

2025DIA B31031 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ λοιπού ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σχεδίαση	Να είναι σύγχρονης σχεδίασης.
Ηλεκτρική προστασία	Να παρέχει Ηλεκτρική προστασία κατηγορίας IIa (με διπλή μόνωση), IP21 Προστασία από σταγόνες νερού, Τύπου CF.
Αντιπαρασιτική λειτουργία	Να είναι αντιπαρασιτική και να μην επηρεάζει τη λειτουργία άλλων συσκευών του Νοσοκομείου (πχ μόνιτορ).
Αρνητική πίεση	Να δημιουργεί μέγιστη αρνητική πίεση τουλάχιστον -95Kpa (- 713mmHg)
Αναρροφητική ικανότητα	Να έχει δυνατότητα επιλογής αναρροφητικής ικανότητας με το πάτημα ενός κουμπιού σε 40lt/min 50lt/min 60lt/min και από τουλάχιστον -25 kpa.
Επίτευξη μέγιστου κενού	Το μέγιστο κενό NA επιτυγχάνεται σε 6 sec.
Διαγράμματα	Για τα παραπάνω (6,7,8) να υπάρχουν ανάλογα στοιχεία και διαγράμματα προς τεκμηρίωση αυτών. Η μη ύπαρξη αυτών των τεχνικών στοιχείων αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.
Σύστημα λειτουργίας	Να λειτουργεί με σύστημα πιστόνι-κυλίνδρου, χωρίς κραδασμούς.
Στάθμη θορύβου	Να είναι αθόρυβη. Η στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τα 38 dBA για αναρροφητική ικανότητα 40lt/min, τα 38,5 dBA για αναρροφητική ικανότητα 50lt/min και τα 40dBA για αναρροφητική ικανότητα 60lt/min .
Στροφές αναρροφητικής ικανότητας	Να είναι χαμηλών στροφών όπως 63 στροφές/λεπτό για αναρροφητική ικανότητα 40lt/min, 79 στροφές/λεπτό για αναρροφητική ικανότητα 50lt/min και 102 στροφές/λεπτό για αναρροφητική ικανότητα 60lt/min.
Σύστημα τροχών	Να είναι τροχήλατη με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς και σύστημα πεδήσεως στους δύο από αυτούς.
Κατασκευή βάσης	Να διαθέτει τροχήλατη βάση κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό στην οξειδωση και να φέρει ενσωματωμένο ποδοδιακόπτη ON/OFF.
Φιάλες	Να διαθέτει μία ή δύο φιάλες των 1 lit, 2 lit, 3 lit ή των 5 lit ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη. Επίσης το πώμα των φιαλών να είναι το ίδιο για όλες της φιάλες και να φέρει μηχανικό σύστημα υπερχείλισης (φλοτέρ). Η φιάλη εκκρίματων να είναι άθραυστη και διαβαθμισμένη.

Εναλλαγή φιαλών	Να διαθέτει διακόπτη εναλλαγής φιαλών.
Λειτουργία με σάκους	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας και με σάκους μιας χρήσεως 1,5lt και 2,5lt.
Φιαλίδιο ασφαλείας	Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό σύστημα υπερχειλίσσης (φλοτέρ) και αντιμικροβιακό ANTI ΙΙΚΟ φίλτρο υπερχειλίσσης στην είσοδο της αντλίας.
Επίδειξη	Να υπάρχει δυνατότητα επίδειξης της συσκευής στον τρόπο λειτουργίας καθώς και στον τρόπο κατασκευής της.
Εγγύηση	Να διαθέτει πέντε (5) χρόνια εργοστασιακή εγγύηση (όχι αντιπροσώπου).
Κατασκευή μοτέρ	Για την ευκολία επισκευής και συντήρησης το μοτέρ της αναρρόφησης NA είναι κατασκευαστικά ανεξάρτητο από την αντλία.

BIPAP

A. ΓΕΝΙΚΑ	
Συσκευή αναπνευστικής υποστήριξης θετικής πίεσης δύο επιπέδων (BIPAP Auto) μέσω ρινικής ή στοματορινικής μάσκας κατάλληλη για χρήση σε νοσοκομείο για την αναπνευστική υποστήριξη ενηλίκων ασθενών σωματικού βάρους άνω των 30kg.	
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Χρονολογία	Να αναφερθεί η χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας. Να είναι αμεταχειρίστη και το τελευταίο μοντέλο του κατασκευαστή οίκου
Ηλεκτρική τροφοδοσία	220 V/ 50 Hz AC
Βάρος	< 2 kg
Τρόποι λειτουργίας	α. Συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP) β. Υποστήριξης πίεσης αυθόρμητων αναπνοών (Spontaneous - S) γ. Υποστήριξης πίεσης αυθόρμητων αναπνοών με εγγυημένο αριθμό αναπνοών (Spontaneous/ Timed - S/T)
Εύρος πιέσεων	α. Πίεση εισπνοής (IPAP): 4-30 cmH ₂ O β. Πίεση εκπνοής (EPAP): 4-30 cmH ₂ O γ. Πίεση CPAP: 4-20 cmH ₂ O Οι πιέσεις IPAP & EPAP, να ρυθμίζονται είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενή (manual BIPAP ή BIPAP Auto)

Δυνατότητα σύνδεσης με υγρανήρα	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με ελεγχόμενο από τη συσκευή θερμαινόμενο υγρανήρα
Ράμπα	Να διαθέτει λειτουργία προοδευτικής αύξησης της πίεσης (ράμπα) από 0 έως 45 min περίπου
Μείωση της πίεσης	Δυνατότητα μείωσης της πίεσης κατά την διάρκεια της εκπνοής, τουλάχιστον 3cmH ₂ O ώστε η παρεχόμενη πίεση από την συσκευή να ακολουθεί την φυσική αναπνοή του ασθενή
Δυνατότητα διαχωρισμού.	Δυνατότητα διαχωρισμού των επεισοδίων αποφρακτικών και κεντρικών απνοιών.
Φίλτρο για σκόνη, καπνό, γύρη	Να διαθέτει φίλτρο για σκόνη, καπνό, γύρη κλπ
Επίπεδο πίεσης θορύβου	Να έχει χαμηλό επίπεδο πίεσης θορύβου ≤30dB
Ψηφιακές ενδείξεις	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις σε LCD οθόνη
Σύνδεσιμότητα με Η/Υ	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ με δυνατότητα τηλεχειρισμού
Κάρτα μνήμης	Να καταγράφει τα στοιχεία της θεραπείας και της λειτουργίας της σε αποσπώμενη κάρτα μνήμης
Στην μνήμη να καταχωρούνται τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :	i. Ώρες χρήσης ανά ημέρα
	ii. Δείκτης απνοιών / υποπνοιών (AHI)
	iii. Διακυμάνσεις πιέσεων
	iv. Η μέση πίεση
	v. Η πίεση P90 ή P95
	vi. Διαρροές αέρα
	vii. Ροχαλητό
	viii. Ποσοστό περιοδικής αναπνοής ανά νύχτα
	ix. Αφυπνίσεις που σχετίζονται με αναπνευστικά προβλήματα (RERA)
	x. Αναλυτικά στοιχεία για τις τελευταίες ημέρες λειτουργίας.
Μάσκες και κεφαλοδέτες	Να προσφερθούν διαφόρων μεγεθών και τύπων, ρινικές και στοματορινικές, για ευκολότερη επιλογή σύμφωνα με τις ανάγκες του ασθενή. Δυνατότητα αλλαγής μάσκας από τον ασθενή κατά τον 1ο μήνα χρήσης (από τους προσφερόμενους τύπους).
Τσάντα μεταφοράς και φύλαξης	Να διαθέτει τσάντα μεταφοράς και φύλαξης

Συνοδευτικά	Να παραδίδεται με όλα τα συνοδευτικά, Σωλήνες, φίλτρα κτλ.
Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΑΡΟΤΣΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σκελετός	Ο Μεταλλικός σκελετός να είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά, η επιφάνεια εργασίας και οι προσόψεις των συρταριών να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο τεχνοπολυμερές πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag (Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση) αντοχής στα χτυπήματα και στις εκδορές, υγειονομικά ασφαλές, εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
Καθαρισμός	Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
Ωθηση	Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως ανοξείδωτη και στις γωνίες της βάσης του, προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών.
Επιφάνεια εργασίας	Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις $60 \times 50 \text{ cm}$ ($\pm 5\%$) . Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων $40 \times 30 \text{ cm}$ ($\pm 5\%$) .
	Η επιφάνεια εργασίας να φέρει τουλάχιστον από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
Συρτάρια	Τα συρτάρια να είναι υψηλής αντοχής, ανοξείδωτα (AISI 304), και να διαθέτουν διπλούς τηλεσκοπικούς οδηγούς ελεγχόμενου κλεισίματος. Να διαθέτουν στις πλαστικές προσόψεις ενσωματωμένες χειρολαβές από το ίδιο υλικό τύπου “χούφτας” και έγχρωμη διακοσμητική φάσα. Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό τουλάχιστον (5) πέντε συρταριών με ύψος μετόπης των τεσσάρων συρταριών $500 \times 450 \times 130 \text{ χιλ}$ ($\pm 5\%$) και του πέμπτου $500 \times 450 \times 200 \text{ χιλ}$ ($\pm 5\%$). Τα τέσσερα (4) συρτάρια των 13 cm να φέρουν στο εσωτερικό τους προαφαιρούμενα σετ διαχωριστικών. Τα συρτάρια να διαθέτουν προαφαιρούμενη πλαστική θήκη για εύκολο καθάρισμα .
Συνοδευτικός εξοπλισμός	Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
	Κάδο απορριμμάτων κλειστός χωρητικότητας 15-20 λίτρων περίπου με εύχρηστο άνοιγμα.
	Στατώ ορού ρυθμιζόμενου ύψους με δύο τουλάχιστον άγκιστρα.
	Βάση τοποθέτησης για δοχεία απόρριψης αιχμηρών αντικειμένων και κυτίο αιχμηρών.

2025DIAB31031

	Ανακλινόμενες θέσεις / θήκες φαρμάκων- μικροαντικειμένων (τουλάχιστον 8 θήκες) δύο σειρές με ανακλινόμενες θέσεις 5+3.
Τροχοί	Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm τουλάχιστον, εκ των οποίων οι δύο να φέρουν σύστημα πέδησης. Οι τροχοί να είναι από υλικό που να μην οξειδώνεται. Να προσφερθούν προς επιλογή διπλοί αντιστατικοί πλαστικοί τροχοί.
Εξωτερικές διαστάσεις	Εξωτερικές διαστάσεις: 650x550x1050 (Μ x Π x Υ) $\pm 5\%$ (στις διαστάσεις δεν συμπεριλαμβάνονται οι κάδοι απορριμμάτων, θήκες φαρμάκων, και τα παρελκόμενα).
Παρελκόμενα	Να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον παρελκόμενα.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΝΑΚΟΠΗΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σκελετός	Ο Μεταλλικός σκελετός να είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά, η επιφάνεια εργασίας και οι προσόψεις των συρταριών να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο τεχνοπολυμερές πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag (Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση) αντοχής στα χτυπήματα και στις εκδορές, υγειονομικά ασφαλές, εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
Καθαρισμός	Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
Ωθηση	Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως ανοξείδωτη και στις γωνίες της βάσης του, προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών.
Επιφάνεια εργασίας	Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις $60 \times 50 \text{ cm}$ ($\pm 5\%$). Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων $40 \times 30 \text{ cm}$ ($\pm 5\%$). Η επιφάνεια εργασίας να φέρει τουλάχιστον από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
Συρτάρια	Τα συρτάρια να είναι υψηλής αντοχής, ανοξείδωτα (AISI 304), και να διαθέτουν διπλούς τηλεσκοπικούς οδηγούς ελεγχόμενου κλεισίματος. Να διαθέτουν στις πλαστικές προσόψεις ενσωματωμένες χειρολαβές από το ίδιο υλικό τύπου "χούφτας" και έγχρωμη διακοσμητική φάσα. Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό τουλάχιστον (5) πέντε συρταριών με ύψος μετόπης των τεσσάρων συρταριών $500 \times 450 \times 130 \text{ χιλ}$ ($\pm 5\%$) και του πέμπτου $500 \times 450 \times 200 \text{ χιλ}$ ($\pm 5\%$). Τα τέσσερα (4) συρτάρια των 13 cm να φέρουν στο εσωτερικό τους προαφαιρούμενα σετ διαχωριστικών. Τα συρτάρια να διαθέτουν προαφαιρούμενη πλαστική θήκη για εύκολο καθάρισμα.
Συνοδευτικός εξοπλισμός	Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
	Κάδο απορριμμάτων κλειστός χωρητικότητας 15-20 λίτρων περίπου με εύχρηστο άνοιγμα.
	Στατώ ορού ρυθμιζόμενου ύψους με δύο τουλάχιστον άγκιστρα.
	Βάση τοποθέτησης για δοχεία απόρριψης αιχμηρών αντικειμένων και κυτίο αιχμηρών.
	Πλάκα καρδιακών μαλάξεων.
	Βάση μόνιτορ περιστρεφόμενη με ιμάντες πρόσδεσης.

