

# Dräger SmartPilot® View Λογισμικό

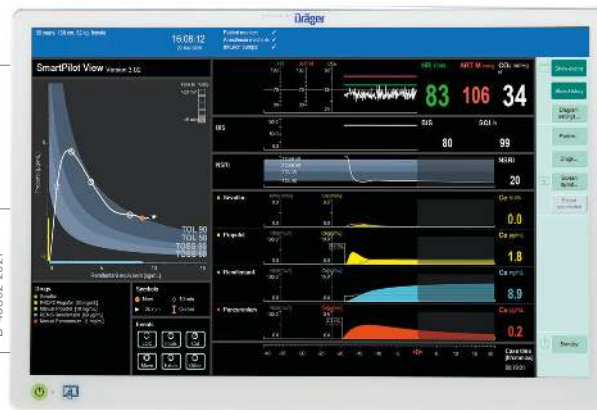
Το λογισμικό απεικονίζει τις πολύπλοκες συνέργειες των αναισθητικών φαρμάκων και προβλέπει τις επιδράσεις τους με βάση τη φαρμακοδυναμική μοντελοποίηση τόσο για την τρέχουσα κατάσταση όσο και για την επικείμενη πορεία της γενικής αναισθησίας. Το SmartPilot View μετατρέπει τα αφηρημένα δεδομένα της συσκευής σε ολοκληρωμένες οπτικές πληροφορίες για την υποστήριξη της απόφασης σχετικά με την βέλτιστη για κάθε ασθενή τιτλοποίηση των αναισθητικών φαρμάκων.

Βελτιωμένη δόση φαρμάκου

Υποστήριξη κατά τη λήψη αποφάσεων

Βελτιωμένη αποτελεσματικότητα στη ροή εργασίας

D-45302-2021



Ολοκληρωμένη απεικόνιση

Βελτιστοποιημένη χρήση της αίθουσας χειρουργείου και της μονάδας μετα-αναισθητικής φροντίδας

## Οφέλη

### Βελτιωμένη δόση φαρμάκου

Το SmartPilot View είναι ένα λογισμικό που υπολογίζει και προβλέπει τις συνδυαστικές επιδράσεις συχνά χρησιμοποιούμενων αναλγητικών και υπνωτικών φαρμάκων με βάση μοντέλα πληθυσμού. Στηρίζει τον γιατρό κατά τη διεγχειρητική χορήγηση φαρμάκων με εξατομικευμένο και βελτιστοποιημένο για τον ασθενή τρόπο, γεγονός που μπορεί να συμβάλει σε:

- καλύτερη αιμοδυναμική σταθερότητα
- καλύτερο έλεγχο της κατάστασης του ασθενούς, κατά την επαγωγή αλλά και τη συντήρηση
- αποφυγή υπερδοσολογίας και καλή διαχείριση της ανάρρωσης (ταχύτερη αφύπνιση) για τη μείωση του κινδύνου μετεγχειρητικής σύγχυσης

### Υποστήριξη κατά τη λήψη αποφάσεων

Το SmartPilot View υποστηρίζει τη λήψη αποφάσεων μετατρέποντας πολύπλοκους υπολογισμούς φαρμακοκινητικής και φαρμακοδυναμικής σε οπτικές πληροφορίες με εύκολη ερμηνεία:

- απεικονίζει το τρέχον επίπεδο αναισθησίας και της ισορροπίας του υπνωτικού-αναλγητικού φαρμάκου (πορτοκαλί κουκίδα)
- απεικονίζει 20λεπτη πρόβλεψη του επιπέδου αναισθησίας (λευκό βέλος)
- επικοινωνεί με επιλεγμένες αντλίες έγχυσης και με βάση τους τρέχοντες ρυθμούς άντλησης και τις ρυθμίσεις εξατμιστή, η λειτουργία «What if» δείχνει ποια επίδραση θα είχε μια αλλαγή ρυθμού ή bolus
- ενσωματωμένη προ-πρόβλεψη (λειτουργία «What-if») για ρυθμούς ενδοφλέβιων αντλιών και ρυθμίσεις αναισθησίας της συσκευής

### Βελτιωμένη αποτελεσματικότητα στη ροή εργασίας

Το SmartPilot View υποστηρίζει τη ροή εργασίας μέσω:

