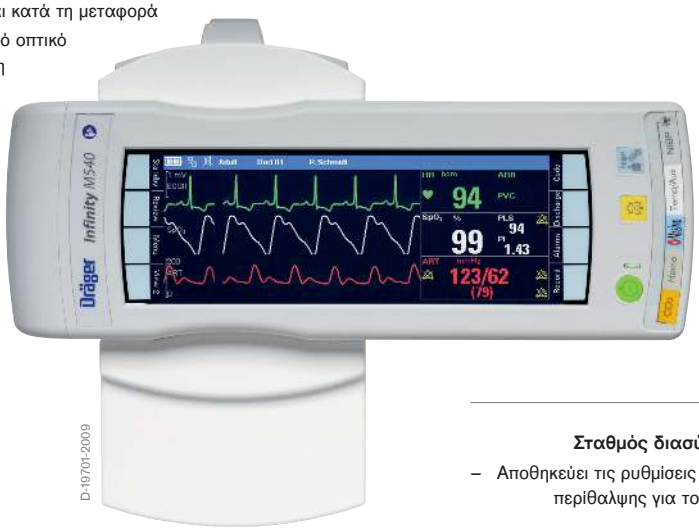
Infinity® M540
Παρακολούθηση ασθενούς

Απλοποιήστε τη ροή εργασιών με ένα μόνιτορ παρακολούθησης παρά την κλίνη αλλά και με δυνατότητα μεταφοράς. Αφήστε τα καλώδια και τις μονάδες συνδεδεμένες και συνεχίστε την παρακολούθηση των παραμέτρων και των συναγερμών σε πραγματικό χρόνο. Χρησιμοποιήστε το μόνιτορ Infinity® M540 μόνο του ή ενσωματώστε το με το σύστημα του νοσοκομείου για πρόσβαση σε συστήματα κλινικών πληροφοριών και εφαρμογές ανάλυσης δεδομένων.

Μόνιτορ Infinity® M540

- Καταγράφει και προβάλλει αιμοδυναμικά στοιχεία στο κρεβάτι και κατά τη μεταφορά
- Φορτώνει αυτόματα στο Medical Cockpit (Ιατρικό σταθμό εργασίας) τις ζωτικές ενδείξεις που συλλέγονται κατά τη μεταφορά
- Προσαρμόζεται για σωστό οπτικό προσανατολισμό, η οθόνη περιστρέφεται αυτόματα κατά 180°



D-19701-2009

Σταθμός διασύνδεσης Infinity® M500

- Αποθηκεύει τις ρυθμίσεις του προφίλ της μονάδας περίθαλψης για το μόνιτορ και φορτίζει την εσωτερική μπαταρία του
- Παρέχει ενσύρματη σύνδεση δικτύου και τροφοδοσία ρεύματος για το μόνιτορ M540
- Επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη σύνδεση και αποσύνδεση

Dräger. Τεχνολογία για την ζωή.

Οφέλη

Δύο επιλογές ροής εργασίας

Γνωρίστε τη δύναμη και την ευελιξία του Infinity® M540, είτε το χρησιμοποιείτε ως αυτόνομο μόνιτορ είτε ως μηχανή ζωτικών σημείων του συστήματος Infinity Acute Care System.

Ως αυτόνομο μόνιτορ, το Infinity® M540 μετράει όλο το φάσμα των παραμέτρων του και υποστηρίζει ενσύρματη και ασύρματη δικτύωση με το Infinity CentralStation (προαιρετικός εξοπλισμός). Το συμπαγές μέγεθός του καθιστά το Infinity® M540 μια εξαιρετική επιλογή για το κρεβάτι, τη μεταφορά και τον σταθμό εργασίας.

Ως η μηχανή των ζωτικών σημείων του συστήματος Infinity Acute Care System, το Infinity® M540 αποστέλλει δεδομένα παρακολούθησης στο Infinity Medical Cockpit του συστήματος καθώς και στο δίκτυο παρακολούθησης. Το Medical Cockpit, ένας ισχυρός σταθμός εργασίας, φέρνει συστήματα νοσοκομειακών πληροφοριών, το δίκτυο παρακολούθησης και διαδικτυακές κλινικές εφαρμογές στο σημείο περίθαλψης.

Συνεχής παρακολούθηση χωρίς διακοπές

Συνδέστε το μόνιτορ Infinity® M540 στο δίκτυο παρακολούθησης μέσω του ενσύρματου σταθμού διασύνδεσης στο κρεβάτι του ασθενούς. Όταν το αποσυνδέετε από τον σταθμό διασύνδεσης για να το μεταφέρετε, το Infinity® M540 μεταδίδει τα δεδομένα ασύρματα στο δίκτυο παρακολούθησης, όπου είναι δυνατή η πρόσβαση σε αυτά μέσω ενός Infinity CentralStation (προαιρετικός εξοπλισμός) και υποστηριζόμενων απομακρυσμένων συσκευών.

Όταν το Infinity® M540 χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το σύστημα Infinity Acute Care System, συνδέοντας το μόνιτορ σε μια νέα θέση ανακτάτε τα δεδομένα που έχουν καταγραφεί προηγουμένως, συμπεριλαμβανομένων έως και 96 ωρών συνεχών τάσεων, και φορτώνετε στο τρέχον cockpit τα δεδομένα που συλλέχθηκαν κατά τη μεταφορά.

Μια πλατφόρμα παρακολούθησης για όλο το νοσοκομείο

Ένα μόνο αναβαθμίσιμο μόνιτορ Infinity® M540 ακολουθεί τον ασθενή σε ολόκληρη την πορεία της φροντίδας του, από την εισαγωγή στο νοσοκομείο έως το εξιτήριο. Ενεργοποιήστε την προβολή παραμέτρων, αναλόγως των αναγκών, συνδέοντας μονάδες μέτρησης τύπου MPod και MCable. Διακόψτε τις παραμέτρους αποσυνδέοντας τις μονάδες καθώς η κατάσταση του ασθενούς βελτιώνεται και οι εν λόγω μετρήσεις δεν απαιτούνται πλέον.

Διαλειτουργικότητα του συστήματος

Σε μονάδες εντατικής θεραπείας, δείτε παράλληλα τα αιμοδυναμικά δεδομένα από το Infinity® M540 και τα αναπνευστικά δεδομένα και τις τάσεις από έναν αναπνευστήρα Dräger στο Medical Cockpit του συστήματος Infinity Acute Care System.

