εμφανίζει τις λεπτομέρειες της μελέτης στη σελίδα Επισκόπηση μελέτης, συνοψίζοντας τις όποιες διαφορετικές, γνωστές πληροφορίες σχετικά με τη μελέτη σε μία μόνο σελίδα.

Τρέχουσα έκδοση

Μπορείτε να δείτε την τρέχουσα έκδοση του Noxturnal Web πατώντας στο μενού στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου εφαρμογής (ανατρέξτε στο πράσινο πλαίσιο στην παρακάτω εικόνα):



Υποστηριζόμενα προγράμματα περιήγησης

Το Noxturnal Web υποστηρίζει τα παρακάτω προγράμματα περιήγησης στο διαδίκτυο:

- Chrome, έκδοση 143 και μεταγενέστερη
- Safari, έκδοση 26.5 και μεταγενέστερη

Δεν απαιτείται εγκατάσταση λογισμικού για τη χρήση του Noxturnal Web.

Εργασία με καταγραφές

Άνοιγμα μιας καταγραφής

Για να ανοίξει μια καταγραφή, απαιτείται ένας έγκυρος σύνδεσμος προς μια υπάρχουσα καταγραφή. Ο χρήστης χρειάζεται έγκυρα διαπιστευτήρια και άδεια για να αποκτήσει πρόσβαση στην καταγραφή.

Σημείωση: Να γνωρίζετε ότι ενδέχεται να επιτρέπεται σε πολλούς χρήστες να αποκτούν πρόσβαση στην ίδια μελέτη ύπνου ταυτόχρονα.

Γραμμή πλοήγησης

Από το επάνω μέρος της σελίδας, ο χρήστης μπορεί να κάνει εναλλαγή μεταξύ των παρακάτω ενοτήτων:

- **Επισκόπηση μελέτης**
- **Φύλλο αναφοράς αναπνευστικής λειτουργίας**
 - Είναι διαθέσιμο μόνο εάν αυτή η ενότητα έχει ήδη ανοιχτεί για αυτήν την καταγραφή κατά την τρέχουσα συνεδρία.
- **Φύλλο PSG**
 - Είναι διαθέσιμο μόνο εάν αυτή η ενότητα έχει ήδη ανοιχτεί για αυτήν την καταγραφή κατά την τρέχουσα συνεδρία.
- **Φύλλο PAP**
 - Είναι διαθέσιμο μόνο εάν αυτή η ενότητα έχει ήδη ανοιχτεί για αυτήν την καταγραφή κατά την τρέχουσα συνεδρία.
- **Φύλλο Bi-Level**
 - Είναι διαθέσιμο μόνο εάν αυτή η ενότητα έχει ήδη ανοιχτεί για αυτήν την καταγραφή κατά την τρέχουσα συνεδρία.
- **Εξατομικευμένο φύλλο**
 - Είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχει δημιουργηθεί Εξατομικευμένο φύλλο.
- **Αναφορά**
 - Είναι διαθέσιμη μόνο εάν η βαθμολόγηση έχει υποβληθεί.

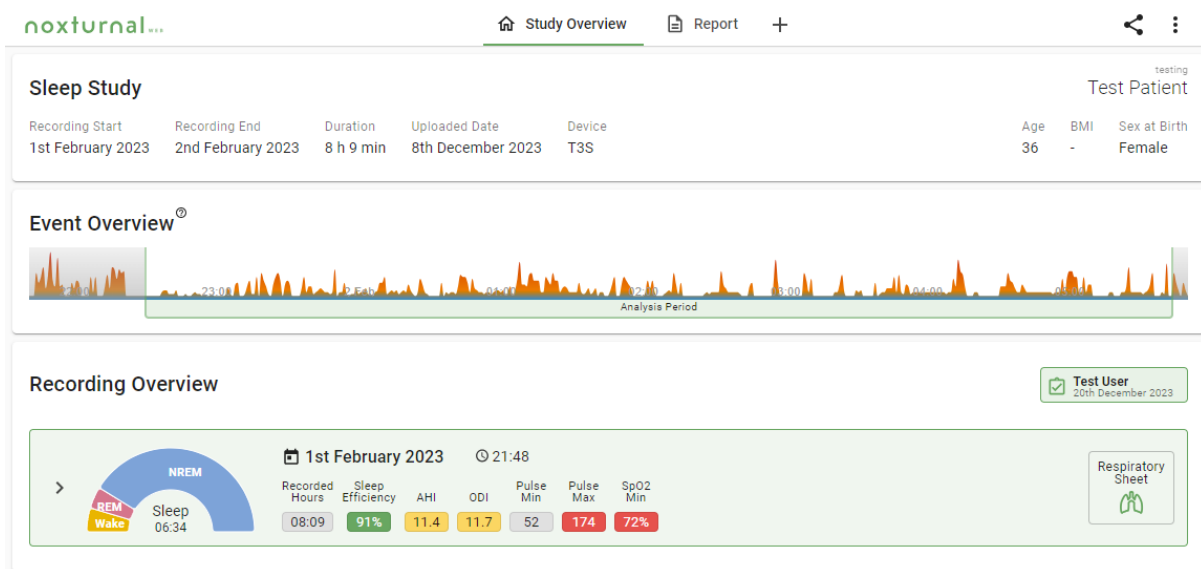


Επισκόπηση μελέτης

Για κάθε καταγραφή, οι παράμετροι και τα σήματα καταγραφής συνοψίζονται στη σελίδα Επισκόπηση μελέτης.

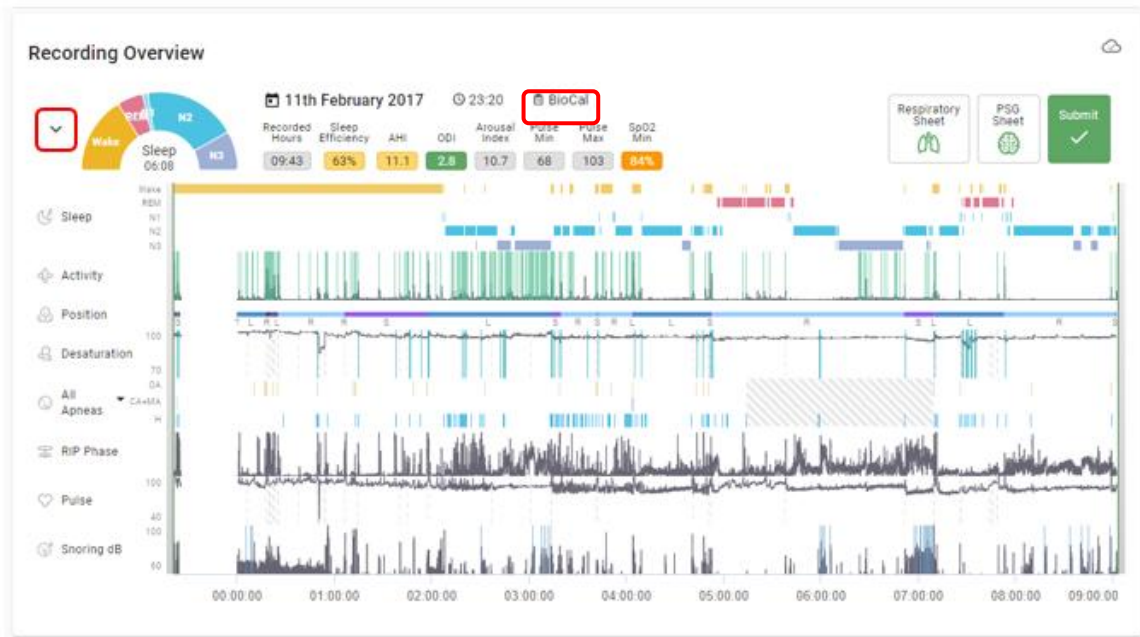
Εμφανίζεται μια σύνοψη των μεταδεδομένων καταγραφής, όπως Έναρξη, Διακοπή και Διάρκεια Καταγραφής, μαζί με μια σύνοψη των πληροφοριών για τον ασθενή.

Η πυκνότητα ή η συνδυασμένη πυκνότητα των συμβάντων που βαθμολογούνται κατά τη διάρκεια μιας μελέτης ύπνου εμφανίζεται στο τμήμα **Επισκόπηση συμβάντων** ως ένα ενιαίο γράφημα, με αποτέλεσμα μια οπτική αναπαράσταση των περιοχών πιθανού ενδιαφέροντος στο πλαίσιο μιας καταγραφής/μελέτης. Η πυκνότητα συμβάντων υπολογίζεται αθροίζοντας τα συμβάντα σε κάθε εποχή. Το άθροισμα σταθμίζεται για να δώσει έμφαση στα αναπνευστικά συμβάντα και στα συμβάντα αφύπνισης. Οι πιθανές σταθμίσεις με τις αντίστοιχες τιμές τους είναι υψηλή=5, μεσαία=2, χαμηλή=1, καμία=0. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο στάθμισης των ειδών συμβάντων, ανατρέξτε στην ενότητα **Υποστηριζόμενα είδη συμβάντων**.



Λεπτομέρειες νύχτας καταγραφής

Για κάθε νύχτα καταγραφής, εμφανίζονται η ημερομηνία έναρξης, η διάρκεια, καθώς και σημαντικές παράμετροι από την ανάλυση. Αν η νύχτα περιλαμβάνει συμβάντα Βιολογικής βαθμονόμησης (Bio Calibration), θα εμφανιστεί ένας δείκτης BioCal. Η Επισκόπηση καταγραφής μπορεί να επεκταθεί πατώντας στο βέλος στην αριστερή πλευρά της γραμμής. Αυτό ανοίγει το τμήμα Λεπτομέρειες νύχτας καταγραφής. Μπορείτε να συμπύξτε αυτές τις λεπτομέρειες πατώντας στο ίδιο εικονίδιο με το βέλος. Κατά την επέκταση του τμήματος Επισκόπηση καταγραφής, ή όταν η καταγραφή έχει μία μόνο νύχτα, το τμήμα Λεπτομέρειες καταγραφής νύχτας εμφανίζεται από προεπιλογή.



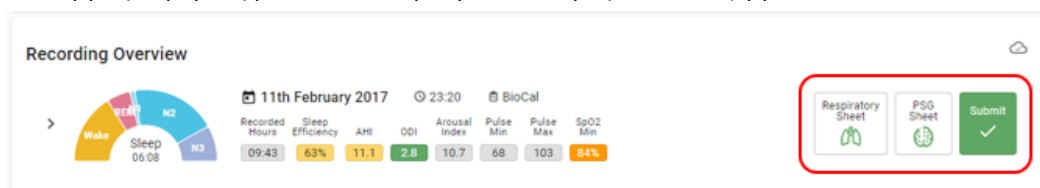
Η προβολή αυτή περιλαμβάνει:

- **Γραφήματα επισκόπησης:** μια αναπαράσταση είτε σημάτων είτε συμβάντων, ή και των δύο, που παρέχει στον χρήστη μια συνοπτική επισκόπηση ολόκληρης της νύχτας και της βαθμολόγησης.
 - Κάνοντας κλικ σε οποιοδήποτε τμήμα του γραφήματος, ο χρήστης μπορεί να μεταβεί στα Φύλλα σημάτων, στην ακριβή θέση της καταγραφής στην οποία έκανε κλικ.
- **Περίοδοι ανάλυσης:** Οι κατακόρυφες γραμμές πάνω από τα γραφήματα αντιπροσωπεύουν τα άκρα Έναρξης ανάλυσης και Διακοπής ανάλυσης της Περιόδου ανάλυσης. Μπορείτε να σύρετε αυτές τις γραμμές για να αλλάξετε το μέγεθος της Περιόδου ανάλυσης. Με την αλλαγή της Έναρξης/Διακοπής ανάλυσης θα ενεργοποιηθεί ένας εκ νέου υπολογισμός των στατιστικών τιμών για τη νύχτα, αναλόγως της περίπτωσης.

