



Προηγμένη πλατφόρμα παρακολούθησης HemoSphere Alta™

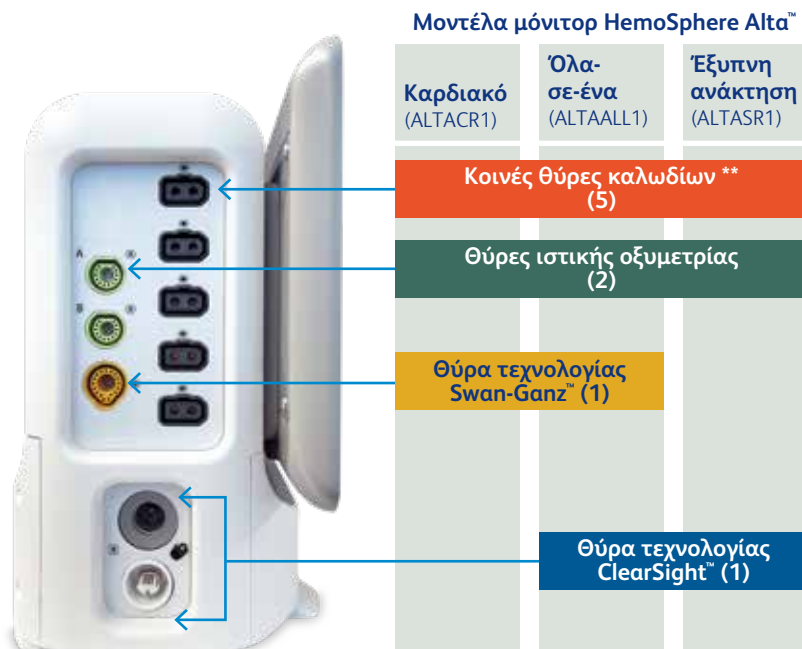
Οδηγός διαμόρφωσης





Αριστερός πίνακας μόνιτορ HemoSphere Alta™

Το μόνιτορ HemoSphere Alta™ είναι εξοπλισμένο με πέντε κοινές θύρες καλωδίων και δύο θύρες παρακολούθησης ιστικής οξυμετρίας. Ορισμένα μοντέλα μπορεί επίσης να διαθέτουν θύρα καλωδίου ασθενούς για την τεχνολογία παρακολούθησης Swan-Ganz™ ή θύρα ελεγκτή πίεσης για την τεχνολογία παρακολούθησης ClearSight™*. Όλα τα σημεία σύνδεσης καλωδίων τεχνολογίας βρίσκονται στον αριστερό πλευρικό πίνακα.



* Η εικόνα μόνιτορ που εμφανίζεται απεικονίζει το μοντέλο ALTAALL1.

** Συμβατό με καλώδιο(α) έξυπνης πίεσης, καλώδιο(α) HemoSphere Alta™ AFM™ και καλώδιο(α) φλεβικής οξυμετρίας.



Αρχική εκκίνηση

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το μόνитор, πατήστε το κουμπί **λειτουργίας** που βρίσκεται στον μπροστινό πίνακα. Μετά την ενεργοποίηση του μόνιτορ, εμφανίζεται η οθόνη αυτοελέγχου κατά την ενεργοποίηση (POST). Η οθόνη POST επαληθεύει ότι το μόνитор πληροί τις βασικές απαιτήσεις λειτουργίας, γυμνάζοντας κρίσιμα εξαρτήματα υλικού και εκτελείται κάθε φορά που ενεργοποιείται το σύστημα. Το μήνυμα κατάστασης POST εμφανίζεται στην οθόνη εκκίνησης μαζί με τις πληροφορίες συστήματος, όπως οι σειριακοί αριθμοί και οι αριθμοί έκδοσης λογισμικού.



Εισαγωγή νέου ασθενούς

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εισαγάγει έναν νέο ασθενή κατά την αρχική εκκίνηση του συστήματος ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συστήματος.

- 1 Αφού ενεργοποιήσετε το μόνιτορ, εμφανίζεται η οθόνη νέου ή συνεχιζόμενου ασθενούς. Αγγίξτε **New Patient** (Νέος ασθενής).*

Η

Αγγίξτε **Skip** (Παράλειψη) για να ξεκινήσετε την παρακολούθηση χωρίς να εισαγάγετε τα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς.

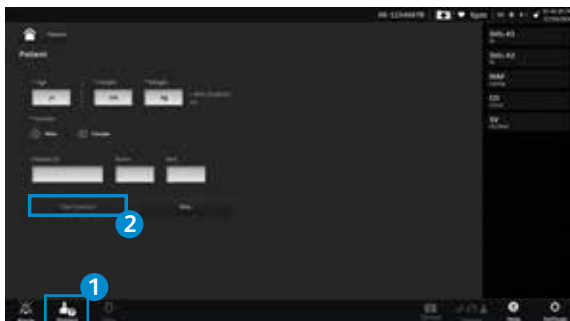
Η

Εάν το μόνιτορ είναι ήδη ενεργοποιημένο, αγγίξτε το εικονίδιο **Patient** (Ασθενής) ❶ στη γραμμή πλοήγησης.

- 2 Το κουμπί **Start Session** (Έναρξη συνεδρίας) ❷ είναι απενεργοποιημένο έως ότου εισαχθούν όλα τα δεδομένα του ασθενούς.

* Η έναρξη ενός νέου ασθενούς διαγράφει όλα τα προηγούμενα δεδομένα ασθενούς. Τα όρια συναγερμού και οι συνεχείς παράμετροι έχουν οριστεί στις προεπιλεγμένες τιμές τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προεπιλεγμένα φυσιολογικά εύρη συναγερμού θα πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι είναι κατάλληλα σύμφωνα με τον ασθενή. Εάν ο χρήστης παραλείψει την εισαγωγή των δημογραφικών δεδομένων του ασθενούς, μπορούν να παρακολουθούνται μόνο οι ακόλουθες περιορισμένες παράμετροι: StO_2 , $\Delta ctHb$, SYS_{ART} , SYS_{PAP} , DIA_{ART} , DIA_{PAP} , $MRVP$, SYS_{RVP} , DIA_{RVP} , PR_{RVP} , $RV EDP$, $RV dP/dt$, MAP , PR , $MPAP$ και CVP . Η παρακολούθηση CCO με καθετήρα Swan-Ganz™ είναι απενεργοποιημένη. Η βαθμονόμηση φλεβικής οξυμετρίας επίσης δεν είναι διαθέσιμη.