- της διευκόλυνσης της τεκμηρίωσης των συχνά εκτελούμενων επεμβάσεων του χρήστη στα αρχεία καταγραφής καθ' όλη τη διάρκεια της χειρουργικής διαδικασίας μέσω των δεικτών συμβάντων, π.χ. LOC (απώλεια συνείδησης), Intub. (διασωλήνωση), Cut (αποκοπή), Move (μετακίνηση), Extub. (αποδιασωλήνωση) και άλλα. Οι δείκτες συμβάντων μπορούν να μετακινηθούν και να διαγραφούν στην κλίμακα χρόνου ανά πάσα στιγμή.
- αυτοματοποιημένη λήψη πληροφοριών για τη δοσολογία φαρμάκου από αναισθησιολογικά μηχανήματα Dräger και συνδεδεμένες συμβατές αντλίες σύριγγας για την ελαχιστοποίηση της χειρωνακτικής εισαγωγής δεδομένων

### Ολοκληρωμένη απεικόνιση

Το SmartPilot View παρέχει στον αναισθησιολόγο άμεση πρόσβαση στην κατάσταση της αναισθησίας και των χορηγούμενων φαρμάκων καθ' όλη τη διάρκεια της χειρουργικής διαδικασίας. Οι ακόλουθες παράμετροι υποστηρίζουν τη διαισθητική και γρήγορη συγκέντρωση της κατάστασης του ασθενούς:

## Οφέλη

- Ισοβαρείς γραμμές σε δισδιάστατο διάγραμμα αντιπροσωπεύουν περιοχές πιθανότητας του τρόπου αντίδρασης του ασθενούς σε ένα καθορισμένο ερέθισμα πόνου και υποδεικνύουν το επίπεδο αναισθησίας, π.χ. TOL 90, TOL 50, TOSS
- λειτουργία ιστορικού του δισδιάστατου διαγράμματος για την παρακολούθηση του επιπέδου αναισθησίας από την αρχή του περιστατικού
- υπολογισμένος δείκτης ανταπόκρισης σε επιβλαβή ερεθίσματα (NSRI) που εμφανίζεται ως αριθμητική τιμή και ως γράφημα τάσεων
- απεικόνιση του παρελθόντος (40 λεπτά), του παρόντος και της προεπισκόπησης (20 λεπτά) των υπολογισμένων συγκεντρώσεων στο σημείο επίδρασης των χορηγούμενων υπνωτικών, οπιοειδών και μυοχαλαρωτικών
- Δείκτης ποιότητας σήματος Bispectralindex (BIS) SQI σε %
- πορεία του περιστατικού από την αίθουσα επαγωγής έως την κύρια αίθουσα χειρουργείου

---

### Βελτιστοποιημένη χρήση της αίθουσας χειρουργείου και της μονάδας μετα-αναισθητικής φροντίδας

Το SmartPilot View συμβάλλει στη βελτιστοποιημένη χρήση της αίθουσας χειρουργείου και της μονάδας μετα-αναισθητικής φροντίδας:

- ένδειξη ραβδογράμματος για την εκτίμηση του χρόνου αφύπνισης
- η βελτιστοποιημένη για τον ασθενή δοσολογία φαρμάκων μπορεί να συμβάλει στη μείωση του κινδύνου υπερδοσολογίας και, ως εκ τούτου, της παρατεταμένης παραμονής στη μονάδα μετα-αναισθητικής φροντίδας

---

### Συγκεκριμένα χαρακτηριστικά σε συνδυασμό με τις Μονάδες αναισθησίας Dräger

Το SmartPilot View λειτουργεί σε υπολογιστές panel με οθόνη αφής ιατρικού βαθμού\* και μπορεί να συνδυαστεί με τις συσκευές αναισθησίας της Dräger, όπως π.χ. την οικογένεια προϊόντων Primus®, το Perseus® A500, το Zeus® Infinity® Empowered και την οικογένεια προϊόντων Atlan®. Αυτοί οι συνδυασμοί προσφέρουν περαιτέρω βελτιώσεις στη ροή εργασίας:

- μεταφορά δεδομένων των μετρούμενων τιμών αερισμού και συγκέντρωσης αερίων
- λειτουργία «What if» που δείχνει την υπολογισμένη επίδραση ενός πηπτικού παράγοντα προτού ακόμα επιβεβαιωθεί (μόνο σε συνδυασμό με το Zeus IE)
- αυτόματη μεταφορά της ρύθμισης των χειροκίνητων επιλογών Vapor® 3000 και D-Vapor® 3000 καθώς και των μετρούμενων τιμών αερισμού και συγκέντρωσης αερίων (μόνο σε συνδυασμό με το Perseus A500 που περιλαμβάνει τη λειτουργία VaporView)

\* Εξαιρέση: η ενσωματωμένη επιλογή SmartPilot View του Zeus IE λειτουργεί στην κύρια οθόνη της αναισθησιολογικής συσκευής Zeus IE.

