

Παρουσιάζοντας τον Astral με τεχνολογία IntelligentAir

Όταν επιλέγετε τον Astral με τεχνολογία IntelligentAir, δεν επιλέγετε απλώς μια συσκευή υποστήριξης των ζωτικών λειτουργιών.

Ανακαλύψτε έναν τρόπο για να βοηθήσετε τους ασθενείς σας να αναπνέουν με μεγαλύτερη ευκολία.



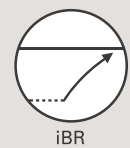
Εκπληρώνοντας την υπόσχεσή του να προσφέρει αξιόπιστη φροντίδα, μεγαλύτερη ελευθερία και σχεδιασμό αυξημένης απόδοσης, ο Astral αποδεικνύεται μια κορυφαία σειρά αναπνευστήρων υποστήριξης των ζωτικών λειτουργιών για ένα μεγάλο εύρος ασθενών.

Με την προσθήκη μιας αυτορυθμιζόμενης κατάστασης λειτουργίας για την παροχή εγγυημένου όγκου αερισμού, η οποία περιλαμβάνει μια λειτουργία έξυπνου εφεδρικού ρυθμού (intelligent back-up rate, iBR) και την προαιρετική δυνατότητα αυτορυθμιζόμενης EPAP, οι συσκευές Astral 100 και Astral 150 θέτουν ένα νέο πρότυπο ποιότητας σε ό,τι αφορά τον εξατομικευμένο και αποτελεσματικό αερισμό για την υποστήριξη των ζωτικών λειτουργιών. Όλες αυτές οι τεχνολογίες μαζί ονομάζονται IntelligentAir.



iVAPS

Έξυπνη υποστήριξη πίεσης με παροχή εγγυημένου όγκου αερισμού (iVAPS): Στοιχείει και διατηρεί με έξυπνο τρόπο τον κυψελιδικό αερισμό του κάθε ασθενούς.



iBR

Έξυπνος εφεδρικός ρυθμός (iBR): Παρέχει εφεδρικές αναπνοές μόνο όταν χρειάζεται ώστε να έχουν την ευκαιρία οι ασθενείς να ενεργοποιήσουν αυτόματα τον αναπνευστήρα.



AutoEPAP

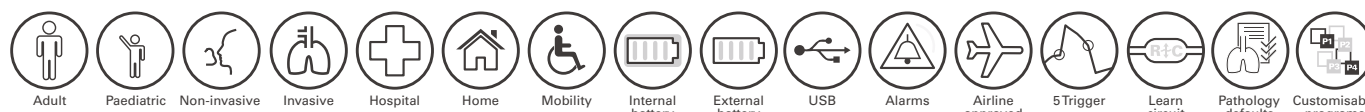
AutoEPAP: Ρυθμίζει αυτόματα την εκπνευστική πίεση σε ανταπόκριση προς μερική ή πλήρη απόφραξη των ανώτερων αεραγωγών.



