

Ελληνικά

**Σύντομες Οδηγίες
Χρήσης**



Οδηγία περί ιατρικών συσκευών 93/42/EEC

Κατασκευάστηκε στο Ηνωμένο Βασίλειο από την Huntleigh Healthcare Diagnostic Products Division. Στα πλαίσια του προγράμματος συνεχούς ανάπτυξης που έχει υιοθετήσει, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τα χαρακτηριστικά και τα υλικά της σειράς Smartsigns®, χωρίς προειδοποίηση.

Huntleigh Healthcare Diagnostic Products Division - A Huntleigh Technology PLC company. Τα Smartsigns, Huntleigh και «H» είναι σήματα κατατεθέντα της Huntleigh Technology PLC.

© Huntleigh Healthcare PLC 2004.

Περιεχόμενα

Αρ. Σελίδας

1. Προειδοποίηση	3
2. Εισαγωγή	4
2.1 Περιεχόμενα	4
2.2 Πρόσοψη συστήματος	5
2.3 Οπίσθια όψη	6
2.4 Εναρξη λειτουργίας (On)	7
2.5 Παύση λειτουργίας (Off)	7
2.6 Μετάβαση από ένα mode σε ένα άλλο	8
2.7 Επιλογή Ομάδας Ασθενών	8
3. Mode Θαλάμου.	9
3.1 Παρακολούθηση NIBP	10
3.2 Παρακολούθηση SpO2	10
3.3 Παρακολούθηση Θερμοκρασίας	11
4. Mode Παρατήρησης	12
4.1 Παρακολούθηση NIBP	13
4.2 Παρακολούθηση SpO2	14
4.3 Παρακολούθηση Θερμοκρασίας	14
4.4 Σημειώσεις	14
4.5 Τάσεις (Trends)	14
4.6 Ασθενής	15
4.7 Συναγερμοί	15
5. Mode Παρακολούθησης	16
5.1 Παρακολούθηση ΗΚΓ	17
5.2 Παρακολούθηση αναπνοής	17
5.3 Παρακολούθηση SpO2	18
5.4 Παρακολούθηση NIBP	18
5.5 Παρακολούθηση Θερμοκρασίας	18
5.6 Σημειώσεις	18
5.7 Τάσεις (Trends)	19
5.8 Ασθενής	19
5.9 Συναγερμοί	19
6. Τεχνικά Δεδομένα	20
7. Εγγύηση & Εξυπηρέτηση	26

1. Προειδοποιήσεις

Μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα παρουσία εύφλεκτων αερίων.

Μη βυθίζετε κανένα τμήμα του μηχανήματος σε υγρό.

Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες καθαρισμού πουθενά στο σύστημα.

Μη χρησιμοποιείτε μεθόδους αποστείρωσης υψηλής θερμοκρασίας, ή E-beam / ακτίνας γάμα.

Μην επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε άλλον universal power adaptor με το σύστημα.

Μόνο το universal power adaptor που περιλαμβάνεται στο σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τα προϊόντα **Smartsigns® Assist**.



Αυτό το προϊόν περιέχει ευαίσθητα ηλεκτρονικά μέρη. Οι υψηλές ραδιοσυχνότητες μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές στη λειτουργία του συστήματος. Σ' αυτή την περίπτωση, προτείνουμε να εντοπίσετε την πηγή της παρεμβολής και να χρησιμοποιείτε το μηχάνημα πέρα από την εμβέλειά της.

Μην καταστρέψετε τη συσκευασία. Κρατήστε τη για μελλοντική χρήση ή επιστρέψτε τη στην προμηθευτή σας.

Χρησιμοποιείτε μόνο εγγυημένα εξαρτήματα και καλώδια / επαγωγές επαφής με το σώμα του ασθενούς.

Το **Smartsigns® Assist** μπορεί να συνδεθεί με την κεντρική παροχή ρεύματος. Ωστόσο, αν δεν είστε σίγουροι για την κατάσταση του αγωγού γείωσης, το μηχάνημα πρέπει να τροφοδοτείται από την ενσωματωμένη σε αυτό πηγή ενέργειας.

MHN το χρησιμοποιείτε στη διάρκεια μαγνητικής τομογραφίας (MRI scanning). Το επαγωγικό ρεύμα μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στον ασθενή.

Να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε απινιδωτή στον ασθενή. Μην αγγίζετε καθόλου τον ασθενή ή το μηχάνημα κατά την απινιδωση.

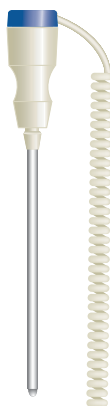
Αν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με τη χρήση του μηχανήματος, ακολουθήστε διαφορετική μέθοδο.