## Συνιστώσες συστήματος



D-36084-2021

### Ηλεκτρονικός υπολογιστής ιατρικού βαθμού

Ο κύριος (panel) Η/Υ είναι ένας υπερσύγχρονος υπολογιστής ιατρικού βαθμού που υποστηρίζει κλινικές εφαρμογές λογισμικού και δικτυωμένες πληροφορίες στο σημείο περίθαλψης για την παροχή σχετικών πληροφοριών για τη λήψη κλινικών αποφάσεων. Με τον αθόρυβο σχεδιασμό του χωρίς ανεμιστήρα και βάσει των προδιαγραφών υγιεινής είναι ιδανικός για χρήση σε άμεση γειτνίαση με τον ασθενή.



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.



MT-1105-2007

### Infinity® Omega Solution

Αυτή η λύση δύο οθονών παρέχει πρόσβαση σε εικόνες, αποτελέσματα εργαστηρίου και άλλα κλινικά δεδομένα, ενώ προβάλλει δεδομένα των ζωτικών ενδείξεων σε πραγματικό χρόνο στο σημείο της περίθαλψης σε μια οθόνη αφής 20". Το παρά την κλίνη/μεταφερόμενο μόνιτορ παρακολουθεί συνεχώς τον ασθενή κατά τη μεταφορά.

## Τεχνικά Δεδομένα

### SmartPilot® View

Έκδοση λογισμικού	3.0n
-------------------	------

### Ταξινόμηση

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ, Παράρτημα ΙΧ	Κατηγορία IIb
----------------------------------------------------------	---------------

### Γενικά

Το SmartPilot® View εμφανίζει πληροφορίες φαρμακοκινητικής, φαρμακοδυναμικής (ΦΚ/ΦΔ) μοντελοποίησης για χρήση με ολική ενδοφλέβια (TIVA), ισορροπημένη αναισθησία και πτητική αναισθησία.

Προβολή μετρήσεων αιμοδυναμικών παραμέτρων και επεξεργασμένου ΗΕΓ (BIS® Aspect).

Εισαγωγή δεδομένων φαρμάκου και δοσολογίας για ενδοφλέβια φάρμακα: χειροκίνητα ή αυτόματα από τις αντλίες σύριγγας. Για εισπνεόμενα αναισθητικά: αυτόματα από τη μονάδα αναισθησίας.

Οι δείκτες συμβάντος επιτρέπουν την καταγραφή της κατάστασης κάθε ασθενούς σχετικά με το παρατηρούμενο επίπεδο αναισθησίας.

Μπορείτε να διαγράψετε ή να μετακινήσετε τους δείκτες, εάν χρειαστεί.

Δυνατότητα χρήσης μονάδας USB για την καταγραφή του περιστατικού.

Επεξεργάσιμη βάση δεδομένων φαρμάκων.

### Μοντέλα ΦΚ/ΦΔ

Αλληλεπίδραση μεταξύ πτητικών και ενδοφλέβιων υπνωτικών και οπιοειδών, που απεικονίζονται σε ένα διαδιάστατο γράφημα 15λεπτης πρόβλεψης.

Μοντέλα ΦΚ για κάθε μεμονωμένο φάρμακο που απεικονίζονται σε ένα γράφημα με βάση τον χρόνο με 40λεπτο ιστορικό και 20λεπτη πρόβλεψη τάσεων.

Χειρωνακτική εισαγωγή της δόσης bolus και των ρυθμών έγχυσης των φαρμάκων σε τρέχοντα χρόνο ή αναδρομικά μετά από επανυπολογισμό του περιστατικού, συμπεριλαμβανομένης της πρόβλεψης.

### Μοντέλα ΦΚ

Propofol	Schnider
Remifentanyl	Minto
Alfentanil	Scott
Fentanyl	Scott
Sufentanil	Gepts
Volatiles	Bailey
Pancuronium	Rupp
Rocuronium	Wierda
Vecuronium	Cronnelly
Mivacurium	Laurin

### Μοντέλα ΦΔ

Διαδοχικό μοντέλο	Bouillon
-------------------	----------

### Υποστηριζόμενα φάρμακα

Υπνωτικά:	
Πτητικά φάρμακα	Desflurane, Isoflurane, Sevoflurane
Ενδοφλέβια φάρμακα	Propofol
Οπιοειδή (ενδοφλέβια)	Fentanyl, Remifentanyl, Alfentanil, Sufentanil
Μυοχαλαρωτικά*	Pancuronium, Rocuronium, Mivacurium, Vecuronium

\*Ο αντίκτυπος των μυοχαλαρωτικών στην αλληλεπίδραση φαρμάκων δεν λαμβάνεται υπόψη.