Λειτουργία προηγμένης παρακολούθησης πολλαπλών αισθητήρων

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας προηγμένης παρακολούθησης πολλαπλών αισθητήρων επιτρέπει στον χρήστη να παρακολουθεί ταυτόχρονα την ίδια παράμετρο από διαφορετικές πηγές τεχνολογίας. Για παράδειγμα, οι επιλογές καρδιακής παροχής (CO) θα έχουν μια δευτερεύουσα αναδεδουλευμένη καρτέλα επιλογής που θα εμφανίζει τις διαθέσιμες πηγές για CO (A-line [αισθητήρας Acumen IQ™ ή FloTrac™ / FloTrac Jr™], καθετήρας Swan-Ganz™ ή αισθητήρας [αισθητήρας ClearSight™ / ClearSight Jr™ ή Acumen IQ™]). Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία:

- 1 Αγγίξτε το εικονίδιο ρυθμίσεων → κουμπί  **Advanced Settings** (Προηγμένες ρυθμίσεις) και πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης **Secure User** (Ασφαλής χρήστης). Όλοι οι κωδικοί πρόσβασης καθορίζονται κατά την αρχικοποίηση του συστήματος. Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή του νοσοκομείου σας ή το τμήμα πληροφορικής για τον κωδικό πρόσβασης.
- 2 Αγγίξτε το κουμπί **Parameter Source Settings** (Ρυθμίσεις πηγής παραμέτρων).
- 3 Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τον διακόπτη **«Multi-Technology Advanced Monitoring Mode»** (Λειτουργία προηγμένης παρακολούθησης πολλαπλών τεχνολογιών). Όταν αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη, η λειτουργία παρακολούθησης πρέπει να επιλέγεται σε κάθε νέα συνεδρία ασθενούς.

Λειτουργία παρακολούθησης ενιαίας τεχνολογίας

Για να αλλάξετε μεταξύ των λειτουργιών παρακολούθησης, αγγίξτε το εικονίδιο **Select Monitoring Mode** (Επιλογή λειτουργίας παρακολούθησης)  στη γραμμή πλοήγησης και επιλέξτε ένα από τα ακόλουθα:



Κουμπί Επεμβατικής λειτουργίας παρακολούθησης. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αυτό το κουμπί για επεμβατική αιμοδυναμική παρακολούθηση χρησιμοποιώντας το καλώδιο ασθενούς Swan-Ganz™ HemoSphere Alta™.



Κουμπί Ελάχιστα επεμβατικής λειτουργίας παρακολούθησης. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αυτό το κουμπί για ελάχιστα επεμβατική αιμοδυναμική παρακολούθηση χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο πίεσης.



Κουμπί Μη επεμβατικής λειτουργίας παρακολούθησης. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αυτό το κουμπί για μη επεμβατική αιμοδυναμική παρακολούθηση με χρήση της τεχνολογίας παρακολούθησης ClearSight™.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρακολούθηση οξυμετρίας είναι διαθέσιμη σε όλες τις λειτουργίες παρακολούθησης. Το γράμμα «S»  θα εμφανιστεί στον άξονα x της γραφικής προβολής παρακολούθησης τάσεων στο χρονικό σημείο κατά το οποίο έγινε η εναλλαγή της λειτουργίας παρακολούθησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρακολούθηση με ένα DPT TruWave™ είναι διαθέσιμη σε όλες τις λειτουργίες παρακολούθησης.

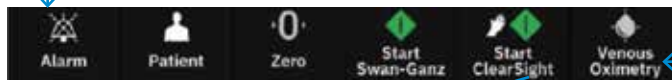


Χαρακτηριστικά οθόνης μόνιτορ HemoSphere Alta™

Γραμμή πλοήγησης* (βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης)



Η γραμμή πλοήγησης υπάρχει στις περισσότερες οθόνες. Εξαιρούνται η οθόνη εκκίνησης και οι οθόνες που υποδεικνύουν ότι η παρακολούθηση από την προηγμένη πλατφόρμα παρακολούθησης HemoSphere Alta™ έχει διακοπεί.



Φλεβική
οξυμετρία

Σίγαση
ηχητικού
συναγερμού

Κατα-
χώρηση
ασθενούς

Μηδε-
νισμός
πίεσης

Έναρξη παρα-
κολούθησης
Swan-Ganz™

Έναρξη μη
επεμβατικής πα-
ρακολούθησης



Παύση συναγερμού: Αγγίξτε αυτό το εικονίδιο για να θέσετε σε παύση την παρακολούθηση CO και να εισέλθετε σε μη παλμική λειτουργία.

Επαναφορά συναγερμού: Αυτό θα μηδενίσει κάθε σφάλμα που δεν είναι πλέον ενεργό- τα ενεργά σφάλματα θα συνεχίσουν να παράγουν συναγερμό

Σίγαση συναγερμού: Αυτό θα σιγάσει όλους τους συναγερμούς ηχητικής και οπτικής ένδειξης για έως και 5 λεπτά- οι επιλογές διαστήματος παύσης συναγερμού είναι 1, 2, 3, 4 και 5 λεπτά.



Μενού
ρυθμίσεων

Μενού κλινικών
εργαλείων
για πρόσβαση
στα κλινικά
εργαλεία

Επιλογή οθό-
νης παρακο-
λούθησης

Φωνητική εντολή
μπορεί να
ενεργοποιηθεί στις
Προηγμένες ρυθμίσεις

Εντολή χειρονομίας
μπορεί να
ενεργοποιηθεί
στις Προηγμένες
ρυθμίσεις



Οθόνη
τάσης

Οθόνη
πιλοτηρίου

Διαχωρισμέ-
νη οθόνη

* Η εικόνα της γραμμής πλοήγησης αντικατοπτρίζει την ενεργοποιημένη λειτουργία πολλαπλών αισθητήρων. Οι επιλογές της γραμμής πλοήγησης διαφέρουν ανάλογα με την επιλογή λειτουργίας παρακολούθησης.