Ενέργειες κατά τη νύχτα καταγραφής

Στη σελίδα Επισκόπηση μελέτης, κάθε νύχτα καταγραφής έχει κουμπιά για τις παρακάτω ενέργειες:

- **Φύλλο αναφοράς αναπνευστικής λειτουργίας:** Άνοιγμα του Φύλλου αναφοράς αναπνευστικής λειτουργίας για την αντίστοιχη νύχτα.
- **Φύλλο PSG:** Άνοιγμα του Φύλλου PSG για την αντίστοιχη νύχτα (εμφανίζεται μόνο εάν η καταγραφή περιλαμβάνει τα απαιτούμενα σήματα ExG)
- **Υποβολή νύχτας:** Μια νύχτα μπορεί να υποβληθεί για ερμηνεία μετά την ολοκλήρωση της βαθμολόγησης. Μετά την υποβολή της, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην αναφορά μέσω της Γραμμής πλοήγησης. Μετά την υποβολή μιας καταγραφής, η καταγραφή εισέρχεται σε τρόπο λειτουργίας «προβολή μόνο» και δεν μπορεί να υποβληθεί σε επεξεργασία.



Περίοδοι συμβάντων

Οι περίοδοι συμβάντων μπορούν να προστεθούν για να επισημάνουν σχετικά τμήματα μιας καταγραφής. Οι ακόλουθοι δείκτες περιόδων συμβάντων είναι διαθέσιμοι:

- Έναρξη προ-PAP
- Διακοπή προ-PAP
- Έναρξη PAP
- Διακοπή PAP
- Βέλτιστη έναρξη PAP
- Βέλτιστη διακοπή PAP
- Έναρξη σύντ. ύπνου
- Διακοπή σύντ. ύπνου

Για την προσθήκη μιας περιόδου συμβάντος:

1. Κάντε κλικ σε ένα γράφημα επισκόπησης.
2. Επιλέξτε τον κατάλληλο δείκτη περιόδου συμβάντος.
3. Σύρετε τον δείκτη στην επιθυμητή θέση.

Οι δείκτες περιόδων συμβάντων μπορούν επίσης να επιλεγούν σε ένα Φύλλο σημάτων και να συρθούν σε νέα θέση.

Χώροι εργασίας και Φύλλα σημάτων

Το Φύλλο σημάτων χρησιμοποιείται για την επισκόπηση των σημάτων, τη βαθμολόγηση συμβάντων και την επεξεργασία των υπαρχόντων βαθμολογημένων συμβάντων. Ένα Φύλλο σημάτων εμφανίζει τα επιλεγμένα σήματα και τα βαθμολογημένα συμβάντα της ανοιχτής εγγραφής.

Ένας Χώρος εργασίας αποτελείται από μια συλλογή Φύλλων σημάτων που μπορούν να ανοίξουν από τη Γραμμή περιήγησης. Οι Χώροι εργασίας μπορούν να περιλαμβάνουν προεπιλεγμένα Φύλλα σημάτων και εξατομικευμένα Φύλλα σημάτων.

Οι αλλαγές στη βαθμολόγηση και στα συμβάντα που πραγματοποιούνται σε ένα Φύλλο σημάτων αποθηκεύονται αυτόματα. Οι αλλαγές στη διάταξη του Φύλλου σημάτων αποθηκεύονται για μελλοντική χρήση μόνο όταν το Φύλλο σημάτων αποθηκευτεί ως αρχική τιμή.

Προεπιλεγμένα Φύλλα σημάτων

Το Φύλλο σημάτων αναπνευστικής λειτουργίας περιλαμβάνει τα παρακάτω σήματα με την εξής προεπιλεγμένη σειρά:

- **Δραστηριότητα** (Δραστηριότητα-Βαρύτητα)
- **Ένταση ήχου** (Snore.Envelope-Audio.dB)
- **SpO2** (SpO2.Averaged-Probe)
- **Ροή κάνουλας** (Resp.Flow-Cannula.Nasal)
 - Εάν το σήμα «Ροή κάνουλας» δεν είναι διαθέσιμο στην καταγραφή, το σύστημα θα προσπαθήσει να εμφανίσει τα ακόλουθα εναλλακτικά σήματα:
 - Resp.Pressure-Raw.Mask
 - Resp.FlowTemp-Thermistor.NasalOral
 - Resp.FlowTemp-Thermocouple.NasalOral

- Resp.Flow-RIP
- **Θώρακας** (Resp.Movement-Inductive.Thorax)
- **Κοιλιακή χώρα** (Resp.Movement-Inductive.Abdomen)
- **cRIP** (Resp.FlowCal-RIP)
- **Παλμός** (HeartRate-ECG)
 - Εάν το σήμα HeartRate-ECG δεν είναι διαθέσιμο στην καταγραφή, το σύστημα θα επιχειρήσει να εμφανίσει το παρακάτω εναλλακτικό σήμα:
 - Pulse.Averaged-Probe
- Εάν υπάρχουν διαθέσιμα σήματα κάτω άκρου, το σύστημα θα επιχειρήσει να εμφανίσει τα εξής:
 - **Και τα δύο κάτω άκρα** (EMG.Tibialis-Leg)
 - **Αριστερό κάτω άκρο** (EMG.Tibialis-Leg.Left)
 - **Δεξί κάτω άκρο** (EMG.Tibialis-Leg.Right)

Το Φύλλο PSG περιλαμβάνει τα παρακάτω σήματα με την εξής επιλεγμένη σειρά:

- **Δραστηριότητα** (Δραστηριότητα-Βαρύτητα)
- **E1-M2** (EOG-E1-M2)
- **E2-M2** (EOG-E2-M2)
- **O2-M1** (EEG-O2-M1)
- **F4-M1** (EEG-F4-M1)
- **C3-M2** (EEG-C3-M2)
- **EMG** (EMG.Submental-1-2)
- **ECG** (ECG)
 - Εάν το σήμα ECG (ΗΚΓ) δεν είναι διαθέσιμο στην καταγραφή, το σύστημα θα προσπαθήσει να δείξει ένα εναλλακτικό σήμα:
 - EKG
- **Ροή κάνουλας** (Resp.Flow-Cannula.Nasal)
 - Εάν το σήμα «Ροή κάνουλας» δεν είναι διαθέσιμο στην καταγραφή, το σύστημα θα προσπαθήσει να εμφανίσει τα ακόλουθα εναλλακτικά σήματα:
 - Resp.Pressure-Raw.Mask
 - Resp.FlowTemp-Thermistor.NasalOral
 - Resp.FlowTemp-Thermocouple.NasalOral
 - Resp.Flow-RIP

Το Φύλλο PAP περιλαμβάνει τα παρακάτω σήματα με την εξής προεπιλεγμένη σειρά:

- **Δραστηριότητα** (Δραστηριότητα-Βαρύτητα)
- **Διαρροή** (PAP)
- **Ροή** (PAP)
- **cRIP** (Resp.FlowCal-RIP)
- **Αναπνεόμενος όγκος** (PAP)
- **Ρυθμισμένη πίεση** (PAP)
- **Ρυθμ. αναπν.** (PAP)
- **Λεπτός αερισμός** (PAP)
- **Κύκλοι ενεργοποίησης** (PAP)
- **Ένταση ήχου** (Snore.Envelope-Audio.dB)
- **SpO2** (SpO2.Averaged-Probe)
- **Θώρακας** (Resp.Movement-Inductive.Thorax)
- **Κοιλιακή χώρα** (Resp.Movement-Inductive.Abdomen)

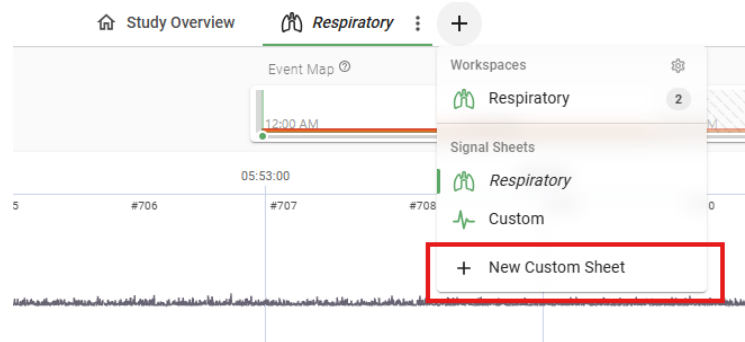
- **Παλμός (HeartRate-ECG)**
 - Εάν το σήμα HeartRate-ECG δεν είναι διαθέσιμο στην καταγραφή, το σύστημα θα επιχειρήσει να εμφανίσει το παρακάτω εναλλακτικό σήμα:
 - Pulse.Averaged-Probe

Το Φύλλο Bi-Level περιλαμβάνει τα παρακάτω σήματα με την εξής προεπιλεγμένη σειρά:

- **Δραστηριότητα (Δραστηριότητα-Βαρύτητα)**
- **Αφυπνίσεις**
- **SpO2 (SpO2.Averaged-Probe)**
- **Ροή (PAP)**
- **cRIP (Resp.FlowCal-RIP)**
- **Κοιλιακή χώρα (Resp.Movement-Inductive.Abdomen)**
- **Θώρακας (Resp.Movement-Inductive.Thorax)**
- **Πίεση (PAP)**
- **Διαρροή (PAP)**
- **IPAP (PAP)**
- **EPAP (PAP)**
- **Κύκλοι ενεργοποίησης (PAP)**
- **Ρυθμ. αναπν. (PAP)**
- **Παλμός (HeartRate-ECG)**
 - Εάν το σήμα HeartRate-ECG δεν είναι διαθέσιμο στην καταγραφή, το σύστημα θα επιχειρήσει να εμφανίσει το παρακάτω εναλλακτικό σήμα:
 - Pulse.Averaged-Probe