2. Εισαγωγή

2.1 Περιεχόμενα



1 x SA1000



1 x Αισθητήρας
Θερμοκρασίας



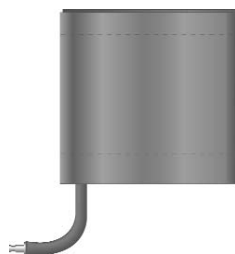
25 x Προστατευτικά
Αισθητήρα Μίας
Χρήσης



1 x Power Pack



1 x Καλώδιο NiBP



1 x Απλό
Περιβραχιόνιο για
Ενήλικες



1 x Οδηγίες Χρήσεως



1 x Αισθητήρας Δακτύλου
για Ενήλικες



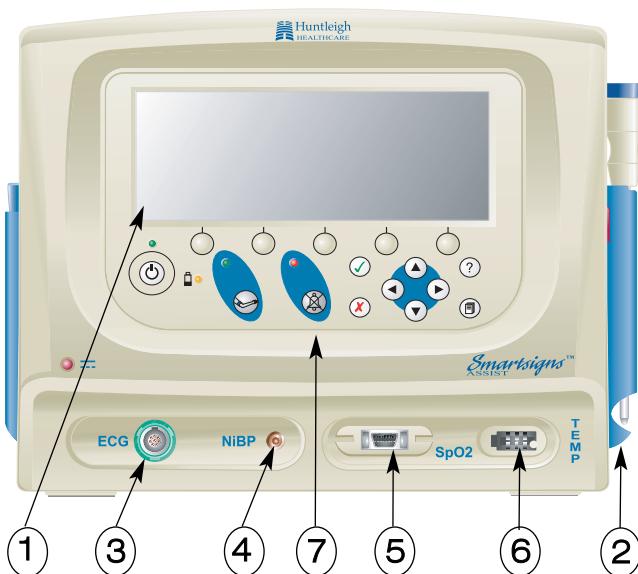
1 x Καλώδιο
Interface SpO2

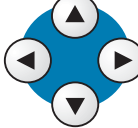


1 x Επαγωγή
ΗΚΓ /RESP

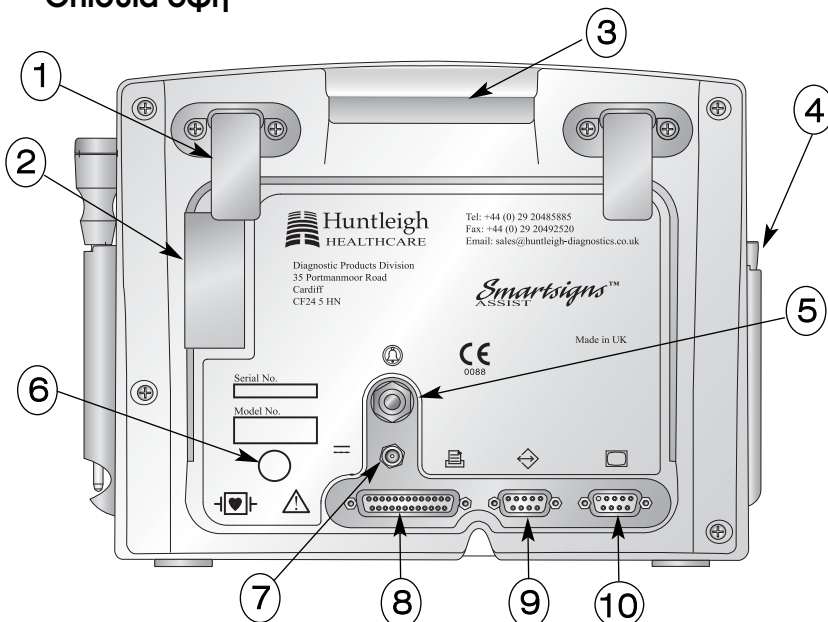
2.2 Πρόσοψη συστήματος

	Περιγραφή
1	Οθόνη αφής
2	Αισθητήρας θερμοκρασίας/ θήκη
3	Εισαγωγή ΗΚΓ
4	Εισαγωγή NIBP (αναιμακτη αρτηριακή πίεση)
5	Εισαγωγή SpO2 (κορεσμός αίματος σε οξυγόνο)
6	Εισαγωγή θερμοκρασίας
7	Πίνακας ελέγχου



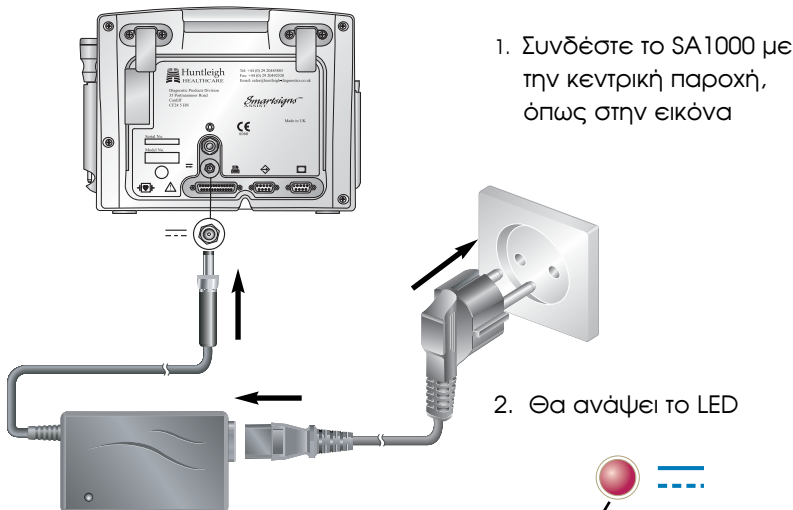
Σύμβολο	Λειτουργία	Σύμβολο	Λειτουργία
	ON, OFF / Αναμονή		Αποδοχή
	Κατάσταση μπαταρίας LED		Ακύρωση
	NIBP Λειτουργία / Παύση		ΑΜΕΣΗ ΒΟΗΘΕΙΑ on line
	Απενεργοποίηση συναγερμού		Ρυθμίσεις συστήματος
	Εξωτερική τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος (DC) συνδεδεμένη με το σύστημα		Δρομέας/ πλήκτρα πλοήγησης

2.3 Οπίσθια όψη



Αρ.	Περιγραφή
1	Άγκιστρα κλίνης (2)
2	Smartcard interface
3	Χειρολαβή
4	Γραφίδα
5	Κλήση νοσηλευτή 
6	Υποδοχή για στερέωση 
7	Υποδοχή DC 
8	Θύρα εκτυπωτή 
9	Σειριακή θύρα 
10	Θύρα VGA 

2.4 Έναρξη Λειτουργίας (On)



3. Πατήστε .