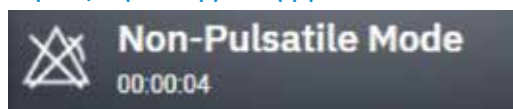


Χαρακτηριστικά οθόνης μόνιτορ HemoSphere Alta™

Πρόσθετα εικονίδια γραμμής πλοήγησης (βρίσκονται στο κάτω μέρος της οθόνης)

Συναγερμοί σε σίγαση	Συναγερμοί σε παύση	Δημογραφικά στοιχεία ασθενούς (παραλείπονται)	Διακοπή παρακολούθησης Swap-Ganz	Διακοπή ClearSight Παρακολούθηση	Επιλογή λειτουργίας παρακολούθησης	Φωνητική εντολή απενεργοποιημένη
						Εντολή χειρονομίας απενεργοποιημένη

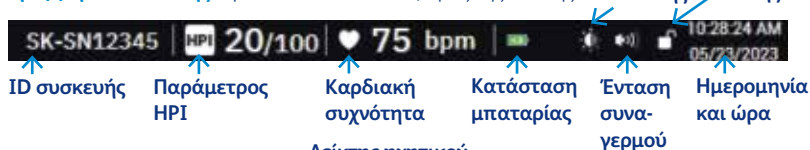
Μη παλμική λειτουργία ενεργή



Μετά την επιβεβαίωση της μη παλμικής λειτουργίας, θα εμφανιστεί χρόνος που έχει παρέλθει στη γραμμή πλοήγησης. Θα εμφανιστεί το μήνυμα «Non-Pulsatile Mode» (Μη παλμική λειτουργία). Για να επιστρέψετε στην παρακολούθηση, αγγίξτε το εικονίδιο **Non-Pulsatile Mode** (Μη παλμική λειτουργία).

Γραμμή κατάστασης (βρίσκεται στο επάνω μέρος της οθόνης)

Φωτεινότητα οθόνης
Κλείδωμα οθόνης

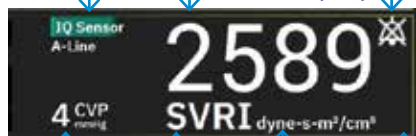


Πλακίδιο παραμέτρων

Τεχνολογία (τύπος αισθητήρα)

Τιμή παραμέτρου

Δείκτης ηχητικού συναγερμού – συναγερμοί απενεργοποιημένοι (σε σίγαση)



Τιμή CVP (μόνο SVR/SVRI)

Όνομα παραμέτρου

δείκτης κατάστασης ορίου (περίγραμμα)

Πρόσθετα εικονίδια:

- Δείκτης ηχητικού συναγερμού – συναγερμοί σε παύση
- Γραμμή SQI SvO₂/StO₂ και μη επεμβατική παρακολούθηση
- Γραφικό τεχνολογίας ιστικής οξυμετρίας
- Γραφικό τεχνολογίας φλεβικής οξυμετρίας
- Τιμή ΔctHb (μόνο StO₂)
- Ένδειξη υπέρβασης φίλτρου μεταβολής του όγκου παλμού (SVV)



Κλινικές Ενέργειες

Αλλαγή παραμέτρων

- 1 Αγγίξτε την εμφανιζόμενη ετικέτα παραμέτρου που βρίσκεται μέσα στο πλακίδιο παραμέτρων για να την αλλάξετε σε διαφορετική παράμετρο. **1**
- 2 Αγγίξτε την καρτέλα **Select Parameter** (Επιλογή παραμέτρου) από το μενού διαμόρφωσης παραμέτρων. **2**
- 3 Στο μενού επιλογής παραμέτρων εμφανίζονται όλες οι επιλεγμένες βασικές παράμετροι επισημασμένες με μπλε χρώμα. Η τρέχουσα επιλεγμένη παράμετρος επισημαίνεται με κίτρινο χρώμα. Οι διαθέσιμες παράμετροι εμφανίζονται στην οθόνη χωρίς επισημάνσεις. Στην Εικόνα 1 παρουσιάζεται το μενού επιλογής παραμέτρων κατά την παρακολούθηση με όλες τις διαθέσιμες τεχνολογίες με τη λειτουργία πολλαπλών αισθητήρων. Η εμφάνιση αυτού του παραθύρου κατά την παρακολούθηση με άλλες διαμορφώσεις της προηγμένης πλατφόρμας παρακολούθησης HemoSphere Alta™ μπορεί να διαφέρει από αυτό που φαίνεται στην Εικόνα 1. Οι παράμετροι οργανώνονται περαιτέρω σε κατηγορίες στο πλαίσιο της επιλεγμένης τεχνολογίας. Οι κατηγορίες ομαδοποιούνται στο μενού διαμόρφωσης επιλογής παραμέτρων (Εικόνα 1).
- 4 Αγγίξτε μια διαθέσιμη παράμετρο για να επιλέξετε την παράμετρο αντικατάστασης. **3**
- 5 Για να αλλάξετε τη σειρά οποιασδήποτε βασικής παραμέτρου, αγγίξτε και κρατήστε πατημένο το πλακίδιο παραμέτρων μέχρι να εμφανιστεί το πλακίδιο και το διάγραμμα τάσης με μπλε περίγραμμα. Σύρετε και αφήστε το πλακίδιο παραμέτρων και το διάγραμμα τάσεων στη νέα επιθυμητή θέση για να ενημερώσετε τη σειρά των βασικών παραμέτρων. **4**

Εικόνα 1





Η οθόνη **Set Targets** (Ρύθμιση στόχων) επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει τιμές συναγερμού και στόχων για την επιλεγμένη παράμετρο.

Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις στόχου χρησιμοποιώντας το αριθμητικό πληκτρολόγιο ή χρησιμοποιώντας τα κουμπιά κύλισης όταν απαιτείται μια μικρή προσαρμογή.

- 1 Αγγίξτε την εμφανιζόμενη ετικέτα παραμέτρου που βρίσκεται μέσα στο πλακίδιο παραμέτρων για να την αλλάξετε σε διαφορετική παράμετρο.
- 2 Αγγίξτε την καρτέλα **Set Targets** (Ρύθμιση στόχων).
- 3 Για να απενεργοποιήσετε τον ηχητικό συναγερμό για την παράμετρο, αγγίξτε τον διακόπτη εναλλαγής **Silence Audible Alarm** (Σίγαση ηχητικού συναγερμού).





Κλινικές ενέργειες

Σίγαση ηχητικών συναγεμμών

Η σίγαση των συναγεμμών φυσιολογίας μπορεί να γίνει απευθείας από την οθόνη παρακολούθησης με άγγιγμα του εικονιδίου **Silence Audible Alarms** (Σίγαση ηχητικών συναγεμμών).

Γίνεται σίγαση του ηχητικού τόνου του συναγεμμού φυσιολογίας για μια επιλεγμένη από τον χρήστη χρονική περίοδο παύσης συναγεμμών.

Δεν εκπέμπεται κανένας ηχητικός τόνος ούτε ανάβει κάποιος δείκτης LED οπτικού συναγεμμού (που να αναβοσβήνει με **κίτρινο** ή **κόκκινο** χρώμα) για κανέναν συναγεμμό φυσιολογίας, μεσαίας ή υψηλής προτεραιότητας, κατά τη διάρκεια αυτού του διαστήματος παύσης συναγεμμών, συμπεριλαμβανομένων των νέων συναγεμμών φυσιολογίας που ενεργοποιήθηκαν στο διάστημα αυτό.

Εξαίρεση: Εάν ενεργοποιηθεί τεχνικός συναγεμμός εντός αυτού του χρόνου παύσης συναγεμμών, η σίγαση θα απαλειφθεί με αποτέλεσμα να επιτρέπεται η επαναφορά των ηχητικών τόνων των συναγεμμών.

Ο χρήστης μπορεί επίσης να απαλείψει την περίοδο παύσης συναγεμμών χειροκίνητα, πιέζοντας ξανά το κουμπί **σίγασης συναγεμμών**. Αφού παρέλθει η περίοδος παύσης συναγεμμών, θα επανέλθει η ηχητική ειδοποίηση των ενεργών συναγεμμών φυσιολογίας.





Κλινικές ΕΝέργειες

Μηδενισμός

Μηδενίστε τον αισθητήρα πριν από την έναρξη της παρακολούθησης με το καλώδιο πίεσης.

- 1 Αγγίξτε το εικονίδιο **Zero** (Μηδενισμός) που βρίσκεται στη γραμμή πλοήγησης. **1**



- 2 Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας Acumen IQ™/FloTrac™/FloTrac Jr™ είναι πάντα στο ίδιο επίπεδο με τον φλεβοστατικό άξονα ασθενούς, ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια της καρδιακής παροχής και της αρτηριακής πίεσης.



- 3 Ανοίξτε τη βαλβίδα στρόφιγγας του αισθητήρα Acumen IQ™/FloTrac™/FloTrac Jr™ για να μετρήσετε τις ατμοσφαιρικές συνθήκες.

- 4 Αγγίξτε το εικονίδιο **μηδέν** που βρίσκεται στην οθόνη. **2**



- 5 Επιπλέον, πατώντας το εικονίδιο **«Zero All Pressures»** (Μηδενισμός όλων των πιέσεων) στην οθόνη θα μηδενιστούν όλοι οι συνδεδεμένοι αισθητήρες/μορφοτροπίες πίεσης. **3**

- 6 Όταν ολοκληρωθεί ο μηδενισμός, παράγεται ένα ηχητικό σήμα και εμφανίζεται η ένδειξη **«Zeroed At»** (Μηδενίστηκε στις) **4** μαζί με την τρέχουσα ώρα και ημερομηνία στα δεξιά της γραφικής παράστασης κυματομορφής για τη συνδεδεμένη θύρα καλωδίου πίεσης.

- 7 Επιβεβαιώστε σταθερή μηδενική τιμή πίεσης και γυρίστε τις στρόφιγγες, ώστε οι αισθητήρες να διαβάσουν την ενδοαγγειακή πίεση του ασθενούς.



Κλινικές ενέργειες

Έξοδος πίεσης

Το καλώδιο πίεσης HemoSphere Alta™ επιτρέπει στον χρήστη να εξαγάγει την κυματομορφή πίεσης σε ένα συνδεδεμένο μόνιτορ ασθενούς. Η απενεργοποίηση της πίεσης είναι διαθέσιμη μόνο με ένα συνδεδεμένο καλώδιο πίεσης HemoSphere Alta™ (HEMAPSC200).

- 1 Συνδέστε το βύσμα εξόδου πίεσης σε ένα συμβατό μόνιτορ ασθενούς.
Διασφαλίστε ότι ο επιλεγμένος σύνδεσμος έχει δεσμευτεί πλήρως. Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του μόνιτορ ασθενούς.
- 2 Ακολουθήστε τα βήματα για τον μηδενισμό της γραμμής πίεσης στην ατμοσφαιρική πίεση. Ανατρέξτε στην ενότητα «Μηδενισμός ενδοαγγειακής πίεσης», στη σελίδα 194 στο εγχειρίδιο χρήσης της προηγμένης πλατφόρμας παρακολούθησης HemoSphere Alta™.
- 3 Ενώ η στρόφιγγα είναι ανοιχτή στην ατμόσφαιρα, μηδενίστε την πίεση για αυτό το σήμα στην οθόνη ασθενούς ταυτόχρονα.