Τροχοί	Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm τουλάχιστον, εκ των οποίων οι δύο να φέρουν σύστημα πέδησης. Οι τροχοί να είναι από υλικό που να μην οξειδώνεται. Να προσφερθούν προς επιλογή διπλοί αντιστατικοί πλαστικοί τροχοί.
Εξωτερικές διαστάσεις	Εξωτερικές διαστάσεις: 650x550x1050 (Μ x Π x Υ) ±5% (στις διαστάσεις δεν συμπεριλαμβάνονται οι κάδοι απορριμμάτων, και τα παρελκόμενα).
Παρελκόμενα	Να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον παρελκόμενα.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΑΡΟΤΣΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΛΛΑΓΗΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σκελετός	Ο Μεταλλικός σκελετός να είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά, η επιφάνεια εργασίας και οι προσόψεις των συρταριών να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο τεχνοπολυμερές πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag (Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση) αντοχής στα χτυπήματα και στις εκδορές, υγειονομικά ασφαλές, εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
Καθαρισμός	Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
Ωθηση	Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως ανοξείδωτη και στις γωνίες της βάσης του, προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών.
Επιφάνεια εργασίας	Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις $60 \times 50 \text{ cm}$ ($\pm 5\%$). Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων $40 \times 30 \text{ cm}$ ($\pm 5\%$). Η επιφάνεια εργασίας να φέρει τουλάχιστον από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
Συρτάρια	Τα συρτάρια να είναι υψηλής αντοχής, ανοξείδωτα (AISI 304), και να διαθέτουν διπλούς τηλεσκοπικούς οδηγούς ελεγχόμενου κλεισίματος. Να διαθέτουν στις πλαστικές προσόψεις ενσωματωμένες χειρολαβές από το ίδιο υλικό τύπου "χούφτας" και έγχρωμη διακοσμητική φάσα. Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό τουλάχιστον (5) πέντε συρταριών με ύψος μετόπης των τεσσάρων συρταριών $500 \times 450 \times 130 \text{ χιλ}$ ($\pm 5\%$) και του πέμπτου $500 \times 450 \times 200 \text{ χιλ}$ ($\pm 5\%$). Τα τέσσερα (4) συρτάρια των 13 cm να φέρουν στο εσωτερικό τους προαφαιρούμενα σετ διαχωριστικών. Τα συρτάρια να διαθέτουν προαφαιρούμενη πλαστική θήκη για εύκολο καθάρισμα .
Συνοδευτικά	Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
	Κάδο απορριμμάτων κλειστός χωρητικότητας 15-20 λίτρων περίπου.
	Στατώ ορού ρυθμιζόμενου ύψους με δύο τουλάχιστον άγκιστρα.
	Βάση τοποθέτησης για δοχεία απόρριψης αιχμηρών αντικειμένων και κυτίο αιχμηρών.

	Ανακλινόμενες θέσεις / θήκες φαρμάκων- μικροαντικειμένων (τουλάχιστον 8 θήκες) δύο σειρές με ανακλινόμενες θέσεις 5+3.
Τροχοί	Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm τουλάχιστον, εκ των οποίων οι δύο να φέρουν σύστημα πέδησης. Οι τροχοί να είναι από υλικό που να μην οξειδώνεται. Να προσφερθούν προς επιλογή διπλοί αντιστατικοί πλαστικοί τροχοί.
Εξωτερικές διαστάσεις	Εξωτερικές διαστάσεις: 650x550x1050 (Μ x Π x Υ) ±5% (στις διαστάσεις δεν συμπεριλαμβάνονται οι κάδοι απορριμμάτων, θήκες φαρμάκων, και τα παρελκόμενα).
Παρελκόμενα	Να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον παρελκόμενα.

ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
	Καρέκλα μεταφοράς ασθενή, γερής κατασκευής, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σκελετός	Σκελετός σταθερός βαρέως τύπου (μη αναδιπλούμενος), βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.
Κάθισμα	Το κάθισμα, το τμήμα πλάτης και χεριών να είναι από πολυουρεθάνη για μεγαλύτερη άνεση και σταθερότητα. Το κάθισμα και το τμήμα πλάτης να είναι επενδεδυμένα με δερματίνη υψηλής ποιότητας και αντοχής. Να διατίθενται σε διάφορα χρώματα ώστε να ξεχωρίζουν ανά κλινική. Να δύνανται να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους. Να αναφερθούν οι επιλογές χρωμάτων, τουλάχιστον 10 επιλογές.
Στήριγμα ποδιών	Να διαθέτει συρόμενο τμήμα στηρίγματος των ποδιών.
Στήριγμα Χεριών	<p>Να διαθέτει αναδιπλούμενο τμήμα χεριών ώστε να μπορούν να καθίσουν άνετα ασθενείς με ιδιαίτερη σωματική διάπλαση ή ακόμη να καθίσουν με προσανατολισμό από τα πλάγια αν χρειαστεί λόγω κάποιας επέμβασης.</p> <p>Να μπορούν πολλές καρέκλες να αποθηκευτούν, η μία πίσω στην άλλη (τύπου καροτσιών super market) με τέτοιο τρόπο ώστε να προσφέρουν εξοικονόμηση χώρου αλλά και να μπορούν να αποσπαστούν εύκολα προς χρήση, μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό (λ.χ. τραυματιοφορείς) για το λόγο αυτό να διαθέτουν ειδικό μηχανισμό ασφάλισης-απασφάλισης.</p>

Μηχανισμός φρεναρίσματος	Να διαθέτει μηχανισμό φρεναρίσματος στις δύο ρόδες, διπλού πεντάλ το οποίο οι ρόδες να είναι διαμέτρου: οι πίσω Φ300 τουλάχιστον και Φ100 τουλάχιστον οι μπροστά και ο μηχανισμός φρεναρίσματος να λειτουργεί μέσω διπλού ποδομοχλού, βρισκόμενο στο πίσω μέρος του καροτσιού. Οι δύο ποδομοχλοί να λειτουργούν ανεξάρτητα μεταξύ τους. Πιέζοντας προς τα κάτω τον μοχλό ο ένας να ενεργοποιεί και ο άλλος να απενεργοποιεί το μηχανισμό του φρένου.
Φορτίο	Να είναι κατάλληλη για ανασήκωση ασθενή βάρους τουλάχιστον 180 κιλά.
Υποδοχές	Να έχει υποδοχή για στατό ορού και να προσφερθεί με ένα στατό η κάθε καρέκλα καθώς και να διαθέτει υποδοχές για ζώνη ασφάλισης του ασθενή ως επίσης και για φιάλη οξυγόνου. Να προσφερθούν προς επιλογή φιάλη οξυγόνου και ζώνη ασφάλισης.
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Στο πίσω μέρος του τροχήλατου να διαθέτει λαβές οδήγησης και ενσωματωμένη θήκη διαγραμμάτων του ασθενή. Να προσφερθεί προς επιλογή στη βάση του τροχήλατου να υπάρχει υποδοχή για την αποθήκευση αντικειμένων του ασθενή από καλουπωτό πλαστικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.
Εξωτερικές πλάτος	Μέγιστο εξωτερικό πλάτος 70 εκ. ώστε να ελίσσεται από στενούς χώρους.
Θέσεις	Ανακλινόμενες θέσεις / θήκες φαρμάκων- μικροαντικειμένων (τουλάχιστον 8 θήκες) δύο σειρές με ανακλινόμενες θέσεις 5+3.
Τροχοί	Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm τουλάχιστον, εκ των οποίων οι δύο να φέρουν σύστημα πέδησης. Οι τροχοί να είναι από υλικό που να μην οξειδώνεται. Να προσφερθούν προς επιλογή διπλοί αντιστατικοί πλαστικοί τροχοί.
Εξωτερικές διαστάσεις	Εξωτερικές διαστάσεις: 650x550x1050 (Μ x Π x Υ) ±5% (στις διαστάσεις δεν συμπεριλαμβάνονται οι κάδοι απορριμμάτων, θήκες φαρμάκων, και τα παρελκόμενα).
Παρελκόμενα	Να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον παρελκόμενα.

2025DIA B31031

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΒΑΝ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Αναδιπλούμενο παραβάν συνολικού μήκους 1.50 μέτρων και ύψους 1.55 μέτρων.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τμήματα	Να διαθέτει δύο κινητά αναδιπλούμενα τμήματα προσαρμοσμένα σε μια κεντρική τροχήλατη βάση με εύκολη προσθαφαίρεση χωρίς την χρήση εργαλείων.
Εργονομία	Να είναι ελαφρύ και να ανοίγει αμφίπλευρα για μέγιστη εργονομία και εύκολη αναδίπλωση των φύλλων κατά την σύμπτυξη, ώστε να καταλαμβάνει μικρό χώρο κατά την αποθήκευση.
Τροχοί	Να είναι τροχήλατα με ανθεκτικούς τροχούς που αφαιρούνται εύκολα από το νοσηλευτικό προσωπικό χωρίς χρήση εργαλείων για καθαρισμό.
	Οι διαστάσεις της τροχήλατης βάσης να είναι περίπου 60εκ μήκος και 40εκ πλάτος.
Υλικά κατασκευής	Το πλαίσιο του κάθε φύλλου και οι αρθρώσεις να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο.
	Τα διαχωριστικά φύλλα να είναι κατασκευασμένα από Laminate. Επίσης να αποτελούν μία ενιαία επιφάνεια στο σύνολό τους χωρίς κενά για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση. Να διατίθεται σε τουλάχιστον 6 χρωματισμούς προς επιλογή
	Τα υλικά κατασκευής να είναι ανθεκτικά στα χημικά και απολυμαντικά και να καθαρίζονται εύκολα.
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Να είναι υπερυψωμένα τουλάχιστον 25 εκ, πάνω από το έδαφος, για τον εύκολο καθαρισμό του δαπέδου όταν το παραβάν βρίσκεται σε πλήρη έκταση. Να είναι σταθερά και βραδύκαυστα για την ασφάλεια των ασθενών.

ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΑΤΟ ΟΡΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Στατό ορού με 4 μεταλλικά άγκιστρα με τοποθέτηση το ένα πίσω από το άλλο για εξοικονόμηση χώρου στον θάλαμο όταν δεν χρησιμοποιούνται έτσι ώστε να μη αποτελούν εμπόδιο στην πρόσβαση των ασθενών ,και να είναι ελεγχόμενη η διάθεσή τους	

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Κατασκευή	Στατό ορού για νοσοκομειακή χρήση από ανοξείδωτο ατσάλι και βάση από αλουμίνιο ώστε να αποτελεί μια στιβαρή και ταυτόχρονα ελαφριά κατασκευή
Εξαρτήματα	Να διαθέτει 4 μεταλλικά άγκιστρα για κρέμασμα ορών και ασκών με αντοχή βάρους 2 εκ.σε έκαστο άγκιστρο
Ύψος	Ρύθμιση ύψους από 1,5 -2 μ περίπου ,με εύκολη ρύθμιση με το ένα χέρι (να περιγραφεί)
Τροχοί	Να διαθέτει 5 ρόδες διαμέτρου 75 χιλ και χειρολαβή ώθησης (περίπου 25-30 εκ από το στατό) για διευκόλυνση στην μετακίνηση να ενσωματώνεται το ένα στατό πίσω από το άλλο στο τμήμα της βάση του ,ώστε να γίνεται εξοικόμιση χώρου όταν δεν χρησιμοποιούνται
Σημάνσεις	Να διαθέτει αναγνωριστική πινακίδα στο καθένα από αυτά
Φύλλο Συμμόρφωσης	Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές σε επίσημα φυλλάδια του οίκου.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Τροχήλατα πιεσόμετρων	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Μετρήσεις	Να διαθέτουν μετρήσεις αναίμακτης Αρτηρ. Πίεσης NIBP, κορεσμού αιμοσφαιρίνης SpO2, παλμικού ρυθμού PR, καθώς και ενδείξεις παλμού και θερμοκρασίας.
Αυτονομία μπαταρίας	Να διαθέτει αυτονομία μπαταρίας για αρκετές ώρες, > 3h.

ΡΟΟΜΕΤΡΑ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Ροόμετρο κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, το οποίο να συνδέεται σε λήψεις οξυγόνου με ειδικό ταχυσύνδεσμο οξυγόνου, ο οποίος να αποκλείει την τοποθέτησή του σε λήψη άλλου αερίου ή κενού. Να αποτελείται από έναν ταχυσύνδεσμο, ένα ροόμετρο οξυγόνου και ένα υγραντήρα, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
A. ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	Ο ταχυσύνδεσμος οξυγόνου να είναι κατάλληλος για λήψεις οξυγόνου Γαλλικού τύπου, AFNOR NF S 90-116, με μηχανισμό κλειδώματος.
B. ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	
Ρύθμιση	Στήλη ένδειξης της ρύθμισης (από πολυκαρβονικό υλικό) με κάλυμμα για αντοχή στα χτυπήματα και με εσωτερική μπίλια. Η κλίμακα ρύθμισης να είναι από 1-15 lt/min .
Κατασκευή	Σώμα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο, ιδιαίτερως συμπαγές. Έξοδο ρακόρ αρσενικό 9X16” στο οποίο βιδώνει ο υγραντήρας, συνδετικά σωλήνων Aqua Pack ,κλπ. . Φίλτρο στην είσοδο για προστασία τόσο του ασθενούς όσο και του ροόμετρου . Επιλογέα ροής (έξοδος για νεφελοποίηση, έξοδος για υγραντήρα), ενσωματωμένο στο σώμα του ροόμετρου και όχι αποσπώμενο.. Ο αντάπτορας - επιλογέας είναι κατασκευασμένος από κατάλληλο για το σκοπό μεταλλικό υλικό για προστασία από διάβρωση. Διακόπτη ρύθμισης ροής.

2025DIAB31031

	Ένδειξη της φοράς αύξησης της ροής στο διακόπτη του ροόμετρου.
	Ένδειξη του φέροντος αερίου σε εμφανές σημείο και με τον αντίστοιχο λευκό χρωματισμό σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες. Οπουδήποτε υπάρχει χρωματισμός του σώματος ή της στήλης θα είναι απαραίτητα λευκός .
	Πίεση λειτουργίας 4 – 5 bar
	Την επωνυμία και το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή ή και του διανομέα.
	Μοναδικό σειριακό αριθμό χαραγμένο στο σώμα του ροόμετρου για την βέλτιστη ιχνηλάτιση του.
Γ. ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ	
Χρήσης	Να είναι τύπου φουσαλίδων, πολλαπλών χρήσεων και όχι μίας χρήσης (με δυνατότητα αποστείρωσης δια κλιβανισμού ή με χημικά μέσα).
Ροόμετρα	Να συνδέεται σε ροόμετρα μέσω κοχλιωτού μεταλλικού συνδέσμου με σπείρωμα 9/16 και να αποσπάται απ' αυτά, εύκολα με το χέρι εξασφαλίζοντας στεγανότητα κατά τη σύσφιξη.
Έξοδος	Να διαθέτει σταθερή, κωνική, μεταλλική έξοδο μέσης διαμέτρου 7,5 mm.
Χωρητικότητα	Η χωρητικότητα του σε νερό να είναι 180 ml-250 ml και η μέγιστη τιμή πίεσης που θα μπορεί να δεχθεί να είναι μεγαλύτερη από 4 bar.
Φιάλη νερού	Η φιάλη του νερού να είναι διάφανη και να έχει ενδείξεις μέγιστης και ελάχιστης στάθμης νερού. Επίσης να δύναται να παραγγελθεί και ιδιαίτερα εάν χρειαστεί, ως ξεχωριστό ανταλλακτικό του υγραντήρα (τούτο να διευκρινίζεται στην προσφορά).
	Να υποδεικνύονται επί του φιαλιδίου η μέγιστη και ελάχιστη στάθμη νερού, και να αναγράφονται η μέγιστη πίεση λειτουργίας, τα στοιχεία κατασκευαστή, ο τύπος (μοντέλο) της συσκευής.
Συμμόρφωση	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης στα Ελληνικά του οίκου κατασκευής .Να κατατεθεί με την προσφορά.
	Την προσφορά θα πρέπει να συνοδεύουν, επί ποιινής απόρριψης :

2025DIAB31031

	Αναλυτική τεχνική περιγραφή των χαρακτηριστικών του ροόμετρου και του υγραντήρα και φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές σε ORIGINAL PROSPECTUS του κατασκευαστή.
--	--

2025DIAB31031

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Κρεβάτι	Το κρεβάτι να είναι καινούριο, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, κατασκευασμένο από υλικά ποιότητας και αντοχής. Το σύνολο της κατασκευής να είναι αξιόπιστο και ανθεκτικό.
Εξεταστική Κλίνη	Η εξεταστική κλίνη να έχει ανοξείδωτο σκελετό AISI 304 προκειμένου να διαθέτει
Βάση Κλίνης	απεριόριστη αντοχή στην οξείδωση και στη διάβρωση. Η βάση της κλίνης να είναι μεταλλική βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή.
Εξεταστικό Κρεβάτι	Το εξεταστικό κρεβάτι να είναι δύο τμημάτων και να δέχεται βάρος ασθενή >150 kg.
Τροχοί	Να εδράζεται σε τέσσερις (4) τροχούς πλαστικούς διαμέτρου Φ125 με σύστημα
Πέδηση	ταυτόχρονης πέδησης και κατεύθυνσης.
Ύψος	Η ρύθμιση ύψους να γίνεται ηλεκτρικά από 50 έως 80 περίπου.
Πλάτη	Η ρύθμιση τμήματος πλάτης να γίνεται ηλεκτρικά.
Επιφάνεια	Η επιφάνεια της κλίνης να είναι από υψηλής ποιότητας δερματίνης.
Ρολο και Μπάρα	Να φέρει βάση ρολού χάρτου και μπάρα εξαρτημάτων.
Διαστάσεις	Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου 1900mm x 700mm

2025DIA B31031

ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ κατάλληλο για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Χρήση	Να είναι κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση
Μέγεθος	Μικρού βάρους και μικρού όγκου
Οθόνη	Οι μετρήσεις να εμφανίζονται σε έγχρωμη οθόνη, υψηλής ευκρίνειας
Ενδείξεις	Να διαθέτει ενδείξεις για την κατάσταση του αισθητήρα και της φόρτισης της μπαταρίας
	Να διαθέτει ηχητικούς και οπτικούς συναγερμούς για τις μετρήσεις, αλλά και για τις ενδείξεις χαμηλής μπαταρίας ή σφάλματος που αφορά τον αισθητήρα.
Τροφοδοσία/μπαταρία	Να λειτουργεί με ρεύμα και με απλή μπαταρία.
Φόρτιση	Να διαθέτει σταθερή βάση φόρτισης
Αισθητήρας	Να συνοδεύεται από ένα (1) αισθητήρα δακτύλου οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων

2025DIAB31031

ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ταχύτητα	Επιτραπέζια εργαστηριακή φυγόκεντρος με μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 14,000 rpm
Κεφαλή	Οριζόντια κεφαλή σταθερής γωνίας
Δυνατότητες	Να διαθέτει κεφαλές για φυγοκέντρηση τουλάχιστον 48 θέσεων για σωληνάρια των (17X121mm) και τουλάχιστον 20 θέσεων για σωληνάρια κωνικά (17X 112mm)
Κάδος	Ανοξείδωτο ατσάλι
Ψηφιακές ενδείξεις	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στροφών, επιτάχυνσης χρόνου, προγράμματος και επιβράδυνσης της ταχύτητας
Ψήκτρες	Να λειτουργεί χωρίς ψήκτρες
Σύστημα ασφαλείας	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας για ανισοζυγισμένα δείγματα, με διακόπτη λειτουργίας και σήμα ειδοποίησης
	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας του καλύμματος, ώστε να μην επιτρέπεται η λειτουργία με ανοιχτό κάλυμα
	Να διαθέτει σύστημα μηχανικής απασφάλισης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
	Να έχει δυνατότητα υποδοχής κεφαλών διαφόρων τύπων (πλάκες μικροπιλοδότησης και σταθερής γωνίας για σωληνάρια μικρά

2025DIA B31031

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Λειτουργία	Να χρησιμοποιεί μόνο 12 μl ολικού αίματος για γενική αίματος με λευκοκυτταρικό τύπο πέντε υποπληθυσμών. Επίσης να έχει δυνατότητα ανάλυσης προαραιωμένου αίματος χωρίς να απαιτείται διόρθωση των αποτελεσμάτων.
Χώροι μέτρησης	Ο αναλυτής να διαθέτει δύο διαφορετικούς χώρους μέτρησης :
	A)Θάλαμος μέτρησης ερυθρών-αιμοπεταλίων.
	β) Θάλαμος μέτρησης λευκών, λευκοκυτταρικού τύπου , αιμοσφαιρίνης.
Αντιδραστήριο	Η αιμοσφαιρίνη να μετράται με αντιδραστήριο που δεν περιέχει κυανιούχες ουσίες, για την καλύτερη προστασία του περιβάλλοντος.
Παράμετροι	Ο αναλυτής παρέχει να μετρά και να υπολογίζει τις παρακάτω παραμέτρους:
	Λευκάιμοσφαίρια, Ουδετερόφιλα, Λεμφοκύτταρα, Μονοπύρρηνα, Ηωσινόφιλα, Βασεόφιλα, Άωρα κύτταρα σε ποσοστό % και απόλυτο αριθμό.
	Ερυθράιμοσφαίρια, Μέσοόγκοερυθρών, Αιμοσφαιρίνη, Αιματοκρίτη, MCH, MCHC, ποσοστό υπόχρωμων ερυθρών (LHD), δείκτη μικροκυτταρικής αναιμίας (MAF), εύρος κατανομής ερυθρών SD, εύρος κατανομής ερυθρών, αιμοπετάλια , μέσο όγκο αιμοπεταλίων, αιμοπεταλιοκρίτη , εύρος κατανομής αιμοπεταλίων.
Δυνατότητες αξιολόγησεις	Ο αναλυτής να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και να παρουσιάζει πλήρη μορφολογία κυττάρων.
Όργανο μετρήσεων	Η μέτρηση των ερυθρών αιμοσφαιρίων και των αιμοπεταλίων να γίνεται με την κατ'όγκον ανάλυση. Το όργανο να δύναται να