Στην αίθουσα χειρουργείου, ένα αυτόνομο μόνιτορ Infinity® M540 φέρνει την παρακολούθηση ζωτικών σημείων σε πραγματικό χρόνο σε έναν αναισθησιολογικό σταθμό. Προσθέστε το Medical Cockpit (Ιατρικό σταθμό εργασίας) του συστήματος Infinity Acute Care System και προσπελάστε τα ηλεκτρονικά ιατρικά αρχεία του ασθενούς, καθώς και συστήματα δικτύου και διαδικτυακές εφαρμογές.

Οφέλη

Αποθήκευση τάσεων, συμβάντων και συναγερμών

Αποκτήστε πρόσβαση σε έως και 72 ώρες τάσεων στο αυτόνομο μόνιτορ Infinity® M540 και έως και 96 ώρες με το Infinity Acute Care System Medical Cockpit. Τα δεδομένα τάσεων και συμβάντων σε μορφή πίνακα και γραφήματος που συλλέγονται κατά τη μεταφορά είναι αυτόματα διαθέσιμα στο Medical Cockpit μόλις το Infinity® M540 συνδεθεί στον νέο χώρο περίθαλψης.

Δείτε σημαντικά περιστατικά στο ιστορικό περίθαλψης του ασθενούς. Το σύστημα αποθηκεύει έως 150 συμβάντα, περιλαμβανομένων συναγερμών για όλες τις παραμέτρους που παρακολουθήθηκαν και τα προβάλλει σε τμήματα διάρκειας 20 δευτερολέπτων.

Συνιστώσες συστήματος

D-2428-2016

Σταθμός διασύνδεσης Infinity® M500

Συμπαγής σταθμός διασύνδεσης που φορτίζει την ενσωματωμένη μπαταρία του M540 και καθιστά τα συλλεχθέντα δεδομένα από το M540 προσπελάσιμα για το Infinity® Medical Cockpit (Ιατρικό σταθμο εργασίας), όταν αποτελεί μέρος του συστήματος παρακολούθησης Infinity® Acute Care.

Παρελκόμενα

D-37608-2021

Σετ καλωδίων MonoLead® ECG

Ένας ενοχλητικός «κυκεώνας» καλωδίων. Χαμένος χρόνος. Δυσφορία του ασθενούς. Η διαχείριση του «κουβαριού» που δημιουργείται από τα παραδοσιακά καλώδια απαγωγών του ΗΚΓ είναι μια επίπονη, χρονοβόρα διαδικασία που αποσπά την προσοχή από τη φροντίδα του ασθενούς σας. Καθώς συνδέετε τα καλώδια, πρέπει να ξεμπερδέψετε και να οδηγήσετε τα καλώδια. Έως τώρα. Με τα MonoLeads αφιερώνετε περισσότερο χρόνο στους ασθενείς σας και λιγότερο στα καλώδια.

D-19899-2009

Infinity® MPod®-Quad Hemo

Υπάρχει ένας απλός και οργανωμένος τρόπος διαχείρισης της επεμβατικής αρτηριακής πίεσης παρά την κλίνη. Το Infinity® MPod®-Quad Hemo ενσωματώνει έως και τέσσερις μετρήσεις επεμβατικής αρτηριακής πίεσης, καρδιακής παροχής, πνευμονικής πίεσης ενσφήνωσης (PWP) και θερμοκρασίας σε μία μόνο έξυπνη αιμοδυναμική συσκευή.

D-19897-2009

Infinity® MCable®-Dual Hemo

Υπάρχει ένας απλός και οργανωμένος τρόπος διαχείρισης δύο μετρήσεων επεμβατικής αρτηριακής πίεσης παρά την κλίνη. Χάρη στον χαρακτηριστικό σχεδιασμό του, το Infinity® MCable®-Dual Hemo ενοποιεί έως δύο καλώδια επεμβατικής αρτηριακής πίεσης σε ένα μόνο καλώδιο που συνδέεται με την οθόνη παρακολούθησης Infinity® M540.

D-19702-2009

Infinity® MCable®-Masimo SET®

Εφαρμόστε τα οφέλη της τεχνολογίας εξαγωγής σήματος (Signal Extraction Technology®) SET® του Masimo στο πλαίσιο της παρακολούθησης παλμικής οξυμετρίας. Το μη επεμβατικό, ανθεκτικό στην κίνηση Infinity® MCable®-Masimo SET® λειτουργεί σε συνδυασμό με το μόνιτορ παρακολούθησης ασθενών Infinity® M540 προκειμένου να παράσχει αξιόπιστες, συνεχείς τιμές κατά τη μεταφορά εντός του νοσοκομείου, αλλά και σε σταθερή θέση παρά την κλίνη του ασθενούς.

Παρελκόμενα

D-6565-2011

Infinity® MCable®-Masimo rainbow SET®

Εφαρμόστε τα οφέλη της τεχνολογίας εξαγωγής σήματος (Signal Extraction Technology®) του Masimo Rainbow στο μόνιτορ παρακολούθησης Infinity®M540 – παρά την κλίνη και κατά τη μεταφορά εντός του νοσοκομείου.

D-19703-2009

Infinity® MCable®-Nellcor™ OxiMax™

Συνδέστε το Infinity® MCable®-Nellcor™ OxiMax™ στο μόνιτορ παρακολούθησης Infinity® M540 και δείτε ακριβείς, συνεχείς τιμές του SpO_2 και της συχνότητας παλμών, ακόμα και υπό συνθήκες όπου η παρακολούθηση είναι δύσκολη. Όταν ορίζετε κατώτατα όρια, η τεχνολογία SatSeconds™ του αισθητήρα φιλτράρει τα ασήμαντα, παροδικά συμβάντα αποκορεσμού, βοηθώντας έτσι στον αποκλεισμό των ενοχλητικών συναγερμών.

D-28791-2017

Infinity® MCable®-Mainstream CO_2

Με γρήγορη και εύκολη εφαρμογή, το Infinity® MCable®-Mainstream CO_2 χρησιμοποιεί τεχνολογία απορρόφησης υπερύθρου για να πραγματοποιεί μετρήσεις CO_2 στην κύρια οδό. Μετράει τις τελοεκπνευστικές και τις εισπνεόμενες τιμές του CO_2 και υπολογίζει τον αναπνευστικό ρυθμό από την κυματομορφή του CO_2 – παρά την κλίνη και κατά τη μεταφορά. Οι τιμές προβάλλονται στο Infinity® M540 ή το σύστημα αναπνοής Evita® Infinity® V500.