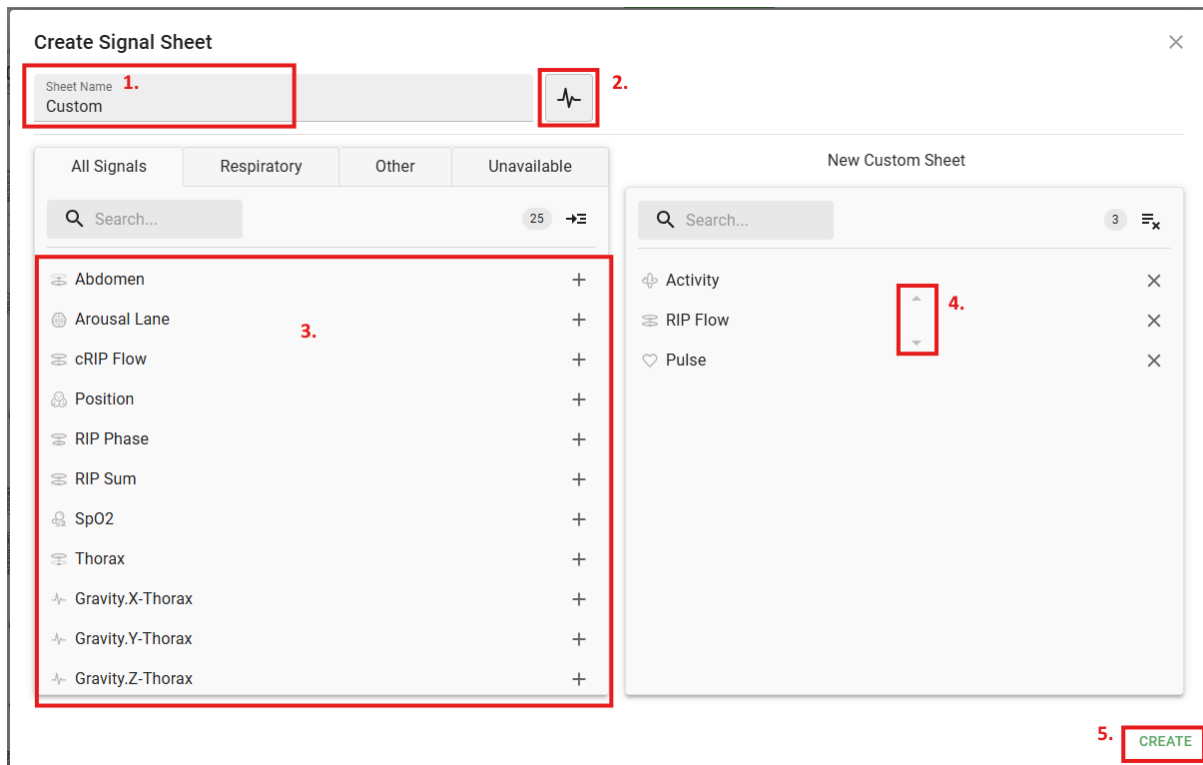
Εξατομικευμένο Φύλλο σημάτων

Για να δημιουργήσετε ένα εξατομικευμένο Φύλλο σημάτων, κάντε κλικ στο κουμπί «συν» στη Γραμμή περιήγησης και επιλέξτε «Νέο εξατομικευμένο φύλλο».



Στο αναδυόμενο παράθυρο «Δημιουργία Φύλλου σημάτων»:

1. Εισαγάγετε το όνομα του φύλλου.
2. Επιλέξτε ένα εικονίδιο. Το εικονίδιο εμφανίζεται στην καρτέλα του φύλλου.
3. Επιλέξτε τα σήματα που θα περιλαμβάνονται στο φύλλο.
4. Ταξινομήστε τα επιλεγμένα σήματα σύροντάς τα ή χρησιμοποιώντας τα βέλη πάνω και κάτω.
5. Πατήστε «Δημιουργία».



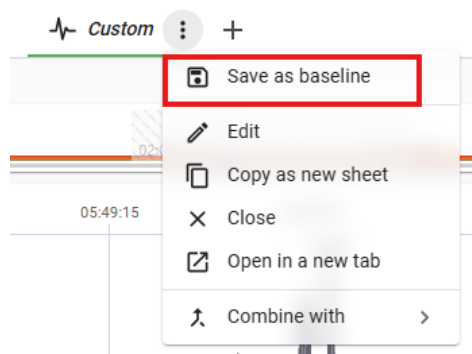
Τα σήματα μπορούν να φιλτραριστούν κατά «Όλα», «Αναπνευστικά», «PSG», «PAP», «Άλλα» ή «Μη διαθέσιμα». Τα μη διαθέσιμα σήματα υποστηρίζονται από το Noxturnal Web, αλλά δεν υπάρχουν στην ανοιχτή μελέτη. Για να αφαιρέσετε ένα επιλεγμένο σήμα, κάντε κλικ στο «X».

Το νέο Φύλλο σημάτων ανοίγει με τα επιλεγμένα σήματα. Η σειρά των σημάτων μπορεί επίσης να αλλάξει αργότερα στην προβολή Φύλλου σημάτων.

Αποθήκευση και επεξεργασία Φύλλου σημάτων

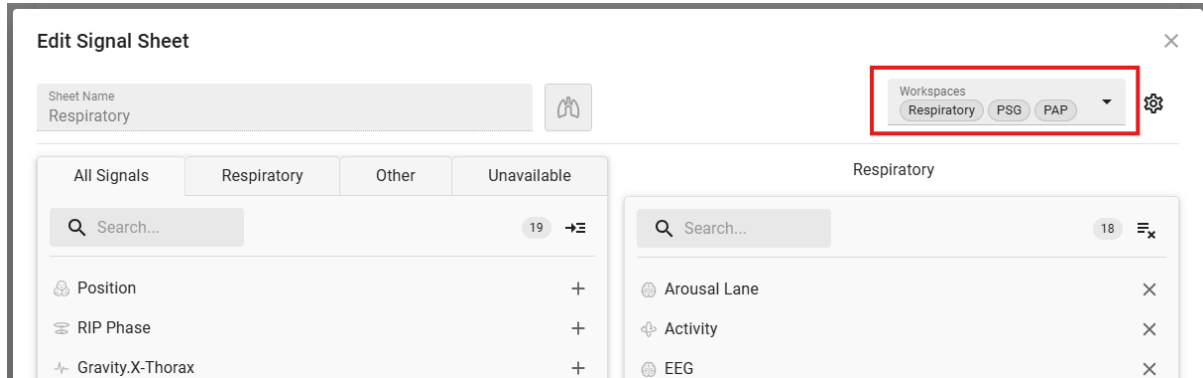
Το νέο εξατομικευμένο φύλλο ανοίγει ως προσωρινό Φύλλο σημάτων. Τα προσωρινά Φύλλα σημάτων εμφανίζονται με πλάγια γραφή στη γραμμή καρτελών και στο μενού προσθήκης νέου Φύλλου σημάτων.

Για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ξανά ένα εξατομικευμένο φύλλο, κάντε κλικ στο μενού με τις τρεις τελείες στην καρτέλα του Φύλλου σημάτων και επιλέξτε «Αποθήκευση ως αρχική τιμή». Αφού το Φύλλο σημάτων αποθηκευτεί ως αρχική τιμή, το όνομα του Φύλλου σημάτων δεν εμφανίζεται πλέον με πλάγια γραφή.



Το προεπιλεγμένο Φύλλο σημάτων μπορεί να υποβληθεί σε επεξεργασία ή να αντιγραφεί. Η αντιγραφή ενός προεπιλεγμένου Φύλλου σημάτων επιτρέπει τη χρήση του ως προτύπου.

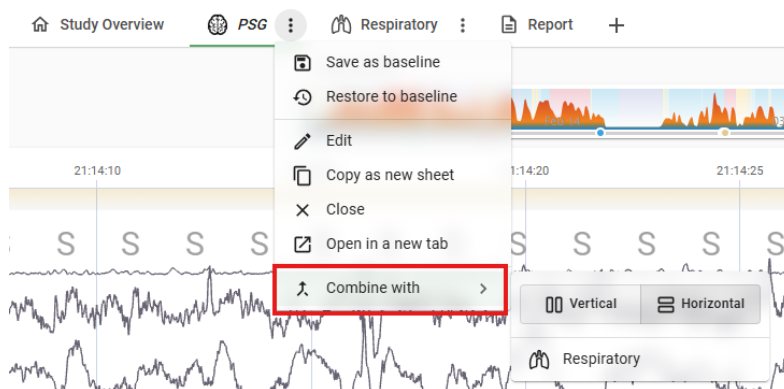
Κατά την επεξεργασία ενός Φύλλου σημάτων, οι χρήστες μπορούν να το προσθέσουν σε έναν Χώρο εργασίας.



Οι χρήστες μπορούν να επεξεργαστούν τη διάταξη του Φύλλου σημάτων από την προβολή Φύλλου σημάτων. Οι επιλογές επεξεργασίας περιλαμβάνουν τη σειρά των σημάτων, το ύψος των σημάτων, τα υποστηριζόμενα φίλτρα σημάτων και την περίοδο εποχής. Αποθηκεύστε το Φύλλο σημάτων ως αρχική τιμή, ώστε να χρησιμοποιήσετε ξανά αυτές τις αλλαγές.

Συνδυασμός Φύλλων σημάτων

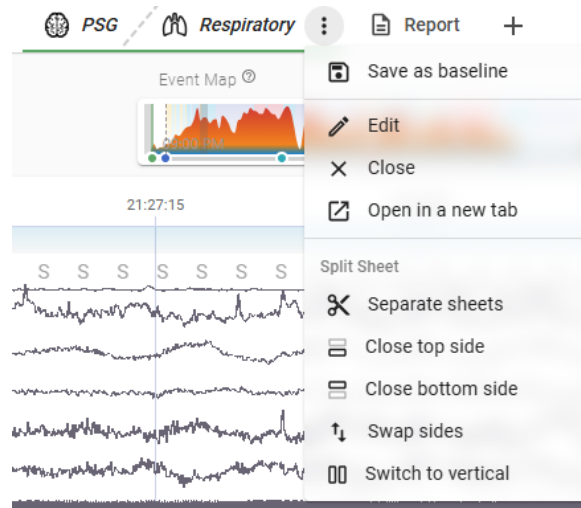
Η επιλογή «Συνδυασμός με» εμφανίζει δύο Φύλλα σημάτων μαζί σε διαχωρισμένη προβολή. Τα Φύλλα σημάτων μπορούν να συνδυαστούν σε κατακόρυφη ή οριζόντια διάταξη.



Για παράδειγμα, το Φύλλο σημάτων PSG μπορεί να εμφανίζεται με περίοδο εποχής 30 δευτερολέπτων και το Φύλλο σημάτων αναπνευστικής λειτουργίας με διάρκεια εποχής 5 λεπτών.



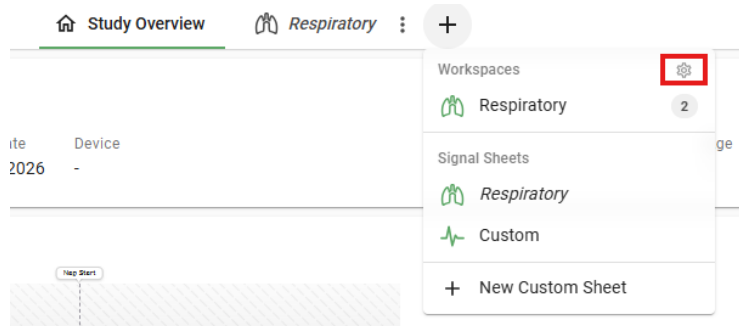
Το μενού των συνδυασμένων Φύλλων σημάτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον διαχωρισμό των φύλλων, το κλείσιμο οποιασδήποτε πλευράς, την εναλλαγή των πλευρών, την αλλαγή της κατεύθυνσης του διαχωρισμού ή την αποθήκευση της διάταξης ως αρχικής τιμής.



