

Dräger PulmoVista® 500 SW 1.30 Αερισμός ΜΕΘ & Αναπν. Παρακολούθηση

Κάνοντας τον αερισμό ορατό. Εκμεταλλευτείτε τη δύναμη της Τομογραφίας Ηλεκτρικής Εμπέδησης (EIT) για το δικό σας όφελος, αλλά και των ασθενών σας. Με τον PulmoVista® 500, μπορείτε να απεικονίσετε την κατανομή του περιοχικού αερισμού στους πνεύμονες – μη επεμβατικά, σε πραγματικό χρόνο και παρακλίνια.



Οφέλη

Απεικόνιση ολόκληρου του κύκλου αερισμού σε πραγματικό χρόνο

Η στρατηγική προστατευτικού αερισμού των πνευμόνων απαιτεί βέλτιστη ρύθμιση θετικής τελοεκπνευστικής πίεσης (PEEP) και αναπνεόμενου όγκου. Η εύρεση και η διατήρηση αυτών των πολύ σημαντικών ρυθμίσεων κατά τη διάρκεια της θεραπείας δεν είναι εύκολη υπόθεση – ακόμα και για το έμπειρο κλινικό προσωπικό. Οι γενικές παράμετροι, που αντικατοπτρίζουν τη συνολική κατάσταση των πνευμόνων, δεν παρέχουν μια συνεχή εικόνα της πνευμονικής λειτουργίας του ασθενούς. Χωρίς συνεχείς περιοχικές πληροφορίες, η αξιολόγηση του τρόπου ανταπόκρισης των διαφορετικών περιοχών των πνευμόνων στις θεραπευτικές παρεμβάσεις με την πάροδο του χρόνου, αποτελεί απλή εικασία. Ο τομογράφος ηλεκτρικής εμπέδησης PulmoVista 500 επιτρέπει τη διαρκή και άμεση παρατήρηση του αερισμού σε διαφορετικές περιοχές των πνευμόνων, διευκολύνοντας την ανάπτυξη μιας εξατομικευμένης θεραπείας.

Άμεση παρατήρηση και παρακολούθηση των θεραπευτικών χειρισμών

Ο PulmoVista 500 καθιστά δυνατή την αξιολόγηση της κατανομής του περιοχικού αερισμού, και των αλλαγών στον τελοεκπνευστικό όγκο πνευμόνων. Έχετε τη δυνατότητα να παρατηρείτε τις επιδράσεις των θεραπευτικών χειρισμών και να παρακολουθείτε τα αποτελέσματα με την πάροδο του χρόνου. Έχοντας αυτές τις πληροφορίες, ο PulmoVista 500 συμβάλλει στη διατήρηση της καλύτερης δυνατής κατανομής του αέρα στους πνεύμονες και σας κρατά ενημέρους σχετικά με τις επιδράσεις που ενδέχεται να ασκήσουν στον αερισμό καταστάσεις όπως ατελεκτασία, υπερδιάταση, παγίδευση αέρα, υπεζωκοτική συλλογή και πνευμοθώρακας.

Συνεχής, μη επεμβατική, παρακλινία απεικόνιση

Έχετε τη δυνατότητα να παρακολουθείτε την πνευμονική λειτουργία για έως και 24 ώρες τη φορά, απευθείας παρά την κλίνη. Μια εύκαμπτη ζώνη σιλικόνης με 16 ενσωματωμένα ηλεκτρόδια τοποθετείται εύκολα γύρω από τον θώρακα του ασθενούς και συνδέεται στον PulmoVista 500. Δεν υπάρχει ανάγκη για επεμβατικούς ή αχρωτικούς χειρισμούς. Δεν εκπέμπεται ιονίζουσα ακτινοβολία. Δεν υπάρχει ανάγκη για μεταφορά του ασθενούς.