4. Θα εμφανιστεί το μήνυμα έναρξης λειτουργίας

5. Πατήστε .



 Αν δεν ακούσετε έναν χαρακτηριστικό ήχο μόλις ανάψετε το σύστημα, επικοινωνήστε αμέσως με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης.

2.5 Παύση Λειτουργίας (Off)

1. Πατήστε .

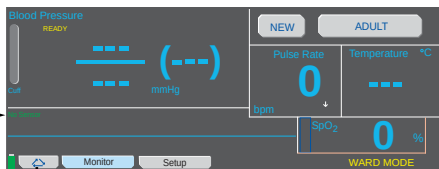
2. Επιλέξτε (Αναμονή - Σβήσιμο - Ακύρωση). Με το πλήκτρο CANCEL (Ακύρωση)



επιστρέφετε στην οθόνη εφαρμογών.

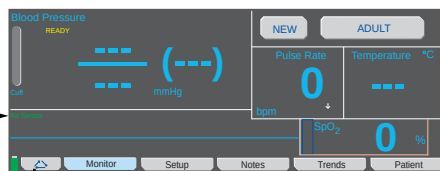
2.6 Μετάβαση από μια κατάσταση (mode) σε μια άλλη

Πατήστε  για να περάσετε σε διαφορετικό mode: -



MODE ΘΑΛΑΜΟΥ- Πολλοί ασθενείς

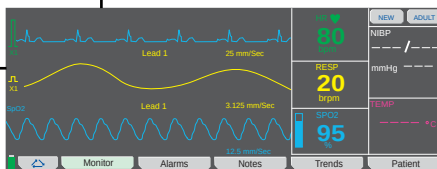
- NIBP (Αρτηριακή Πίεση)
- SpO2
- TEMP (Θερμοκρασία)
- Μέτρηση παλμών (Περιβραχιόνιο Αρτηριακής Πίεσης ή αισθητήρας SpO2)



MODE ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ -

Ένας ασθενής

- NIBP (αναιμακτη αρτηριακή πίεση)
- SpO2 (κορεσμός σε οξυγόνο)
- TEMP (Θερμοκρασία)
- Μέτρηση παλμών (Περιβραχιόνιο Αρτηριακής Πίεσης ή αισθητήρας SPO2)
- Pulse Rate (BP Cuff or SpO2 sensor)



MODE ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (MONITORING)-

Ένας ασθενής

- NIBP
- SpO2
- TEMP (Θερμοκρασία)
- ECG (ΗΚΓ)
- (RESPIRATION)ΑΝΑΠΝΟΗ

2.7 Επιλογή Ομάδας Ασθενών

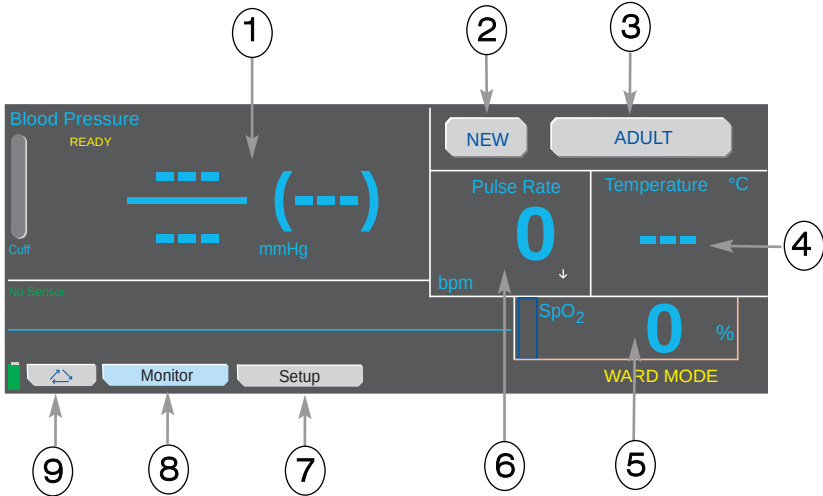
1. Επιλογή Ομάδας Ασθενών

ADULT

2. Επιλογή Νέου ασθενούς

NEW

3. Mode Θαλάμου

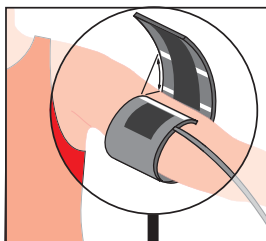


Αρ.	Περιγραφή
1	NIBP
2	Επιλογή νέου ασθενούς (NEW)
3	Επιλογή ομάδας ασθενών:- ADULT, PAEDIATRIC, NEONATE* (ΕΝΗΛΙΚΕΣ - ΠΑΙΔΙΑ - ΝΕΟΓΕΝΗΤΑ)
4	TEMP (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ)
5	SpO2
6	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΛΜΩΝ
7	SET-UP
8	Επιστροφή στην οθόνη εφαρμογών
9	Μετάβαση στο mode παρατήρησης



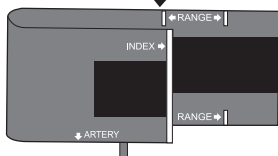
* Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη σωστή ομάδα ασθενών, πριν ξεκινήσετε το monitoring αρακολούθηση).

