

ΠΡΟΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
«Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Υψηλάντου 45-47
10676 - ΑΘΗΝΑ

Μελίσσια, 05/03/2018/ΧΜ/ΓΔ

**ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
«ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ ΑΣΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ»**

Κύριοι,

Ως αποκλειστικοί αντιπρόσωποι του οίκου **FRESENIUS KABI**, σας καταθέτουμε τις προτεινόμενες προδιαγραφές για την προμήθεια «**ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ ΑΣΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ**».

CompoGuard Basic

του οίκου **FRESENIUS KABI – ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ**
ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ – ΖΥΓΙΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να ανακινεί, ζυγίζει, επεξεργάζεται και παρακολουθεί / ελέγχει αυτόματα όλη τη διαδικασία της αιμοληψίας.
2. Να απαλλάσσει το προσωπικό τελείως κατά τη διάρκεια της αιμοληψίας. Να παρακολουθεί επακριβώς όλες τις κινήσεις και χειρισμούς κατά την προετοιμασία και διάρκεια της αιμοληψίας εκτελώντας πλήρως το πρόγραμμα που εσείς του έχετε ζητήσει, είτε μέσω του χειριστηρίου του, είτε μέσω του ηλεκτρονικού υπολογιστή της αιμοδοσίας, του Νοσοκομείου.
3. Όλα τα στοιχεία που αφορούν κάθε αιμοληψία, να μπορούν πλήρως να μηχανογραφηθούν μέσω αυτού του μηχανήματος.
4. Να διαθέτει σύγχρονο, μεγάλο και εύκολο στη χρήση χειριστήριο, μέσω του οποίου εκτελούνται όλες οι κινήσεις και τα προγράμματα.
5. Να διαθέτει μεγάλη – φωτεινή και ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων.
6. Να μετατρέπει αυτόματα την χορηγία από gr σε ml στην οθόνη μετά την έναρξη του αναδευτήρα.
7. Να διαθέτει αυτόματο σταμάτημα ροής αίματος μετά το τέλος της χορηγίας.
8. Η ανάδευση να αρχίζει αυτόματα μετά τα 10 πρώτα ml της ροής αίματος με ακρίβεια +/- 1%
9. Να διαθέτει ευρύχωρο δίσκο τοποθέτησης του ασκού με ειδική βάση συγκράτησης του φίλτρου συμβατή με όλους τους τύπους φίλτρων και να καθαρίζεται εύκολα.
10. Στην οθόνη του να εμφανίζονται όλες οι προγραμματισμένες και εκτελούμενες κινήσεις (Αρχικό βάρος ασκού, τελικό βάρος ασκού, όγκος (ml) αίματος κατά την αιμοληψία, τελικός όγκος (ml) αίματος, προεπιλεγμένος χρόνος αιμοληψίας, συνεχής ένδειξη χρόνου κατά την διάρκεια αιμοληψίας κλπ).

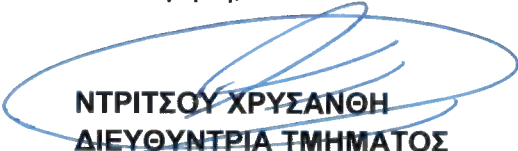
11. Να έχει τη δυνατότητα προαιρετικής προσαρμογής scanner για έλεγχο, ανάγνωση και αποθήκευση διαφόρων barcodes (π.χ. στοιχεία αιμοδότη, ετικέτες ασκού κλπ).
12. Να υπάρχει οπτικός και ακουστικός συναγερμός για όλες τις λειτουργίες.
13. Να δέχεται όλους τους τύπους των ασκών αίματος.
14. Ο μηχανισμός συγκράτησης του σωλήνα να είναι τοποθετημένος στο κέντρο για εύκολη προσέγγιση και να εξασφαλίζει την διατήρηση του σωλήνα στην σωστή θέση κατά τη διάρκεια της αιμοληψίας.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ :

