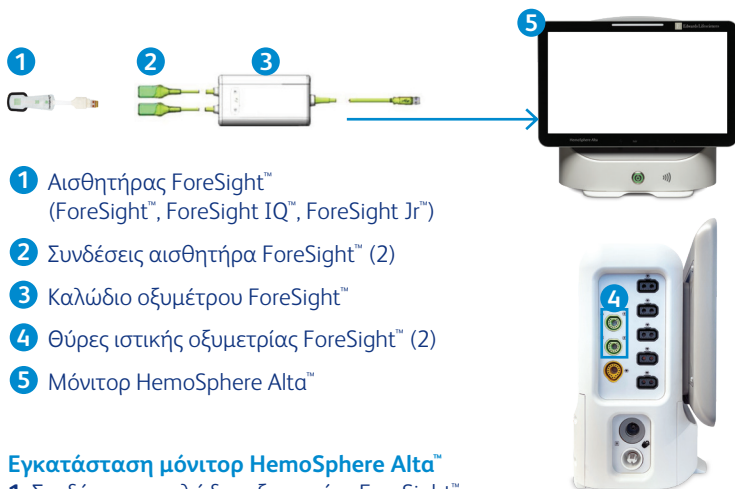


Αισθητήρες ForeSight™ στο μόνιτορ HemoSphere Alta™

Οδηγός διαμόρφωσης



- 1 Αισθητήρας ForeSight™
(ForeSight™, ForeSight IQ™, ForeSight Jr™)
- 2 Συνδέσεις αισθητήρα ForeSight™ (2)
- 3 Καλώδιο οξυμέτρου ForeSight™
- 4 Θύρες ιστικής οξυμετρίας ForeSight™ (2)
- 5 Μόνιτορ HemoSphere Alta™

Εγκατάσταση μόνιτορ HemoSphere Alta™

- 1 Συνδέστε το καλώδιο οξυμετρίας ForeSight™ στις θύρες ιστικής οξυμετρίας HemoSphere Alta™ ForeSight™.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λυχνία LED του καλωδίου οξυμέτρου ForeSight™ ανάβει με πράσινο χρώμα όταν είναι συνδεδεμένο στη θύρα A και με μπλε χρώμα όταν είναι συνδεδεμένο στη θύρα B.

- 2 Επιλέξτε **Continue Same Patient** (Συνέχεια με τον ίδιο ασθενή) ή **New Patient** (Νέος ασθενής), εισαγάγετε τα δεδομένα του ασθενούς ή «παραλείψτε» τα δεδομένα του ασθενούς εάν χρησιμοποιείται μόνο ο αισθητήρας ForeSight™, εάν όχι, επιλέξτε την αντίστοιχη λειτουργία παρακολούθησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΟΛΕΣ οι παράμετροι του αισθητήρα ForeSight™ είναι διαθέσιμες εάν παραλειφθούν τα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς. Η ιστική οξυμετρία είναι διαθέσιμη σε όλες τις λειτουργίες παρακολούθησης.



Διαμόρφωση αισθητήρα και θέσης ForeSight™

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή του μόνιτορ HemoSphere Alta™, Πίνακας 12-2, για οδηγίες επιλογής αισθητήρα με βάση τη λειτουργία παρακολούθησης ασθενούς, το βάρος του ασθενούς και τη θέση του σώματος.

1 Ανοίξτε τη συσκευασία του αισθητήρα ForeSight™ και ελέγξτε για τυχόν ζημιές. Εάν ένας αισθητήρας φαίνεται να έχει υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

2 Καθαρίστε το δέρμα του ασθενούς και βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι στεγνή πριν από την εφαρμογή του αισθητήρα.

Εικόνα 1.



3 Αφαιρέστε την προστατευτική επένδυση και τοποθετήστε τους αισθητήρες.