Προδιαγραφές του Astral

	Astral 100	Astral 150
Ενδείξεις χρήσης	Υποστήριξη των ζωτικών λειτουργιών για ασθενείς άνω των 5 κιλών	Υποστήριξη των ζωτικών λειτουργιών για ασθενείς άνω των 5 κιλών
Κύκλωμα		
Μονό κύκλωμα με διαρροή	•	•
Μονό κύκλωμα με βαλβίδα	•	•
Διπλό κύκλωμα		•
Θεραπεία		
Θεραπεία με χρήση κυκλώματος με βαλβίδα: CPAP, (A)CV, P(A)CV, P-SIMV, V-SIMV, PS	•	•
Θεραπεία με χρήση κυκλώματος με διαρροή: CPAP, (S)T, P(A)C, iVAPS* με iBR και την προαιρετική δυνατότητα AutoEPAP	•	•
Μη αυτόματη αναπνοή		•
Αναπνοή ανασταναγμού (πρόκληση)		•
Αερισμός άπνοιας	Όγκος και πίεση	Όγκος και πίεση
Προρυθμιζόμενο προγράμματα	2	4
Εύρος και ρυθμίσεις πίεσης		
Παρεχόμενη πίεση (cm H ₂ O)	2–50 (κύκλωμα με διαρροή) 0–50 (κύκλωμα με βαλβίδα)	2–50 (κύκλωμα με διαρροή) 0–50 (κύκλωμα με βαλβίδα)
Παρεχόμενος αναπνευστικός όγκος (mL)	Ενήλικας: 100 έως 2500 mL Παιδιατρικός ασθενής: 50 έως 300 mL	Ενήλικας: 100 έως 2500 mL Παιδιατρικός ασθενής: 50 έως 300 mL
Αναπνευστικός ρυθμός	Ενήλικας: Άνεργος, 2 έως 50 bpm Παιδιατρικός ασθενής: Άνεργος, 5 έως 80 bpm	Ενήλικας: Άνεργος, 2 έως 50 bpm Παιδιατρικός ασθενής: Άνεργος, 5 έως 80 bpm
Δεδομένα		
Παρακολούθηση του SpO ₂	Προαιρετική	Προαιρετική
Παρακολούθηση του FiO ₂	Προαιρετική	Στόνταρ
Στην οθόνη	Συνοπτικά δεδομένα 30 ημερών Πίεση και ροή σε πραγματικό χρόνο (25 Hz)	Συνοπτικά δεδομένα 30 ημερών Πίεση και ροή σε πραγματικό χρόνο (25 Hz)
ResScan (μέσω λήψης)	Συνοπτικά δεδομένα 365 ημερών Λεπτομερή δεδομένα 7 ημερών	Συνοπτικά δεδομένα 365 ημερών Λεπτομερή δεδομένα 7 ημερών
Συναγερμοί	Διατίθεται ένα μεγάλο εύρος ρυθμιζόμενων συναγερμών, περιλαμβανοσ FiO ₂ και SpO ₂ , όταν είναι συνδεδεμένα.	
Διαστάσεις		
Βάρος	3,2 kg	3,2 kg
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	285 mm x 215 mm x 93 mm	285 mm x 215 mm x 93 mm
Εσωτερική μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου, 14,4V, 6,6 Ah, 95 Wh. Χρόνος λειτουργίας 8 ωρών	Μπαταρία ιόντων λιθίου, 14,4V, 6,6 Ah, 95 Wh. Χρόνος λειτουργίας 8 ωρών
Επίπεδο ηχητικής πίεσης	43 ± 3 dBA**	43 ± 3 dBA**
Επίπεδο ηχητικής πίεσης	35 ± 3 dBA**	35 ± 3 dBA**
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ IEC 60601-1:	Τάξη II (δωλή γήιωση) Τύπος BF Ιατρικές ηλεκτρικές συσκευές - γενικές απαιτήσεις για βασική ασφάλεια και ασοειδή επίδοση	

* Η κατάσταση θερμότητας iVAPS ενδείκνυται για ασθενείς με βάρος 30 κιλών και άνω.
** Όγκος μετρήθηκε σύμφωνα με το πρότυπο ISO 80601-2-12:2011



ResMed Ltd
1 Elizabeth Macarthur Drive
Bella Vista NSW 2153 Australia

Διατίθεται από την:
IEC (TR) ResMed (UK) Ltd 95 Jubilee Ave Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RN UK. ResMed.com για άλλες θέσεις της ResMed σε αλλαγή τον κόσμο. Οι επωνυμίες: Astral, ResScan, iControl και QuickConnect είναι εμπορικά σήματα ή/και σήματα κατατεθέντα του ομίλου εταιρειών της ResMed. Για πληροφορίες ασθενούς, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα ResMed.com/tp. Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Η διαθεσιμότητα των προϊόντων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις περιοχές. © 2015 ResMed Ltd. 1019211/1 2015-12



Astral™ series

Life support ventilators

Κωδικός προϊόντων και παρελκομένων

- Astral 150
27064
Astral 100
27062
- Νοσοκομειακό τροχήλατο
27914
- Τσάντα μεταφοράς Astral
27917
- Επιτραπέζια βάση Astral
27915
- Εξωτερική μπαταρία
27918
- Απομακρυσμένος συναγερμός Remote Alarm II
27902
Τσάντα μεταφοράς Astral Slim
27949
(δεν περιλαμβάνεται το καλώδιο)
- Μονό κύκλωμα με σωλήνα λείας εσωτερικής επιφάνειας διαμέτρου 22 mm συμπεριλαμβανομένου του κυκλώματος ταχείας σύνδεσης QuickConnect με εκπνευστική βαλβίδα της ResMed
21311
- Σετ οξυμετρίας με επαναχρησιμοποιήσιμο μαλακό αισθητήρα
22370

Δείτε τον κατάλογο των παρελκομένων αερισμού για την πλήρη σειρά των παρελκομένων της ResMed.



Υποστήριξη της κάθε αναπνοής των ασθενών σας

Αξιόπιστη φροντίδα

Επειδή ο χρόνος και η πληροφόρηση έχουν ζωτική σημασία, ο Astral ενσωματώνει όλα τα μέσα που θεωρούνται κατάλληλα προκειμένου να παρέχετε βελτιστοποιημένη θεραπεία, στενή παρακολούθηση στους ασθενείς σας και να λαμβάνετε τεκμηριωμένες αποφάσεις.