1. Να μετρά, ελέγχει, ανακινεί και εμφανίζει συνεχώς επί της οθόνης το βάρος (gr) του ασκού πριν και μετά την αιμοληψία.
2. Να μετρά, ελέγχει, ανακινεί και εμφανίζει συνεχώς επί της οθόνης τον όγκο (ml) του αίματος κατά τη διάρκεια και το τέλος της αιμοληψίας.
3. Να ελέγχει συνεχώς τη ροή του αίματος, ml αίματος / προκαθορισμένο χρόνο.
4. Να μετρά και ελέγχει συνεχώς τον απαραίτητα προεπιλεγμένο χρόνο αιμοληψίας.
5. Να διακόπτει αυτόματα την αιμοληψία και να ειδοποιεί με οπτικά και ακουστικά σήματα (διάφορης συχνότητας) σε περιπτώσεις κακής ροής, χαμηλής ροής, διακοπής ρεύματος, υπέρβασης χρόνου ροής, τέλους αιμοληψίας.
6. Να διαθέτει κατάλληλες υποδοχές για σύνδεση με :
 - Με δίκτυο μηχανοργάνωσης της Αιμοδοσίας
 - Με scanner για ανάγνωση μηχανογραφημένων ενδείξεων (bar codes)
 - Με πένσα σφράγισης σωλήνων ασκών αίματος
 - Με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας ρεύματος
 - Είσοδο USB
7. Τροφοδοσία ρεύματος : 100-240 V, 50-60 Hz

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,



ΝΤΡΙΤΣΟΥ ΧΡΥΣΑΝΘΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ & ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

LERIVA ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΟΜΟΡΦΙΑΣ Α.Ε.
ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
& ΛΟΙΠΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ
ΕΔΡΑ: Λ. ΠΗΓΗΣ 33 & ΑΝΑΠΗΡΩΝ ΠΟΛΕΜΟΥ 6 - ΜΕΛΙΣΣΙΑ 15127
ΥΠΟΚ/ΜΑ: ΛΑΚΚΟΣ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ Τ.Κ. 19300
ΥΠΟΚ/ΜΑ: 10ο ΧΛΜ ΘΕΡΜΗΣ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ Τ.Κ. 57001
Α.Φ.Μ.: 997985840 - Δ.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ.: 210 6199886 - FAX: 210 6178733
ΑΡ.Μ.Α.Ε. : 69494/1ΑΤ/Β/09/0292

CompoGuard® Models

CompoGuard® Complete

Our top model, Complete, combines the efficient DECT RF-technology with the new safety standards of the integrated sealing function. Furthermore, it offers all features including optimal in-line processing and all bi-directional data management benefits as well as RSI prevention by the Gooseneck.

CompoGuard® Data

Our Data model offers the benefits of reliable and safe data transmission using DECT technology. Furthermore, Data provides optimal in-line processing and bi-directional data management as well as RSI prevention features.

CompoGuard® Seal

The integrated sealing function of the Seal model achieves a new level of safety. The tube clamp can be opened only after successful sealing. Data management is possible by use of cable.

CompoGuard® Basic

Our Basic model is less expensive but still offers many attractive functions. The main features include the benefits of the safety clamp as well as the tray for in-line systems. Data management is possible by use of a cable. The Basic model is the ideal choice if budgets are limited and high-quality features are required.



CompoGuard® Complete (scanner optional)



CompoGuard® Basic (battery pack optional)

Ordering information

For more information such as literature, technical data and working procedures as well as for equipment, please contact your local sales representative or our corporate headquarters.

9028301	CompoGuard® Complete, 100–240 V Basic model + DECT option + sealing option + rechargeable battery + Gooseneck
9028291	CompoGuard® Data, 100–240 V Basic model + DECT option + Gooseneck
9028281	CompoGuard® Seal, 100–240 V Basic model + sealing option + rechargeable battery + Gooseneck
9028261	CompoGuard® Basic, 100–240 V Basic model (excl. battery)
M 636281	Upgrade Option DECT for models Basic and Seal
M 636301	Upgrade Option Seal, for models Basic and Data

ORDERING INFORMATION

COMPOGUARD® MODELS
(See previous page)