4 Συνδέστε τους αισθητήρες στο καλώδιο ForeSight™. Βεβαιωθείτε ότι κάθε αισθητήρας έχει συνδεθεί με ένα απτικό κλικ (Εικόνα 1).

Εικόνα 2.

5 Εάν το StO_2 δεν είναι τρέχουσα βασική παράμετρος, αγγίξτε την ετικέτα της εμφανιζόμενης παραμέτρου που βρίσκεται στο εσωτερικό οποιουδήποτε πλακιδίου παραμέτρων για να επιλέξετε το StO_2 <Ch> ως βασική παράμετρο από το μενού διαμόρφωσης πλακιδίου, όπου <Ch> είναι το κανάλι του αισθητήρα. Οι επιλογές καναλιών είναι A1 και A2 για το καλώδιο Α του οξυμέτρου ForeSight™ και B1 και B2 για το καλώδιο Β του οξυμέτρου ForeSight™ (Εικόνα 2).



Εικόνα 3.



6 Αγγίξτε οπουδήποτε στο πλακίδιο παραμέτρων για να αποκτήσετε πρόσβαση στο παράθυρο διαμόρφωσης παραμέτρων (Εικόνα 3).

- 7 Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα ή τη λειτουργία παρακολούθησης ασθενούς, αγγίξτε την καρτέλα Sensor Location (Τοποθεσία αισθητήρα) (Εικόνα 5).

Εικόνα 5.



- 8 Επιλέξτε τη λειτουργία παρακολούθησης ασθενούς: ενηλίκων ή παιδιατρική.
- 9 Επιλέξτε την ανατομική θέση του αισθητήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διαθέσιμες θέσεις των αισθητήρων παρατίθενται στον πίνακα 12-1 στο Εγχειρίδιο χειριστή του μόνιτορ HemoSphere Alta™.

Οι θέσεις των αισθητήρων έχουν χρωματική κωδικοποίηση με βάση τη θύρα ιστικής οξυμετρίας HemoSphere Alta™:

- Πράσινο: Θέσεις αισθητήρων για ένα καλώδιο οξυμέτρου ForeSight™ συνδεδεμένο στη θύρα A στη θύρα ιστικής οξυμετρίας HemoSphere Alta™
- Μπλε: Θέσεις αισθητήρων για ένα καλώδιο οξυμέτρου ForeSight™ συνδεδεμένο στη θύρα B στη θύρα ιστικής οξυμετρίας HemoSphere Alta™

- 10 Αγγίξτε το εικονίδιο αρχικής οθόνης ή το εικονίδιο οθόνης στη γραμμή πλοήγησης για να επιστρέψετε στην οθόνη παρακολούθησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους πρόσθετους προηγμένους αλγόριθμους ForeSight IQ™ (CAI και βαθμονομημένη tHb), οι αισθητήρες ForeSight IQ™ πρέπει να τοποθετηθούν στην εγκεφαλική θέση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι αλγόριθμοι του αισθητήρα ForeSight IQ™ είναι διαθέσιμοι μόνο για ενήλικες ασθενείς.

Περιοχή πλακιδίων παραμέτρων StO₂

1 Η ένδειξη StO₂ εμφανίζει την τρέχουσα τιμή παραμέτρου **1**.

2 Η θέση αισθητήρα εμφανίζει τη θέση και την πλευρά του σώματος στην οποία είναι τοποθετημένος ο αισθητήρας **2**.

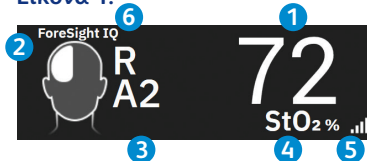
3 Η ένδειξη καναλιού εμφανίζει σε ποιο κανάλι είναι συνδεδεμένος κάθε αισθητήρας **3**.

4 Ετικέτα παραμέτρου **4**.

5 Η ένδειξη ποιότητας σήματος (SQI) εμφανίζει 1-4 γραμμές, με 4 γεμάτες γραμμές να υποδεικνύουν βέλτιστη ποιότητα σήματος **5**.