Καλώδιο πίεσης HemoSphere Alta™ - HEMAPSC200 (Εικόνα 4)

- 1 Σύνδεση μορφοτροπεία πίεσης/αισθητήρα
- 2 Σύνδεση προηγμένου μόνιτορ HemoSphere Alta™
- 3 Σύνδεση εξόδου πίεσης (μόνο HEMAPSC200)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το HEMAPSC100 είναι επίσης συμβατό με το μόνιτορ HemoSphere Alta™, αλλά δεν διαθέτει θύρα σύνδεσης εξόδου πίεσης.



Κλινικές Ενέργειες

Παρακολούθηση PAP

Η οθόνη μηδενισμού χρησιμοποιείται επίσης για την παρακολούθηση της πίεσης της πνευμονικής αρτηρίας (PAP). Κατά την παρακολούθηση της PAP, αγγίξτε το εικονίδιο **ανάπτυξης** για να προβάλετε και να αξιολογήσετε την κυματομορφή του PAP σε μια οθόνη που εμφανίζει παραδείγματα κυματομορφών από διάφορες θέσεις του άκρου του καθετήρα και να επιβεβαιώσετε τη σωστή τοποθέτηση στην πνευμονική αρτηρία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε το **μόνιτορ HemoSphere Alta™** ως σύστημα παρακολούθησης του ρυθμού παλμού ή της αρτηριακής πίεσης.





Κλινικές Ενέργειες

Μη παλμική λειτουργία

- 1 Αγγίξτε και κρατήστε πατημένο το εικονίδιο **Alarm** (Συναγερμός) στη γραμμή πλοήγησης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο υπομενού συναγερμού.
- 2 Αγγίξτε το εικονίδιο **Pause** (Παύση) για να θέσετε σε παύση την παρακολούθηση CO και να εισέλθετε σε μη παλμική λειτουργία. Θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο επιβεβαίωσης για να επιβεβαιωθεί η αναστολή των λειτουργιών παρακολούθησης CO. Εξαιρέση: Η παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, η παρακολούθηση της ιστικής οξυμετρίας και οι συναφείς συναγερμοί θα παραμείνουν ενεργά κατά τη διάρκεια της μη παλμικής λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της μη παλμικής λειτουργίας, όλοι οι χρόνοι μεσοτίμησης της αρτηριακής πίεσης είναι προεπιλεγμένοι στα 5 δευτερόλεπτα με ρυθμό ενημέρωσης 2 δευτερολέπτων. Οι ακόλουθες παράμετροι είναι διαθέσιμες στη μη παλμική λειτουργία: StO_2 , $\Delta ctHb$, tHb , CAI , $ART/PAP/CVP/RVP$ (ζωντανή εμφάνιση κυματομορφής), SYS_{ART} , DIA_{ART} , MAP , SYS_{PAP} , DIA_{PAP} , $MPAP$.
- 3 Αγγίξτε το εικονίδιο **Reset** (Επαναφορά) για να κάνετε επαναφορά κάθε σφάλματος που δεν είναι πλέον ενεργό. Τα ενεργά σφάλματα θα συνεχίσουν να παράγουν συναγερμό.
- 4 Αγγίξτε το εικονίδιο **Silence** (Σίγαση) για να σιγάσετε όλους τους συναγερμούς ηχητικής και οπτικής ένδειξης για έως και 5 λεπτά. Οι επιλογές διαστήματος παύσης συναγερμού είναι 1, 2, 3, 4 και 5 λεπτά. Οι νέοι φυσιολογικοί συναγερμοί σιγάζονται κατά τη διάρκεια της περιόδου παύσης. Εξαιρέση αποτελεί η παράμετρος καθολικού δείκτη υποαιμιάτωσης (GHI), η οποία θα σιγαστεί για 15 λεπτά. Οι συναγερμοί θα συνεχίσουν να ηχούν μετά την παρέλευση της περιόδου παύσης. Τα σφάλματα σιγάζονται έως ότου το σφάλμα απαλειφθεί και επανεμφανιστεί. Εάν εμφανιστεί νέο σφάλμα, ο ήχος συναγερμού θα συνεχίσει να παράγεται.

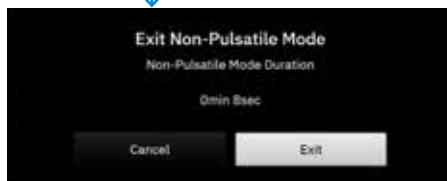
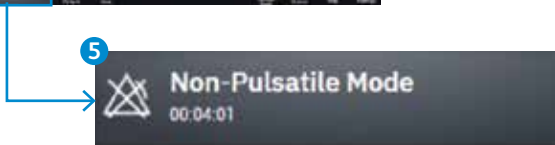




Κλινικές Ενέργειες

Μη παλμική λειτουργία (συνέχεια)

- 5 Μετά την επιβεβαίωση της μη παλμικής λειτουργίας, θα εμφανιστεί ο χρόνος που έχει παρέλθει στη γραμμή πλοήγησης. Θα εμφανιστεί το μήνυμα «Non-Pulsatile Mode» (Μη παλμική λειτουργία). Για να επιστρέψετε στην παρακολούθηση, αγγίξτε το εικονίδιο **μη παλμικής λειτουργίας**.





Γραφική οθόνη τάσης

Εμφάνιση κυματομορφής αρτηριακής πίεσης



Άξονας Y
με ετικέτες
δεδομένων
κατωφλίου

Διάγραμμα
γραφήματος
τάσης

Χρονικό
εύρος

Πλακίδιο γραφήματος
τάσης
(αγγίξτε εδώ για να
αποκτήσετε πρόσβαση
στο μενού διαμόρφωσης
παραμέτρων)

Διακόπτης εναλ-
λαγής γραφικών/
πίνακα



Στην οθόνη **Trend** (Τάση) εμφανίζονται η τρέχουσα κατάσταση και το ιστορικό των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Η τάση των τιμών των παραμέτρων μπορεί να προβληθεί σε μορφή γραφήματος ή πίνακα.