DATA MANAGEMENT ACCESSORIES

- 9028321 **Barcode scanner with integrated auto-sense function**
- 9028341 **DECT Fixed-part for radio transmission network, EU ***
One per PC/network; includes power supply (230V) and cable
- 9029001 **DECT Fixed-part clone, EU ***
Fixed-part clones all have the same DECT-ID number
- M 635231 **USB adapter cable for Fixed-part**
With this adapter cable the Fixed-part can be connected to a PC with USB port
- 9028401 **DonationMaster Net German ***
PC program includes installation CD-ROM and manual for W 95, 98, 2000, XP, NT
- 9028311 **DonationMaster Net English ***
PC program includes installation CD-ROM and manual for W 95, 98, 2000, XP, NT
- 9028391 **Software licence for CompoGuard®**
Key number for activating the data management; already included in models Data and Complete
- 9028331 **Network converter RS485, EU (necessary for cable network only) ***
Includes power supply (230V) and cable. One converter per PC/network
- M 636701 **Y-piece (necessary for cable network only)**
Number: one less than number of mixers in a network
- M 636671 **Network cable, 5 m, (necessary for cable network only)**
Number: one less than number of mixers in a network

ACCESSORIES

- 9028371 **Transport case for CompoGuard®**
Space for all accessories inside the transport case
- 9028271 **Transport case with charging option**
External plug for in-case charging of battery
- M660751 **Power adapter with charging indication lamp 100–240V, 50–60 Hz ***
- 9028361 **4-fold charger for CompoGuard®, EU ***
For four batteries, 230V, with intelligent battery service
- 9029501 **Rechargeable battery for CompoGuard®, NiCd technology**
- 9029511 **CompoRack to stack up to three 4-fold chargers**
- 9028381 **Gooseneck**
Includes holder for scanner and hand sealer; included in models Data, Seal and Complete
- 9029051 **Gooseneck**
Same as above, but without holder for scanner
- M657981 **Disinfectable filterholder**

* additional country/language versions available upon request.

 **FRESENIUS
KABI**
caring for life

Fresenius Kabi Deutschland GmbH

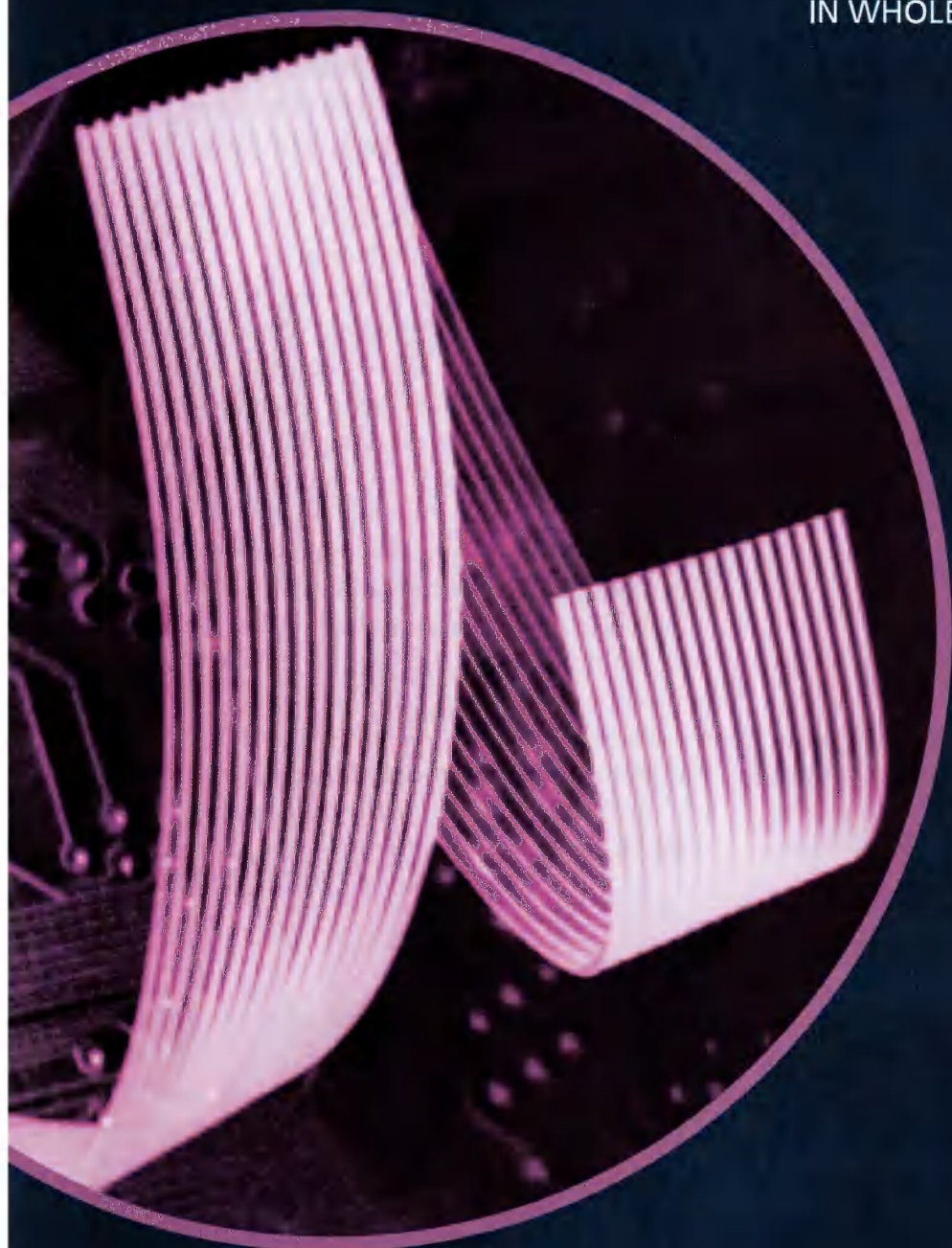
Borkenberg 14 · 61440 Oberursel · Germany
Phone: +49-61 72-6 08 8499 · Fax: +49-61 72-6 08 8498
www.fresenius-kabi.com