3.1 Παρακολούθηση NiBP

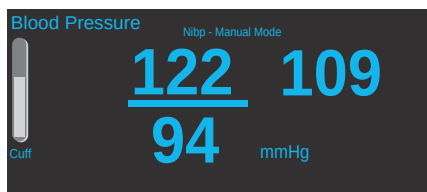


1. Φορέστε το περιβραχιόνιο στον ασθενή.

2. Πατήστε NiBP Start.



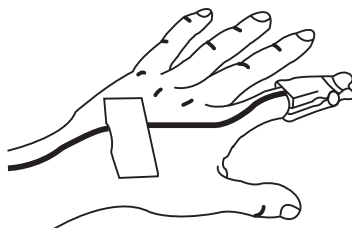
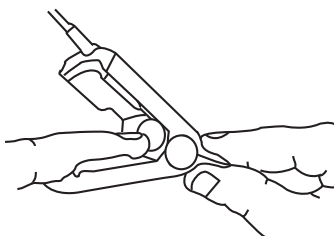
3. Εμφανίζεται η μέτρηση.



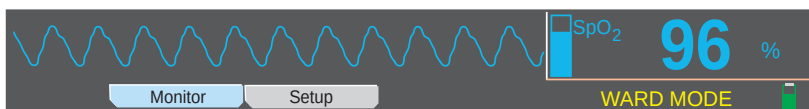
3.2 Παρακολούθηση SpO2

1. Εφαρμόστε τον αισθητήρα.

2. Προσαρμόστε το καλώδιο



3. Εμφανίζεται η κυματομορφή

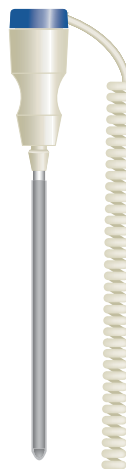


3.3 Παρακολούθηση Θερμοκρασίας

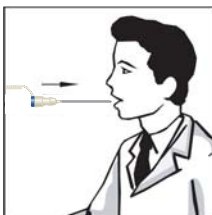
1. Βγάλτε τον αισθητήρα από τη θήκη.



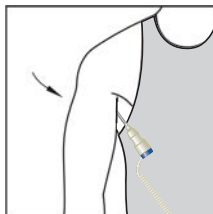
2. Βάλτε το προστατευτικό κάλυμμα.



3. Βάλτε τον αισθητήρα στην κατάλληλη θέση

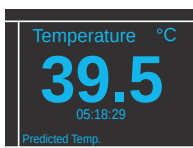


Στο στόμα



Στη μασχάλη

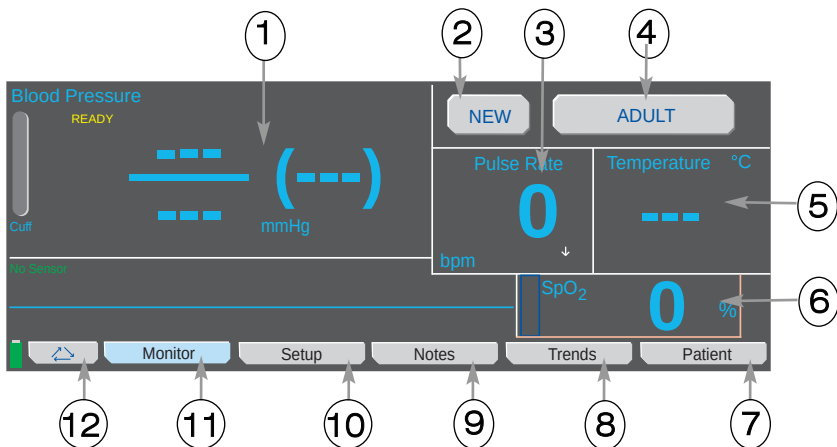
4. Μετά από 6 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η μέτρηση



5. Πετάξτε το προστατευτικό κάλυμμα



4. Mode Παρατήρησης



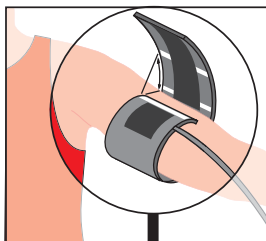
Αρ.	Περιγραφή
1	NiBP
2	Επιλογή νέου ασθενούς (NEW)
3	Μέτρηση παλμού (PULSE RATE)
4	Επιλογή ομάδας ασθενών:- ADULT, PAEDIATRIC, NEONATE* (ΕΝΗΛΙΚΕΣ - ΠΑΙΔΙΑ - ΝΕΟΓΕΝΗΤΑ)
5	Θερμοκρασία (TEMP)
6	SpO2
7	Εμφάνιση στοιχείων ασθενούς (PATIENT)
8	Εμφάνιση τάσεων (TRENDS)
9	Εμφάνιση σημειώσεων (NOTES)
10	Εμφάνιση του SET-UP
11	Επιστροφή στην οθόνη εφαρμογών
12	Μετάβαση στο mode Παρακολούθησης (MONITORING)

* Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη σωστή ομάδα ασθενών, πριν ξεκινήσετε monitoring.