- Στο διάγραμμα γραφήματος τάσης εμφανίζονται δεδομένα για μια προκαθορισμένη περίοδο. Η γραμμή του γραφήματος χρωματίζεται ανάλογα με τα καθορισμένα από τον χρήστη κατώφλια/όρια για τη συγκεκριμένη παράμετρο.
- Στον άξονα Y εμφανίζονται ετικέτες δεδομένων των καθορισμένων από τον χρήστη κατωφλίων. Για να αλλάξετε τα κατώφλια, αγγίξτε οποιοδήποτε σημείο του πλακιδίου γραφήματος τάσης για τη συγκεκριμένη παράμετρο, ώστε να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού παραμέτρου.
- Μπορείτε να τροποποιήσετε το χρονικό εύρος (άξονας X) για το γράφημα τάσης, αγγίζοντας οποιοδήποτε σημείο κατά μήκος του άξονα X.
 - Οι επιλογές κυμαίνονται από 1 λεπτό έως 72 ώρες
- Εάν μια παράμετρος κυματομορφής αρτηριακής πίεσης επιλεγεί ως βασική παράμετρος, η προεπιλεγμένη θέση της θα είναι η επάνω σειρά.
- Στο πλακίδιο γραφήματος τάσης εμφανίζονται το όνομα παραμέτρου και η τιμή, μαζί με άλλα βασικά στοιχεία.



Γραφική οθόνη τάσης (τάση σε μορφή πίνακα)



Διακόπτης εναλλαγής γραφικών/πίνακα



Κελί παλαιότερης τάσης σε μορφή πίνακα

Κελιά τάσεων σε μορφή πίνακα

Χρονικό σημείο

Νεότερο κελί τάσης σε μορφή πίνακα

Γραφικό πλακίδιο τάσεων
(αγγίξτε εδώ για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού διαμόρφωσης παραμέτρων)

Η οθόνη τάσεων σε μορφή πίνακα εμφανίζει επιλεγμένες βασικές παραμέτρους και το ιστορικό τους σε μορφή πίνακα. Η ποσότητα του ιστορικού που εμφανίζεται για τις παρακολουθούμενες παραμέτρους μπορεί να διαμορφωθεί ρυθμίζοντας την κλίμακα χρόνου. Αγγίξτε οπουδήποτε στην κλίμακα χρόνου άξονα x για να αποκτήσετε πρόσβαση στο **Time Range** (Εύρος χρόνου) (γραφική τάση) ή στο **Tabular Increment** (Προσαύξηση σε μορφή πίνακα) (τάση σε μορφή πίνακα).

- Στα κελιά τάσεων σε μορφή πίνακα εμφανίζονται δεδομένα για μια προκαθορισμένη περίοδο.
- Το παλαιότερο χρονικό σημείο που εμφανίζεται καθορίζεται από το στοιχείο Διαστήματα Πίνακα.
- Μπορείτε να τροποποιήσετε το διάστημα του πίνακα (άξονας X) για την εμφάνιση πίνακα τάσης, αγγίζοντας οποιοδήποτε σημείο κατά μήκος του άξονα X.
– Οι επιλογές κυμαίνονται από 1 λεπτό έως 60 λεπτά
- Αν μια παράμετρος κυματομορφής αρτηριακής πίεσης επιλεγεί ως βασική παράμετρος, εμφανίζεται στην κορυφή της οθόνης.
- Στο πλακίδιο πίνακα τάσης εμφανίζονται το όνομα παραμέτρου και η τιμή, μαζί με άλλα βασικά στοιχεία.
- Για να αλλάξετε στον πίνακα τάσης, αγγίξτε τον διακόπτη εναλλαγής πίνακα τάσης.



Γραφική οθόνη τάσης

Η χρωματική σχεδίαση μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω των γενικών ρυθμίσεων.

Αγγίξτε το εικονίδιο **Settings** (Ρυθμίσεις) , διακόπτε εναλλαγής **Trend Target Colors** (Χρώματα στόχου τάσης).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η γραφική τάση για την παράμετρο **Acumen Hypotension Prediction Index™ (HPI™)**, τον εγκεφαλικό αυτορρυθμιστικό δείκτη (CAI) και τον καθολικό δείκτη υποαιμάτωσης (GHI), εμφανίζεται ως λευκή γραμμή τάσης όταν δεν βρίσκεται εντός εύρους συναγερμού και ως κόκκινη γραμμή τάσης όταν βρίσκεται εντός εύρους συναγερμού.

Για να συνδυάσετε τα διαγράμματα, αποθέστε το γράφημα παραμέτρων επάνω σε μια  άλλη γραφική παράσταση τάσης ή αγγίξτε το εικονίδιο **Combine** (Συνδυασμός) που βρίσκεται μεταξύ των γραφημάτων. Οι τιμές άξονα y για τη δεύτερη παράμετρο θα εμφανιστούν στη δεξιά πλευρά του διαγράμματος. Για να επιστρέψετε σε ξεχωριστές γραφικές παραστάσεις τάσης, αγγίξτε το εικονίδιο **ανάπτυξης**. 

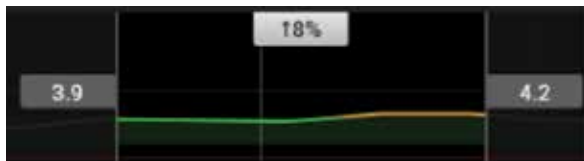
Η κλίμακα του άξονα y του γραφικού διαγράμματος τάσεων είναι προσβάσιμη από το μενού διαμόρφωσης παραμέτρων επιλέγοντας την καρτέλα **Y scale** (Κλίμακα Y). 

Όταν η παράμετρος βρίσκεται εκτός του εύρους της κλίμακας, εμφανίζεται ένα μπλε παλλόμενο βέλος προς την κατεύθυνση της τιμής της παραμέτρου.