Για να χρησιμοποιήσετε ξανά μια διάταξη συνδυασμένων Φύλλων σημάτων, αποθηκεύστε την ως αρχική τιμή.

Χώροι εργασίας

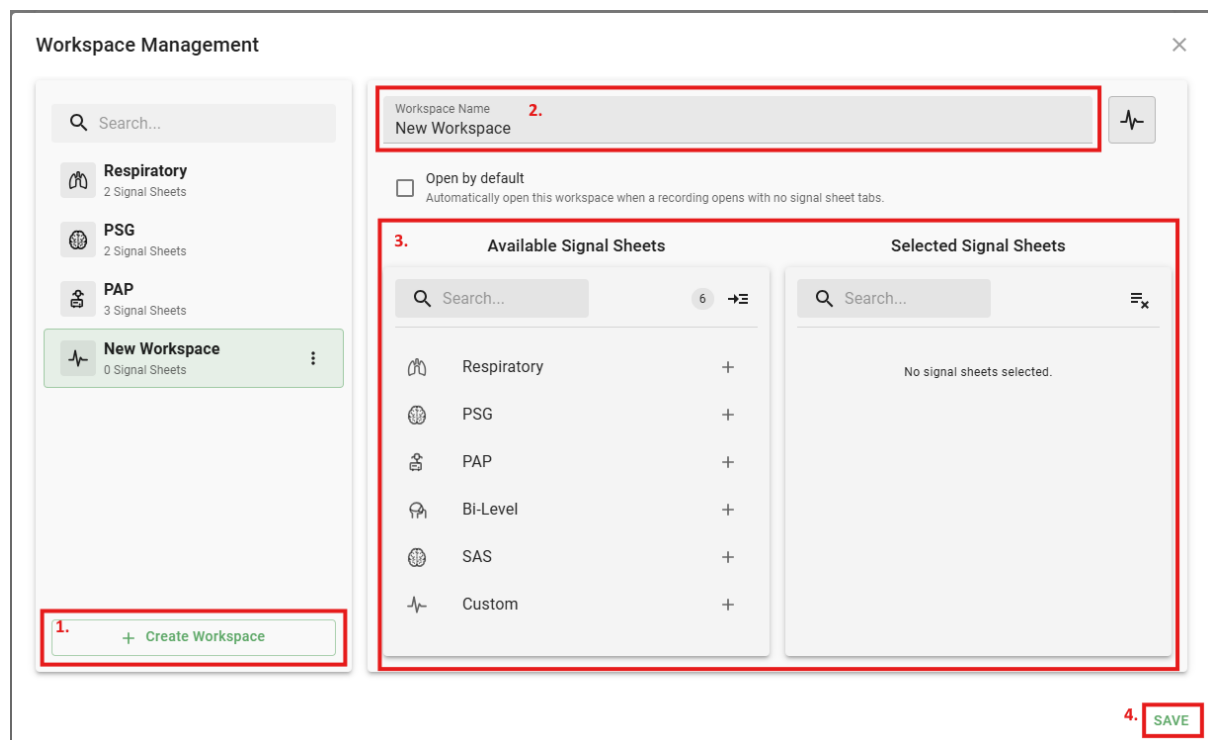
Η διαχείριση των Χώρων εργασίας μπορεί να γίνει κάνοντας κλικ στο μενού στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου της εφαρμογής και επιλέγοντας «Διαχείριση Χώρων εργασίας» ή κάνοντας κλικ στο κουμπί «συν» στη Γραμμή περιήγησης και επιλέγοντας το εικονίδιο με το γρανάζι.



Η δημιουργία, η επεξεργασία ή η διαγραφή των Χώρων εργασίας μπορεί να γίνει από τη «Διαχείριση Χώρων εργασίας».

Για τη δημιουργία ενός χώρου εργασίας:

1. Κάντε κλικ στη «Δημιουργία Χώρου εργασίας».
2. Εισαγάγετε όνομα του χώρου εργασίας.
3. Προσθέστε τα απαιτούμενα Φύλλα σημάτων από τη λίστα «Διαθέσιμα Φύλλα σημάτων».
4. Αποθηκεύστε τον Χώρο εργασίας.

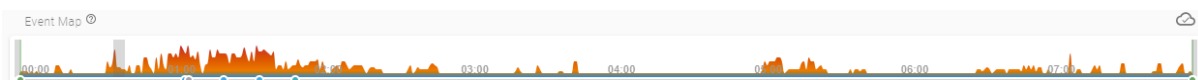


Προεπιλεγμένα και εξατομικευμένα Φύλλα σημάτων μπορούν να προστεθούν σε Χώρους εργασίας. Ένα Φύλλο σημάτων μπορεί επίσης να προστεθεί σε έναν Χώρο εργασίας από το μενού επεξεργασίας του Φύλλου σημάτων.

Γραμμή εργαλείων

Η γραμμή εργαλείων στο επάνω μέρος των φύλλων σημάτων περιέχει τα εξής εργαλεία:

- **Προβολή:** ορίζει το χρονικό εύρος εμφάνισης σε ένα παράθυρο. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι οι εξής:
 - 30 δευτερόλεπτα
 - 1 λεπτό
 - 2 λεπτά (προεπιλογή)
 - 5 λεπτά
 - 10 λεπτά
- **Εργαλείο αναστροφής σελίδας:** ορίζει το εύρος γυρίσματος σελίδων κατά την κύλιση ή την πλοήγηση με χρήση κουμπιών με βέλος:
 - Εποχή (προεπιλογή - γυρίζει μία εποχή κάθε φορά)
 - Ήμισυ (γυρίζει το ήμισυ του εμφανιζόμενου χρονικού εύρους κάθε φορά)
 - Πλήρες (γυρίζει ολόκληρο το εμφανιζόμενο χρονικό εύρος κάθε φορά)
- **Κουμπιά Αναίρεση/Επανάληψη:** χρησιμοποιούνται για την αναίρεση ή την επανάληψη των ενεργειών βαθμολόγησης που διενεργούνται στο Φύλλο σημάτων.
- **Βαθμολόγηση με ένα κλικ:** χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της Βαθμολόγησης με ένα κλικ στο Φύλλο σημάτων, βαθμολογεί ένα συμβάν του ίδιου είδους και της ίδιας διάρκειας όπως το πιο πρόσφατα βαθμολογημένο συμβάν στο σήμα στο οποίο έγινε κλικ.
- **Αναπαράσταση όλων υπό κλίμακα:** αναπαριστά όλα τα σήματα υπό κλίμακα ώστε να εφαρμόζουν στον χώρο που τους έχει κατανεμηθεί.
- **Μη έγκυρα δεδομένα:** χρησιμοποιείται για την επισήμανση περιοχών της καταγραφής ως «Μη έγκυρη» και, συνεπώς, τον αποκλεισμό τους από τον τελικό υπολογισμό των παραμέτρων ύπνου.
- **Λίστα συμβάντων:** εμφανίζει όλα τα συμβάντα της καταγραφής σε μια λίστα στην οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν φίλτρα. Όταν επιλέξετε πατώντας σε ένα συμβάν της λίστα, μεταφέρεστε σε αυτή τη θέση στην καταγραφή.
- **Χάρτης συμβάντων:** εμφανίζει την πυκνότητα των συμβάντων ανά εποχή. Μπορείτε να κάνετε πλοήγηση στις περιοχές πιθανού ενδιαφέροντος εντός του χάρτη πατώντας στην επιθυμητή περιοχή.
 - **Χρονοδιάγραμμα πλοήγησης:** Ακριβώς κάτω από τον Χάρτη συμβάντων, κάθε κουκκίδα αντιπροσωπεύει ένα σημείο ενδιαφέροντος στην καταγραφή.
 - Έναρξη ανάλυσης (με πράσινο)
 - Διακοπή ανάλυσης (με πράσινο)
 - Περιοχή υψηλής πυκνότητας, υψηλό άθροισμα σταθμισμένων συμβάντων
 - Έναρξη της νύχτας
 - Τέλος της νύχτας
 - Μεγαλύτερη άπνοια
 - Υψηλότερη πτώση αποκορεσμού
 - Προτάσεις βαθμολόγησης υπό αξιολόγηση



Επιλογές σήματος

Η πρόσβαση στο Μενού επιλογών σήματος γίνεται κάνοντας κλικ στον τίτλο σήματος σε ένα Φύλλο σημάτων.

Το μενού περιλαμβάνει τις εξής επιλογές:

Κλιμάκωση σήματος

- Αναπαράσταση υπό κλίμακα για εφαρμογή (F9): αναπαριστά το σήμα υπό κλίμακα ώστε να εφαρμόζει στον κατανεμημένο χώρο.
- Κλείδωμα/Ξεκλείδωμα αναπαράστασης υπό κλίμακα: κλειδώνει ή ξεκλειδώνει την αναπαράσταση υπό κλίμακα για το επιλεγμένο σήμα.
- Επεξεργασία αναπαράστασης υπό κλίμακα: ανοίγει τις επιλογές αναπαράστασης υπό κλίμακα για το επιλεγμένο σήμα, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής μεγέθους και των ελάχιστων και μέγιστων τιμών αναπαράστασης υπό κλίμακα.

Ύψος σήματος

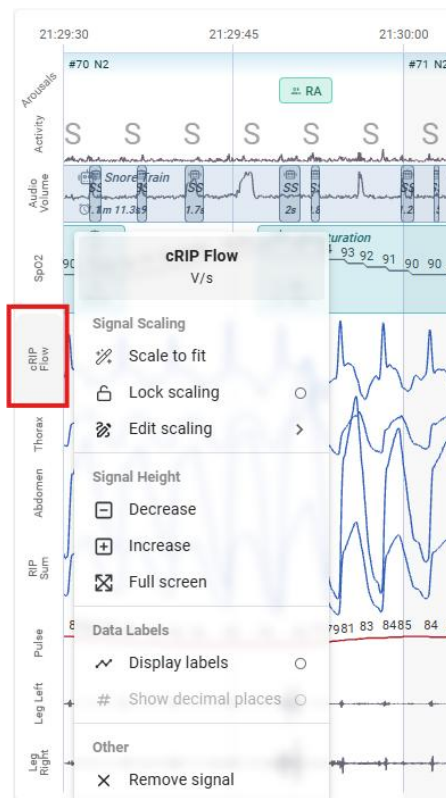
- Μείωση: μειώνει το κατανεμημένο ύψος του σήματος
- Αύξηση: κατανέμει περισσότερο ύψος στο σήμα.
- Πλήρης οθόνη: εφαρμόζει το επιλεγμένο σήμα στο πλήρες ύψος του Φύλλου σημάτων.

Ετικέτες δεδομένων

- Εμφάνιση τιμών: εμφανίζει τις τιμές του σήματος επάνω στο Φύλλο σημάτων.
- Εμφάνιση δεκαδικών ψηφίων: εμφανίζει τιμές με δεκαδικά ψηφία, όταν υπάρχουν.