D-2422-2016

Infinity® MCable®-Microstream® CO_2

Με το Infinity® MCable®-Microstream® CO_2, η μέτρηση της παρουσίας διοξειδίου του άνθρακα σάς βοηθάει στον εντοπισμό αλλαγών στην αναπνευστική κατάσταση του ασθενούς σας ώστε να αποσοβήσετε πιθανή αναπνευστική κατάπτωση. Προβάλλονται συνεχείς κυματομορφές και τιμές της τελοεκπνευστικής συγκέντρωσης CO_2, της εισπνεόμενης συγκέντρωσης CO_2 και της συχνότητας παλμών στο μόνιτορ παρακολούθησης ασθενών Infinity® M540.

Παρελκόμενα

D-19896-2009

Infinity® MCable®-Analog/Sync

Εξάγει δεδομένα αναλογικής εξόδου (ΗΚΓ ή αρτηριακή πίεση ART) ή σήματα συγχρονισμού QRS (ΗΚΓ) σε μια εξωτερική συσκευή.

D-19704-2009

Infinity® MCable®-Nurse Call

Επιτρέπει τη σύνδεση είτε του M540 είτε του IACS σε ένα νοσοκομειακό σύστημα συναγερμού. Στη συνέχεια, συναγερμοί απειλητικοί για τη ζωή ή σοβαρών καταστάσεων παρά την κλίνη αποστέλλονται στο σύστημα συναγερμού του νοσοκομείου.

D-17396-2014

Scio Four Family

O_2, CO_2, N2O και πτητικοί αναισθητικοί παράγοντες με μια ματιά: Το Scio Four Family μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ένα μόνιτορ Infinity® όπου το χρειάζεστε.

Σχετικά προϊόντα

D-30739-2017

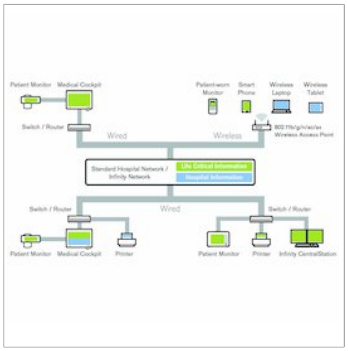
Infinity® Acute Care System

Απλοποιήστε τη ροή εργασιών με ένα μόνιτορ παρακολούθησης για τοποθέτηση παρά την κλίνη και μεταφοράς με το πάτημα ενός κουμπιού. Παρακολουθήστε τις παραμέτρους και τους συναγερμούς σε πραγματικό χρόνο χωρίς να αποσυνδέσετε καλώδια και μονάδες από τον ασθενή, ενώ ταυτόχρονα καταγράφονται δεδομένα. Χρησιμοποιήστε το Infinity M540 ή ενσωματώστε το με το σύστημα του νοσοκομείου για πρόσβαση σε κλινικές πληροφορίες και εφαρμογές ανάλυσης δεδομένων.

D-6419-2018

Infinity® CentralStation Wide

Η προβολή συγκεντρωτικών κλινικών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και αναδρομικά, σας στηρίζει κατά τη λήψη αποτελεσματικών αποφάσεων για την περίθαλψη των ασθενών σας. Το Infinity® CentralStation Wide συγκεντρώνει αιμοδυναμικές ζωτικές ενδείξεις με τιμές καθώς και συναγερμούς από συνδεδεμένα μόνιτορ παρακολούθησης ασθενών, αναπνευστήρες και συσκευές αναισθησίας.



D-45996-2019

Infinity® OneNet

Το Infinity® OneNet αποτελεί μια καινοτόμο λύση δικτύωσης που επιτρέπει την ασφαλή αποστολή και λήψη σημαντικών για τη ζωή δεδομένων ασθενούς μέσω ενός υπάρχοντος νοσοκομειακού δικτύου. Το OneNet καθιστά δυνατό για τα νοσοκομεία να συνδέουν δεδομένα από συσκευές Dräger που χρησιμοποιούνται στο σημείο της περίθαλψης και να έχουν πρόσβαση σε αυτά τα δεδομένα εντός και εκτός του νοσοκομείου.

Τεχνικά Δεδομένα

Έκδοση λογισμικού	
Μόνιτορ Infinity® M540	IACS VG7.1
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	
Εφαρμογές σε ενήλικες, παιδιατρικούς και νεογνικούς ασθενείς[1]	
ΗΚΓ	
Δέχεται έως 12 απαγωγές[2]	
Διαθέσιμες απαγωγές:	Σετ απαγωγών 3 καλωδίων: ECGI, ECGII, ECGIII (επιλέγεται από τον χρήστη) Σετ απαγωγών 5 καλωδίων: ECGI, ECGII, ECGIII, ECGaVR, ECGaVL, ECGaVF, ECGV Σετ απαγωγών 6 καλωδίων: ECGI, ECGII, ECGIII, ECGaVR, ECGaVL, ECGaVF, ECGV, ECGV+ Προαιρετική παρακολούθηση 12 απαγωγών με σετ 6 απαγωγών και σετ 4 απαγωγών: ECGI, ECGII, ECGIII, ECGaVR, ECGaVL, ECGaVF, ECGV1 έως ECGV6 Αλγόριθμος TruST στα: ECGI, ECGII, ECGIII, ECGaVR, ECGaVL, ECGaVF, ECGdV1, ECGV2, ECGdV3, ECGdV4, ECGV5, ECGdV6 (το γράμμα «d» αντιπροσωπεύει παράγωγη απαγωγή)
Εύρος μετρήσεων	15 έως 300 παλμοί ανά λεπτό
Ακρίβεια	±2 bpm ή ±1% (όποιο είναι μεγαλύτερο)
Διαβάθμιση	1 bpm
Εύρος συχνότητας	Φίλτρο οθόνης: 0,5 έως 40 Hz (0,5 έως 16 Hz σε λειτουργία OR) Διαγνωστικό φίλτρο: 0,05 έως 150 Hz Φίλτρο ESU: 0,5 έως 16 Hz (απενεργοποιημένη ανίχνευση βηματοδότη) Φίλτρο OFF: 0,5 έως 40 Hz (όριο προβολής του M540 στα 40 Hz)
Εύρος ανίχνευσης QRS	
Ανίχνευση QRS	0,5 mV – 5,0 mV ανιχνεύθηκε, ≤0,15 mV δεν ανιχνεύθηκε
Σύστημα ειδοποίησης	Επιλογή ανώτερων και κατώτερων ορίων από τον χρήστη
Ανίχνευση βηματοδότη (ενήλικες/παιδιατρικοί ασθενείς)	
Εύρος (a_p)	±2 έως ±700 mV
Πλάτος (d_p)	0,2 έως 2,0 ms
Τιμές αύξησης/πτώσης (ελάχιστες)	0,1 d_p, ≤100 μs
Υπέρβαση (ελάχιστη)	0,025 έως 0,25 a_p, <2 mV
Σταθερά χρόνου φόρτισης	4 έως 100 ms
ST (ενήλικες/παιδιατρικοί ασθενείς)	
Απαγωγές ανίχνευσης	Οποιαδήποτε απαγωγή ΗΚΓ που διατίθεται με βάση το σετ απαγωγών που χρησιμοποιείται
Μήκος συμπλέγματος ST	828 ms (-260 ms έως 568 ms από το σημείο αναφοράς)
Ισοηλεκτρικό σημείο μέτρησης	Εύρος ρύθμισης: αρχή του συμπλέγματος QRS έως το σημείο αναφοράς Προεπιλογή: Έναρξη του QRS -28 ms
Σημείο μέτρησης ST	Εύρος ρύθμισης: σημείο αναφοράς έως το τέλος του συμπλέγματος QRS Προεπιλογή: Τέλος του QRS +80 ms
Διάστημα ενημέρωσης	15 s ±1 s, απαιτείται 1 φυσιολογικός παλμός