Μέχρι 72 ώρες δεδομένων παραμέτρων παρακολούθησης μπορούν να προβληθούν κάνοντας κύλιση προς τα πίσω. Για να ξεκινήσετε την κύλιση, σαρώστε προς τα δεξιά/αριστερά στη γραφική παράσταση τάσεων. Η οθόνη θα επιστρέψει στη ζωντανή λειτουργία δύο λεπτά μετά το άγγιγμα του κουμπιού κύλισης ή το άγγιγμα του βέλους της τρέχουσας ώρας που εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά  του άξονα χρόνου. Κατά τη λειτουργία κύλισης, ο χρήστης μπορεί να μετακινηθεί σε δεδομένα παλαιότερα από την τρέχουσα ώρα που εμφανίζει η κλίμακα.



Γραφική οθόνη τάσης



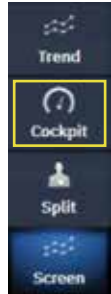
Αγγίξτε το διάγραμμα τάσης με δύο δάκτυλα για να προβάλετε τη μεταβολή της τιμής μιας παραμέτρου σε ένα συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο παρακολούθησης.



- 1 Το χρονικό πλαίσιο οριοθετείται με δύο κατακόρυφες γκριζες γραμμές και με τις τιμές των παραμέτρων στα συγκεκριμένα χρονικά σημεία του κατώτερου και του ανώτερου άκρου του χρονικού πλαισίου.
- 2 Στο κέντρο εμφανίζεται η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής της παραμέτρου στο συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο.
- 3 Για να μετακινήσετε το χρονικό πλαίσιο, σύρετε τα γκρι πλαίσια τιμών στο διάγραμμα τάσης οποιασδήποτε παραμέτρου.
- 4 Μετακινηθείτε με κύλιση προς τα πίσω ή προς τα εμπρός, για να μετακινήσετε το χρονικό πλαίσιο στη χρονική περίοδο παρακολούθησης.
- 5 Για να κλειδώσετε την επιλογή, αγγίξτε το εικονίδιο ξεκλειδώματος στο κάτω μέρος της οθόνης. 
- 6 Για να ξεκλειδώσετε και να μετακινήσετε το χρονικό πλαίσιο τάσης, αγγίξτε το εικονίδιο κλειδώματος. 
- 7 Για να διαγράψετε την επιλογή, πατήστε έξω από τις κάθετες γραμμές. Για να επιστρέψετε στον τρέχοντα χρόνο, επιλέξτε το οριζόντιο παλλόμενο μπλε βέλος.



Οθόνη πιλοτηρίου



Οι σφαίρες παραμέτρων του πιλοτηρίου εμφανίζουν γραφικά τα εύρη και τις τιμές συναγερμών / ορίων και χρησιμοποιούν δείκτες σε μορφή βελόνας που υποδεικνύουν το σημείο όπου εμπίπτει η τρέχουσα τιμή των παραμέτρων. Όπως και στα τυπικά πλακίδια παραμέτρων, η τιμή εντός της σφαίρας θα αναβοσβήνει όταν η παράμετρος βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού.

- Η εμφάνιση του πλήρους εύρους της παραμέτρου χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ενός μετρητή που θα αφορά από τις ελάχιστες έως τις μέγιστες ρυθμίσεις των γραφημάτων τάσης.
- Χρησιμοποιείται μια βελόνα που υποδεικνύει την τρέχουσα τιμή στην κλίμακα του κυκλικού μετρητή.
- Όταν τα εύρη ορίων είναι ενεργοποιημένα, χρησιμοποιούνται τα χρώματα **κόκκινο** (ζώνη συναγερμού), **κίτρινο** (ζώνη ορίου προειδοποίησης) και **πράσινο** (αποδεκτή ζώνη ορίου) για να υποδείξουν τις περιοχές ορίων και συναγερμών εντός του κυκλικού μετρητή.
- Όταν τα εύρη ορίων δεν είναι ενεργοποιημένα, η περιοχή του κυκλικού μετρητή είναι ολόκληρη γκρι και οι δείκτες ορίων ή συναγερμών δεν εμφανίζονται.

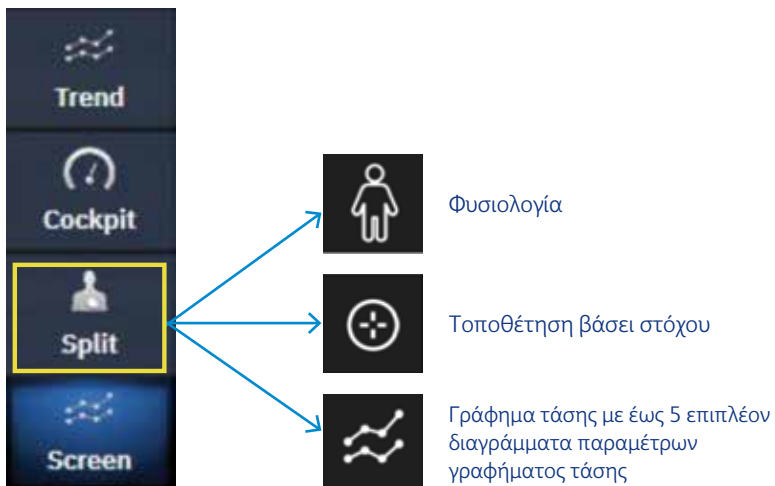


Η γραμμή SQI αντικατοπτρίζει την ποιότητα του σήματος κατά τη διάρκεια της οξυμετρίας ή της μη επεμβατικής παρακολούθησης. Η ποιότητα του σήματος βασίζεται στην κατάσταση του καθετήρα και τη θέση του μέσα στο αγγείο για ενδοαγγειακή οξυμετρία ή στον δείκτη αιμάτωσης ιστού εγγύς υπέρυθρου φωτός για ιστική οξυμετρία.