2025DIAB31031

	μετρά τόσο τα μεγάλα όσο και τα γιγάντια αιμοπετάλια όγκου έως fl.
Οθόνη	Στην έγχρωμη οθόνη αφής να εμφανίζονται η κατανομές των λευκών αιμοσφαιρίων, των ερυθρών και των αιμοπεταλίων με την μορφή νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων.
Αυτοματισμοί	Ο αναλυτής να αυτοελέγχεται τόσο κατά το ξεκίνημα της ημέρας όσο και κατά την διάρκεια της ρουτίνας ειδοποιώντας τον χειριστή με οπτικά μηνύματα (alarms) για τυχόν δυσλειτουργία του οργάνου. Να έχει την δυνατότητα να ανοίγει σε προκαθορισμένες ημέρες και ώρες χωρίς την παρουσία του χειριστή και την δυνατότητα να κλείνει (power down) μετά το (shut-down) αυτόματα.
Ταχύτητα	Η ταχύτητα του οργάνου να φθάνει τα 60 δείγματα την ώρα, ενώ η ταυτοποίηση των δειγμάτων, των αντιδραστηρίων, των controls και του calibrator γίνεται και με την χρήση barcode reader χειρός.
Αντιδραστήρια	Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί μόνο δύο λειτουργικά αντιδραστήρια και ένα καθαριστικό για να δώσει γενική αίματος με τύπο πέντε υποπληθυσμών. Να έχει πρόγραμμα διαχείρισης των αντιδραστηρίων που να δείχνει την στάθμη και τις υπολειπόμενες εξετάσεις που μπορεί να κάνει το κάθε αντιδραστήριο. Επίσης να έχει ένδειξη για την στάθμη των αποβλήτων. Το λυτικό αντιδραστήριο να μην περιέχει ενώσεις κυανίου και το καθαριστικό ενώσεις αζώτου ή φορμαλδεΐδης. Μεταξύ των μετρήσεων το όργανο να ξεπλένει αυτόματα τους χώρους μέτρησης χωρίς την παρέμβαση του χειριστή, χωρίς την χρήση ειδικών αντιδραστηρίων.
Η/Υ, Λογισμικό, Οθόνη	Ο αναλυτής να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με ιδιαίτερα φιλικό λογισμικό πρόγραμμα με εικονίδια και κάθε εργασία να επιτυγχάνεται με τρία ή λιγότερα βήματα. Επίσης να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής.
	Το λογισμικό του αναλυτή να παρέχει τουλάχιστον τις εξής δυνατότητες :
	Επικοινωνία σειριακά ή δικτυακά με κεντρικό ή άλλους υπολογιστές. Εσωτερική μνήμη 30.000 δειγμάτων με γραφήματα, επισημάνσεις και μηνύματα.
	12 φακέλους control με δυνατότητα αποθήκευσης 100 αποτελεσμάτων σε κάθε φάκελο.
	Εύκολη μεταφορά αποτελεσμάτων σε συμβατό USB 2.0

	Έλεγχο επαναληψιμότητας για κάθε παράμετρο σύμφωνα με τα όρια που έχει θέσει ο κατασκευαστής.
	Πρόγραμμα αυτόματης βαθμονόμησης (calibration) του αναλυτή.
	Προγράμματα ελέγχου με πρότυπα δείγματα (controls).
	Έλεγχος μεταφοράς σφάλματος από δείγμα σε δείγμα (Carry- Over).
	Τέλος ειδικά διαγνωστικά προγράμματα ελέγχου συμπεριφοράς των ηλεκτρονικών και μηχανικών μερών του αναλυτή.
Αναλύσεις δειγμάτων	Επιπροσθέτως να παρέχεται η δυνατότητα στον χειριστή να επιλέξει δύο τρόπους λειτουργίας όσον αφορά την ανάλυση των δειγμάτων της ρουτίνας :
	α) Εξετάσεις με λευκοκυτταρικό τύπο
	β) Εξετάσεις χωρίς τύπο λευκών.
	Το ρύγχος δειγματοληψίας να ξεπλένεται αυτόματα εσωτερικά και εξωτερικά μετά από κάθε μέτρηση χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.
	Ο αναλυτής για κάθε παράμετροCBCνα πραγματοποιεί τουλάχιστονδύο μετρήσεις και να παρουσιάζει τον μέσο όρο σαν αποτέλεσμα. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγονται τυχόν επαναλήψεις στα δείγματα της ρουτίνας.
Εκτυπώσεις	Ο αναλυτής να μπορεί να συνδεθεί με εκτυπωτή συμβατό με USB.
	Να διαθέτει όρια μέτρησης (γραμμικότητας):
	WBC = 0.20 – 100.00x10 ³ / μl
	RBC = 0.20 – 8.00x 10 ⁶ / μl
	HGB= 0.20– 25.0 x g/dL
	PLT= 7.0 – 2.000x 10 ³ / μl.
Χειρισμός	Να υπάρχουν διάφορα επίπεδα χειρισμού για καλύτερη και ασφαλέστερη χρήση του αναλυτή.
Πρότυπα	Η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει πρότυπο ανθρώπινο αίμα τριών επιπέδων για τον ημερήσιο έλεγχο του αναλυτή (controls) και πρότυπο calibrator standard(CAL) για την ρύθμιση των παραμέτρων.

2025DIAB31031

Συντήρηση

Η εταιρεία να διαθέτει εξακριβωμένα πλήρες τμήμα SERVICE με αποθήκη ανταλλακτικών .

2025DIA B31031

ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΗΞΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Είναι σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο της τελευταίας 2ετίας). Εκτελεί συνδυασμό πήκτολογικών, χρωμογονικών και ανοσολογικών αναλύσεων αυτομάτως.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ταχύτητα	Είναι αυτόματος αναλυτής τυχαίας επιλεκτικής προσπέλασης (RANDOM ACCESS) για PT, APTT, Fib, D- Dimer κ.ά. με ταχύτητα τουλάχιστον 150test/ώρα και με δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων-αντιδραστηρίων-κυβεττών.
Θέσεις	Διαθέτει τουλάχιστον 30 θέσεις δειγμάτων και δέχεται καψάκια ή/και αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας (primary tubes) με δυνατότητα θετικής αναγνώρισης των δειγμάτων με αναγνώστη γραμμικού κώδικα (bar code scanner). Διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων μεταβλητής διαμέτρου σε θερμοστατούμενο (ψυχόμενο) χώρο και μεγάλη αυτονομία σε κυβέττες μέτρησης (άνω των 200). Επίσης σε θερμοστατούμενο (ψυχόμενο) χώρο δύνανται να διατηρούνται και τα αντιδραστήρια ποιοτικού ελέγχου.
Μέτρηση	Έχει τη δυνατότητα μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (Stat measurements) σε οποιαδήποτε θέση δείγματος και ανά πάσα στιγμή κατά την διάρκεια των μετρήσεων.
Επιλογή αντιδραστηρίων	Έχει την δυνατότητα ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων (open system) με ελεύθερα προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα.
Κόστος	Είναι πολύ οικονομικός αφού χρησιμοποιεί μικροποσότητες αντιδραστηρίων και δειγμάτων. Επίσης διαθέτει προηγμένο σύστημα διαχείρισης των κυβεττών για ακόμη μεγαλύτερη οικονομία.
Αυτόματη προαραίωση	Έχει τη δυνατότητα αυτόματης προαραίωσης των δειγμάτων, αυτόματης επανάληψης μετρήσεων που είναι εκτός ορίων γραμμικότητας και αυτόματης πραγματοποίησης συγγενούς μέτρησης (reflex test). Επίσης υπάρχει η δυνατότητα πραγματοποίησης των εξετάσεων εις διπλούν.

<p>Οθόνη/Αποθήκευση</p>	<p>Έχει ευκολία στον προγραμματισμό με μεγάλη έγχρωμη οθόνη και φιλικό στο χρήστη λογισμικό πρόγραμμα και διαθέτει εξωτερικό εκτυπωτή απλού χαρτιού A4 με δυνατότητα εκτύπωσης καμπυλών και αποτελεσμάτων.</p> <p>Διαθέτει πρόγραμμα διαχείρισης & αποθήκευσης αποτελεσμάτων ασθενών, καμπυλών μέτρησης και βαθμονόμησης. Έχει τη δυνατότητα προβολής της καμπύλης της αντίδρασης κατά τη διάρκεια της μέτρησης και πραγματοποίησης πλήρους αυτόματης βαθμονόμησης των εξετάσεων. Επίσης διαθέτει προγράμματα βαθμονόμησης & ποιοτικού ελέγχου (QC) με διαγράμματα.</p> <p>Διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή και σύνδεση σε αμφίδρομη επικοινωνία με το LIS του εργαστηρίου.</p> <p>Λειτουργεί υπό τάση 220V και έχει μικρές διαστάσεις και βάρος για εξοικονόμηση χώρου και να είναι επιτραπέζιος.</p>
<p>Ανάλυση</p>	<p>Έχει τη δυνατότητα ανάλυσης μεγάλου αριθμού διαφορετικών εξετάσεων σε κάθε δείγμα.</p>
<p>Στάθμη</p>	<p>Ελέγχει αυτόματα την στάθμη των αντιδραστηρίων, δειγμάτων και κυβετών και ειδοποιεί εάν οι ποσότητες δεν επαρκούν.</p>
<p>Πλύση</p>	<p>Διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα πλύσης του ρύγχους/ών ώστε να εξασφαλίζεται η αποφυγή επιμόλυνσης.</p>
<p>Χρόνος</p>	<p>Έχει τη δυνατότητα λειτουργίας επί 24ώρου βάσεως και έχει μικρό χρόνο επαναφοράς από τη θέση αναμονής (stand-by).</p>
<p>Εξετάσεις</p>	<p>Πραγματοποιεί τις εξετάσεις <i>Χρόνου Προθρομβίνης PT, Χρόνου ενεργοποιημένης μερικής Θρομβοπλαστίνης APTT, Ινωδογόνο FIB, Δ-Διμερή (D-Dimer)</i>. Θα ήταν ιδιαίτερα επιθυμητό να πραγματοποιεί επιπλέον τις ακόλουθες εξετάσεις: <i>TT, Factors: II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, AT III, anti-Xa, Protein C, Protein S, Factor V-Leiden, APCR, Lupus Screen/Confirm, C-1 Esterase Inhibitor, Factor VIII:c, Factor XIII:c και πέραν αυτών.</i></p>

2025DIAB31031

Digital Vortex Mixer

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Ψηφιακός αναμικτήρας τύπου Vortex, κατάλληλος για εργαστηριακή χρήση σε ανατάραξη σωληναρίων, μικροπλακών, φιαλιδίων κ.ά.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τρόποι Λειτουργίας	Υποστήριξη λειτουργιών "Touch mode" (με πίεση) και "Continuous mode" (συνεχούς λειτουργίας).
Ταχύτητα Περιστροφής	Ρυθμιζόμενη από 200 έως 3.000 στροφές/λεπτό (rpm).
Ένδειξη Ταχύτητας	Ψηφιακή ένδειξη ταχύτητας σε LED ή οθόνη.
Διάμετρος Τροχιάς Κίνησης (orbit)	Περίπου 4 mm.
Μέγιστο Φορτίο Λειτουργίας: Επιφάνεια Ανάδευσης	
Πλατφόρμα	Ανθεκτική πλατφόρμα διαμέτρου τουλάχιστον 76 mm από ελαστικό ή αντιολισθητικό υλικό..
Χρονοδιακόπτης	Ενσωματωμένος χρονοδιακόπτης λειτουργίας (0 έως 99 λεπτά).
Σύστημα Ελέγχου:	Δυνατότητα ρύθμισης και αποθήκευσης προκαθορισμένων ταχυτήτων ή χρόνων λειτουργίας.
Κινητήρας:	Ισχυρός κινητήρας συνεχούς ρεύματος (DC), με σταθερή λειτουργία και αυτόματη επαναφορά σε προκαθορισμένες ρυθμίσεις μετά από διακοπή ρεύματος.
Περιβαλλοντικές Συνθήκες Λειτουργίας:	Θερμοκρασία από 5 έως 40 °C, σχετική υγρασία έως 85%, υψόμετρο έως 2.000 m.
Τροφοδοσία:	100–240 V AC, 50/60 Hz.
Κατανάλωση Ισχύος:	Έως 6 W.
Εξωτερικές Διαστάσεις:	Περίπου 205 × 151 × 131 mm.
Βάρος:	Περίπου 6,5 kg.
Προστασία από υγρασία και σκόνη:	Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP32.