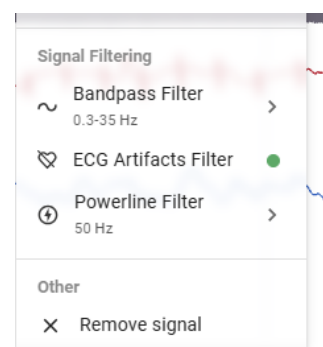
Άλλο

- Αφαίρεση σήματος: αφαιρεί το επιλεγμένο σήμα από το τρέχον Φύλλο σημάτων.



Για σήματα ExG, διατίθενται επίσης οι ακόλουθες επιλογές φιλτραρίσματος σημάτων:

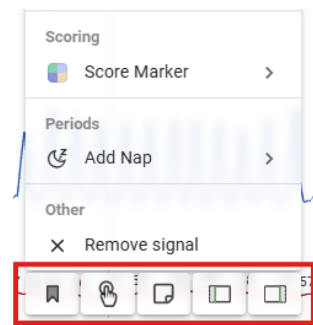
- Φίλτρο ζώνης διέλευσης
- Φίλτρο τεχνικών σφαλμάτων ECG (ΗΚΓ): επιτρέπει την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση
- Φίλτρο δικτύου τροφοδοσίας: επιτρέπει τη ρύθμιση και την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση



Η **σειρά των σημάτων** μπορεί να αλλάξει για το επιλεγμένο Φύλλο σημάτων στο Μενού επιλογών σήματος. Επιλέξτε και σύρετε το κουμπί τίτλου σήματος στην επιθυμητή θέση.

Το Μενού επιλογών σήματος ανοίγει επίσης κάνοντας δεξί κλικ στο επιθυμητό σήμα. Από εδώ, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις πρόσθετες επιλογές:

- Δημιουργία σελιδοδείκτη
- Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση βαθμολόγησης με ένα κλικ
- Προσθήκη σημείωσης βαθμολόγησης: προσθέτει σημειώσεις βαθμολόγησης στις επιλεγμένες θέσεις. Οι σημειώσεις μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία και να διαγραφούν κάνοντας διπλό κλικ στη σημείωση
- Μετακίνηση της Έναρξης/Διακοπής Ανάλυσης σε εκείνη τη θέση



Πλοήγηση

- Μεγέθυνση: +
- Σμίκρυνση: -
- Μετακίνηση προς τα εμπρός: →
- Μετακίνηση προς τα πίσω: ←
- Μετακίνηση προς τα εμπρός/προς τα πίσω: **Κύλιση τροχού ποντικιού**
- Μετακίνηση προς τα πίσω κατά μία πλήρη σελίδα: **Ctrl + ↑ + ← ή PageUp**
- Μετακίνηση προς τα εμπρός κατά μία πλήρη σελίδα: **Ctrl + ↑ + → ή PageDown**
- Επιλογή προηγούμενης εποχής: **↑ + ←**
- Επιλογή επόμενης εποχής: **↑ + →**
- Μετάβαση στην αρχή: **Home**
- Μετάβαση στο τέλος: **End**

Άλλες συντομεύσεις πληκτρολογίου

- Αναίρεση ενέργειας: **Ctrl + Z**
- Επανάληψη ενέργειας: **Ctrl + Y ή Ctrl + ↑ + Z**
- Διαγραφή συμβάντος (ενώ το αναδυόμενο παράθυρο λεπτομερειών συμβάντος είναι ανοικτό): **Delete ή Backspace**
- Διαγραφή συμβάντος: **Alt + Left-Click**
- Προσθήκη του σταδίου ύπνου Εγρήγορση (επιλεγμένη εποχή): **0**
- Προσθήκη του σταδίου ύπνου N1 (επιλεγμένη εποχή): **1**
- Προσθήκη του σταδίου ύπνου N2 (επιλεγμένη εποχή): **2**
- Προσθήκη του σταδίου ύπνου N3 (επιλεγμένη εποχή): **3**
- Προσθήκη του σταδίου ύπνου Ύπνος (επιλεγμένη εποχή): **4**
- Προσθήκη του σταδίου ύπνου REM (επιλεγμένη εποχή): **5**
- Προσθήκη του σταδίου ύπνου NREM (επιλεγμένη εποχή): **8**
- Σημείωση βαθμολόγησης (αιώρηση πάνω από το φύλλο σημάτων): **F12**
- Αναπαράσταση υπό κλίμακα για εφαρμογή όλων των σημάτων: **Alt + F9**
- Αναπαράσταση υπό κλίμακα για εφαρμογή (αιώρηση πάνω από το σήμα): **F9**

Βαθμολόγηση

- **Προβάλετε τις λεπτομέρειες συμβάντος** επιλέγοντας το συμβάν. Με την ενέργεια αυτή θα ανοίξει το αναδυόμενο παράθυρο λεπτομερειών συμβάντος.
- **Για να διαγράψετε ένα επιλεγμένο συμβάν:** πιάστε το κουμπί του πληκτρολογίου Delete ή Backspace ή πατήστε το εικονίδιο του κάδου ανακύκλωσης στο Αναδυόμενο παράθυρο λεπτομερειών συμβάντος αφού πρώτα επιλέξετε το συμβάν.
- **Διαγράψτε** ένα συμβάν κρατώντας πατημένο το κουμπί Alt και κάνοντας πατώντας στο συμβάν

- **Βαθμολογήστε** ένα συμβάν κρατώντας πατημένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού, σύροντάς το στο επιθυμητό μέγεθος και, στη συνέχεια, αφήνοντάς το
- **Αλλάξτε το είδος κάποιου** βαθμολογημένου συμβάντος πατώντας επάνω σε αυτό για να ανοίξετε το Αναδυόμενο παράθυρο λεπτομερειών συμβάντος και κάνοντας κλικ στο κουμπί με το βέλος επάνω/το βέλος κάτω ή πατώντας το κουμπί συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο (βλ. Συμβάντα για μια λίστα συντομεύσεων)
- **Μετακινήστε** ένα συμβάν σύροντάς το με τη χρήση του αριστερού κουμπιού του ποντικιού

Συμβάντα

Τα παρακάτω συμβάντα μπορούν να αξιολογηθούν με τη χρήση του Noxturnal Web (αναλόγως της περίπτωσης, οι αντίστοιχες συντομεύσεις πληκτρολογίου εμφανίζονται σε παρένθεση):

- **Τεχνικό σφάλμα (x)** σε:
 - όλα τα σήματα
- **Κίνηση (m, από movement)** σε:
 - Σήμα δραστηριότητας
- **Μεμονωμένο ροχαλητό και Ακολουθία ροχαλητού (s, από snore)** σε:
 - Σήμα έντασης ήχου
- **Αποκορεσμός (d, από daturation)** σε:
 - Σήμα SpO2
- **Άπνοια (a, από apnea), αποφρακτική άπνοια (o, από obstructive apnea), μικτή άπνοια (m, από mixed apnea), κεντρική άπνοια (c, από central apnea) και υπόπνοια (h, από hypopnea)** στα παρακάτω σήματα:
 - Σήματα ροής
 - Θώρακας
 - Κοιλιακή χώρα
 - cRIP
- **Βραδυκαρδία (b, από bradycardia), ταχυκαρδία (t, από tachycardia)** σε:
 - Καρδιακά σήματα και σήματα παλμού
- **Αφύπνιση (r, από arousal), αφύπνιση κίνησης άκρων, αφύπνιση PLM, αναπνευστική αφύπνιση, αυτόματη αφύπνιση** σε:
 - Σήματα HEG
 - Σήματα HOG
- **Παράδοση αναπνοή** σε:
 - Φάση πληθυσμογραφίας αναπνευστικής επαγωγής (RIP)
- **PLM, κίνηση (σύσπαση) άκρου** σε:
 - Σήματα κάτω άκρων
- **Μη έγκυρο σήμα** σε:
 - Όλα τα σήματα

Εάν η καταγραφή περιλαμβάνει συμβάντα Βιολογικής βαθμονόμησης (Bio Calibration), τα συμβάντα BioCal θα εμφανίζονται ως Σημειώσεις στο φύλλο σημάτων στη χρονική σήμανση στην οποία δημιουργήθηκαν.

Αναδυόμενο παράθυρο λεπτομερειών συμβάντος

Ανοίξτε το αναδυόμενο παράθυρο λεπτομερειών συμβάντος επιλέγοντας το συμβάν. Το αναδυόμενο παράθυρο εμφανίζει τις παρακάτω λεπτομέρειες συμβάντος:

- Ώρα και διάρκεια συμβάντος
- Θέση εποχής συμβάντος

- Πληροφορίες σχετικά με την πηγή του συμβάντος
- **Ώρα και ημερομηνία** κατά τη βαθμολόγηση του συμβάντος
- Εάν το συμβάν έχει **τροποποιηθεί**, από ποιον και πότε
- Οι προτεινόμενοι δείκτες δείχνουν **ποιος ενέκρινε** την πρόταση
- Κουμπί για **διαγραφή του συμβάντος** (κάδος απορριμμάτων)
- Κουμπί για **αλλαγή του είδους συμβάντος** (βέλη επάνω και κάτω)
- Κουμπί για **κλείσιμο του Αναδυόμενου παράθυρου λεπτομερειών συμβάντος** (X)

Προτάσεις βαθμολόγησης

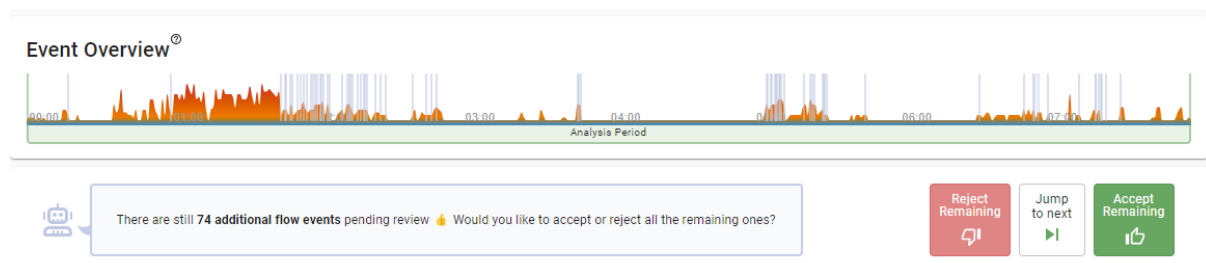
Οι **προτάσεις βαθμολόγησης** παρουσιάζονται στο Noxturnal Web μετά την εισαγωγή δεδομένων όταν βρίσκονται προγενέστερα βαθμολογημένα συμβάντα στο σήμα ροής πληθυσμογραφίας αναπνευστικής επαγωγής (RIP) τα οποία δεν είναι παρόντα στο σήμα ροής κάνουλας. Τα συμβάντα στο σήμα ροής RIP παρουσιάζονται ως προτάσεις εάν δεν επικαλύπτουν συμβάντα του ίδιου είδους στο σήμα ροής κάνουλας, δηλαδή εάν αυτά λείπουν. Αυτό το λειτουργικό χαρακτηριστικό σύγκρισης μπορεί να είναι χρήσιμο για τις περιπτώσεις κατά τις οποίες η ρινική κάνουλα πίεσης έπεσε από τον ασθενή κατά τη διάρκεια μιας μελέτης (δηλαδή, έχοντας ως αποτέλεσμα ένα επίπεδο σήμα κάνουλας). Οι προτάσεις παρουσιάζονται με τη χρήση επεξηγηματικού κειμένου στην Επισκόπηση μελέτης και στα φύλλα σημάτων. Οι χρήστες επαληθεύουν εάν τα προτεινόμενα συμβάντα πρέπει να συμπεριληφθούν στη βαθμολόγηση. Οι προτάσεις βαθμολόγησης δεν λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό τυχόν παραμέτρων ύπνου.