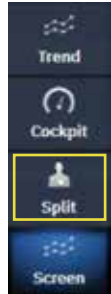
Διαχωρισμένη οθόνη

Η προβολή παρακολούθησης οθόνης **Split** (Διαχωρισμένη) εμφανίζει μια γραφική προβολή παρακολούθησης τάσης στην αριστερή πλευρά της οθόνης και την επιλογή από τις ακόλουθες τρεις οθόνες που εμφανίζονται στα δεξιά:





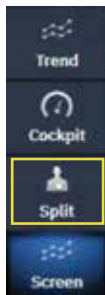
Διαχωρισμένη οθόνη (προβολή φυσιολογίας)



Η προεπιλεγμένη προβολή είναι ένα γραφικό μεγάλης κλίμακας (πλήρες σώμα) του ασθενούς. Οι παρακολουθούμενες παράμετροι εμφανίζονται σε μικρά πλακίδια παραμέτρων. Οι παράμετροι που εμφανίζονται είναι σταθερές ανάλογα με τις τρέχουσες συνδεδεμένες τεχνολογίες και δεν παρέχεται δυνατότητα επιλογής τους. Στην οθόνη φυσιολογίας, η εικόνα της παλλόμενης καρδιάς είναι μια οπτική αναπαράσταση της καρδιακής συχνότητας και δεν αποτελεί ακριβή αναπαράσταση των παλμών ανά λεπτό



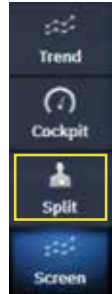
Διαχωρισμένη οθόνη (προβολή Φυσιολογίας με μεγέθυνση)



Αγγίξτε το **εικονίδιο μεγέθυνσης**, για να προβάλετε μια κινούμενη απεικόνιση που παρουσιάζει την αλληλεπίδραση μεταξύ της καρδιάς, του αίματος και του αγγειακού συστήματος. Οι τιμές των συνεχών παραμέτρων εμφανίζονται σε συσχέτιση με την κινούμενη απεικόνιση.



Διαχωρισμένη οθόνη (Φυσιολογία)



Δείκτης κλίσης SVV

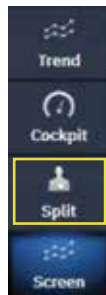
Ο δείκτης κλίσης SVV είναι μια οπτική απεικόνιση της καμπύλης Frank-Starling, που χρησιμοποιείται κατά την αξιολόγηση της τιμής της μεταβολής του όγκου παλμού (SVV).

Αυτό εμφανίζεται στην οθόνη φυσιολογίας, ενώ χρησιμοποιούνται ελάχιστα επεμβατικές και μη επεμβατικές τεχνολογίες παρακολούθησης.





Διαχωρισμένη οθόνη (Τοποθέτηση στόχου)



Η οθόνη τοποθέτησης βάσει στόχου επιτρέπει στον χρήστη την παρακολούθηση και την καταγραφή της σχέσης δύο βασικών παραμέτρων αποτυπώνοντάς τις τη μία σε σύγκριση με την άλλη στο ίδιο επίπεδο XY. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη τοποθέτησης στόχου, αγγίξτε το εικονίδιο **τοποθέτησης στόχου**. 

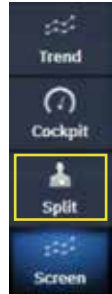
Μία πράσινη κυκλική κουκκίδα αναπαριστά το σημείο συνάντησης των δύο παραμέτρων και κινείται σε πραγματικό χρόνο καθώς οι τιμές των παραμέτρων αλλάζουν. Οι πρόσθετοι κύκλοι αναπαριστούν το ιστορικό της τάσης των παραμέτρων με τους μικρότερους κύκλους να υποδεικνύουν παλαιότερα δεδομένα.

Η προεπιλεγμένη παράμετρος στον άξονα Y είναι CO και η προεπιλεγμένη παράμετρος στον άξονα X είναι SV.

Όταν είναι συνδεδεμένες πολλαπλές τεχνολογίες, η πηγή θα έχει ως προεπιλογή την τεχνολογία καθετήρα Swan-Ganz™ και στη συνέχεια την τεχνολογία αισθητήρα Acumen IQ™ ή FloTrac™ / FloTrac Jr™.



Διαχωρισμένη οθόνη (Τοποθέτηση στόχου)



- Για να αλλάξετε την παράμετρο οποιουδήποτε από τους δύο άξονες, αγγίξτε τον άξονα ώστε να προβάλετε το μενού **GPS** (οθόνη τοποθέτησης βάσει στόχου) για τον συγκεκριμένο άξονα.
- Για να προσαρμόσετε το χρονικό διάστημα μεταξύ του ιστορικού κύκλων τάσεων, αγγίξτε το εικονίδιο **διαστήματος τάσης** που εμφανίζεται στην οθόνη. .
- Συνεχίστε να αγγίζετε το εικονίδιο **διαστήματος τάσης** έως ότου εμφανιστεί η ένδειξη **Off** για να απενεργοποιήσετε το ιστορικό κύκλων τάσεων.
- Για να προσαρμόσετε την κλίμακα του άξονα X ή Y, αγγίξτε κατά μήκος του αντίστοιχου άξονα ώστε να προβάλετε το μενού **GPS** (οθόνη τοποθέτησης βάσει στόχου) για τον συγκεκριμένο άξονα.
- Εάν το τρέχον σημείο συνάντησης των παραμέτρων μετακινηθεί εκτός της κλίμακας του επιπέδου X/Y, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα το υποδεικνύει στον χρήστη.



Διαχωρισμένη οθόνη (Προβολή τάσεων)



- Αγγίξτε το γραφικό εικονίδιο τάσης για να εμφανίσετε 5 επιπλέον γραφικές υποδοχές παραμέτρων τάσης για συνολικά έως και 10 τάσεις και κυματομορφές στην οθόνη.



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, ClearSight, ClearSight Jr, FloTrac, FloTrac Jr, ForeSight, ForeSight IQ, HemoSphere, HemoSphere Alta, HPI, Hypotension Prediction Index and Swan, Swan-Ganz και Swan-Ganz IQ αποτελούν εμπορικά σήματα της Becton, Dickinson and Company ή των συνδεδεμένων εταιρειών της Τα Edwards, Edwards Lifesciences και το τυποποιημένο λογότυπο E αποτελούν εμπορικά σήματα της Edwards Lifesciences.
© 2025 BD. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. BD-161201 v2.0