2025DIAB31031

Ασφάλεια:	Θερμική προστασία ή άλλη διάταξη για προστασία σε περίπτωση υπερθέρμανσης ή υπερφόρτωσης.
Εγγύηση:	Τουλάχιστον 2 έτη.
Παρελκόμενα:	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για άμεση χρήση (π.χ. κεφαλή ανάδευσης για σωληνάρια κλπ).

2025DIAB31031

ΟΠΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΟΠΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Οπτικά χαρακτηριστικά	Οπτικό σύστημα τύπου infinity-corrected με επίπεδους (plan) ή plan-achromatic αντικειμενικούς φακούς.
	Αντικειμενικοί φακοί: 4x, 10x, 40x και 100x immersion oil (υποχρεωτικά).
	Οφθαλμικοί φακοί: τουλάχιστον 10x με πεδίο τουλάχιστον 20 mm.
	Τριοφθάλμιος σωλήνας παρατήρησης με δυνατότητα διαμοιρασμού φωτεινής δέσμης (π.χ. 50:50) για σύνδεση κάμερας.
Σύστημα Φωτισμού	Φωτισμός τύπου LED ή ισοδύναμου, λευκού φωτός, με θερμοκρασία χρώματος περίπου 5.600 K.
	Σύστημα φωτισμού πλήρους Köhler, ενσωματωμένο.
	Ρυθμιζόμενη ένταση φωτισμού.
	Ενσωματωμένος μηχανισμός εξοικονόμησης ενέργειας (όπως ECO mode ή ισοδύναμο).
Μηχανικά Στοιχεία	Περιστρεφόμενος πύργος αντικειμενικών φακών με τουλάχιστον 4 θέσεις.
	Ενσωματωμένο μηχανικό τραπέζι (σταυρωτό) με δυνατότητα μετακίνησης σε δύο άξονες, διαδρομή τουλάχιστον 75x40 mm.
	Σύστημα εστίασης με χονδρική και μικρομετρική ρύθμιση, με δυνατότητα ρύθμισης της σκληρότητας.
	Εργονομικός σχεδιασμός, κατάλληλος για συνεχή χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον.
Ηλεκτρικά & Περιβαλλοντικά	Τροφοδοσία: 100–240 V AC, 50/60 Hz.

2025DIAB31031

	Κατανάλωση ισχύος ανάλογη του τύπου φωτισμού (LED ≤ 5 W).
	Θερμοκρασία λειτουργίας: 10–40 °C.
Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	Συμβατότητα με σύστημα λήψης εικόνας (κάμερα), μέσω εξόδου C-mount ή ισοδύναμης.
	Αντιμικητιακή προστασία στα οπτικά ή παρεχόμενη θήκη αποθήκευσης.
	Περιλαμβάνει κάλυμμα σκόνης, αντικείμενα καθαρισμού και εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
Εγγύηση & Πιστοποιήσεις	Ελάχιστη εγγύηση: 2 έτη (προτιμητέα κάλυψη έως και 5 έτη για το οπτικό σύστημα).

2025DIA B31031

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ ΜΕ ΜΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ ΜΕ ΜΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Συντήρηση	Ιατρικό , κάθετο ψυγείο κατάλληλο για φύλαξη/συντήρηση αντιδραστηρίων και βιολογικών υγρών για χρήση στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο
	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	Να περιλαμβάνει ηλεκτρονικό καταγραφικό θερμοκρασίας και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συναγερού
	Το εύρος θερμοκρασίας για τη σωστή λειτουργία να είναι από +2 έως +10°C
Διαστάσεις	Διαστάσεις εξωτερικού μέρους : τουλάχιστον 57×60×180 cm
Πόρτα	Να διαθέτει μία πόρτα με κρύσταλλο με αντιθαμβωτικό Σύστημα
Ράφια	Να έχει τουλάχιστον 4 ρυθμιζόμενα ράφια
Θόρυβος	Επίπεδο θορύβου <50 db
Ψυκτικό	Το ψυκτικό μέσο να είναι CFC-free
Απόψυξη	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόψυξης
Ρεύμα	Ρεύμα λειτουργίας: 230V, 50Hz

2025DIA B31031

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Συντήρηση	Ιατρικό , κάθετο ψυγείο κατάλληλο για φύλαξη/ συντήρηση αντιδραστηρίων και βιολογικών υγρών για χρήση στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο
	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας
Χωρητικότητα	Να έχει ωφέλιμη χωρητικότητα τουλάχιστον 1400 λίτρα
Θερμοκρασία	Να περιλαμβάνει ηλεκτρονικό καταγραφικό θερμοκρασίας και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συναγερμού
	Το εύρος θερμοκρασίας για τη σωστή λειτουργία να είναι από +2 έως +10°C
Διαστάσεις	Διαστάσεις εξωτερικού μέρους : τουλάχιστον 57×60×180 cm
Πόρτα	Να διαθέτει δύο πόρτες με κρύσταλλο με αντιθαμβωτικό σύστημα
Ράφια	Να έχει τουλάχιστον 4 ρυθμιζόμενα ράφια
Θόρυβος	Επίπεδο θορύβου <50 db
Ψυκτικό	Το ψυκτικό μέσο να είναι CFC-free
Απόψυξη	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόψυξης
Ρεύμα	Ρεύμα λειτουργίας: 230V, 50Hz

2025DIAB31031

ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Υδατόλουτρο 12 L με ψηφιακή ρύθμιση	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Θερμοκρασία	Εύρος θερμοκρασίας: +5 έως +99,9° C από του Περιβάλλοντος
	Σταθερότητα θερμοκρασίας: +/- 0,1° C
	Ομοιογένεια θερμοκρασίας: +/- 0,1° C
	Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας +/- 1° C
	Ανάλυση μέτρησης θερμοκρασίας +/- 1° C
Χώρος	Χωρητικότητα 12 L
Οθόνη	Ψηφιακή οθόνη
	Ψηφιακός έλεγχος απεικόνιση θερμοκρασίας και Χρόνου
	Ισχύς 1100 W
Διαστάσεις/Βάρος	Βάρος 8 Kg
	Διαστάσεις δεξαμενής (Ύψος X Πλάτος X Βάθος): 15 X 30 X 30 cm
	Διαστάσεις εξωτερικές (Ύψος X Πλάτος X Βάθος): 20 X 40 X 42 cm
Υλικά κατασκευής	Υλικό κατασκευής δεξαμενής: Ανοξείδωτο ατσάλι AISI 310
	Υλικό κατασκευής πλαισίου: Ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304
Εγγύηση	Εγγύηση καλής λειτουργίας-τουλάχιστον δύο (2) έτη
Προδιαγραφές	Κατασκευασμένη με τις υψηλότερες προδιαγραφές ασφάλειας οι οποίες και να αναφερθούν
Λυχνία	Λυχνία προειδοποίησης ανόδου θερμοκρασίας σε καθορισμένο από τον χειριστή σημείο
Φωτόλουτρο	Αυτόματη απενεργοποίησης φωτόλουτρο σε περίπτωση που η δεξαμενή δεν φέρει επαρκή ποσότητα νερού ή όταν η θερμοκρασία ξεπερνάει ένα συγκεκριμένο όριο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Εύρος θερμοκρασίας: +5 έως +99,9° C από του περιβάλλοντος

2025DIAB31031

ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Στροφές / λεπτό: 200 - 13,000 min Να φτάνει μέχρι 10.000 στοσφές ρυθμιζόμενη ανά 100 Max. RCF (Δύναμη Φυγοκέντρωσης) : 16,060

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΒΑΦΕΙΟ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΒΑΦΕΙΟ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Χρώση	Να προσφερθεί πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα χρώσης πλακιδίων για χρήση στην βακτηριολογία και την αιματολογία. Να εκτελείται ταχεία πανοπτική χρώσης τύπου MayGrunwald - Giemsa αιματολογικών επιχρισμάτων περιφερικού αίματος.
Διαστάσεις	Να είναι επιτραπέζιο και το μέγεθός του να μην υπερβαίνει τις παρακάτω διαστάσεις: i. Πλάτος: 50cm ii. Βάθος: 50cm iii. Ύψος: 70cm iv. Βάρος: 30 κιλά
Δειγματολήπτες	Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους δειγματολήπτες (slideholders) για 10 πλακίδια ο καθένας (συνολική χωρητικότητα 20 πλακίδια).
Βαφή	Να μπορεί να βάψει τουλάχιστον 10 πλακίδια ταυτόχρονα ανά κύκλο.
Θέσεις	Να διαθέτει 4 θέσεις αντιδραστηρίων (χρωστικών) και μία θέση για υγρό έκπλυσης. Να διαθέτει 2 θέσεις για στέγνωμα πλακιδίων.
Χωρητικότητα	Να διαθέτει 2 δοχεία χωρητικότητας 10 λίτρων το καθένα, για την έκπλυση των πλακιδίων και για την απομάκρυνση των αποβλήτων.

2025DIAB31031

Αποθήκευση	Να μπορούν να αποθηκευτούν τουλάχιστον 10 διαφορετικά πρωτόκολλα, για άμεση εφαρμογή σύμφωνα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου.
Οθόνη	Να διαθέτει οθόνη αφής LCD.
Ιχνηλασιμότητα	Να διαθέτει σύγχρονη μέθοδο ιχνηλασιμότητας με ραδιοσυχνότητες (RFID) για την αποφυγή σφαλμάτων, την ταυτοποίηση των αντιδραστηρίων, των πλακιδίων (δειγμάτων), καθώς επίσης και τον έλεγχο χρόνου λήξεως των χρωστικών.
Στάθμη	Να ελέγχει αυτόματα την στάθμη αντιδραστηρίων, αποβλήτων και διαλυμάτων έκπλυσης.

2025DIA B31031

ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Φορητότητα	Να είναι φορητή
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Να χρησιμοποιεί Ανάλυση Βιοηλεκτρικής Εμπέδησης με 8 ηλεκτρόδια.
Συχνότητες λειτουργίας	Να είναι πολυσυχνотικό μηχάνημα (συχνότητες λειτουργίας 5, 50,250 KHz)
Εύρος Αντίστασης	Να έχει εύρος αντίστασης 75 – 1.500 Ω με διαβάθμιση 0.1
Κονσόλα ελέγχου Άλλο	Να διαθέτει κονσόλα ελέγχου με δύο μεγάλες ευκρινείς LCD οθόνες Να διαθέτει λειτουργία με ξεχωριστά κουμπιά ελέγχου στην κονσόλα για διαφορετικούς σωματότυπους: άνδρας, γυναίκα, φυσιολογικός, αθλητικός
Διαστάσεις / Βάρος	Να διαθέτει μέγιστο βάρος ζύγισης 270 κιλά
Να παρέχει τα παρακάτω δεδομένα:	Δείκτης Μάζας Σώματος
	Σωματικό Λίπος (%)
	Λιπώδης Μάζα
	Αλιπη Μάζα
	Μυϊκή Μάζα
	Συνολικό Υγρό Σώματος
	Ενδοκυττάριο Υγρό
	Εξωκυττάριο Υγρό
	Αναλογία Εξωκυτταρίου προς
	Συνολικό υγρό
	Οστική Μάζα
	Κατάταξη Φυσικής Κατάστασης