Πολύτιμες πληροφορίες στην παλάμη του χεριού σας

Εκτός από απεικονίσεις, ο τομογράφος ηλεκτρικής εμπέδησης PulmoVista 500 παράγει γενικές και περιοχικές κυματομορφές εμπέδησης και παραμέτρους σε πραγματικό χρόνο. Παρέχει επίσης ανασκόπηση των τάσεων όσον αφορά την κατανομή του αερισμού και τις αλλαγές του τελοεκπνευστικού όγκου πνευμόνων, το οποίο επιτρέπει τη σύγκριση της τρέχουσας πνευμονικής κατάστασης με τις προηγούμενες. Επιπλέον, η προβολή «Diagnostics» (Στοιχεία διάγνωσης) επιτρέπει την χρηστική ανάλυση της κατανομής του αερισμού, των αλλαγών (CW, CL) και καθυστερήσεων (RVD) περιοχικής ενδοτικότητα σε περιοχικό αερισμό, και ως εκ τούτου είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για την αξιολόγηση θεραπευτικών παρεμβάσεων όπως οι δοκιμές της PEEP. Αυτές οι πληροφορίες παρέχουν μια πληρέστερη εικόνα και καθοδηγούν τη στρατηγική προστατευτικού αερισμού των πνευμόνων κατά τη διάρκεια της θεραπείας.

Οφέλη

Εκτίμηση της ελαστικότητας πνεύμονα και θωρακικού τοιχώματος με το PressurePod

Η διαπνευμονική πίεση (P_{tp}) και η οισοφαγική πίεση (P_{es}) επιτρέπουν τον διαχωρισμό της συμπεριφοράς ελαστικότητας των πνευμόνων και του θωρακικού τοιχώματος, τον υπολογισμό του βαθμού της αυθόρμητης αναπνευστικής προσπάθειας και τον καθορισμό της μέγιστης καταπόνησης στον πνευμονικό ιστό. Το Dräger PressurePod συνδέεται στον PulmoVista 500 και παρέχει πληροφορίες για την πίεση αεραγωγών, την οισοφαγική πίεση και τη γαστρική πίεση του ασθενούς σας. Μπορείτε να αναλύσετε τις παράγωγες παραμέτρους όπως η διαπνευμονική πίεση για την αξιολόγηση της μηχανικής των πνευμόνων.

Το PulmoVista® αποτελεί εμπορική ονομασία της Dräger.

Σχετικά προϊόντα

D-57602-2018



Dräger Evita® V800 – Αερισμός MEΘ και Αναπνευστική Παρακολούθηση

Βιώστε την προηγμένη διάσταση της λειτουργίας αναπνευστήρων. Ο Evita® V800 συνδυάζει υψηλή απόδοση αερισμού με έναν καλαίσθητο σχεδιασμό, επιτρέποντας την ταχεία και αποτελεσματική λειτουργία. Από την πρώτη χρήση ενός προστατευτικού αερισμού πνευμόνων έως την ενσωμάτωση ενός χώρου εργασίας στον τομέα της εντατικής φροντίδας με επίκεντρο τον ασθενή.

D-57442-2018



Dräger Evita® V600 – Αερισμός MEΘ και Αναπνευστική Παρακολούθηση

Βιώστε την προηγμένη διάσταση της λειτουργίας αναπνευστήρων. Ο Evita® V600 συνδυάζει υψηλή απόδοση αερισμού με έναν καλαίσθητο σχεδιασμό, επιτρέποντας την ταχεία και αποτελεσματική λειτουργία. Από την πρώτη χρήση ενός προστατευτικού αερισμού πνευμόνων έως την ενσωμάτωση ενός χώρου εργασίας στον τομέα της εντατικής φροντίδας με επίκεντρο τον ασθενή.