Τεχνικά Δεδομένα

Εύρος τιμών μέτρησης	-15,0 mm έως 15,0 mm (-1,50 έως 1,50 mV) για όλες τις απαγωγές, εκτός των STVM και STCVM, όπου το εύρος είναι 0,0 mm έως 45,0 mm (0,0 έως 4,50 mV)
Ακρίβεια εισόδου	±0,5 mm (±0,05 mV) ή 15% της μετρημένης τιμής, όποιο είναι μεγαλύτερο για όλες τις απαγωγές, εκτός των STVM και STCVM όπου είναι ±3,2 mm (±0,32 mV)
Διαβάθμιση	±0,1 mm (±0,01 mV)
Σύστημα ειδοποίησης	Επιλογή ανώτερων και κατώτερων ορίων από τον χρήστη
Διάρκεια συμβάντος	Off, 15, 30, 45, 60 s (προεπιλογή στα 60 s)

Αρρυθμία

Βασική αρρυθμία	Ασυστολία, κοιλιακή μαρμαρυγή, κοιλιακή ταχυκαρδία, τεχνούργημα
Σημείωση: Η βραδυκαρδία ορίζεται ως συναγερμός χαμηλού καρδιακού ρυθμού στην περίπτωση νεογνών.	
Πλήρης αρρυθμία	Βασική συν έκτακτες κοιλιακές συστολές, επιταχυνόμενος ιδιοκοιλιακός ρυθμός, υπερκοιλιακή ταχυκαρδία, ζεύξη, διδυμία, ταχυκαρδία, βραδυκαρδία, παύση, πρώιμη κοιλιακή συστολή (PVC)/min

PVC/min

Εύρος μετρήσεων	0 έως 300 bpm
Διαβάθμιση	1 bpm
Ακρίβεια	±5 bpm ή ±10% του ρυθμού (όποιο είναι μεγαλύτερο)
Χρόνος απόκρισης	<4 δευτερόλεπτα

Διαγνωστικό ΗΚΓ[3]

Διαγνωστικό πρόγραμμα	Ερμηνευτικό ΗΚΓ Γλασκώβης
Βάση ερμηνείας	Ηλικία, φύλο, φυλή, φάρμακα, κλινική κατηγοριοποίηση
Μορφές αναφοράς	Διατίθενται 13 διαφορετικές μορφές αναφοράς
Γλώσσες αναφοράς	Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά, Σουηδικά
Εξαγωγή	Το Infinity® CentralStation μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να εξάγει αυτόματα αναφορές 12 απαγωγών
Οι αναφορές παρέχονται από	το Infinity® CentralStation με ενεργοποιημένη την επιλογή Rest ECG (ΗΚΓ ηρεμίας)
Σημείωση: Οι εκτυπωμένες αναφορές του ΗΚΓ ηρεμίας από το Infinity® CentralStation πληρούν τις απαιτήσεις διαγνωστικού εύρους ζώνης.	

Αναπνευστικός ρυθμός

Απαγωγές ανίχνευσης	I, II (επιλέγονται από τον χρήστη)
Μέθοδος μέτρησης	Πνευμονογραφία αντίστασης
Βοηθητική ένταση ρεύματος	<10 μA για όλα τα ενεργά ηλεκτρόδια
Εύρος ζώνης	(-3 dB) 0,25 έως 3,5 Hz
Κατώτατο όριο ανίχνευσης	Χειροκίνητη λειτουργία: 0,20 Ω – 3,50 Ω Αυτόματη λειτουργία: 0,25 Ω – 2,75 Ω
Εύρος τιμών μέτρησης	0 έως 150 αναπνοές ανά λεπτό
Διαβάθμιση	1 αναπνοή ανά λεπτό
Ακρίβεια μέτρησης	@ 0 – 100 αναπνοές ανά λεπτό: ±2 αναπνοές ανά λεπτό ή ±2% της συχνότητας, όποιο είναι μεγαλύτερο @ 101 – 150 αναπνοές ανά λεπτό: ±3 αναπνοές ανά λεπτό ή ±3% της συχνότητας, όποιο είναι μεγαλύτερο
Χρονικά διαστήματα για την ανίχνευση άπνοιας	Off, 10, 15, 20, 25, και 30 s
Σύστημα ειδοποίησης	Επιλογή από τον χρήστη της ανώτερης και κατώτερης τιμής αναπνευστικού ρυθμού

Τεχνικά Δεδομένα

Παλμική οξυμετρία (SpO_2)

Παράμετροι που εμφανίζονται	Κορεσμός (κλάσμα οξυαιμοσφαιρίνης προς λειτουργική αιμοσφαιρίνη) και παλμός (συχνότητα και καμπύλη), δείκτης διάχυσης (Masimo SET μόνο), SpHb, SpOC, SpMet, SpCO, PVI (με το Masimo rainbow SET)
Μέθοδος μέτρησης	Φασματοφωτομετρία απορρόφησης
Εύρος τιμών μέτρησης	SpO_2: 1 έως 100% Συχνότητα παλμών: 26 έως 239 bpm

Αλγόριθμος SpO_2 (Infinity® MCable-Masimo rainbow SET)

Masimo rainbow SET (Signal Extraction Technology)

Το Masimo αποτελεί το πρότυπο αναφοράς της βιομηχανίας για την ανθεκτική στην κίνηση παλμική οξυμετρία* και είναι γνωστό για την ακρίβειά του κατά τη χαμηλή διάχυση.