6 Όταν χρησιμοποιείτε έναν αισθητήρα ForeSight™, θα υπάρχει ένας δείκτης τεχνολογίας στην επάνω αριστερή γωνία του πλακιδίου παραμέτρων **6**.

Εικόνα 1.

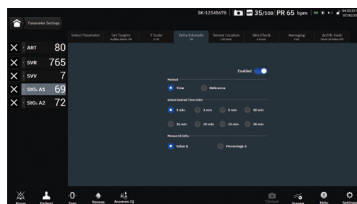


Εμφάνιση τιμής αναφοράς

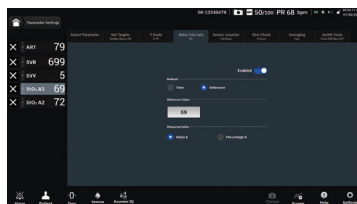
- 1 Επιλέξτε το πλακίδιο παραμέτρων και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Delta Intervals** (Διαστήματα Δέλτα) (Εικόνα 1).
- 2 Κάντε εναλλαγή της καρτέλας **Enabled** (Ενεργοποιημένο) (Εικόνα 1).
- 3 Επιλέξτε την επιλογή **Time** (Χρόνος) ή **Reference** (Αναφορά) στο τμήμα **Method** (Μέθοδος).
- 4 Στο **Time** (Χρόνος) (Εικόνα 1) επιλέξτε το επιθυμητό χρονικό διάστημα (min) και την επιλογή **Measured Delta – Value Δ** (Μετρούμενο Δέλτα – Τιμή Δ) ή **Percentage Δ** (Ποσοστό Δ).
- 5 Εάν επιλεγεί το στοιχείο **Reference** (Αναφορά) (Εικόνα 2), το διάστημα αλλαγής θα υπολογιστεί από την έναρξη της παρακολούθησης. Αυτή η τιμή έναρξης μπορεί να προσαρμοστεί στην επιλογή **Reference Value** (Τιμή αναφοράς).

- 6 Αγγίξτε το εικονίδιο αρχικής οθόνης ή το εικονίδιο οθόνης  για να επιστρέψετε στην οθόνη παρακολούθησης.

Εικόνα 1.



Εικόνα 2.

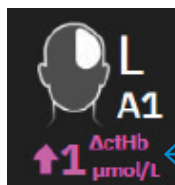
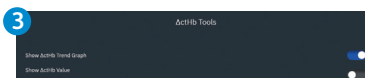
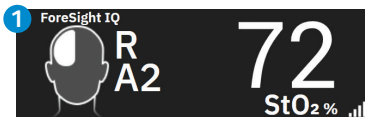


Για να εμφανίσετε και να επαναφέρετε την οθόνη της τιμής ή της τάσης ΔctHb

1 Αγγίξτε οπουδήποτε στο πλακίδιο παραμέτρων **StO₂** ❶ και επιλέξτε την καρτέλα **ΔctHb Tools** (Εργαλεία ΔctHb) ❷.

2 Κάντε εναλλαγή του κουμπιού **Show ΔctHb Trend Graph** (Εμφάνιση γραφήματος τάσης ΔctHb) ή **Show ΔctHb Value** (Εμφάνιση τιμής ΔctHb) ❸.

3 Για να κάνετε επαναφορά της εμφάνισης **ΔctHb value** (Τιμή ΔctHb) ή **ΔctHb trend** (Τάση ΔctHb), αγγίξτε το κουμπί **Reset ΔctHb** (Επαναφορά ΔctHb) ❹.