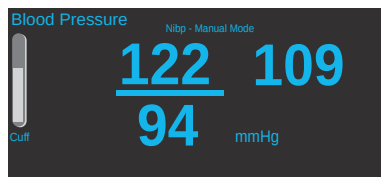
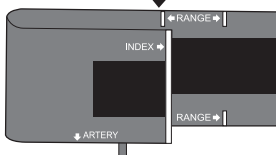
4.1 Παρακολούθηση NiBP

a. Με το χέρι



1. Φορέστε το περιβραχιόνιο στον ασθενή.

2. Πατήστε NiBP Start.



3. Στην οθόνη εμφανίζεται η μέτρηση.

b. Αυτόματη

1. Πατήστε:  →  NiBP →  Auto

2. Επιλέξτε χρονικό διάστημα:

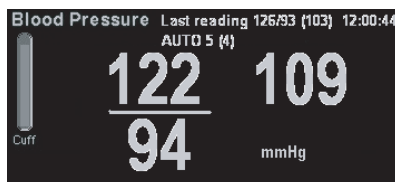
 2 min	 3 min	 5 min	 10 min	 15 min	 20 min
 30 min	 1 hour	 2 hours	 4 hours	 Continuous	

3. Αποθήκευση:  Monitor

4. Πατήστε NiBP Start.

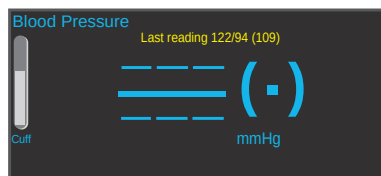


5. Εμφανίζεται η μέτρηση.



6. Η ένδειξη διαρκεί 2 λεπτά και στη συνέχεια μεταφέρεται στο «last reading» («προηγούμενη ένδειξη»).

Οι μετρήσεις συνεχίζονται.



Σημείωση: Όταν κλείνουμε το σύστημα, μεταφέρεται αυτόματα στην κατάσταση παρακολούθησης «Με το χέρι» (Manual Mode).

4.2 Παρακολούθηση SpO2

Πηγαίνετε στην ενότητα 3.2

4.3 Παρακολούθηση Θερμοκρασίας

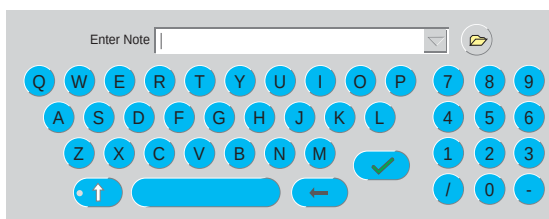
Πηγαίνετε στην ενότητα 3.3

4.4 Σημειώσεις

Πατήστε

Notes

Εισάγετε πληροφορίες στην οθόνη.

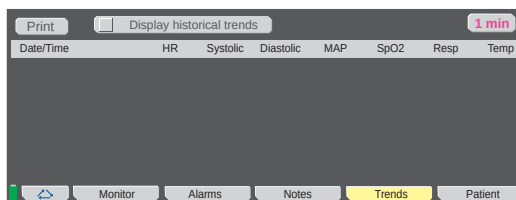


Πατήστε ✓ για να αποθηκεύσετε

4.5 Τάσεις (Trends)

Πατήστε

Trends



Πατήστε Print για να εκτυπώσετε

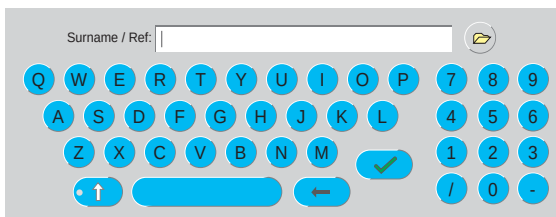
Πατήστε Display historical trends για να δείτε παλιότερα δεδομένα.

Πατήστε Trends για να κλείσετε

4.6 Ασθενής

Πατήστε **Patient**

Εισάγετε στην οθόνη
Όνομα/ Αριθμό
ασθενούς.

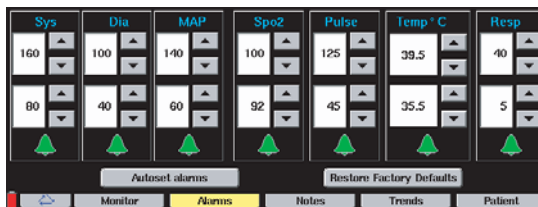


Επιβεβαιώστε την επιλογή σας, ή ολοκληρώστε την εγγραφή.

Πατήστε  για να αποθηκεύσετε

4.7 Συναγερμοί

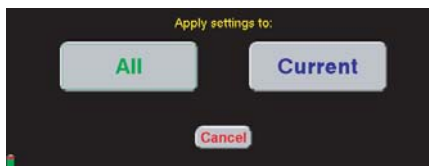
Πατήστε **Alarms** ή την οθόνη.