Δείτε το φύλλο δεδομένων προϊόντος για πλήρεις και λεπτομερέστερες προδιαγραφές.

*Όπως καταγράφεται στις μελέτες του Masimo που εξετάστηκαν από ομότιμους ειδικούς, οι οποίες βρίσκονται στην ηλ. διεύθυνση on www.masimo.com.

Αλγόριθμος SpO_2 (Infinity® MCable-Nellcor OxiMax)

Nellcor OxiMax

Δείτε το φύλλο δεδομένων προϊόντος για πλήρεις και λεπτομερέστερες προδιαγραφές.

Μη επεμβατική αρτηριακή πίεση (NIBP)

Εμφάνιση παραμέτρων	Συστολική, διαστολική, μέση
Μέθοδος μέτρησης	Ταλαντωσιμετρική μέσω βημάτων
Τρόποι λειτουργίας	Χειροκίνητη (μονή μέτρηση), διάστημα, συνεχής ή φλεβική στάση
Χρονικά διαστήματα	Off, 1, 2, 2,5, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 120, και 240 min
Ακρίβεια της στατικής περιχειρίδας	±3 mmHg (±0,4 kPa)
Διαβάθμιση	1 mmHg (0,13 kPa)

Εύρος μέτρησης (προεπιλογή)

Καρδιακός ρυθμός	30 έως 240 bpm

Ενήλικες ασθενείς

Συστολική	30 έως 250 mmHg (4 έως 33,3 kPa)
Μέση	30 έως 230 mmHg (4 έως 30,6 kPa)
Διαστολική	10 έως 210 mmHg (1,3 έως 28 kPa)

Παιδιατρικοί ασθενείς

Συστολική	30 έως 170 mmHg (4 έως 22,6 kPa)
Μέση	30 έως 150 mmHg (4 έως 20 kPa)
Διαστολική	10 έως 130 mmHg (1,3 έως 17,3 kPa)

Νεογνικοί ασθενείς

Συστολική	30 έως 130 mmHg (4 έως 17,3 kPa)
Μέση	30 έως 110 mmHg (4 έως 14,7 kPa)
Διαστολική	10 έως 100 mmHg (1,3 έως 13,3 kPa)

Πίεση της περιχειρίδας

Προεπιλογή πίεσης πλήρωσης	Ενήλικες ασθενείς: 160 ±5 mmHg (21,3 ±0,66 kPa) Παιδιατρικοί ασθενείς: 130 ±5 mmHg (17,3 ±0,66 kPa) Νεογνικοί ασθενείς: 110 ±5 mmHg (14,7 ±0,66 kPa)
Πίεση πλήρωσης έπειτα από έγκυρη μέτρηση (ακριβής εντός ±5 mmHg ή ±0,66 kPa)	Ενήλικες ασθενείς: Προηγούμενη συστολική NBP +25 mmHg (3,3 kPa) Παιδιατρικοί ασθενείς: Προηγούμενη συστολική NBP +25 mmHg (3,3 kPa)

Τεχνικά Δεδομένα

	Νεογνικοί ασθενείς: Προηγούμενη συστολική NBP +30 mmHg (4,0 kPa)
Μέγιστη πίεση πλήρωσης	Ενήλικες ασθενείς: 265 ±5 mmHg (35,3 ±0,66 kPa) Παιδιατρικοί ασθενείς: 180 ±5 mmHg (24 ±0,66 kPa) Νεογνικοί ασθενείς: 140 ±5 mmHg (18,7 ±0,66 kPa)
Ελάχιστη πίεση πλήρωσης	Ενήλικες ασθενείς: 110 ±5 mmHg (14,7 ±0,66 kPa) Παιδιατρικοί ασθενείς: 90 ±5 mmHg (12 ±0,66 kPa) Νεογνικοί ασθενείς: 80 ±5 mmHg (10,7 ±0,66 kPa)
Σύνδεσμος σύνδεσης	Σύνδεσμος ταχείας απελευθέρωσης με μονό αεραγωγό

Επεμβατική αρτηριακή πίεση

Μέθοδος μέτρησης	Μετατροπέας ανθεκτικού μετρητή τάσης
Διαβάθμιση	1 mmHg (0,1 kPa)
Εύρος τιμών μέτρησης	-50 έως 400 mmHg (-6,6 έως 53,3 kPa)
Δυναμικό εύρος	Πριν από τον μηδενισμό: -250 έως +600 mmHg (-33,3 έως +79,9 kPa) Μετά τον μηδενισμό: -50 έως +400 mmHg (-6,6 έως +53,3 kPa)
Εύρος συχνότητας	Το συνεχές ρεύμα που επιλέγεται από τον χρήστη είναι έως 8 Hz, συνεχές ρεύμα έως 16 Hz
Ακρίβεια	±1 mmHg ή ±3% (όποιο είναι μεγαλύτερο) εξαιρουμένου του μετατροπέα
Χρονικό διάστημα ενημέρωσης επεμβατικής αρτηριακής πίεσης	4 δευτ.
Χρόνος απόκρισης (με 90% αλλαγή πίεσης)	14 παλμοί +2 s (ART, LV, GP1 έως GP8, AOR, FEM, AXL, UAP, BRA) 8 παλμοί +2 s (PA, RV) 16 s (CVP, ABD, BDP, ESO, FEMV, UVP, GPM, RA, LA, ICP)
Προδιαγραφές μετατροπέα	Μετατροπείς με αντοχή 200 έως 3000 Ω και αντίστοιχη ευαισθησία πίεσης 5μV/V/mmHg ±10%

Διοξείδιο του άνθρακα

Παράμετροι που εμφανίζονται	Τελοεκπνευστικό CO_2 ($etCO_2$), εισπνεόμενο CO_2 ($inCO_2$), αναπνευστικός ρυθμός (RRc)

Εύρος μετρήσεων

CO_2	0 – 99 mmHg (0 έως 13,3 kPa ή 0 έως 13,2 Vol. -% στο επίπεδο της θάλασσας) CO_2, μερική πίεση
RRc	0 έως 150 bpm

Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων των προϊόντων Infinity® MCable-Mainstream CO_2, Infinity® MCable-Microstream CO_2 και Dräger Scio Four.