Καταστάσεις λειτουργίας, κυκλώματα και διασυνδέσεις με δυνατότητα προσαρμογής: Η σειρά Astral περιλαμβάνει εννέα διαφορετικές καταστάσεις θεραπείας, συμπεριλαμβανομένης της νέας κατάστασης λειτουργίας iVAPS. Η σειρά Astral είναι συμβατή με μονό κύκλωμα με διαρροή, μονό κύκλωμα με βαλβίδα και κύκλωμα διπλού σκέλους, καθώς και με πολλαπλές διασυνδέσεις ασθενούς. Έτσι έχετε τη δυνατότητα να ανταποκριθείτε στις ανάγκες ενός μεγάλου εύρους τύπων ασθενών, από ενήλικες μέχρι παιδιατρικούς ασθενείς (με βάρος από μόλις 5 κιλά), αλλά και ασθενείς με χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια (ΧΑΠ), σύνδρομο υποαερισμού λόγω παχυσαρκίας (ΣΥΠ), νευρομυϊκές παθήσεις, παθήσεις του νωτιαίου μυελού ή παθήσεις του θωρακικού τοιχώματος.

Συμπληρωματικό οξυγόνο: Για τους ασθενείς που χρειάζονται θεραπεία με οξυγόνο, η σειρά Astral έχει τη δυνατότητα παροχής ρυθμού ροής έως 30 L/min για τη χορήγηση FiO₂ έως 95%.

Ανωτερότητα στον μη επεμβατικό και επεμβατικό αερισμό

Οι παρακάτω τεχνολογίες, που συμβάλλουν στην παροχή αξιόπιστης φροντίδας, μπορούν να ρυθμιστούν με ακρίβεια για να μπορείτε να προσαρμόσετε τη θεραπεία με βάση τον εκάστοτε ασθενή σας, παρέχοντας εξατομικευμένη άνεση και συγχρονισμό.



Vsync για αυτόματη διαχείριση διαρροής



TiControl™ για προσαρμοσμένα ελάχιστα και μέγιστα εισπνευστικά κατώφλια



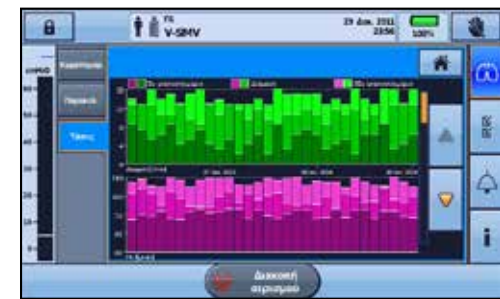
Τεχνολογία NIV+ για μεγαλύτερη ευαισθησία στην αντίγνευση της ενεργοποίησης

Για να παραμένετε ενημερωμένοι σχετικά με αλλαγές του ασθενή με την πάροδο του χρόνου, έχετε στη διάθεσή σας πολλά διαφορετικά μέσα παρακολούθησης.

ResScan™: Το λογισμικό διαχείρισης των δεδομένων ασθενούς της ResMed παρέχει στους γιατρούς έναν εξαιρετο τρόπο καταγραφής των συνοπτικών και λεπτομερών δεδομένων, ακόμη και όταν οι ασθενείς λαμβάνουν θεραπεία από το σπίτι τους.

Οξυμετρία: Διατίθεται ενσωματωμένη παρακολούθηση του FiO₂ και προαιρετική παρακολούθηση του SpO₂.

Κυματομορφές σε πραγματικό χρόνο: Μπορείτε να αποκτήσετε γρήγορα πρόσβαση στις καμπύλες πίεσης και ροής από μια μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής, οι οποίες και παρέχουν συνεχή οπτική απεικόνιση των τάσεων του ασθενούς.



Επιλογές παρακολούθησης με οπτικές απεικονίσεις που γίνονται κατανοητές με μια γρήγορη ματιά στην οθόνη

Ο Astral περιλαμβάνει δυνατότητες που προσφέρουν μεγαλύτερη εξατομικευση και απόλυτη σιγουριά για να είναι οι ασθενείς πιο ανεξάρτητοι.

Συναγερμίο: Ο Astral είναι εξοπλισμένος με μια ομάδα σταθερών και ρυθμιζόμενων συναγερμών, που ταξινομούνται βάσει προτεραιότητας, ώστε να τραβήξουν την προσοχή των ασθενών και των φροντιστών όταν αυτό καταστεί απαραίτητο. Ο αποκλειστικός συναγερμός αποσύνδεσης έχει επίσης τροποποιηθεί για βελτιστοποιημένη διαμόρφωση του ασθενούς και εξατομικευση.

Ευμεγέθες πλήκτρο: Συμπεριλαμβάνεται για ταχεία πρόσβαση στη λειτουργία έναρξης ή διακοπής του αερισμού, καθώς και για τη σίγαση των συναγερμών. Η δυνατότητα αυτή είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για άτομα με μειωμένη επιδεξιότητα ή όραση.