Τιμή ΔctHb



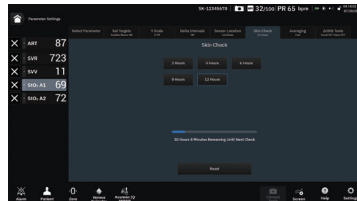
Άξονας Y ΔctHb

Γραμμή τάσης ΔctHb

Άξονας Y ΔctHb

Αξιολόγηση δερματικού ελέγχου

- 1 Αγγίξτε οπουδήποτε στο πλακίδιο παραμέτρων **StO₂** και στη συνέχεια επιλέξτε την καρτέλα **Skin Check Reminder** (Υπενθύμιση δερματικού ελέγχου).
- 2 Επιλέξτε ένα χρονικό διάστημα μεταξύ των ειδοποιήσεων δερματικού ελέγχου. Η προεπιλεγμένη χρονική περίοδος είναι 12 ώρες.
- 3 Κατά την αξιολόγηση δερματικού ελέγχου ανασηκώστε τον αισθητήρα για να αξιολογήσετε την ακεραιότητα του δέρματος κάτω από τον αισθητήρα.



Για να εμφανίσετε την παράμετρο εγκεφαλικού αυτορρυθμιστικού δείκτη (Cerebral Autoregulation Index - CAI)

1 Εάν ο CAI δεν είναι τρέχουσα βασική παράμετρος, αγγίξτε την ετικέτα της εμφανιζόμενης παραμέτρου που βρίσκεται στο εσωτερικό οποιουδήποτε πλακιδίου παραμέτρων (ή το «+» για να προσθέσετε μια νέα βασική παράμετρο) για να επιλέξετε τον CAI ως βασική παράμετρο από το μενού διαμόρφωσης πλακιδίου **Tissue Oximetry** (Ιστική οξυμετρία) (Εικόνα 1).

2 Οι δείκτες καναλιού StO_2 ① και τεχνολογίας ιστικής οξυμετρίας ② εμφανίζονται με λευκό χρώμα, ενώ η τρέχουσα τιμή MAP 20 δευτερολέπτων, η ένδειξη πηγής MAP και οι τιμές του άξονα Y της τάσης MAP ③ εμφανίζονται με μπλε χρώμα. Η τιμή CAI ④ θα εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά του πλακιδίου, απεικονιζόμενη ως τιμή σε μια κλίμακα από 0-100 (Εικόνα 2α).

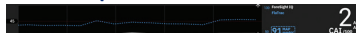
Εικόνα 1.



Εικόνα 2α. ②



Εικόνα 2β.

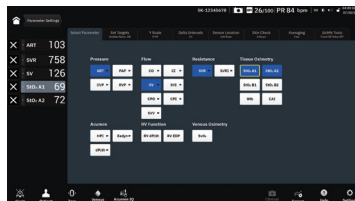


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η παράμετρος CAI είναι προσβάσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείται ένας μεγάλος αισθητήρας ForeSight IQ™ (στην εγκεφαλική θέση) ΚΑΙ ένας αισθητήρας αρτηριακής γραμμής της BD (αισθητήρας TruWave™ DPT, FloTrac™ ή Acumen IQ™) για τη μέτρηση της MAP. Η τάση και η τιμή MAP που βρίσκεται μέσα στο πλακίδιο βασικής παραμέτρου CAI απεικονίζεται με τη διακεκομμένη μπλε γραμμή. (Εικόνα 2β).

Παράμετρος ολικής αιμοσφαιρίνης αίματος (tHb)