	Κατάταξη Σπλαχνικού Λιπους
	Μεταβολικός Ρυθμός, Μεταβολική ηλικία.
	Ισορροπία Μυϊκής Μάζας
	Βαθμολογία Μυών Κάτω Άκρων
	Κατανομή Σωματικού Λίπους
Αποτελέσματα τμηματικής ανάλυσης	Να παρέχει τμηματική ανάλυση για τα κάθε πόδι, χέρι και τον κορμό με τα παρακάτω αποτελέσματα για το καθένα:
	Λίπος (%)
	Κατάταξη Λιπώδους Μάζας
	Κατάταξη Μυϊκής Μάζας
	Μυϊκή Μάζα
Πιστοποιήσεις / Συμμορφώσεις	Να παρέχει πίνακα για το Reactance, Resistance που να εμφανίζει τις μετρήσεις για κάθε μία από τις 3 συχνότητες αλλά και για κάθε ένα από τα μέρη του σώματος που μετριοούνται: (Χέρι-Πόδι, Αριστερό Χέρι, Αριστερό Πόδι, Δεξί Χέρι, Δεξί πόδι). Ο πίνακας να εμφανίζει επίσης και την γωνία φάσης ανά μέρος σώματος.
USB	Να διαθέτει θύρα USB και RS232
Προαιρετικός Εξοπλισμός	Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με Bluetooth adapter (προαιρετικά) για μεταφορά των αποτελεσμάτων ασύρματα στον υπολογιστή
Κάρτα μνήμης	Να διαθέτει υποδοχή κάρτας μνήμης SD για αυτόματη συλλογή δεδομένων
Εκτυπωτής USB	Με την χρήση οποιουδήποτε εκτυπωτή τεχνολογίας USB mini-B PictBridge, να γίνεται άμεση εκτύπωση ενός φύλλου αναφοράς εκτενούς αξιολόγησης
Πιστοποιήσεις	Να διαθέτει πιστοποιήσεις MDD class IIa και NAWI Class III
Λειτουργίες / Ρυθμίσεις	Να απαιτείται για την κάθε μέτρηση η εισαγωγή του φύλου, της ηλικίας και του ύψους του εξεταζόμενου.
Διαστάσεις / Βάρος	Η συσκευή να χρησιμοποιεί για τον υπολογισμό του λίπους το φύλο, την ηλικία, το ύψος και το βάρος εξεταζόμενου.
Μετρήσεις	Να μετράει σε ηλικίες από 5-99 έτη
Λειτουργίες / Ρυθμίσεις	Να έχεις εύρος επιτρεπόμενου ύψους από 90cm μέχρι τουλάχιστον 240 cm
Βάρος	Η συσκευή να ζυγίζει λιγότερο από 11,5kg
Ταχύτητα	Να εξάγει τα αποτελέσματα σε λιγότερο από 20 sec

Εγγύηση / Υποστήριξη	Να διαθέτει 5 χρόνια εγγύηση από τον κατασκευαστή.
Δυνατότητες	Να συνδέεται με λογισμικό για υπολογιστή στην ελληνική γλώσσα με τις παρακάτω δυνατότητες:
	Να είναι κατάλληλο για την διαχείριση πελατολογίου για αναλύσεις σύστασης σώματος.
	Παραγωγή αναφορών, γραφημάτων
	Να συνδέεται ενσύρματα με αναλυτή σύστασης σώματος και τα δεδομένα της λιπομέτρησης να κατεβαίνουν αυτόματα στο λογισμικό για περαιτέρω επεξεργασία
	Δημιουργία και αποθήκευση τουλάχιστον 8 διαφορετικών γραφημάτων εξέλιξης στο χρόνο τα οποία να περιλαμβάνουν το καθένα τουλάχιστον 3 ανεξάρτητες μεταβλητές τις οποίες επιλέγει ο χρήστης.
	Δυνατότητα δημιουργίας εκτύπωσης από τον χρήστη η οποία να απεικονίζει έως και 2 γραφήματα εξέλιξης στον χρόνο με τουλάχιστον 6 μεταβλητές ανα γράφημα που να έχει επιλέξει ο χρήστης.
	Δυνατότητα δημιουργίας από τον χρήστη τουλάχιστον 4 πρότυπων εκτυπώσεων καθεμία από τις οποίες να απεικονίζει έως και δύο γραφήματα εξέλιξης στο χρόνο με μεταβλητές που έχει επιλέξει ο χρήστης (δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον 3 μεταβλητών ανά γράφημα)
	Απεικόνιση των φυσιολογικών τιμών των ακόλουθων παραμέτρων, και δυνατότητα αλλαγής τους από τον χρήστη.
	Παράμετροι Ανάλυσης Σύστασης Σώματος (πχ λίπος, μυϊκή μάζα, κα)
	Σαρκοπενίας
	Αρτηριακή Πίεση
	Αναλογία μέσης γοφών
	Αιματολογικών εξετάσεων.
	Να διαθέτει πρόγραμμα Ελέγχου Βάρους βασισμένο στην Ενεργειακή Θερμιδική Ισορροπία
	Να διαθέτει ενσωματωμένο ημερολόγιο για την καταγραφή των συνεδριών.
Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ερωτηματολόγια πλήρως παραμετροποιήσιμα από τον χρήστη με δυνατότητα τουλάχιστον 60 ερωτήσεων το καθένα	

2025DIAB31031

Ο προμηθευτής πρέπει να έχει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι είναι επίσημος αντιπρόσωπος.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΟΣΠΙΡΟΜΕΤΡΙΑΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Εκτέλεση τεστ	Να εκτελεί τα ακόλουθα τεστ εργοσπιρομετρίας: VO2 max, Sub-max VO2, Thresholds.
Θερμιδομετρία	Να εκτελεί έμμεση θερμιδομετρία μετρώντας τις ακόλουθες παραμέτρους : REE, RQ, %FAT(λίπους), %PRO (πρωτεϊνών) , %CHO (υδατανθράκων).
Αναλυτές	Να διαθέτει αναλυτή O2 (οξυγόνου).
	Να διαθέτει αναλυτή CO2.
Τροφοδοσία	Το σύστημα να λειτουργεί με μπαταρίες καθώς και παροχή ρεύματος.
Οθόνη	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής LCD τουλάχιστον 10" για την χρήση της συσκευής χωρίς σύνδεση με υπολογιστή.
Μέτρηση REE	Να διαθέτει διάφανο θόλο (canopy) για μέτρηση REE.
Ροόμετρο	Να διαθέτει ροόμετρο τουρμπίνας.
Ζώνη μέτρησης	Να διαθέτει ζώνη μέτρησης καρδιακού ρυθμού.
Ελέγχους	Να ελέγχει εργομετρικά μηχανήματα (διάδρομο ή εργομετρικό ποδήλατο).
Επικοινωνία	Επικοινωνία μέσω RS232, BLE και ANT+.
Λογισμικά	Να διαθέτει λογισμικό αξιολόγησης και ανάλυσης
Μεταφορά	Να είναι μικρό και φορητό και να διαθέτει χειρολαβή για εύκολη μεταφορά.
Προθέρμανση	Να μην απαιτείται χρόνος προθέρμανσης.
Εξαγωγή δεδομένων	Να υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων.
Άλλο	Να διαθέτει, σύριγγα βαθμονόμησης 3 λίτρων, φιάλη 5 λίτρων με μίγμα αερίων και μανοεκτονωτή
Εγγύηση / Υποστήριξη	Ο προμηθευτής να διαθέτει επίσημη δήλωση του κατασκευαστή ότι είναι επίσημος αντιπρόσωπος στην Ελλάδα και διαθέτει εξουσιοδοτημένους τεχνικούς από τον κατασκευαστή για την υποστήριξη του συστήματος

2025DIAPO1001
 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕ ΒΑΣΙΚΗ ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΙΑ, ΔΙΑΧΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΝΕΥΜΟΝΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΟΥΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟΥΣ ΌΓΚΟΥΣ.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕ ΒΑΣΙΚΗ ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΙΑ, ΔΙΑΧΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΝΕΥΜΟΝΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΟΥΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟΥΣ ΌΓΚΟΥΣ.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σύστημα αξιολόγησης αναπνευστικής λειτουργίας και να εκτελεί τις παρακάτω μετρήσεις :	Βασική Σπироμετρία
	Στατικοί Πνευμονικοί Όγκοι
	Διαχυτική ικανότητα των πνευμόνων
	Να μπορεί να εκτελεί τις ακόλουθες μετρήσεις της Βασικής Σπироμετρίας:
	Μέτρηση της Βίαιης Ζωτικής Χωρητικότητας (FVC), προ και μετά βρογχοδιαστολής
	Μέτρηση της Αργής Ζωτικής Χωρητικότητας (SVC) προ και μετά βρογχοδιαστολής
	Μέτρηση Μεγίστου Εθελουσίου Αερισμού (MVV).
	Να περιλαμβάνει λειτουργία έλεγχου ποιότητας των μετρήσεων η οποία να είναι σύμφωνη με τις κατευθυντήριες οδηγίες ERS/ATS.
	Να εκτελεί μέτρηση Πνευμονικών Όγκων με την τεχνική Έκπλυσης Αζώτου .
	Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης Πνευμονικών Όγκων με τη μέθοδο πολλαπλών αναπνοών και με την τεχνική μονής αναπνοής.
	Να απεικονίζει σε πραγματικό χρόνο το διάγραμμα της εκπλυσης αζώτου μαζί με πολλές παραμέτρους για τον έλεγχο του αναπνευστικού μοτίβου.
	Να εμφανίζεται βαθμολογία ελέγχου ποιότητας κατά την διάρκεια της μέτρησης.
	Να υπολογίζει τις ακόλουθες παραμέτρους:
	Λειτουργική Υπολειπόμενη Χωρητικότητα (FRC)
	Closing Volume με τη μέθοδο μονής αναπνοής
Να εκτελεί μέτρηση του Πνευμονικού Όγκου Σύγκλεισης (Closing Volume — CV) με την μέθοδο της μονής αναπνοής 100 % O2.	
Να εντοπίζει αυτόματα η χειροκίνητα τις 4 φάσεις της καμπύλης έκπλυσης.	

	<p>Να υπολογίζει αυτόματα και να απεικονίζει τη γραμμικότητα του κυψελιδικού plateau.</p> <p>Να εκτελεί μέτρηση Διαχυτικής Ικανότητας στους πνεύμονες με την τεχνική μόνης αναπνοής, με την τεχνική intrabreath , και να εκτελεί μέτρηση της Διάχυσης στην Μembrάνη (Dm).</p>
Αναλύσεις	<p>Να διαθέτει γρήγορους αναλυτές CO-CH4 (μονοξειδίου του άνθρακα και μεθανίου).</p> <p>Συνεχής ανάλυση του CO% και CH4% .</p>
Πρόσθετος Εξοπλισμός	Να διαθέτει προηγμένα χαρακτηριστικά επεξεργασίας (αυτόματη και χειροκίνητη επιλογή του όγκου washout και alveolar gas).
Ρύθμιση χρόνου άπνοιας	Δυνατότητα ρύθμισης χρόνου άπνοιας σύμφωνα με διαφορετικά πρότυπα (Jones, Ogilvie και ESP).
Zerowet	Να διαθέτει διόρθωση zerowet για αντιστάθμιση της αρνητικής πίεσης του CO και παρεμβολών της υγρασίας .
Δυνατότητες/Μετρήσεις	<p>Να μετράει την πίεση στο στόμα κατά τη διάρκεια της εξέτασης.</p> <p>Να προσδίδει εκτίμηση TLC κατά την διάρκεια της DLCO μανούβρας, διορθωμένη για εξεταζόμενους με απόφραξη.</p> <p>Να ενεργοποιείται αυτόματα η μέτρηση διαχυτικής ικανότητας της μεμβράνης όταν εκτελούνται πολλαπλές μανούβρες DLCOsb ή DLCOib.</p> <p>Να διαθέτει διαδικασία προσομοίωσης (χωρίς τη χρήση αερίου δείγματος) για εκπαίδευση των εξεταζομένων πριν την εξέταση.</p> <p>Να αποδίδει βαθμολογία έλεγχου ποιότητας της μέτρησης DLCO .</p> <p>Να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής της αναφοράς των αποτελεσμάτων.</p>
Χρήση λογισμικού	Το περιβάλλον χρήσης του λογισμικού να διατίθεται και στη ελληνική γλώσσα.
Τροφοδοσία	Να τροφοδοτείται με 100-240V στα 50/60 Hz.
Οδηγίες	Να πληροί τις κατευθυντήριες οδηγίες κατα ATS/ERS 2005.
Modular	Να είναι modular, ώστε να επιτρέπεται η διαμόρφωσή του σύμφωνα με τα επιλεγμένα τεστ και ταυτόχρονα να μπορεί να αναβαθμιστεί οποιαδήποτε στιγμή σε μια πιο περίπλοκη διαμόρφωση.
Αναβάθμιση	Να προσκομιστεί γραπτή δήλωση του κατασκευαστή στην οποία να δηλώνεται ότι το σύστημα μπορεί να αναβαθμιστεί χωρίς να υπάρχει η ανάγκη αποστολής του στον κατασκευαστικό οίκο.