### Δημογραφικά στοιχεία ασθενών

Ύψος	150–200 cm (59,1 έως 78,7 in)
Βάρος	40–140 kg (89 έως 308 lbs)
Ηλικία	18–90 ετών
Δείκτης Μάζας Σώματος (ΔΜΣ)	<= 35
	Επίπεδο ASA < IV

## Τεχνικά Δεδομένα

Οι περιορισμοί των δημογραφικών στοιχείων ασθενών οφείλονται στον υπολογισμό της άλιπης μάζας σώματος με χρήση της εξίσωσης του James [James WPT. Research on obesity. London. Her Majesty's Stationery Office. (ISBN 0-11-4500347). 1976].

### Συμβατότητα συστήματος

Συσκευές αναισθησίας	Zeus®, Zeus® IE, Perseus® A500, Primus®, Primus® IE, οικογένεια προϊόντων Atlan®
Πλατφόρμα Η/Υ	Dräger C700 για τεχνολογία πληροφορικής με ή χωρίς το Infinity® Explorer ή άλλον Η/Υ ιατρικού βαθμού (απαιτήσεις συστήματος): – W7 32/64bit – 1-GHz-CPU (x86-x64) – 1 GB RAM (τουλάχιστον 500 MB διαθέσιμη RAM κατά την εκκίνηση του SPV) – 1 GB διαθέσιμος χώρος στον σκληρό δίσκο – Ανάλυση οθόνης: 1.280 x 768
Παρακολούθηση	Dräger Infinity® Delta, Dräger Infinity® Delta XL, Dräger Zeus®/ Zeus® Infinity® Empowered με ενσωματωμένη παρακολούθηση αιμοδυναμικών παραμέτρων, οθόνη παρακολούθησης ασθενούς IACS, οθόνη Philips (MP50, MP70, MX800)

### Προβολή μετρήσεων ασθενούς και επεξεργασμένου ΗΕΓ (BIS® Aspect) παρέχεται με τη βασική συσκευή:

Καρδιακός ρυθμός	1/min
Αρτηριακή πίεση (ART M ή NIBP)	mmHg ή kPa
etCO <sub>2</sub>	mmHg ή kPa
Δείκτης BIS και SQI	

### Αντλίες έγχυσης

Dräger	IVenus**
B. Braun	Perfusor® Space with SpaceCom**
Fresenius	Orchestra® Modul DPS with Base A
Fresenius	Orchestra® Modul DPS with Base Primea*
Fresenius	Injectomat® Agilia with Link + Agilia
Alaris®	GH, PK*, TIVA with Gateway
Terumo	Terumo Terufusion® TE-332, TE-371, TE-372
Terumo	Terumo Terufusion® TE-SS800 with TE-RS800
Syramed	μSP6000 with UniQue Concept Box

Η γκάμα των υποστηριζόμενων συσκευών (π.χ. οθόνες παρακολούθησης ασθενούς, συσκευές αναισθησίας και αντλίες έγχυσης) επεκτείνεται: παρακαλώ επικοινωνήστε με έναν αντιπρόσωπο της Dräger για τον τρέχοντα κατάλογο των συμβατών συσκευών.

\*Οι αντλίες TCI υποστηρίζονται

\*\*έως τέσσερις αντλίες έγχυσης

Η ονομασία Perfusor® Space with SpaceCom αποτελεί καταχωρημένο εμπορικό σήμα της εταιρείας B.Braun.

Οι ονομασίες Orchestra® Modul DPS with Base A, Orchestra® Modul DPS with Base Primea και Injectomat® Agilia with Link Agilia αποτελούν καταχωρημένα εμπορικά σήματα της εταιρείας Fresenius.

Οι ονομασίες Terumo Terufusion® TE-332, TE-371, TE- 372 και Terumo Terufusion® TE-SS800 with TE-RS800 αποτελούν καταχωρημένα εμπορικά σήματα της εταιρείας Terumo.

## Σημειώσεις

## 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](http://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](http://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](mailto: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](mailto:contactSEE@draeger.com)

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