Ευμεγέθες πλήκτρο για πιο εύκολη πρόσβαση



Μεγαλύτερη ελευθερία

Μέρα με τη μέρα, ο Astral κάνει αυτό που κάνει καλύτερα: παρέχει αερισμό ποιότητας στους ασθενείς που χρησιμοποιούν συσκευή υποστήριξης των ζωτικών λειτουργιών προκειμένου να εμπλουτίσει τη ζωή τους με μια ανανεωμένη αίσθηση ανεξαρτησίας και ελευθερίας.

Ελαφρύς και διακριτικός, ο Astral έχει κατασκευαστεί να παρέχει στους ασθενείς τη δυνατότητα μετακίνησης ώστε να απολαμβάνουν τις καθημερινές τους δραστηριότητες. Επίσης, οι ασθενείς μπορούν να παραμείνουν περισσότερο χρόνο εκτός νοσοκομείου ή σπιτιού με το μεγάλο εύρος των παρελκομένων που διατίθενται για να υποστηρίξουν τους ίδιους και τους φροντιστές τους.



Επιλογές μπαταρίας: Με μια εσωτερική μπαταρία διάρκειας έως 8 ωρών και τη δυνατότητα προσθήκης δύο ακόμη εξωτερικών μπαταριών, η διάρκεια ζωής της μπαταρίας του Astral μπορεί να επεκταθεί σε 24 ώρες συνολικά.



Τσάντες μεταφοράς: Όταν οι ασθενείς είναι έτοιμοι να φύγουν από το νοσοκομείο ή το σπίτι, μπορούν να επιλέξουν ανάμεσα από δύο ειδικά σχεδιασμένες προστατευτικές τσάντες μεταφοράς που παρέχουν τη δυνατότητα αδιάλειπτου αερισμού εν κινήσει.



Απομακρυσμένος συναγερμός Remote alarm II: Οι ασθενείς που χρησιμοποιούν συσκευή υποστήριξης ζωτικών λειτουργιών έχουν ανάγκη από στενή παρακολούθηση και φροντίδα, ωστόσο μπορούν να αναρρώσουν με κάποιο βαθμό ανεξαρτησίας παραμένοντας συνδεδεμένοι με συστήματα απομακρυσμένου συναγερμού ή συναγερμού του νοσοκομείου.

Σχεδιασμός για αποδοτικότητα

Όταν φέρνεται μια νέα συσκευή σε ένα κλινικό περιβάλλον, είναι σημαντικό να μπορεί το προσωπικό σας να τη χρησιμοποιεί με ευκολία. Εάν γνωρίζετε τον τρόπο διαμόρφωσης του ασθενούς με βάση τις διαφορετικές καταστάσεις ασθενών, θα μπορείτε να μειώσετε τον χρόνο και τους πόρους που απαιτούνται για εκπαίδευση.

Δυνατότητα γρήγορης και εύκολης διαμόρφωσης:

Ο διαισθητικός τρόπος πλοήγησης του Astral, καθώς και τα φιλικά προς τον χρήστη μενού και τα βοηθήματα οργάνωσης, όπως ο βοηθός διαμόρφωσης, η εκμάθηση κυκλώματος και το σύστημα κυκλώματος QuickConnect™, όχι μόνο βελτιστοποιούν την εκπαίδευση του προσωπικού αλλά παρέχουν τη δυνατότητα διαμόρφωσης του ασθενούς με συνέπεια και ακρίβεια.

Πολλαπλά προγράμματα: Με τη δυνατότητα χρήσης έως τεσσάρων προρυθμιζόμενων προγραμμάτων, οι ασθενείς των οποίων οι θεραπευτικές απαιτήσεις μεταβάλλονται κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες (π.χ. ημέρα/νύχτα ή με/χωρίς ύγραση), μπορούν να μεταφέρονται εύκολα από ένα πρόγραμμα θεραπείας σε ένα άλλο χωρίς την ανάγκη μη αυτόματης λεπτής ρύθμισης.

Ελαχιστοποίηση των αποθεμάτων και της συντήρησης: Ο Astral είναι σχεδιασμένος για μακροχρόνια λειτουργία, ενώ ο μικρός χρόνος επαναφοράς και η απλότητα των απαιτούμενων εργασιών σέρβις (μόνο μία φορά κάθε δύο χρόνια) μειώνουν την ανάγκη εφεδρικού αναπνευστήρα, εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα.



Βραβευμένοι σχεδιασμοί: Η δεξιοτεχνία του Astral αναγνωρίστηκε το 2014 με την απονομή του διεθνούς βραβείου Red Dot Award για τον σχεδιασμό προϊόντος, καθώς και με το βραβείο Good Design Award της Αυστραλίας.