Τεχνικά Δεδομένα

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κατά τη λειτουργία

Θερμοκρασία (συσκευή)	5 έως 40 °C (41 έως 104 °F)
Θερμοκρασία (ζώνη ηλεκτροδίων και καλώδια)	5 έως 45 °C (41 έως 113 °F)
Ατμοσφαιρική πίεση	700 έως 1060 hPa (10,15 έως 15,37 psi)
Σχετική υγρασία	20 έως 95 %, χωρίς συμπύκνωση

Κατά τη φύλαξη και τη μεταφορά

Θερμοκρασία	-20 έως 40 °C (-4 έως 104 °F)
Ατμοσφαιρική πίεση	500 έως 1060 hPa (7,25 έως 15,37 psi)
Σχετική υγρασία	20 έως 90 %, χωρίς συμπύκνωση

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Ρυθμός πλαισίου	10, 15, 20 ή 30 πλαίσια ανά δευτερόλεπτο
Ρυθμός πλαισίου με την επιλογή ADAP	10, 15, 20, 30, 40 ή 50 πλαίσια ανά δευτερόλεπτο
Συχνότητα αποκοπής για χαμηλοπερατό φίλτρο	10 έως 300/min
Ανώτερες και κατώτερες συχνότητες αποκοπής για το ζωνοπερατό φίλτρο	30 έως 300/min

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΕΙΤ μέτρηση

Αριθμός ηλεκτροδίων	16 ηλεκτρόδια συν 1 ηλεκτρόδιο αναφοράς
Εύρος τροφοδοσίας ρεύματος	Μέγ. 9 mA (rms, ανάλογα με τη συχνότητα της τροφοδοσίας ρεύματος) 80 έως 100 % του μέγιστου βοηθητικού ρεύματος ασθενούς σύμφωνα με το IEC 60601-1 (3η έκδοση)
Συχνότητα τροφοδοσίας ρεύματος	80 έως 130 kHz

Μονάδα οθόνης (Medical Cockpit Infinity C500)

Ανάλυση	1440 x 900 pixels
Λόγος αντίθεσης	Ελάχ. 500 : 1
Οριζόντια γωνία προβολής	130° (τυπική)
Κάθετη γωνία προβολής	100° (τυπική)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Παροχή ισχύος

Όνομαστική τάσης παροχής ισχύος και εύρος συχνότητας	100 V έως 240 V, 50/60 Hz
Χαρακτηριστικά παροχής ισχύος	Η τροφοδοσία δικτύου πρέπει να συμμορφώνεται με τη διάταξη 4.10.2 του IEC 60601-1 (3η έκδοση) και ειδικά να συμμορφώνεται με την κατηγορία II ή χαμηλότερη περί υπέρτασης σύμφωνα με το IEC 60664-1

Κατανάλωση ρεύματος

στα 230 V	Μέγ. 0,6 A
στα 100 V	Μέγ. 1,3 A

Κατανάλωση ισχύος

μέγιστη κατά τη λειτουργία	125 W
τυπικά κατά τη λειτουργία	Περίπου 80 W
μέγιστη όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, ωστόσο φορτίζει μπαταρίες	40 W

Τεχνικά Δεδομένα

Ενσωματωμένη μπαταρία

Τύπος	Μπαταρίες μολύβδου VRLA, δεν απαιτείται συντήρηση (2 τεμ.)
Ασφάλεια	F15AL 32 VDC, διακοπτόμενη χωρητικότητα 1000 A, UL 248-1, σύνδεση ασφάλειας 19,05 mm x 18,54 mm x 5,08 mm (0,75 in x 0,73 in x 0,2 in)
Χρονική κάλυψη έπειτα από διακοπή τροφοδοσίας δικτύου με καινούρια και πλήρως φορτισμένη εσωτερική μπαταρία	Ελάχ. 5 λεπτά (τυπικά 10 λεπτά)

Φόρτιση

Χρόνος φόρτισης (πλήρως αποφορτισμένες μπαταρίες)	Ελάχ. 12 ώρες
Επίπεδο ηχητικής πίεσης (για μέτρηση ελεύθερου πεδίου σε αντανακλαστική επιφάνεια)	Μέγ. 45 dB(A)

Διαστάσεις (Π x Υ x Β)

PulmoVista® 500 συμπ. τροχήλατου	600 mm x 1400 mm x 750 mm (23,62 in x 55,12 in x 29,53 in)
----------------------------------	---------------------------------------------------------------