Θερμοκρασία

Εμφάνιση παραμέτρων	Θερμοκρασίες: Ta, Tb, ΔT, T1a, T1b, ΔT1, TOral, TEso, TNasal, TRect, TBlad, Tcore, TBld1, TBlnkt, TSkin, TR, TL
Εύρος μετρήσεων	Θερμ.: 0 έως 50°C (32 έως 122°F) ΔT, ΔT1: 0 έως 50°C (32 έως 122°F)
Διαβάθμιση	0,1°C (0,1°F)
Ακρίβεια απόλυτης θερμοκρασίας[4]	±0,1°C (± 0,2°F)
Ακρίβεια θερμοκρασίας δέλτα[4]	±0,2°C (± 0,4°F)
Ακρίβεια αισθητήρα	±0,1°C (± 0,2°F)
Μέσος χρόνος ενημέρωσης	<2,5 s
Χρόνος απόκρισης	23 έως 44°C (73,4 έως 111,2°F), ±0,2°C (±0,4°F) εντός 150 s

ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος προβολής	Έγχρωμη οθόνη υγρού κρυστάλλου (LCD), προηγμένη οθόνη αφής

Τεχνικά Δεδομένα

Μέγεθος	158 mm (6,2 in) διαγωνίως
Επιφάνεια προβολής	149 x 54 mm (5,9 x 2,1 in)
Διαβάθμιση	640 x 240 (1/2 VGA)
Φωτεινότητα	Τουλάχιστον 80 cd/m^2 σε λειτουργία μπαταρίας, Οι οδηγίες χρήσης του M540 αναφέρουν: Τουλάχιστον 110 cd/m^2 όταν η ενέργεια τροφοδοτείται από το M500

Διεπαφή χρήστη

Χειριστήρια	Οθόνη αφής συν 3 σταθερά κουμπιά, 8 πλήκτρα ελέγχου
Σύστημα ειδοποίησης	Ακουστική[5] και οπτική ένδειξη συναγερμού Επίπεδα συναγερμών: Υψηλό, μέτριο, χαμηλό 45 dB (A)
Γραμμή συναγερμού	Υψηλή (κίνδυνος θανάτου): Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα Μέτρια (σοβαρός κίνδυνος): Αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα Χαμηλή: Δεν ανάβει ούτε αναβοσβήνει λυχνία

Δυνατότητες διαχείρισης πληροφοριών

Αποθήκευση τάσεων	Έως 72 ώρες πληροφορίες παραμέτρων
Ανάλυση δεδομένων των τάσεων	Έως 30 s

ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μόνιτορ Infinity® M540

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	89 x 259 x 43 mm (3,5 x 10,2 x 1,7 in)
Βάρος	Λιγότερο από 920 γραμμάρια (2,0 lbs)
Ψύξη	Μέσω παθητικής ψύξης (απαγωγή) όταν είναι προσαρτημένο, μέσω παθητικής ψύξης (μεταγωγή) όταν έχει αποσπαστεί
Συνδέσεις	ΗΚΓ, CO_2, Hemo, Θερμοκρασία/Βοηθητική, SpO_2, είσοδος NIBP

Σταθμός διασύνδεσης Infinity® M500

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	195 x 101 x 107 mm (7,7 x 4,0 x 4,2 in)
Βάρος	1.200 γραμμάρια (2,6 lbs)
Ψύξη	Μεταγωγή
Συνδέσεις	System Cable, Nurse Call (μόνο ως μέρος του IACS)
Διεπαφή βάσης στήριξης	VESA 75

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οθόνη παρακολούθησης

Τροφοδοτικό	Εσωτερική μπαταρία ιόντων λιθίου ή εξωτερική πηγή ισχύος από τον σταθμό διασύνδεσης
Μπαταρία	Λίθιο: 7,2 V DC, 3.200 mAh
Κλάση προστασίας	Εσωτερική πηγή τροφοδοσίας (σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1)
Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής (με τροφοδοσία μέσω του σταθμού διασύνδεσης)
Ρεύμα διαρροής ασθενούς	<10 μA (στα 110 V/60 Hz και 220 V/50 Hz)

Προδιαγραφές μπαταρίας του Infinity® M540

Χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας	Φυσιολογική λειτουργία: περίπου 3 ώρες Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας: περίπου 4 ώρες

Σημείωση: Ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας εξαρτάται από τις ρυθμίσεις της συσκευής. Ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας που αναφέρεται παραπάνω ισχύει υπό τις ακόλουθες συνθήκες: ασύρματη ενεργοποίηση, μέτρηση της επεμβατικής αρτηριακής πίεσης μέσω του MPod Quad Hemo (4 μετρήσεις επεμβατικής αρτηριακής πίεσης), συνεχές ΗΚΓ 6 απαγωγών, μέτρηση του SpO_2 με Nellcor MCable ή

Τεχνικά Δεδομένα

Masimo SET MCable, δύο αισθητήρες συνεχούς θερμοκρασίας, μέτρηση της NIBP με ενεργοποιημένη τη ρύθμιση χρονικού διαστήματος 15 λεπτών.

Χρόνος επαναφόρτισης μπαταρίας**	100% χωρητικότητα: περίπου 6,5 ώρες για πλήρως αποφορτισμένη μπαταρία 70% χωρητικότητα: περίπου 4 ώρες για πλήρως αποφορτισμένη μπαταρία

Επικοινωνίες

νοσοκομείου	802.3 100 BaseT Ethernet όταν είναι προσαρτημένο στον σταθμό διασύνδεσης. Οπτικά απομονωμένη σύνδεση μεταξύ του μόνιτορ παρακολούθησης και του σταθμού διασύνδεσης

Σημείωση: Τα εξαρτήματα του M540 περιλαμβάνουν ασύρματο Ethernet 802.11b/g.