Σημείωση:

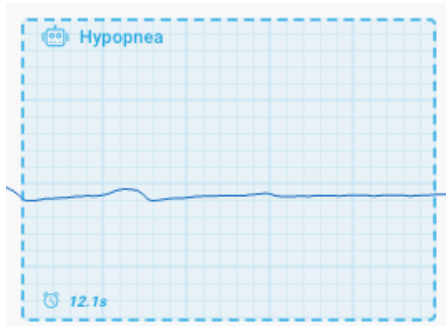
- 1) Οι προτάσεις βαθμολόγησης ύπνου έχουν συμβουλευτικό χαρακτήρα και πρέπει να γίνουν αποδεκτές για να ενσωματωθούν στην τελική βαθμολόγηση.
- 2) Οι προτάσεις βαθμολόγησης έχουν σχεδιαστεί προκειμένου να βοηθούν τους κλινικούς ιατρούς στην αξιολόγηση των δεδομένων ασθενούς.

Στην **Επισκόπηση μελέτης**, μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικές επιλογές για τη διαχείριση των προτεινόμενων δεικτών βαθμολόγησης:

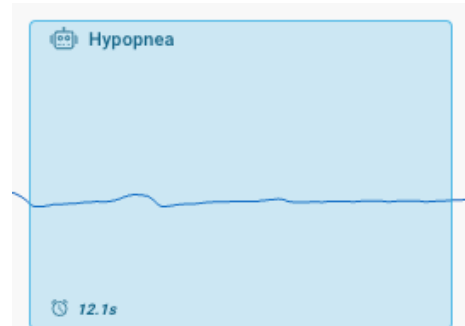
- **Αξιολόγηση:** Επισημαίνει όλες τις προτάσεις προς αξιολόγηση και δεν επιτρέπει την υποβολή της βαθμολόγησης προτού εγκριθούν ή απορριφθούν όλες οι προτάσεις. Οι Προτάσεις υπό αξιολόγηση εμφανίζονται επίσης στον Χάρτη συμβάντων ως μπλε κουκκίδες.
- **Αποδοχή όλων:** Μετατρέπει όλες τις προτάσεις βαθμολόγησης σε βαθμολογημένους δείκτες και ενημερώνει τις παραμέτρους ύπνου.
- **Απόρριψη όλων:** Διαγράφει όλες τις προτάσεις βαθμολόγησης και δεν θα υπάρξουν ξανά τέτοιες προτάσεις.
- **Επιστροφή:** Αναίρεση της τελευταίας ενέργειας με τις προτάσεις βαθμολόγησης.
- **Μεταπήδηση στο επόμενο:** Όταν οι προτάσεις βρίσκονται σε κατάσταση αξιολόγησης, αυτό το κουμπί θα μεταφέρει τον χρήστη στην επόμενη πρόταση στα Φύλλα σημάτων.
- **Αποδοχή υπολειπόμενων:** Όταν οι προτάσεις βρίσκονται σε κατάσταση αξιολόγησης, αυτή η ενέργεια θα επισημαίνει όλες τις υπολειπόμενες προτάσεις ως αποδεκτές.
- **Απόρριψη υπολειπόμενων:** Όταν οι προτάσεις βρίσκονται σε κατάσταση αξιολόγησης, με τη χρήση αυτού του κουμπιού όλες οι εκκρεμείς προτάσεις θα διαγραφούν.



Στα **Φύλλα σήματος**, οι προτάσεις βαθμολόγησης εμφανίζονται με ένα χαρακτηριστικό στυλ, επάνω σε έναν μπλε φόντο.

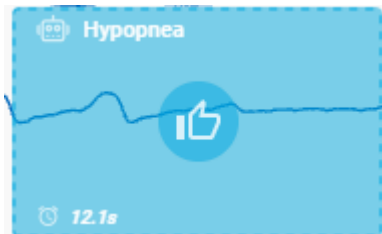


Πρόταση βαθμολόγησης

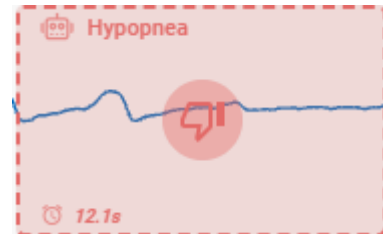


Βαθμολογημένος δείκτης

Κατά την αξιολόγηση προτάσεων βαθμολόγησης στο Φύλλο σημάτων υπάρχουν δύο κύριες επιλογές: Αποδοχή και Απόρριψη. Για την αποδοχή μιας πρότασης, περάστε το ποντίκι πάνω από μια πρόταση μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο με τον «ανυψωμένο αντίχειρα» και κάντε κλικ σε αυτό. Για απόρριψη μιας πρότασης, περάστε το ποντίκι πάνω από την πρόταση, ενώ διατηρείτε πατημένο το κουμπί ALT, μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο με τον «κατεβασμένο αντίχειρα» και επιλέξετε το.



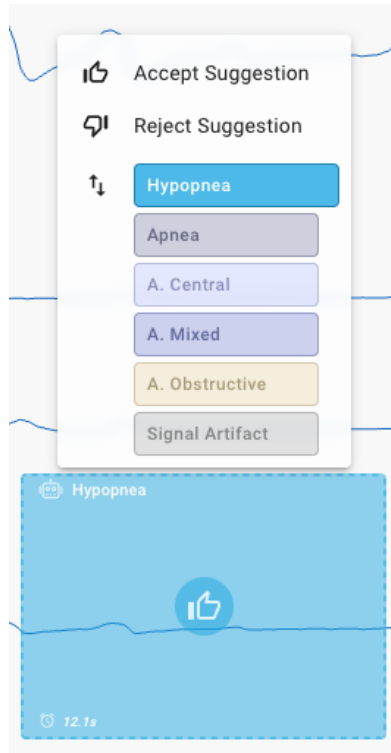
Αποδοχή πρότασης βαθμολόγησης



Απόρριψη πρότασης βαθμολόγησης

Αν κάνετε δεξί κλικ σε μια πρόταση, θα ανοίξει το **Αναδυόμενο παράθυρο δεξιού κλικ δείκτη**. Αυτό το μενού προσφέρει αρκετές επιλογές:

- Αποδοχή πρότασης: Μετατρέπει την πρόταση σε βαθμολογημένο δείκτη.
- Απόρριψη πρότασης: Διαγράφει τον προτεινόμενο δείκτη.
- Αλλαγή είδους δείκτη: Λίστα πιθανών ειδών δείκτη οι οποίοι, όταν τους επιλέξετε, μετατρέπουν την πρόταση σε έναν βαθμολογημένο δείκτη του εν λόγω είδους.



Έναρξη και διακοπή ανάλυσης (Φύλλα σημάτων)

Όταν ένα φύλλο σημάτων είναι ανοικτό, η Έναρξη και Διακοπή ανάλυσης της καταγραφής μπορεί να διαγραφεί. Αυτό μπορεί να γίνει σύροντας τα άκρα στη νέα επιθυμητή θέση.

Για να βρείτε τη θέση των άκρων στην καταγραφή, υπάρχουν δύο κύριες επιλογές:

- Στο *Χρονοδιάγραμμα πλοήγησης*, κάντε κλικ στις πράσινες κουκκίδες. Η πρώτη κουκκίδα είναι η Έναρξη ανάλυσης και η δεύτερη κουκκίδα είναι η Διακοπή ανάλυσης.
- Στην *Προβολή συμβάντων*, εφαρμόστε το φίλτρο «Περίοδοι ανάλυσης». Κάνοντας κλικ σε οποιοδήποτε από αυτά τα δύο στοιχεία, η προβολή θα μετακινήσει την επιλεγμένη εποχή στη θέση όπου βρίσκεται το άκρο της Περιόδου ανάλυσης.

Σελιδοδείκτες

Οι σελιδοδείκτες χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση μιας εικόνας της τρέχουσας προβολής του Φύλλου σημάτων. Η επισκόπηση των σελιδοδεικτών μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια της βαθμολόγησης και στη συνέχεια να συμπεριληφθούν στην αναφορά δεδομένων του Noxturnal Web.

Για την προσθήκη σελιδοδείκτη:

1. Ανοίξτε ένα Φύλλο σημάτων.
2. Μεταβείτε στην περιοχή ενδιαφέροντος της εγγραφής.
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σελιδοδείκτες» στη γραμμή εργαλείων για να ανοίξετε τη γραμμή Σελιδοδεικτών.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί «Προσθήκη σελιδοδείκτη».

Ο σελιδοδείκτης αποθηκεύεται από την τρέχουσα προβολή. Μετά την αποθήκευση του σελιδοδείκτη, είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες επιλογές:

- Επεξεργασία σελιδοδείκτη και προσθήκη σημείωσης.
- Αντιγραφή του σελιδοδείκτη στο πρόχειρο.
- Λήψη του σελιδοδείκτη ως αρχείο PNG.
- Απόκρυψη ή εμφάνιση του σελιδοδείκτη στην αναφορά δεδομένων του Noxturnal Web.
- Διαγραφή του σελιδοδείκτη.

Μετά την υποβολή της βαθμολόγησης, οι σελιδοδείκτες εμφανίζονται στην αναφορά δεδομένων του Noxturnal Web. Η αναφορά περιλαμβάνει την εικόνα του σελιδοδείκτη και οποιαδήποτε σημείωση έχει προστεθεί σε αυτόν.

Στην αναφορά είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες επιλογές:

- Μεγέθυνση του σελιδοδείκτη για προβολή των λεπτομερειών.
- Αντιγραφή του σελιδοδείκτη στο πρόχειρο.
- Λήψη του σελιδοδείκτη ως αρχείο PNG.
- Απόκρυψη ή εμφάνιση του σελιδοδείκτη στην αναφορά δεδομένων του Noxturnal Web.
- Διαγραφή του σελιδοδείκτη.

Αναπαραγωγή ήχου

Η αναπαραγωγή ήχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανασκόπηση του ήχου που καταγράφηκε κατά τη διάρκεια της μελέτης, όταν είναι διαθέσιμη.

Για την αναπαραγωγή ήχου:

1. Ανοίξτε ένα Φύλλο σημάτων.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί «Αναπαραγωγή ήχου» στη γραμμή εργαλείων.
3. Χρησιμοποιήστε τα στοιχεία ελέγχου του προγράμματος αναπαραγωγής ήχου για αναπαραγωγή ή παύση του ήχου.
4. Μεταβείτε στο Φύλλο σημάτων για να ελέγξετε τον ήχο σε συνδυασμό με τα σήματα.