Βάρος

PulmoVista® 500 συμπεριλαμβανομένου τροχήλατου σε μέγιστο	44 kg (97 lbs)
-----------------------------------------------------------	----------------

Χρησιμοποιούμενα υλικά

Ζώνη ηλεκτροδίων	Ελαστικό σιλικόνης, αγωγίμο ελαστικό σιλικόνης, ανοξειδωτο ατσάλι, επιχρυσωμένος ορείχαλκος
Καλώδιο ασθενούς	Πλαστικά (θερμοπλαστική πολυουρεθάνη [TPU], πολυαμίδιο [PA], πολυουρεθάνη [PUR], πολυπροπυλένιο [PP], θερμοπλαστικό ελαστομερές [TPE], τερεφθαλικό πολυβουτυλένιο [PBT])
Ζευτικό καλώδιο	Πλαστικό (πολυαμίδιο [PA], θερμοπλαστική πολυουρεθάνη [TPU], πολυουρεθάνη [PUR])

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Εφαρμοζόμενα εξαρτήματα	Τα εφαρμοζόμενα εξαρτήματα είναι: ζώνη ηλεκτροδίων, ηλεκτρόδιο αναφοράς, καλώδιο ασθενούς, ζευτικό καλώδιο
Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής

Προστασία από ηλεκτροπληξία σχετικά με

Εξωτερική παροχή ισχύος	Κατηγορία προστασίας I σύμφωνα με το EN 60601-1
Εφαρμοζόμενο εξάρτημα	Τύπου BF σύμφωνα με το IEC 60601-1
Προστασία από επιβλαβή διείσδυση νερού	IPX1 (στάξιμο νερού: κάθετη πτώση σταγόνων) σύμφωνα με το IEC 60529
Μικροπεριβάλλοντα ρύπανσης	Επίπεδο 2 σύμφωνα με το IEC 60601-1
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) (σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/336/ΕΟΚ)	Κατηγορία A, ελέγχθηκε σύμφωνα με το IEC 60601-1-2
Βιοσυμβατότητα των εφαρμοζόμενων εξαρτημάτων	Ελέγχθηκε σύμφωνα με το ISO 10993 για ανέπαφο δέρμα και εφαρμογή διάρκειας <24 ωρών
Ταξινόμηση σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 93/42/ΕΟΚ	
Ταξινόμηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων στην Ευρώπη	Κατηγορία IIa

ΔΙΕΠΑΦΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΕ MEDICAL COCKPIT INFINITY® C500

Ψηφιακές έξοδοι	Διεπαφές επικοινωνίας
Θύρες USB 1 και 2 (μία σε κάθε πλευρικό πλαίσιο)	Μόνο παθητική αποθήκευση μέσω USB
Ψηφιακές εισοδοι	
RS 232 σύνδεσμος 1 (9 ακίδες) (στο οπίσθιο πλαίσιο)	MEDIBUS σύνδεση για συσκευή Dräger
RS 232 σύνδεσμος 3 (9 ακίδες) (στο οπίσθιο πλαίσιο)	Δεσμεύεται για μελλοντική χρήση

Τεχνικά Δεδομένα

Οι θύρες RS 232 απομονώνονται ηλεκτρικά από τα ηλεκτρονικά του εξοπλισμού (τάση δοκιμής 1500 V)

ΕΠΙΛΟΓΗ ADAP

Η επιλογή ADAP (Advanced Data Analysis Package) επεκτείνει τη λειτουργικότητα του βασικού λογισμικού EIT με τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Εισαγωγή δεδομένων ασθενή
- Εγγραφή δεδομένων
- Εξέταση δεδομένων
- Διαχείριση αρχείων
- Υψηλότερος ρυθμός πλαισίου
- Ρύθμιση φίλτρου Διέλευση ζώνης
- Χειροκίνητη προσαρμογή της συχνότητας λειτουργίας

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ: PressurePod

Συνθήκες περιβάλλοντος

Κατά τη λειτουργία

Θερμοκρασία	5 έως 40 °C (41 έως 104 °F)
Πίεση περιβάλλοντος	620 έως 1100 hPa (9,0 έως 15,9 psi)
Σχετική υγρασία	5 έως 95 %, χωρίς συμπύκνωση