Σταθμός διασύνδεσης Infinity® M500

Είσοδος συνεχούς ρεύματος	+24 VDC ονομαστική τιμή, 1,5 A (+18 έως +30 VDC)
Κλάση προστασίας	Για χρήση με τροφοδοσία ρεύματος Κατηγορίας I
Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής
Έξοδος ισχύος	Τροφοδοτεί το Infinity® M540 μέσω φόρτισης άμεσης επαφής

Περιβαλλοντικές απαιτήσεις

Μόνιτορ Infinity® M540 και σταθμός διασύνδεσης Infinity® M500

Ατμοσφαιρική πίεση

Σε λειτουργία	485 έως 795 mmHg (647 έως 1060 hPa)
Κατά την αποθήκευση	375 έως 795 mmHg (500 έως 1060 hPa)
Προστασία από διείσδυση νερού	IPX4 (σύμφωνα με το IEC 60529, προστασία από εκτίναξη υγρών) για το Infinity® M540 IPX1 (σύμφωνα με το IEC 60529) για το Infinity® M500

Θερμοκρασία

Σε λειτουργία	0 έως 40°C (32 έως 104°F)
Κατά την αποθήκευση	-20 έως 60°C (-4 έως 140°F)

** Σε περιβαλλοντικές θερμοκρασίες πάνω από 35°C (95°F) η μπαταρία μπορεί να μην φορτίζει ακόμα και όταν είναι τοποθετημένη στον σταθμό διασύνδεσης Infinity® M500

Υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)

Σε λειτουργία	10 έως 95%
Κατά την αποθήκευση	5 έως 95%

INFINITY PS120

Προδιαγραφές

Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	174 x 82 x 40 mm (6,85 x 3,2 x 1,6 in)
Βάρος	684 γραμμάρια χωρίς το καλώδιο
Τάση εισόδου	100 VAC έως 240 VAC (+/- 10 %)
Συχνότητα εισόδου	47 έως 63 Hz
Τάση εξόδου	24,5 V
Υψόμετρο	0 έως 3.000 μέτρα

Θερμοκρασία

Σε λειτουργία	0 έως 40°C (32 έως 104°F)
Κατά την αποθήκευση	-20 έως 60°C (-4 έως 140°F)

Υγρασία

Σε λειτουργία	10 έως 95%
Κατά την αποθήκευση	5 έως 95%

Τεχνικά Δεδομένα

Ατμοσφαιρική πίεση	
Ατμοσφαιρική πίεση	485 έως 795 mmHg (647 έως 1060 hPa)

[1] Οι αναλύσεις αρρυθμίας και ST προορίζονται αποκλειστικά για ενήλικες και παιδιατρικούς ασθενείς.

[2] Οι 12 απαγωγές μπορούν να προβληθούν μέσω δύο οθονών των 6 απαγωγών η καθεμία, η προβολή των 12 απαγωγών σε μία οθόνη είναι προαιρετική.

[3] Το διαγνωστικό ΗΚΓ απαιτεί την παρουσία ενός Infinity® Medical Cockpit® με λογισμικό IACS συνδεδεμένο στο Infinity® M540 καθώς και την παρουσία ενός Infinity® CentralStation για τη διενέργεια αναλύσεων και αναφορών.

[4] Η ακρίβεια δεν περιλαμβάνει τον αισθητήρα.

[5] Η ακουστική ένδειξη εκπέμπεται μόνο όταν δεν είναι προσαρτημένο.

Πληροφορίες παραγγελίας

Μόνιτορ παρακολούθησης ασθενών Infinity® M540 με σταθμό διασύνδεσης Infinity® M500 ως μέρος των εξής:

Παρακολούθηση IACS με το C500 Αναβάθμιση από το αυτόνομο Infinity® M540 με το C500	MS25510
Παρακολούθηση IACS με το C700 Αναβάθμιση από το αυτόνομο Infinity® M540 με το C700	MS25520
Infinity® M540 και σταθμός διασύνδεσης Infinity M500 (Απαιτείται η έκδοση λογισμικού VG2.1 για να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα το M540)	MS26372

Γλώσσα υποστήριξης: Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Ιταλικά, Ολλανδικά, Σουηδικά, Πορτογαλικά (Βραζιλίας), Δανικά, Νορβηγικά, Ιαπωνικά (Κατακάνα), Ρωσικά, Τούρκικα, Πολωνικά, Ελληνικά, Ουγγρικά, Κινέζικα (Απλοποιημένα), Τσεχικά, Φινλανδικά, Κροατικά και Ρουμάνικα.

Σημείωση: η διαθεσιμότητα των γλωσσών ενδέχεται να διαφέρει. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με έναν αντιπρόσωπο της Dräger για περισσότερες πληροφορίες.

Προαιρετικός εξοπλισμός του Infinity® M540	
Ασύρματη επιλογή (802.11b/g)	MS16266

SpO_2 Masimo rainbow SET ή Nellcor OxiMax εργοστασιακά ενεργοποιημένο

Προαιρετική μη διαμορφώσιμη έκδοση: Παρακολούθηση 12 απαγωγών, πολλαπλές μετρήσεις επεμβατικής αρτηριακής πίεσης (περισσότερες από δύο), πλήρης αρρυθμία

Προαιρετικά pods, μονάδες και εξαρτήματα	

Σημείωση: Ανατρέξτε στα εκάστοτε φύλλα δεδομένων για τις διάφορες μονάδες και pods για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα καλώδια σύνδεσης και τους προσαρμογείς, τους μετατροπείς και τα συνοδευτικά εξαρτήματα.

SpO_2 Pod Holder (συμβατό με το Masimo SET Pod, και το Nellcor OxiMax Pod)	MS26266
Θήκη στήριξης του SpO_2 Pod για το Masimo rainbow SET MCable	MS28576
Βάση μεταφοράς και σφιγκτήρας Infinity® M500	MS28144

Infinity® MPod-Quad Hemo

Το Infinity® MPod-Quad Hemo παρέχει έως και οκτώ μετρήσεις συνεχούς, επεμβατικής πίεσης, θερμοκρασίας και καρδιακής παροχής με θερμοδιαστολή. Απαιτείται ένα Medical Cockpit (Ιατρικός σταθμός εργασίας) της Dräger για την προβολή των παραμέτρων καρδιακής παροχής.