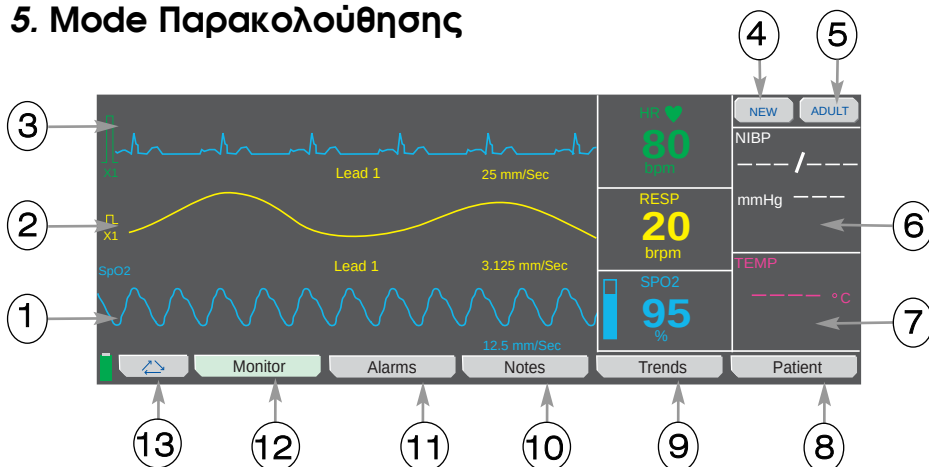
Ρυθμίστε αναλόγως

Πατήστε 

Εφαρμόστε τις ρυθμίσεις που επιλέξατε.



5. Mode Παρακολούθησης



Αρ.	Περιγραφή
1	SpO2
2	Αναπνοή (RESP)
3	ΗΚΓ
4	Επιλογή νέου ασθενούς (NEW)
5	Επιλογή ομάδας ασθενών:- ADULT, PAEDIATRIC, NEONATE* (ΕΝΗΛΙΚΕΣ - ΠΑΙΔΙΑ - ΝΕΟΓΕΝΗΤΑ)
6	Κορεσμός σε οξυγόνο (NIBP)
7	Θερμοκρασία (TEMP)
8	Εμφάνιση στοιχείων ασθενούς (PATIENT)
9	Εμφάνιση τάσεων (TRENDS)
10	Εμφάνιση σημειώσεων (NOTES)
11	Εμφάνιση του SET-UP
12	Επιστροφή στην οθόνη εφαρμογών
13	Μετάβαση στο mode θαλάμου (WARD mode)

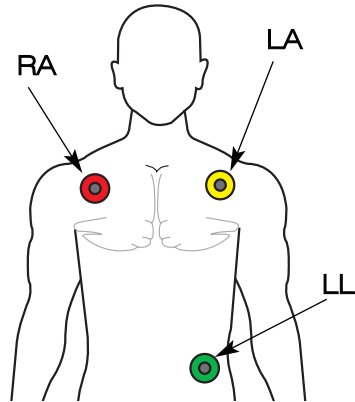


* Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη σωστή ομάδα ασθενών, πριν ξεκινήσετε το monitoring.

5.1 Παρακολούθηση ΗΚΓ

1. Βάλτε τα ηλεκτρόδια στον ασθενή.
2. Εμφανίζεται το σύμπλεγμα του ΗΚΓ.
3. Πατήστε το σημείο ECG (ΗΚΓ) για να εμφανιστούν οι επιλογές.

Ρυθμίστε αναλόγως.

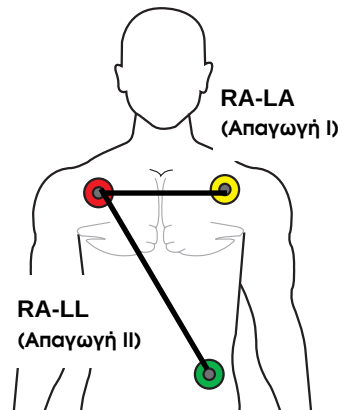


4. Πατήστε ✓ για να αποθηκεύσετε τυχόν αλλαγές.

5.2 Παρακολούθηση Αναπνοής

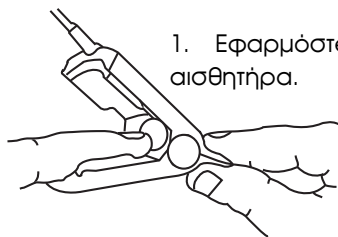
1. Εφαρμόστε τα ηλεκτρόδια στον ασθενή.
2. Εμφανίζεται το διάγραμμα.
3. Πατήστε το σημείο RESP για να εμφανιστούν οι επιλογές.

Ρυθμίστε αναλόγως.

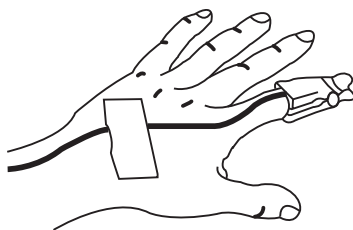


4. Πατήστε ✓ για να αποθηκεύσετε τυχόν αλλαγές.

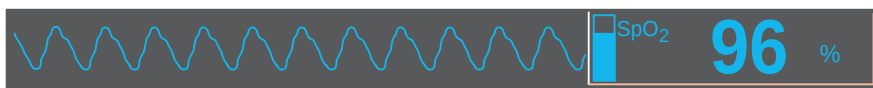
5.3 Παρακολούθηση SpO₂



2. Προσαρμόστε το καλώδιο.