Your local sales organization:

TRANSFUSION TECHNOLOGY

CompoGuard®

COMBINING SAFETY WITH EFFICIENCY
IN WHOLE BLOOD DONATION



 **FRESENIUS
KABI**
caring for life

CompoGuard® – innovative mixer technology

RSI prevention (repetitive strain injuries)

The Gooseneck feature means that the panel can be operated without bending down. In order to prevent back strain, system loading should be as simple as possible. The new large in-line tray and the new safety clamp enable faster loading which reduces "bending time" for the operator. In addition, this helps to increase efficiency.

Optimal supervision of donation process

A comprehensive safety concept has been realised with CompoGuard®. For the first time, the optenna of the Gooseneck allows an optical alarm to be seen from a distance for the first time and directs the operator to the correct donor bed. Noise exposure caused by acoustic alarms is reduced.

Reliable prevention of primary bag venting following donation

The integrity of closed blood bag systems is assured because tubes cannot slip out of the new safety clamp during donation. The tube sealer is directly integrated into CompoGuard®. The tube clamp can be opened only after successful sealing. This prevents aeration from entering the primary bag. The hand sealer can be used very flexibly. Furthermore, CompoGuard® documents this sealing step.

Improved monitoring of donation by donor

For the first time the donor is offered his/her own display. The remaining donation volume can be directly observed. Moreover, a blinking indicator light is available to make the donor aware of pumping his/her hand. This actively prevents flow alarms and contributes to increased blood quality.

Improved mixing of in-line systems

The new in-line tray with integrated filter holder assures optimal mixing. The tray is large enough for complex in-line systems. This results in fewer micro-aggregates thus leading to better processing. By preventing bags and tubes from overhanging the tray, exact weighing is assured.

High efficiency of mobile data management

The protected DECT radio transmission band ensures reliable and safe data transmission. The bi-directional program selection automatically loads valid bag lot numbers as well as those of authorised operators into CompoGuard®. The hands-free, auto-sense scanner suspended in the holder enables rapid scanning. Correct labelling of bags and test tubes is supervised and GMP-documented.