Infinity® MCable-Dual Hemo

Το Infinity® MCable-Dual Hemo παρέχει ένα ενοποιημένο μέρος για τη διαχείριση έως και δύο επεμβατικών πιέσεων.

Infinity® MCable-Masimo rainbow SET

Το Infinity® MCable-Masimo rainbow SET επιτρέπει την εφαρμογή του χρυσού πρότυπου* αλγορίθμου SET SpO_2 του Masimo. Το Masimo rainbow SET MCable συνδέει το μόνιτορ παρακολούθησης πολλαπλών παραμέτρων ασθενούς Infinity® M540 στους αισθητήρες του Masimo rainbow SET SpO_2 και παρέχει συνεχή, μη επεμβατική παρακολούθηση του κορεσμού της λειτουργικής αρτηριακής αιμοσφαιρίνης

Πληροφορίες παραγγελίας

(SpO_2) με οξυγόνο, της συχνότητας παλμών και του δείκτη διάχυσης. Διατίθενται επιπρόσθετες επιλογές για τη μέτρηση των συστατικών του αίματος και την ικανότητα ανταπόκρισης των υγρών (SpHb, SpOC, SpCO, SpMet, PVI).

*Όπως καταγράφεται στις μελέτες του Masimo που εξετάστηκαν από ομότιμους ειδικούς, οι οποίες βρίσκονται στην ηλ. διεύθυνση on www.masimo.com.

Infinity® MCable-Nellcor OxiMax

Το Infinity® MCable-Nellcor OxiMax επιτρέπει την εφαρμογή του αλγορίθμου OxiMax SpO_2 του Nellcor. Το Nellcor OxiMax MCable συνδέει το μόνιτορ παρακολούθησης πολλαπλών παραμέτρων ασθενούς Infinity® M540 στους αισθητήρες του Nellcor OxiMax SpO_2 και παρέχει συνεχή, μη επεμβατική παρακολούθηση του κορεσμού της λειτουργικής αρτηριακής αιμοσφαιρίνης (SpO_2) με οξυγόνο και του παλμού.

Infinity® MCable-Mainstream CO_2

Το Infinity® MCable-Mainstream CO_2, που χρησιμοποιείται μόνο σε διασωληνωμένους ασθενείς, μετράει τη συγκέντρωση του αναπνεόμενου διοξειδίου του άνθρακα μέσω δειγματοληψίας από την κύρια οδό.

Infinity® MCable-Microstream CO_2

Το Infinity® MCable-Microstream CO_2, που χρησιμοποιείται είτε σε διασωληνωμένους είτε μη διασωληνωμένους ασθενείς μετράει τη συγκέντρωση του αναπνεόμενου διοξειδίου του άνθρακα.

Dräger Scio Four

Οι μονάδες μέτρησης αερίου Scio της Dräger προσφέρουν ακριβείς τιμές εισπνοής και εκπνοής για O_2, CO_2, και αναισθητικούς παράγοντες.

Infinity® MCable-Analog/Sync

Το Infinity® MCable-Analog/Sync παρέχει αναλογική έξοδο ΗΚΓ και αρτηριακής πίεσης (ART) ή/και σήματα συγχρονισμού QRS από το ΗΚΓ σε μια εξωτερική συσκευή.

Infinity MCable-Nurse Call (δεν χρησιμοποιείται αυτόνομα)

Το Infinity MCable-Nurse Call επιτρέπει τη σύνδεση είτε του M540 ή του IACS με ένα νοσοκομειακό σύστημα συναγερμού. Στη συνέχεια, συναγερμοί απειλητικών για τη ζωή ή σοβαρών καταστάσεων παρά την κλίνη αποστέλλονται στο σύστημα συναγερμού του νοσοκομείου.

Παρελκόμενα

Για περαιτέρω γενικές πληροφορίες και για πληροφορίες των εξαρτημάτων, παρακαλούμε ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του IACS της Dräger στις οποίες περιλαμβάνονται λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη συμβατότητα.
Για την πραγματοποίηση παραγγελιών pods, καλωδίων, MCables και MPods, παρακαλούμε ανατρέξτε στα εκάστοτε φύλλα δεδομένων.

Η επωνυμία και το λογότυπο της Dräger, και οι επωνυμίες Apollo, Babylog, Carina, Evita, Infinity, Medical Cockpit, MCable, MPod, Oxylog, Perseus, Primus, Savina, TruST και Zeus αποτελούν εμπορικά σήματα της Dräger.
Οι επωνυμίες Masimo, Masimo rainbow SET και Signal Extraction Technology, SpHb, SpOC, SpCO, SpMet, και PVI αποτελούν εμπορικά σήματα της Masimo Corporation.
Οι επωνυμίες Microstream, Nellcor και OxiMax αποτελούν εμπορικά σήματα της Medtronic, Inc.
Οι λοιπές εμπορικές ονομασίες και οι όροι που χρησιμοποιούνται στο παρόν αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Σημειώσεις

Δεν είναι όλα τα προϊόντα, συνθέσεις και υπηρεσίες διαθέσιμα σε όλες τις χώρες. Τα αναφερόμενα εμπορικά σήματα είναι καταχωρημένα σε κάποιες χώρες και δεν είναι απαραίτητο να είναι καταχωρημένα στην χώρα στην οποία πωλούνται. Πηγαίνετε στο www.draeger.com/trademarks να ελέγξετε την τρέχουσα κατάσταση.

91 07 196 | 21.10-3 | HQ | PP | Υπόκειται σε τροποποιήσεις | © 2021 Drägerwerk AG & Co. KGaA

CORPORATE HEADQUARTERS
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

GREECE
Draeger Hellas S.A
150 El. Venizelou Str.
142 31, Nea Ionia
Tel +30 210 28 21 809
Fax +30 210 28 21 214
greece.medical@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60 90 4809
Fax +43 1 69 95 497
contactSEE@draeger.com

Κατασκευαστής:
Draeger Medical Systems, Inc.
3135 Quarry Road
Telford, PA 18969, USA

Αναζητήστε τον Περιφερειακό Εκπρόσωπο Πωλήσεών σας στο: www.draeger.com/epikinonia