Κατά τη φύλαξη και τη μεταφορά

Θερμοκρασία	-20 έως 60 °C (-4 έως 160 °F)
Πίεση περιβάλλοντος	500 έως 1100 hPa (7,3 έως 15,9 psi)
Σχετική υγρασία	10 έως 95 %, χωρίς συμπύκνωση

Λειτουργία

Παροχή ισχύος

Θύρα	USB 2.0 συμβατή διεπαφή για σύνδεση μιας συμβατής συσκευής
Τάση	5 V ±10 %
Ιατροτεχνολογικό προϊόν	Κατηγορία προστασίας II

Διαστάσεις του περιβλήματος (Π x Υ x Β)

PressurePod χωρίς αρπάγη ράγας	125 mm x 115 mm x 65 mm (4,9 in x 4,5 in x 2,6 in)
--------------------------------	----------------------------------------------------

Βάρος

PressurePod, συμπεριλαμβανομένου καλωδίου USB και αρπάγης ράγας	<700 g (1,5 lbs)
-----------------------------------------------------------------	------------------

Καλώδιο USB

Μήκος	>140 cm (55,1 in)
-------	-------------------

Ταξινόμηση

Ιατροτεχνολογικό προϊόν στην Ευρώπη	Κατηγορία IIa
-------------------------------------	---------------

Διεπαφές συσκευής

Μέτρηση της πίεσης

Θύρα Paux1/Paw	Αρσενικός σύνδεσμος Luer Lock – Μέτρηση πίεσης αεραγωγών
Θύρα Paux2/Pes	Αρσενικός σύνδεσμος Luer Lock – Μέτρηση οισοφαγικής πίεσης
Θύρα Paux3/Pga	Αρσενικός σύνδεσμος Luer Lock – Μέτρηση γαστρικής πίεσης
Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση εισόδου	±200 mbar ή cmH ₂ O
Εύρος	±90 mbar ή cmH ₂ O
Ακρίβεια	±2 mbar ή 3 % της τιμής μέτρησης

Τεχνικά Δεδομένα

Τοποθέτηση

Συμβατότητα με	Τυπική ράγα DIN Ράγα Fairfield SMP
----------------	---------------------------------------

Πληροφορίες παραγγελίας

Όνομα/Περιγραφή	Αρ. παραγγελίας
PulmoVista® 500	84 20 000

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ

Ζευτικό καλώδιο	84 20 048
Καλώδιο ασθενούς για παιδιατρικούς ασθενείς, μεγέθη ζωνών ηλεκτροδίων XS-4XS	84 22 770
Καλώδιο ασθενούς, μέγεθος S	84 20 029
Καλώδιο ασθενούς, μέγεθος M	84 20 047
Καλώδιο ασθενούς, μέγεθος L	84 20 035
Καλώδιο ασθενούς, μέγεθος XL	84 20 271
Καλώδιο ασθενούς, μέγεθος XXL	84 20 273
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος 4XS	84 22 583
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος 3XS	84 22 582
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος 2XS	84 22 581
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος XS	84 22 580
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος S	84 20 059
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος M	84 20 058
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος L	84 20 057
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος XL	84 20 056
Ζώνη ηλεκτροδίων, μέγεθος XXL	84 20 055
Ηλεκτρόδιο ΗΚΓ (συσσκευασία των 50)	45 27 750
Καλώδιο Medibus (αρσενικό/θηλυκό)	83 06 488
Καλώδιο Medibus (θηλυκό/θηλυκό)	84 16 326
Κιτ αναδιάταξης ADAP	84 20 006
PressurePod	84 24 050

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.

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

Κατασκευαστής:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23542 Lübeck, Γερμανία

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

Αναζητήστε τον
Περιφερειακό Εκπρόσωπο
Πωλήσεών σας στο:
[www.draeger.com/
epikinonia](http://www.draeger.com/epikinonia)