Ανάλυτης	Να διαθέτει αναλυτή O ₂ (οξυγόνου)
	Ο αναλυτής O ₂ να είναι μη αναλώσιμος.
	Να διαθέτει αναλυτή CO ₂ .
	Ο αναλυτής CO ₂ να είναι μη αναλώσιμος
Ροόμετρο	Να διαθέτει ροόμετρο τουρμπίνας με εύρος μέτρησης ροής:0-16l/s, με ακρίβεια ±2% και αντίσταση μικρότερη από: 0,6 cmH ₂ O l/s στα 14l/s.
Δυνατότητες	Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω του λογισμικού με φορητή μονάδα σπιρομετρίας, η οποία να διαθέτει πληκτρολόγιο, έγχρωμη LCD οθόνη και θερμικό εκτυπωτή. Τα δεδομένα της φορητής μονάδας να εμφανίζονται απευθείας στον φάκελο του πελάτη του λογισμικού του συστήματος.
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης με πληθυσμογράφο.
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης με Μονάδα Εξαναγκασμένης Ταλαντωσιμετρίας.
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης με μονάδα μέτρησης Μεταβολικού Ρυθμού Ηρεμίας (RMR).
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης με μονάδα Καρδιοαναπνευστικής Αξιολόγησης - Εργοσπιρομετρία .
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης με μονάδα οξυμετρίας.
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης με δοσίμετρο.
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης με μονάδα μέτρησης αντίστασης αεραγωγών
	Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης με μονάδα μέτρησης δύναμης αναπνευστικών μυών/P0.1

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΖΥΓΑΡΙΑ ΜΕ ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Διαστάσεις / Βάρος	Μέγιστο βάρος ζύγισης, 300 kg
Άλλο	σταθερή με κολώνα και αναστημόμετρο, παρέχοντας τη δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού του BMI
Άλλο	Διαβάθμιση βάρους, 0.1 kg
Άλλο	Χαμηλή και σταθερή πλατφόρμα ιδανική για ηλικιωμένους και παχύσαρκους.
Οθόνη	Μεγάλη και ευανάγνωστη οθόνη LCD
	Περιστρεφόμενη οθόνη
Τροφοδοσία	Τροφοδοσία: AC adapter (περιλαμβάνεται), DC 6V 200mA (LR6-AA Αλκαλικές μπαταρίες x4)
Εγγύηση / Υποστήριξη	Εγγύηση: 3 Χρόνια

2025DIAB31031

ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Μέτρηση δύναμης	Μέγιστη μέτρηση δύναμης: 90kg
Ακρίβεια	Ακρίβεια: +/- 1-2%
Τροφοδοσία	Μπαταρία: 3.7V επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου
	Διάρκεια μπαταρίας: Μεγάλη, φόρτιση κάθε 2-3 μήνες
	Καλώδιο φόρτισης: USB-C (περιλαμβάνεται)
Διαστάσεις / Βάρος	Βάρος: 160g
	Διαστάσεις: 139mm x 77.5mm x 45.3mm

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ ΩΡΛ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Χαρακτηριστικά	Σύστημα TELEPACK , με την αντίστοιχη H1 κεφαλή
	Άκαμπτο Ενδοσκόπιο Ρινός HD 0
	Άκαμπτο Ενδοσκόπιο Ρινός HD 300
	Άκαμπτο Ενδοσκόπιο Ρινός HD 450
	Εύκαμπτο ΡίνοΦαρυγγοσκόπιο
	Οπτική Ίνα Ενδοσκοπίων (2 τεμάχια)
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	
Συμβατότητα	Όλα τα προσφερόμενα είδη απαραίτητα θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου, προκειμένου να υπάρχει πλήρης συμβατότητα και ομοιογένεια και όχι επιλογή/συνδυασμός μηχανημάτων από διάφορες κατασκευάστριες εταιρίες
	Όλα τα προσφερόμενα είδη απαραίτητα θα πρέπει να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Νοσοκομείου (εύκαμπτα ενδοσκόπια-εύκαμπτα ενδοσκόπια μίας χρήσης-άκαμπτα ενδοσκόπια).
Εγγύηση / Υποστήριξη	Όλα τα προσφερόμενα είδη απαραίτητα θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών
Πιστοποιήσεις / Συμμορφώσεις	Όλα τα προσφερόμενα είδη απαραίτητα θα πρέπει να διαθέτουν CE MARK τα οποία και να συνοδεύουν τα εν λόγω μηχανήματα.
Εγκατάσταση/Επίδειξη	Με την παράδοση να γίνει χωρίς επιπλέον χρέωση εγκατάσταση και επίδειξη των μηχανημάτων.
Άλλο	Όλα τα προσφερόμενα είδη να μπορούν να προσφερθούν και εις αντικατάσταση υπάρχοντος εξοπλισμού.
ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει	• Σε μια συσκευή (κατά προτίμηση), είτε Σε συνδυασμό συσκευών, τα κάτωθι:
	• Μόνιτορ
	• Πηγή φωτισμού
	• Ενδοσκοπική κάμερα και επεξεργαστή

2025DIAB31031

• Ψηφιακό σύστημα αρχειοθέτησης

Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΜΟΝΙΤΟΡ

• Το μόνιτορ να είναι για ιατρική χρήση (MEDICAL GRADE)

• Τεχνολογίας LED, υψηλής ανάλυσης με φυσική απόδοση χρωμάτων.

• Να διαθέτει επιλογή σήματος PAL/NTSC.

ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

• Η πηγή να παρέχει υψηλής ποιότητας φωτισμό με θερμοκρασία χρώματος

5700 K περίπου για πιστή απόδοση των χρωμάτων, παρόμοιο με το "φως ημέρας".

• Να μπορεί να αυξομειώνεται η ένταση μέσω κομβίων αφής και μέσω της κεφαλής κάμερας.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none"> • Ο επεξεργαστής της κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον μια έξοδο DVI και μια είσοδο DVI για παρακολούθηση δεύτερου σήματος στο μόνιτορ • Να διαθέτει λειτουργίες : white balance, ψηφιακού zoom ως 2 x, ρύθμισης shutter – φωτεινότητας – χρωμάτων και ειδικά φίλτρα βελτίωσης της εικόνας, φίλτρα για την χρήση εύκαμπτων ινοπτικών ενδοσκοπίων και πάγωμα εικόνας. • Στον επεξεργαστή να μπορούν να συνδεθούν και βίντεο- ενδοσκοπία για άλλες εφαρμογές (λαρυγγοσκόπια και βρογχοσκόπια).
Κάμερα	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνεται κεφαλή κάμερας η οποία να διαθέτει απαραίτητα οπτικό zoom παρέχοντας μεγέθυνση 1x έως 2x, το οποίο να μην αλλοιώνει την ανάλυση της ενδοσκοπικής εικόνας κατά τη χρήση του. Ο φακός zoom να είναι ενσωματωμένος με το σώμα της κεφαλής • Η κεφαλή να διαθέτει δύο ή περισσότερα πλήκτρα τα οποία να προγραμματίζονται ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη. • Όλες οι λειτουργίες της κάμερας να μπορούν να ρυθμιστούν και από κομβία αφής από την οθόνη
Εκτυπώσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Ο επεξεργαστής να έχει δυνατότητα σύνδεσης με έγχρωμο USB εκτυπωτή ιατρικής χρήσης.
ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	
Καταγραφή	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να καταγράφει φωνητικά σχόλια, φωτογραφίες και βίντεο των εξετάσεων για κάθε ασθενή χωριστά.
Πρόσβαση	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει δυνατότητα γρήγορης πρόσβασης στα αρχεία των ασθενών μέσω browser data.
Σκληρός δίσκος	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου καταγραφής δεδομένων
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει θύρες USB για τη σύνδεση εξωτερικών μονάδων σκληρών δίσκων ή memory stick/flash drive για αποθήκευση των εικόνων και βίντεο.
Μικρόφωνο	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης μικροφώνου για καταγραφή φωνητικών σχολίων και να έχει ενσωματωμένα ηχεία.
Σύνδεση	<ul style="list-style-type: none"> • Το καταγραφικό να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο είτε για την μεταφορά των εξετάσεων στον server του νοσοκομείου είτε για την σύνδεση του με το γενικό worklist των ασθενών του νοσοκομείου.
ΑΚΑΜΠΤΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ ΡΙΝΟΣ	

Τεχνολογία	<ul style="list-style-type: none"> • Τα εν λόγω ενδοσκόπια θα πρέπει να είναι άκαμπτα , ψυχρού φωτισμού , σύγχρονης τεχνολογίας τύπου HOPKINS II.
Ανάλυση	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι υψηλής ανάλυσης, ώστε να παρέχεται εικόνα υψηλής ποιότητας
Βάρος	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι μικρού βάρους έτσι ώστε η εξέταση να γίνεται άνετα από το γιατρό
Λαβή	<ul style="list-style-type: none"> • Η λαβή τους να είναι εργονομικά σχεδιασμένη .
Κατασκευή	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι από ανοξείδωτο ασάλι, ειδικά φινιρισμένα ώστε να μην τραυματίζουν τον ασθενή κατά την διάρκεια της εξέτασης.
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχουν γωνία όρασης 00 ή 300 ή 450
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχουν διάμετρο 4 mm
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχουν μήκος 18 cm
Adaptors	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτουν adaptors μεταφοράς ψυχρού φωτισμού .
Αποστείρωση	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορούν να αποστειρωθούν με όλους τους τρόπους αποστείρωσης
Συμβατότητα	<p>Η δυνατότητα συνεργασίας με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του νοσοκομείου αν επιτυγχάνεται να αναφερθεί και θα αξιολογηθεί</p>

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΡΙΝΟΦΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Κατασκευή	<ul style="list-style-type: none">• Το όργανο να είναι καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής.
Ανάλυση	<ul style="list-style-type: none">• Να είναι υψηλής ανάλυσης, ώστε να παρέχεται εικόνα υψηλής ποιότητας
Διαστάσεις / Βάρος	<ul style="list-style-type: none">• Να έχει μικρή εξωτερική διάμετρο 3,5 χιλ. περίπου και μήκος εργασίας 30 εκ..
Δυνατότητες	<ul style="list-style-type: none">• Το άκρο του να μπορεί να εκτελεί κινήσεις 90 προς τα κάτω και 180 προς τα πάνω.
	<ul style="list-style-type: none">• Το εύρος γωνίας οράσεως να είναι 70 ώστε να υπάρχει άριστη φωτεινότητα και διαύγεια στο πεδίο αυτό.
Καθαρισμός / Απολύμανση	<ul style="list-style-type: none">• Να είναι πλήρως στεγανό και να μπορεί να αποστειρωθεί σε υγρά και κλίβανο αερίου.
Μεταφορά	<ul style="list-style-type: none">• Όλο το σετ να παραδοθεί σε βαλίτσα μεταφοράς και φύλαξης και να περιλαμβάνεται σύστημα ελέγχου στεγανότητας.
Εξαρτήματα	<ul style="list-style-type: none">• Το σύστημα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του.
Εγγύηση / Υποστήριξη	<ul style="list-style-type: none">• Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον- ΔΥΟ ΕΤΗ.
Προαιρετικός Εξοπλισμός	<ul style="list-style-type: none">• Να δύναται να προσφερθεί σε αντικατάσταση του παλαιού
	<ul style="list-style-type: none">• Η προμηθεύτρια εταιρεία μαζί με την προσφορά της να προσκομίσει επιστολή του ξένου οίκου ότι αποδέχεται την παραγγελία σε περίπτωση κατακύρωσης.• Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεούται να εκπαιδεύσει το Ιατρικό και τεχνικό προσωπικό αντίστοιχα στην χρήση και συντήρηση του μηχανήματος χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Νοσοκομείου.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Χρήση	• Να είναι κατάλληλο για χειρουργική χρήση
Διαστάσεις / Βάρος	• Να έχει εξωτερική διάμετρο 5,00 χιλ. περίπου και μήκος εργασίας 2 μέτρα περίπου
Περιστροφή	• Το άκρο του να μπορεί να περιστρέφεται 360°
Καθαρισμός / Απολύμανση	• Να είναι πλήρως στεγανό και να μπορεί να αποστειρωθεί σε υγρά και κλίβανο αερίου.
Εγγύηση / Υποστήριξη	• Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη.