Η αναπαραγωγή ήχου συγχρονίζεται με την προβολή της εγγραφής. Αν δεν υπάρχει διαθέσιμος ήχος για τη μελέτη, η αναπαραγωγή ήχου δεν είναι διαθέσιμη.

Αναπαραγωγή βίντεο

Η αναπαραγωγή βίντεο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ελέγξετε το βίντεο που καταγράφηκε κατά τη διάρκεια της μελέτης, όταν είναι διαθέσιμο.

Για την αναπαραγωγή βίντεο:

1. Ανοίξτε ένα Φύλλο σημάτων.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί «Αναπαραγωγή βίντεο» στη γραμμή εργαλείων.
3. Χρησιμοποιήστε τα στοιχεία ελέγχου του προγράμματος αναπαραγωγής βίντεο για αναπαραγωγή ή παύση του βίντεο.

Η αναπαραγωγή βίντεο συγχρονίζεται με την προβολή των σημάτων. Αν δεν υπάρχει διαθέσιμο βίντεο για τη μελέτη, η λειτουργία αναπαραγωγής βίντεο δεν είναι διαθέσιμη.

Πίνακας σημειώσεων τεχνικού

Ο πίνακας σημειώσεων τεχνικού χρησιμοποιείται για την επισκόπηση και την επεξεργασία σημειώσεων που αφορούν ολόκληρη την εγγραφή.

Για τη χρήση του πίνακα σημειώσεων τεχνικού:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί «Σημειώσεις τεχνικού» στην επάνω δεξιά γωνία. Κάντε ξανά κλικ στο κουμπί για να κλείσετε τον πίνακα.
2. Εισαγάγετε ή επεξεργαστείτε τη σημείωση. Οι αλλαγές αποθηκεύονται αυτόματα μόλις σταματήσετε να πληκτρολογείτε. Το εικονίδιο με το σύννεφο υποδεικνύει αν οι αλλαγές αποθηκεύονται ή έχουν αποθηκευτεί.
3. Χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες «Αναίρεση» και «Επανάληψη» για να μετακινηθείτε μεταξύ των αλλαγών. Όταν είναι διαθέσιμη, η επιλογή «Επαναφορά στο αρχικό κείμενο» επαναφέρει τη σημείωση στο περιεχόμενο που είχε φορτωθεί κατά το άνοιγμα της εγγραφής.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή «Εισαγωγή συμβάντων από τη βαθμολόγηση» για να προσθέσετε μια σύνοψη των συμβάντων με χρονολογική σειρά στη θέση του κέρσορα. Κάθε καταχώριση περιλαμβάνει την ώρα και τον αριθμό εποχής. Η σύνοψη μπορεί να περιλαμβάνει δείκτες σημειώσεων τεχνικού, δείκτες «Κλειστά φώτα» και «Ανοιχτά φώτα», όρια ανάλυσης και υποστηριζόμενους δείκτες υποπεριόδων.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί καρφίτσματος για να διατηρήσετε τον πίνακα ανοιχτό δίπλα στο Φύλλο σημάτων. Ένας μη καρφίτσωμένος πίνακας κλείνει όταν κάνετε κλικ έξω από αυτόν. Κάντε κλικ στο κουμπί «Κλείσιμο» όταν ολοκληρώσετε.

Κοινοποίηση μελέτης

Μια καταγραφή μπορεί να κοινοποιηθεί με τη χρήση συνδέσμου ή κωδικού QR. Επιλέξτε το κουμπί «Κοινοποίηση» στην επάνω δεξιά γωνία.

Μπορεί να επιλεγεί μια συγκεκριμένη ενότητα για να κατευθύνει τον χρήστη προς μια επιθυμητή θέση στην καταγραφή, π.χ., προς μια συγκεκριμένη Εποχή σε ένα φύλλο σημάτων. Επιλέξτε την ενότητα, την Επισκόπηση μελέτης ή κάποια άλλη επιθυμητή θέση, και, στη συνέχεια, επιλέξτε πώς να κοινοποιήσετε τη μελέτη, είτε με τη χρήση του στοιχείου «Αντιγραφή στο πρόχειρο» είτε με τη χρήση του στοιχείου «Βλ. Κωδικός QR».

Αναφορά μελέτης

Μετά την υποβολή μιας νύχτας καταγραφής, μια Αναφορά μελέτης καθίσταται διαθέσιμη μέσω της Γραμμής πλοήγησης.

Η αναφορά περιλαμβάνει διάφορες ενότητες προκειμένου να συνοψιστεί η καταγραφή και η βαθμολόγηση:

- Πληροφορίες καταγραφής
- Πληροφορίες βαθμολόγησης
- Πληροφορίες ασθενούς
- Στατιστικά στοιχεία βαθμολόγησης (AHI, ODI, κ.λπ.)
- Πληροφορίες σταδίων ύπνου (εάν είναι διαθέσιμες)
- Γραφήματα επισκόπησης
- Αν υπάρχουν στα δεδομένα της μελέτης:
 - Πίνακας σύνοψης PAP
 - Πίνακας σύνοψης σύντομου ύπνου

- Σχόλια
 - Προβολή σχολίων
 - Προσθήκη σχολίων
- Λίστα παραμέτρων
 - Τα διαθέσιμα μεταδεδομένα, όπως το Όνομα ασθενούς, η Ηλικία ασθενούς κ.λπ. παρουσιάζονται σε μια λίστα (περιλαμβάνεται και ένα πλαίσιο αναζήτησης για αναζήτηση με βάση το όνομα και τις τιμές)

Η Αναφορά μελέτης περιέχει επίσης το κουμπί **Εκτύπωση**. Το κουμπί αυτό δημιουργεί μια αναφορά σε εκτυπώσιμη μορφή που μπορεί να αποθηκευτεί στον υπολογιστή.

Κλείσιμο της καταγραφής

Όλες οι αλλαγές που πραγματοποιούνται στην καταγραφή αποθηκεύονται αμέσως. Η καρτέλα του προγράμματος περιήγησης μπορεί να κλείσει ανά πάσα στιγμή και ο χρήστης μπορεί να συνεχίσει τις ενέργειές του ανοίγοντας τον ίδιο σύνδεσμο που χρησιμοποιήθηκε για την πρόσβαση στην καταγραφή.

Υποστηριζόμενα είδη συμβάντων

Τα υποστηριζόμενα είδη συμβάντων και η Επισκόπηση συμβάντος/Χαρτογράφηση στάθμισης των ειδών συμβάντων υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα. Οι πιθανές σταθμίσεις με τις αντίστοιχες τιμές τους είναι: υψηλή=5, μεσαία=2, χαμηλή=1, καμία=0.

Είδη συμβάντος	Στάθμιση πυκνότητας	Περιγραφή
sleep-wake	Καμία	Στάδιο ύπνου - εγρήγορση
sleep-rem	Καμία	Στάδιο ύπνου REM
sleep-nrem	Καμία	Στάδιο ύπνου μη REM
sleep-n1	Καμία	Στάδιο ύπνου N1
sleep-n2	Καμία	Στάδιο ύπνου N2
ύπνος-n3	Καμία	Στάδιο ύπνου N3
position-upright	Καμία	Όρθια στάση
position-supine	Καμία	Ύπτια θέση / ανάσκελα
position-left	Καμία	Αριστερή πλευρά
position-right	Καμία	Δεξιά πλευρά
position-prone	Καμία	Πρηνής θέση / μπρούμυτα
position-unknown	Καμία	Άγνωστη θέση
apnea	Καμία	Συμβάν άπνοιας
apnea-obstructive	Υψηλή	Συμβάν αποφρακτικής άπνοιας

apnea-mixed	Χαμηλή	Συμβάν μικτής άπνοιας
apnea-central	Υψηλή	Συμβάν κεντρικής άπνοιας
technician-biocal	Καμία	Συμβάν βιολογικής βαθμονόμησης
technician-note	Καμία	Σημείωση τεχνικού
hypopnea	Μεσαία	Υπόπνοια
oxygensaturation-drop	Μεσαία	Πτώση του κορεσμού του οξυγόνου (SpO2)
activity-movement	Καμία	Συμβάν κίνησης
snorebreath	Καμία	Συμβάν μεμονωμένου ροχαλητού
snore-train	Χαμηλή	Συμβάν ακολουθίας ροχαλητού
arrhythmia-tachycardia	Μεσαία	Συμβάν ταχυκαρδίας
arrhythmia-bradycardia	Υψηλή	Συμβάν βραδυκαρδίας
signal-artifact	Καμία	Τεχνικό σφάλμα σήματος (signal artifact)
breathing-paradoxical	Χαμηλή	Συμβάν παράδοξης αναπνοής
limbmovement-twitch	Καμία	Κίνηση (σύσπαση) άκρου
limbmovement-periodictwitch	Καμία	Περιοδική κίνηση (σύσπαση) άκρου
PLM	Καμία	Περιοδική κίνηση άκρου
arousal	Μεσαία	Αφύπνιση γενικού τύπου
arousal-limbmovement	Μεσαία	Αφύπνιση που προκαλείται από κίνηση άκρου
arousal-plm	Μεσαία	Αφύπνιση που προκαλείται από περιοδική κίνηση άκρου (PLM)
arousal-respiratory	Μεσαία	Αφύπνιση που προκαλείται από συμβάν αναπνευστικής λειτουργίας
arousal-spontaneous	Μεσαία	Αφύπνιση γενικού τύπου
signal-invalid	Καμία	Μη έγκυρο σήμα

Θέση εκτός λειτουργίας και απόρριψη

Εάν υπάρχουν τυχόν ερωτήσεις ή απαιτείται βοήθεια σχετικά με τη διαδικασία θέσης εκτός λειτουργίας ή/και απόρριψης, συμπεριλαμβανομένης της ανάκτησης ή διαγραφής των δεδομένων χρήστη, απευθυνθείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση support@noxmedical.com.

Πληροφορίες για την ασφάλεια

- Σας συνιστούμε να ενημερώσετε το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε στην πιο πρόσφατη διαθέσιμη έκδοση.
- Για λειτουργική υποστήριξη (π.χ. διευκρίνιση των μηνυμάτων συστήματος, προσβασιμότητα ιστοτόπου, κ.λπ.), ή σε περίπτωση συμβάντων κυβερνοασφάλειας ή συμβάντων άλλου τύπου, απευθυνθείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση support@noxmedical.com.

Περιβάλλον Cloud

Η συσκευή είναι μια εφαρμογή διαδικτύου web και λειτουργεί σε ιδιόκτητη υποδομή cloud της Nox Medical (Nox Cloud). Το περιβάλλον λειτουργίας έχει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:

- ISO-27001
- SOC2
- HITRUST

Δεδομένα σε αδράνεια

Όλες οι μονάδες δίσκου που αποθηκεύουν δεδομένα πλατφόρμας Nox Cloud είναι κρυπτογραφημένες, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων βάσης δεδομένων. Η κρυπτογράφηση που χρησιμοποιείται είναι μια τυπική κρυπτογράφηση δεδομένων AES-256 του κλάδου.

Δεδομένα σε μεταφορά

Όλα τα δεδομένα μεταφέρονται με τη χρήση κρυπτογραφημένων τελικών σημείων (στη θύρα 443). Δεν παρέχονται μη κρυπτογραφημένα τελικά σημεία για την επικοινωνία δεδομένων. Οι χρήστες που αποκτούν πρόσβαση στη θύρα 80 ανακατευθύνονται αυτόματα στη θύρα 443.