INNOVATIVE

Optenna



Gooseneck for RSI prevention

INNOVATIVE



Auto-sense scanner for efficient barcode scanning

NEW AND IMPROVED

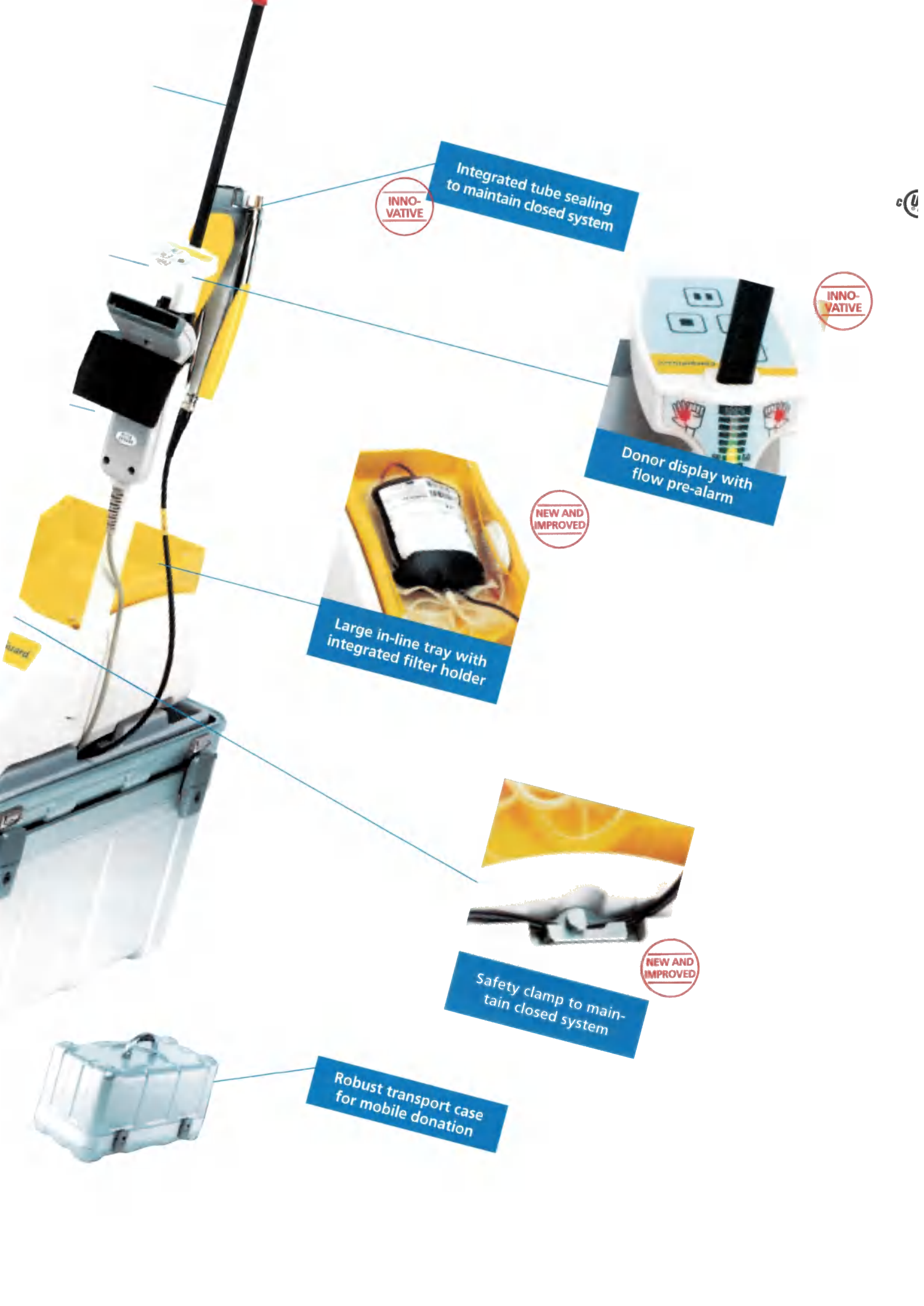


DECT radio transmission technology: automatic data management with DonationMaster Net

NEW AND IMPROVED

Change battery system





INNOVATIVE

Integrated tube sealing to maintain closed system

INNOVATIVE

Donor display with flow pre-alarm

NEW AND IMPROVED

Large in-line tray with integrated filter holder

NEW AND IMPROVED

Safety clamp to maintain closed system

Robust transport case for mobile donation