3. Εμφανίζεται η κυματομορφή



4. Πατήστε το σημείο SpO₂ για να εμφανιστούν οι επιλογές

Ρυθμίστε αναλόγως

5. Πατήστε ✓ για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

5.4 Παρακολούθηση NiBP

Πηγαίνετε στην ενότητα 4.1

5.5 Παρακολούθηση Θερμοκρασίας

Πηγαίνετε στην ενότητα 3.3

5.6 Σημειώσεις

Πηγαίνετε στην ενότητα 4.4

5.7 Τάσεις

Πηγαίνετε στην ενότητα 4.5

5.8 Ασθενής

Πηγαίνετε στην ενότητα 4.6

5.9 Συναγερμοί

Πηγαίνετε στην ενότητα 4.7

6. Τεχνικά Δεδομένα

Υλικό	
Διαστάσεις	93 x 380 x 250mm
Βάρος	3.2 Kg
Περιβάλλον	
Θερμοκρασία λειτουργίας	+10°C ως +30°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-10°C ως +40°C
Όρια ατμοσφαιρικής πίεσης	700hpa ως 1060hpa
Σχετική υγρασία	(90% non condensing)
Τροφοδοσία	
Μπαταρία NiMH	8.4V @ 4A/Hr
Τύπος / Ένταση Ασφάλειας	Ενσωματωμένη θερμική ασφάλεια 70°C (πολλαπλών χρήσεων)
	Ενσωματωμένη T3.5A (πολλαπλών χρήσεων)
Εναρμόνιση με πρότυπα	
Εναρμονίζεται με	EN60601-1-1990
	UL2601-1
	CSA22.2 No 601-1
Ταξινόμηση στο EN60601-1	
Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία Βαθμός προστασίας από	Class 1 (όταν λειτουργεί με το PSU που παρέχεται) τροφοδοτείται εσωτερικά
ηλεκτροπληξία	Τύπος CF 

Ταξινόμηση EN60601-1

Βαθμός προστασίας από διάχυση υγρών	IPX0
Ασφάλεια παρουσία εύφλεκτων αερίων	Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται παρουσία εύφλεκτων αερίων
Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής

Καλώδιο σύνδεσης - μετατροπής

Τάση εισόδου	100 - 240VAC
Συχνότητα εισόδου	50 - 60 Hz
Ρεύμα εκκίνησης	<16A
Ρεύμα εισόδου	0.34 - 0.62A
Τάση εξόδου	20V DC
Ρεύμα εξόδου	Ρυθμισμένο στα 2A max
Θερμοκρασία λειτουργίας	+10°C ως +30°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-10°C ως +40°C
Βαθμός προστασίας από διάχυση υγρών	IP40
Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής
Βαθμός προστασίας παρουσία εύφλεκτων αναισθητικών	Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται παρουσία εύφλεκτων αναισθητικών
Διαστάσεις	134mm 55mm x 80mm

Ασφάλεια

Ρεύμα διαρροής προς γη	<0.5mA
Ρεύμα διαρροής προς ασθενή	<10 ⁵ A DC, <100 ⁵ A AC
Τάξη προστασίας	Class 1
Εναρμόνιση με πρότυπα	EN60601-1, UL2601-1

NiBP

Μέθοδος	Ταλαντωσιμετρική τεχνική		
Ακρίβεια	Ανταποκρίνεται στο ANSI/AMMI SP10-1996		
Ομάδες ασθενών	Ενήλικες, παιδιά και νεογέννητα		
Τρόπος λειτουργίας	Με το χέρι και αυτόματη μέθοδος		
Αυτόματος κύκλος	Συνεχής, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, 120 λεπτά και 4 ώρες.		
Τύπος περιβραχιονίου	Πλήρης γκάμα περιβραχιονίων χωρίς λατέξ, μίας ή πολλαπλών χρήσεων.		
Τύπος ελαστικού σωλήνα	Πολλαπλών χρήσεων, μήκους 10 ποδιών (3,048 m.)		
Εύρος παλμών	30 - 240 bpm		
Ακρίβεια	Ανταποκρίνεται στο ANSI/AMMI SP10-1996		
Πίεση στην οποία φτάνει αυτόματα το περιβραχιόνιο		Μέγιστη πίεση στην οποία επιτρέπεται να φτάσει το περιβραχιόνιο	Όριο υπερπίεσης
Ενήλικες	160mmHg	270mmHg	280mmHg
Παιδιά	120mmHg	170mmHg	200mmHg
Νεογέννητα	90mmHg	132mmHg	141mmHg

SpO2	
Τύπος αισθητήρα	Αισθητήρας πολλαπλών χρήσεων για ενήλικες με τεχνολογία διπλού LED και επεξεργασίας ψηφιακού σήματος.
Μήκος κύματος LED	Κόκκινο $660 \pm 2\text{nm}$ IR $905 \pm 10\text{nm}$
Προέκταση καλωδίου	2.4M
Εύρος SpO2 (Λειτουργία)	0% ως 100%
Ευκρίνεια	0.1%
Ακρίβεια SpO2 και μέτρησης παλμών	
SpO2 (Functional)	Δίχως κίνηση και με κανονική αιμάτωση (perfusion).
Ενήλικες Παιδιά >30 Kg	70 - 100 $\pm 2\%$ 0 - 69 δεν προσδιορίζεται
Παλμοί (bpm)	Δίχως κίνηση και με κανονική αιμάτωση
Ενήλικες Παιδιά >30 Kg	30 - 240 bpm (Ενήλικες, παιδιά και νεογέννητα) ± 3 bpm
SpO2 (Functional)	Με κίνηση ή χαμηλή αιμάτωση <0.2%
Ενήλικες Παιδιά >30 Kg	70 - 100 $\pm 3\%$ 0 - 69 δεν προσδιορίζεται
Παλμοί (bpm)	Με κίνηση ή χαμηλή αιμάτωση <0.2%
Ενήλικες Παιδιά >30 Kg	30 - 240 ± 5 bpm