- 1 Εάν η tHb δεν είναι τρέχουσα βασική παράμετρος, αγγίξτε την ετικέτα της εμφανιζόμενης παραμέτρου που βρίσκεται στο εσωτερικό οποιουδήποτε πλακιδίου παραμέτρων (ή το «+» για να προσθέσετε μια νέα βασική παράμετρο) για να επιλέξετε την **tHb** ως βασική παράμετρο από το μενού διαμόρφωσης πλακιδίου **Tissue Oximetry** (Ιστική οξυμετρία) (Εικόνα 3).
- 2 Αυτή η παράμετρος πρέπει να βαθμονομηθεί για να παρέχει μια συνεχή μη επεμβατική τιμή της ολικής αιμοσφαιρίνης αίματος. Υπάρχει ένας **δείκτης θαυμαστικού** στην αριστερή πλευρά του πλακιδίου παραμέτρων, ο οποίος, όταν υπάρχει, υποδεικνύει ότι απαιτείται βαθμονόμηση (Εικόνα 4).
- 3 Αγγίξτε τον **δείκτη θαυμαστικού** μέσα στο πλακίδιο παραμέτρων ή οπουδήποτε μέσα στο πλακίδιο **tHb** και μεταβείτε στο εικονίδιο μενού **Calibration** (Βαθμονόμηση). Αγγίξτε **Calibrate tHb** (Βαθμονόμηση tHb) (Εικόνα 5).
- 4 Αγγίξτε το κουμπί **Draw** (Λήψη) και λάβετε το δείγμα αίματος (Εικόνα 6).
- 5 Όταν ληφθούν οι εργαστηριακές τιμές, αγγίξτε το κουμπί **HGB** για να εισαγάγετε την τιμή αιμοσφαιρίνης του ασθενούς.

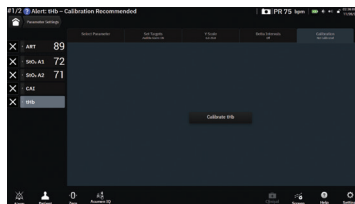
Εικόνα 3.



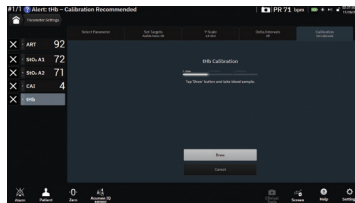
Εικόνα 4.



Εικόνα 5.



Εικόνα 6.

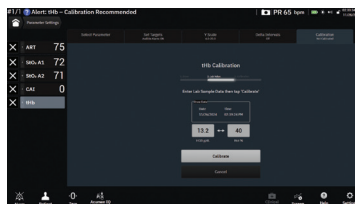


6 Αγγίξτε το κουμπί **Calibrate** (Βαθμονόμηση) για να ξεκινήσει η διαδικασία βαθμονόμησης (Εικόνα 7).

7 Όταν ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση, το σύστημα θα κλείσει αυτόματα την οθόνη βαθμονόμησης ή μπορείτε να αγγίξετε το κουμπί **Close** (Κλείσιμο) και να επιστρέψετε στην παρακολούθηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η παράμετρος tHb είναι σωστά βαθμονομημένη όταν ΔΕΝ υπάρχει «θαυμαστικό» ΚΑΙ όταν υπάρχει το «CAL» στην κάτω αριστερή πλευρά του πλακιδίου (Εικόνα 8). Εάν απαιτείται επαναβαθμονόμηση, θα εμφανιστεί μια ειδοποίηση και ο «δείκτης θαυμαστικού» θα επιστρέψει εντός του πλακιδίου. Για να συνεχίσετε την παρακολούθηση της tHb, επαναλάβετε τη διαδικασία βαθμονόμησης όπως περιγράφεται παραπάνω.

Εικόνα 7.



Εικόνα 8.



Ιατροτεχνολογικό προϊόν για επαγγελματική χρήση. Για έναν κατάλογο των ενδείξεων, αντενδείξεων, προφυλάξεων, προειδοποιήσεων και πιθανών ανεπιθύμητων συμβάντων, ανατρέξτε στις Οδηγίες χρήσης (συμβουλευτείτε το eifu.edwards.com όπου ισχύει).

BD, Eysins, Vaud, Ελβετία

bd.com



Το BD, το λογότυπο BD, τα Acumen, Acumen IQ, FloTrac, ForeSight, ForeSight IQ, ForeSight Jr, HemoSphere, HemoSphere Alta και HPI αποτελούν εμπορικά σήματα της Becton, Dickinson and Company ή των συνδεδεμένων εταιρειών της. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

© 2025 BD. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. BD-161168 v1.0