Η κρυπτογράφηση τελικού σημείου χρησιμοποιεί TLS 1.2 και υποστηρίζονται μόνο προγράμματα περιήγησης που υποστηρίζουν αυτό το επίπεδο κρυπτογράφησης. Η σύνδεση κρυπτογραφείται με τη χρήση κρυπτογράφησης 256-bit. Το SHA1 χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ταυτότητας μηνυμάτων και το DHE_RSA ως ο μηχανισμός εναλλαγής κλειδιού.

Αντίγραφα ασφαλείας

Όλα τα δεδομένα αντιγράφονται πλήρως και σταδιακά. Η δημιουργία σταδιακών αντιγράφων ασφαλείας εκτελείται καθημερινά, εβδομαδιαία και μηνιαία με πλήρη επαναφορά τουλάχιστον ετησίως. Τα αντίγραφα ασφαλείας ελέγχονται σε τακτά χρονικά διαστήματα ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχής επαναφορά των δεδομένων.

Παρακολούθηση συστήματος

Χρησιμοποιούνται οι βέλτιστες πρακτικές για την παρακολούθηση του συστήματος ώστε να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η σταθερότητα του συστήματος. Χρησιμοποιούνται οι υπηρεσίες AWS Inspector, CloudWatch και CloudTrail για την παρακολούθηση των συστημάτων για τον εντοπισμό ευπαθειών, ασυνήθιστων δραστηριοτήτων και προβλημάτων απόδοσης. Το Wazuh χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση των αρχείων καταγραφής προς αναζήτηση ασυνήθιστων δραστηριοτήτων ή μη εξουσιοδοτημένων αλλαγών στο σύστημα αρχείων. Όλα αυτά τα συστήματα μπορούν να δημιουργούν ειδοποιήσεις και να αποκλείουν δυνητικά απειλητικές διευθύνσεις IP.

Ανίχνευση και αποτροπή εισβολών

Για τη διασφάλιση της αποφυγής πρόσβασης μη εξουσιοδοτημένων ατόμων και υπηρεσιών στην πλατφόρμα, έχουν εφαρμοστεί διάφορα μέτρα ανίχνευσης και πρόληψης εισβολών.

Τα αρχεία καταγραφής παρακολουθούνται για την ανίχνευση και αποτροπή επιθέσεων ωμής βίας. Τα αρχεία καταγραφής παρακολουθούνται επίσης για την ανίχνευση πολλαπλών αποτυχημένων προσπαθειών πρόσβασης στο σύστημα και, στη συνέχεια, για τον αποκλεισμό της IP του καλούντος συστήματος όταν συμβεί αυτό.

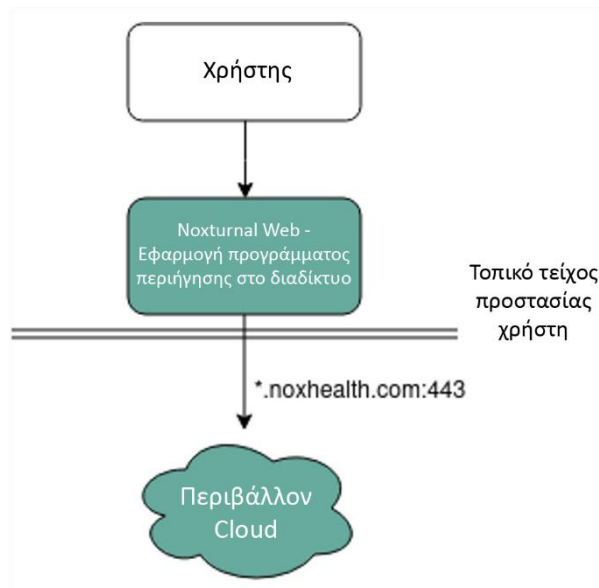
Δημιουργία αναφορών

Σε περίπτωση που ανιχνευθεί κάποιο συμβάν ασφαλείας με επιπτώσεις στην ασφάλεια του συστήματος ή των δεδομένων, οι χρήστες ειδοποιούνται μέσω της Διαδικασίας διαχείρισης των σχέσεων με τους Πελάτες (Customer Relationship Process) της Nox Medical (SOP-0004)¹.

Περιβάλλον χρήσης

Ο χρήστης αποκτά πρόσβαση στο ιατροτεχνολογικό προϊόν με τη χρήση μιας εφαρμογής προγράμματος περιήγησης, που αναφέρεται στην ενότητα «Υποστηριζόμενο πρόγραμμα περιήγησης». Το ακόλουθο διάγραμμα εξηγεί το οικοσύστημα ασφαλείας του ιατροτεχνολογικού προϊόντος με βάση την εμπειρία του χρήστη:

¹ Η Nox Medical χρησιμοποιεί ένα Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485.



Για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του Noxturnal Web, ο χρήστης πρέπει να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα ασφαλείας:

- Λευκή λίστα (Whitelisting) του *.noxhealth.com (ο αστερίσκος σημαίνει ότι θα συμπεριληφθούν και υποτομείς) στην παραμετροποίηση του τοπικού τείχους προστασίας του χρήστη
- Επιτρέπεται η εξερχόμενη κίνηση στη θύρα 443 προς τον ιστότοπο *.noxhealth.com στην παραμετροποίηση του τοπικού τείχους προστασίας του χρήστη

Δεν απαιτείται συγκεκριμένη ρύθμιση παραμέτρων λογισμικού προστασίας από κακόβουλο λογισμικό για την ασφαλή και αποτελεσματική λειτουργία της εφαρμογής.

Ενημερώσεις ασφάλειας

Όλες οι ευπάθειες που έχουν κοινοποιηθεί/ανιχνευθεί αξιολογούνται με τη χρήση του συστήματος βαθμολόγησης CVSS². Η βαθμολογία κυμαίνεται μεταξύ των τιμών 0 και 10 και οι Ενημερώσεις ασφάλειας εκδίδονται σύμφωνα με τα εξής:

- CVSS 9.0-10.0: Κρίσιμη – απενεργοποιήστε την υπηρεσία μέχρι να υπάρξει επιδιόρθωση ασφάλειας για την ευπάθεια.
- CVSS 7.0-8.9: Υψηλή – Επιδιόρθωση εντός 2 ημερών.
- CVSS 4.0-6.9: Μεσαία – Επιδιόρθωση εντός 1 εβδομάδας.
- CVSS 0.1-3.9: Χαμηλή – Επιδιόρθωση εντός 4 εβδομάδων.
- CVSS 0: Καμία – Καμία ενέργεια.

Οι ενημερώσεις ασφάλειας αναπτύσσονται στο περιβάλλον Cloud. Αυτό διασφαλίζει ότι ο τελικός χρήστης χρησιμοποιεί πάντα την πιο πρόσφατη έκδοση του Noxturnal Web – Εφαρμογή προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο, καθώς αυτό έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να γίνεται αυτόματη λήψη του αμέσως μόλις καταστεί διαθέσιμο.

² Το Κοινό Σύστημα Βαθμολόγησης Ευπάθειας (CVSS) είναι μια μέθοδος που χρησιμοποιείται για την παροχή ενός ποιοτικού μέτρου αξιολόγησης του βαθμού κρισιμότητας μιας ευπάθειας.

Ευπάθειες

Δεν έχουν ανιχνευθεί ευπάθειες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την κυβερνοασφάλεια ή την ασφάλεια της συσκευής.

Η διαδικασία ανίχνευσης ευπάθειας που χρησιμοποιείται συμμορφώνεται με το πρότυπο ANSI/AAMI SW96:2023 για την ασφάλεια ιατροτεχνολογικών προϊόντων, με τη χρήση μεθόδων που περιγράφονται στις οδηγίες AAMI TIR57:2016 – Αρχές για την ασφάλεια ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Κατάλογος υλικών λογισμικού (SBOM)

Ο κατάλογος υλικών λογισμικού (SBOM / Software Bill of Materials) παρέχεται ως «Προσάρτημα οδηγιών χρήσης» σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Ο κατάλογος SBOM ενδέχεται να υπόκειται σε αλλαγές πιο τακτικά από το προϊόν που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής και, συνεπώς, συνιστάται η χρήση της πιο πρόσφατης έκδοσης κατά την αξιολόγηση του περιεχομένου.

Απευθυνθείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση support@noxmedical.com για να λάβετε πλήρη ενημέρωση σχετικά με **την πιο πρόσφατη έκδοση** του Καταλόγου υλικών λογισμικού για αυτό το προϊόν. Ο κατάλογος υλικών λογισμικού ενημερώνεται με κάθε κυκλοφορία προϊόντος / ενημέρωση κώδικα / ανίχνευση ευπάθειας και είναι διαθέσιμος τόσο σε μορφή αναγνώσιμη από άνθρωπο όσο και σε μορφή αναγνώσιμη από μηχανή.

Περιγραφή συντομογραφιών και συμβόλων

PSG	Πολυυπνογραφία
ExG	Όρος που αναφέρεται σε διαφορετικά είδη μετρήσεων της ηλεκτρικής δραστηριότητας του σώματος, όπως της ηλεκτρικής δραστηριότητας του εγκεφάλου (EEG), των μυών (EMG), της καρδιάς (ECG ή EKG) ή των ματιών (EOG)
EMG	Ηλεκτρομυογραφία (ΗΜΓ)
ECG	Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)
PLM	Περιοδική κίνηση άκρου
AHI	Δείκτης άπνοιας-υπόπνοιας
ODI	Δείκτης αποκορεσμού οξυγόνου
EHR	Ηλεκτρονικός φάκελος υγείας (ΗΦΥ)
PAP	Θετική πίεση αεραγωγού (Positive Airway Pressure)
RIP	Επαγωγική πληθυσμογραφία αναπνευστικής λειτουργίας (Respiratory Inductance Plethysmography)
	Οδηγίες λειτουργίας / Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
	Ιατροτεχνολογικό προϊόν
CE 2797	Σήμανση CE που υποδεικνύει συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς της ΕΕ.
(01)1569431112075 (8012)VVvrr	Αποκλειστική ταυτοποίηση ιατροτεχνολογικού προϊόντος (UDI): η ταυτοποίηση εφαρμογής (01) υποδεικνύει την ταυτοποίηση ιατροτεχνολογικού προϊόντος (DI) (δηλαδή «1569431112075»), η ταυτοποίηση εφαρμογής (8012) υποδεικνύει την έκδοση λογισμικού (δηλαδή «VVvrr»)

Πληροφορίες

Οι οδηγίες χρήσης και οι σχετικές μεταφράσεις είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή στον ιστότοπο της Nox Medical: www.noxmedical.com/ifu. Σημείωση: Για το άνοιγμα του ηλεκτρονικού αρχείου απαιτείται πρόγραμμα ανάγνωσης pdf.

Αντίγραφο χωρίς επιπλέον κόστος στέλνοντας e-mail στη διεύθυνση support@noxmedical.com. Το έντυπο αντίγραφο θα σας αποσταλεί εντός 7 ημερολογιακών ημερών.