Θερμοκρασία

Μέθοδος	Σύστημα που βασίζεται σε μικροεπεξεργαστή και Thermistor, σχεδιασμένο για μέτρηση θερμοκρασίας στοματικής, μασχαλιαίας και ορθικής
Mode λειτουργίας	Mode Πρόγνωσης (Predictive Mode) ή Παρακολούθησης (Monitor mode)
Αισθητήρας στόματος	Μπλε με καλώδιο 4 ποδιών (1,22 m)
Αισθητήρας δια του ορθού	Κόκκινο με καλώδιο 4 ποδιών (1,22 m)

Διάρκεια μέτρησης

Από το στόμα (mode πρόγνωσης)	4 δευτ.
Παιδιά, στη μασχάλη	8 ως 16 δευτ.
Ορθικώς	15 δευτ.
Mode παρακολούθησης	3 λεπτά
Ακρίβεια	+/-0.36°C (+/-0.2°F)
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	16 ως 40°C (60.8°F ως 104°F)
Εύρος θερμοκρασίας ασθενούς	28.9°C ως 42.2°C (84°F ως 108°F)
Πρόγνωση Εύρος θερμοκρασίας	34.5°C ως 42.2°C (94°F ως 108°F)

ΗΚΓ

Ταξινόμηση	Τύπος CF
Προστασία απινιδωτή	Ναι
Αρ. καλωδίων	I, II και III

ΗΚΓ	
Είδος καλωδίου	3 απαγωγές με αποσπάσιμες θωρακικές απαγωγές που καταλήγουν σε κλιπ ηλεκτροδίων
Εύρος συχνότητας	0.7Hz ως 30Hz
Εμπέδηση εισόδου >	10M Ω
Κέρδος	Ικανοποιεί την EC13
Μέγιστη τάση απόκλισης εισόδου	+/- 300mV
CMMR (Λόγος απόρριψης κοινών σημάτων)	140dB
Εύρος σήματος εισόδου	0.15mV ως 5mV
Εύρος καρδιακών παλμών	20 ως 350bpm
Ευκρίνεια	1bpm
Ακρίβεια	+/- 1bpm

Αναπνοή	
Μέθοδος σύστημα	Τεχνική εμπέδησης με τοποθέτηση ηλεκτροδίων ΗΚΓ. Το περιλαμβάνει προηγμένης τεχνολογίας προσαρμοστικό φίλτρο αποκλεισμού των σφαλμάτων απεικόνισης (artefact).
Απαγωγές	Απαγωγή II Βασική (default) Απαγωγή I Επιλεγόμενη από τον χρήστη
Εύρος	0 με 180 αναπνοές ανά λεπτό
Ακρίβεια	+/- 2 αναπνοές ως λεπτό
Εύρος Συχνότητας	0.5 to 3Hz
Ένδειξη υψηλής εμπέδησης	

7. Εγγύηση & εξυπηρέτηση

Για όλες τις πωλήσεις ισχύουν οι σταθεροί όροι και προϋποθέσεις της Huntleigh Healthcare Diagnostic. Αν επιθυμείτε σχετικό αντίγραφο, απευθυνθείτε στην εταιρεία.

Τα αντίγραφα περιέχουν πλήρεις πληροφορίες για τους όρους εγγύησης, οι οποίοι δεν περιορίζουν τα δικαιώματα του καταναλωτή.

Αν, για οποιονδήποτε λόγο, το σύστημα πρέπει να επιστραφεί, παρακαλείσθε:

- Να καθαρίσετε το προϊόν ακολουθώντας τις οδηγίες του παρόντος
- Να το συσκευάσετε στην κατάλληλη συσκευασία.
- Να συνάψετε ένα πιστοποιητικό απολύμανσης (ή άλλη υπεύθυνη δήλωση ότι το προϊόν έχει καθαριστεί) στο εξωτερικό της συσκευασίας.
- Να σημειώστε πάνω στη συσκευασία «Service Department - Assist».

Η Huntleigh Diagnostics διατηρεί το δικαίωμα να επιστρέφει τα προϊόντα που δεν συνοδεύονται από πιστοποιητικό απολύμανσης.

Για οδηγίες σχετικά με το σέρβις του συστήματος, διατίθεται σχετικό φυλλάδιο που περιέχει πληροφορίες για το σέρβις, καταλόγους ανταλλακτικών και οδηγίες αναγνώρισης βλαβών.

Το φυλλάδιο σέρβις διατίθεται από τους κατά τόπους προμηθευτές ή στην εξής διεύθυνση:

Customer Care Department.
Huntleigh Healthcare,
Diagnostic Products Division,
35, Portmanmoor Rd.,
Cardiff. CF24 5HN
United Kingdom.

Τηλ: +44 (0) 29 20496793 - Service (τηλεφωνητής ενεργός επί 24ώρου βάσεως)

Τηλ: +44 (0) 29 20485885

Φαξ: +44 (0) 29 20492520

Email: sales@huntleigh-diagnostics.co.uk
service@huntleigh-diagnostics.co.uk