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΦΟΡΗΤΟ ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Καταλληλότητα	Το φορητό παλμικό οξύμετρο να είναι κατάλληλο για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
Χρήση	Να μετρά και να απεικονίζει: Οξυμετρία-Κορεσμό Αιμοσφαιρίνης SPO2-Αριθμό καρδιακών παλμών PR
	Να είναι κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση
Μέγεθος	Μικρού βάρους και μικρού όγκου
Οθόνη	Οι μετρήσεις να εμφανίζονται σε έγχρωμη οθόνη, υψηλής ευκρίνειας
Μετρήσεις Άλλο	Η μέτρηση του κορεσμού αιμοσφαιρίνης SPO2 να γίνεται με συνεχή μέτρηση, σε εύρος μέτρησης 100%
	Η μέτρηση του καρδιακού ρυθμού γίνεται με συνεχή μέτρηση, σε εύρος 30-240 bpm.
Ενδείξεις	Να διαθέτει ενδείξεις για την κατάσταση του αισθητήρα και της φόρτισης της μπαταρίας
	Να διαθέτει ηχητικούς και οπτικούς συναγερμούς για τις μετρήσεις, αλλά και για τις ενδείξεις χαμηλής μπαταρίας ή σφάλματος που αφορά τον αισθητήρα.
Τροφοδοσία	Να λειτουργεί με ρεύμα και με απλή μπαταρία.
	Να διαθέτει σταθερή βάση φόρτισης
Αισθητήρες	Να συνοδεύεται από ένα (1) αισθητήρα δακτύλου οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Πιστοποιήσεις	Κλινικώς πιστοποιημένο από την Ευρωπαϊκή Εταιρεία Υπέρτασης
	Κλινικώς πιστοποιημένο και για διαβητικούς και εγκύους
Χρήση	Εύκολη χρήση με ένα κουμπί μόνο
Τεχνολογία	Με τεχνολογία Afib για αξιόπιστη ανίχνευση κολπικής μαρμαρυγής, η οποία είναι σημαντικός παράγοντας πρόκλησης εγκεφαλικού επεισοδίου
	Με τεχνολογία ανίχνευσης αρρυθμίας
Περιβραχιόνιο	Να περιλαμβάνει περιβραχιόνιο μεσαίου-μεγάλου μεγέθους 22- 42εκ., κατάλληλο και για εύσωμα άτομα
Ενδείξεις	Με ένδειξη στην οθόνη εάν η πίεση είναι εκτός των φυσιολογικών ορίων
	Με ανίχνευση κίνησης σώματος κατά τη διάρκεια της μέτρησης για μέγιστη ακρίβεια
Μνήμη	Να περιέχει μνήμη για τις μετρήσεις
Τροφοδοσία	Μπαταρίας και ρεύματος
Οδηγίες χρήσης	Με ελληνικές οδηγίες χρήσης
Εγγύηση / Υποστήριξη	Με 5 χρόνια εγγύηση

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟ-ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
	Να είναι πλήρης, καινούρια αμεταχειρίστη και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της.
Τροχήλατο	Να διαθέτει ειδικό εργοστασιακό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με αντιστατικούς τροχούς και φρένο. Να διαθέτει ράφι παρελκόμενων και σύνδεση γείωσης.
Ποδοδιακόπτες	Να διαθέτει δύο διπλούς στεγανούς ποδοδιακόπτες (αντικρηκτικό), για μονοπολική και διπολική χρήση αντίστοιχα.
Πιστοποιήσεις / Συμμορφώσεις	Να κατατεθεί με ποιινή απόρριψης, αποκλεισμού φύλλο συμμόρφωσης με αναλυτικές παραπομπές στο πρωτότυπο προσπέκτους της συσκευής και στα πρωτότυπα εγχειρίδια λειτουργίας και Service Manual.
Πίνακας	Να διαθέτει μεμβρανώδη πίνακα.
Τροφοδοσία	Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz (σύμφωνα με τα διεθνή standards)
Σύστημα ελέγχου	Να διαθέτει σύστημα ελεγχόμενο από μικροπρόσessor ώστε ανάλογα με την αντίσταση του ιστού να μην είναι αναγκαία η αυξομείωση της ισχύς εξόδου και να έχει συνεχώς τα ίδια αποτελέσματα σε όλους τους τύπους ιστών.
Έξοδοι	Να διαθέτει δυο μονοπολικές και μια διπολική έξοδο (οι δυο μονοπολικές αυτόνομες μεταξύ τους και ταυτόχρονη χρήση για αιμόσταση καθώς και η διπολική).
Αδιάβροχη λειτουργία	Να λειτουργεί κάτω από το νερό (ουρολογική χρήση).
Αιμόσταση	Να εκτελεί διπολική τομή αιμόσταση.
Ισχύς	Να έχει μικρή κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση ηρεμίας.
Σύστημα ελέγχου	Να διαθέτει σύστημα που αφορά τον έλεγχο της επαφής του ουδέτερου ηλεκτροδίου με τον ασθενή μέσω της συνεχούς μέτρησης και ελέγχου της αντίστασης του ιστού στο σημείο επαφής. Σε περίπτωση προβλήματος να ενεργοποιείται alarm αλλά και διακοπή λειτουργίας του μηχανήματος.

Οθόνες	Να διαθέτει οθόνες LED όπου θα απεικονίζεται η επιλεγμένη ισχύς εξόδου σε Watt και να ελέγχεται συνεχώς από μικροεπεξεργαστή με την δυνατότητα διακοπής της λειτουργίας της διαθερμίας σε περίπτωση απόκλισης προεπιλεγμένη τιμής ισχύος.
Μνήμες	Να διαθέτει 10 τουλάχιστον μνήμες
Ισχύς εξόδου:	Σε Μονοπολική λειτουργία Καθαρή τομή μονοπολική περίπου 400 Watt (στα 350 Ω) Μονοπολική τομή με ρεύμα αιμόστασης 300 Watt στα (350 Ω) Ενδοσκοπική χρήση 250 Watt (στα 250 Ω) Ελαφριά αιμόσταση 280 Watt (στα 200-300 Ω) Αιμόσταση εξ επαφής 250 Watt (στα 250 Ω) Μαλακή αιμόσταση 280 Watt (στα 250 Ω) Σπρέι 140 Watt (στα 600 Ω) Σε Διπολική λειτουργία Τομή διπολική τουλάχιστον 140 Watt (στα 300 Ω) Διπολική τομή με ρεύμα αιμόστασης 120 Watt (στα 300 Ω)
Μικρο αιμόσταση	Μικρο αιμόσταση με αυτόματη εκκίνηση / διακοπή 120W (στα 100 Ω) Μάκρο αιμόσταση 120 Watt (στα 100 Ω)
Συνδεσιμότητα	Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με συσκευή Argon
Συχνότητα λειτουργίας	Η συχνότητα λειτουργίας του μηχανήματος να είναι 440KHz περίπου.
Εγγύηση / Υποστήριξη	Να δοθεί εγγύηση 2 έτη και παροχή ανταλλακτικών για 10 έτη από τον κατασκευαστικό οίκο.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σχεδίαση	Να είναι σύγχρονης σχεδίασης.
Ηλεκτρική προστασία	Να παρέχει Ηλεκτρική προστασία κατηγορίας IIa (με διπλή μόνωση), IP21 Προστασία από σταγόνες νερού, Τύπου CF.
Αντιπαρασιτική λειτουργία	Να είναι αντιπαρασιτική και να μην επηρεάζει τη λειτουργία άλλων συσκευών του Νοσοκομείου (πχ μόνιτορ).
Μέγιστη αρνητική πίεση	Να δημιουργεί μέγιστη αρνητική πίεση τουλάχιστον -95Kpa (- 713mmHg)
Αναρροφητική ικανότητα	Να έχει δυνατότητα επιλογής αναρροφητικής ικανότητας με το πάτημα ενός κουμπιού σε 40lt/min 50lt/min 60lt/min και από τουλάχιστον -25 kpa.
Ταχύτητα	Το μέγιστο κενό ΝΑ επιτυγχάνεται σε 6 sec.
Άλλο	Για τα παραπάνω (6,7,8) να υπάρχουν ανάλογα στοιχεία και διαγράμματα προς τεκμηρίωση αυτών. Η μη ύπαρξη αυτών των τεχνικών στοιχείων αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.
Κραδασμοί	Να λειτουργεί με σύστημα πιστόνι-κυλίνδρου, χωρίς κραδασμούς.
Στάθμη θορύβου	Να είναι αθόρυβη. Η στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τα 38 dBA για αναρροφητική ικανότητα 40lt/min, τα 38,5 dBA για αναρροφητική ικανότητα 50lt/min και τα 40dBA για αναρροφητική ικανότητα 60lt/min .
Στροφές	Να είναι χαμηλών στροφών όπως 63 στροφές/λεπτό για αναρροφητική ικανότητα 40lt/min, 79 στροφές/λεπτό για αναρροφητική ικανότητα 50lt/min και 102 στροφές/λεπτό για αναρροφητική ικανότητα 60lt/min.

Τροχοί	Να είναι τροχήλατη με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς και σύστημα πεδήσεως στους δύο από αυτούς.
Υλικά κατασκευής	Να διαθέτει τροχήλατη βάση κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό στην οξείδωση και να φέρει ενσωματωμένο ποδοδιακόπτη ON/OFF.
Φιάλες Άλλο	Να διαθέτει μία ή δύο φιάλες των 1 lit, 2 lit, 3 lit ή των 5 lit ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη. Επίσης το πώμα των φιαλών να είναι το ίδιο για όλες της φιάλες και να φέρει μηχανικό σύστημα υπερχειλίσσης (φλοτέρ). Η φιάλη εκκριμάτων να είναι άθραυστη και διαβαθμισμένη. Να διαθέτει διακόπτη εναλλαγής φιαλών.
Σάκοι	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας και με σάκους μιας χρήσεως 1,5lt και 2,5lt.
Ασφάλεια	Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό σύστημα υπερχειλίσσης (φλοτέρ) και αντιμικροβιακό ANTI ΙΙΚΟ φίλτρο υπερχειλίσσης στην είσοδο της αντλίας.
Επίδειξη	Να υπάρχει δυνατότητα επίδειξης της συσκευής στον τρόπο λειτουργίας καθώς και στον τρόπο κατασκευής της.
Εγγύηση / Υποστήριξη	Να διαθέτει πέντε (5) χρόνια εργοστασιακή εγγύηση
Επισκευή/Συντήρηση	Για την ευκολία επισκευής και συντήρησης το μοτέρ της αναρρόφησης ΝΑ είναι κατασκευαστικά ανεξάρτητο από την αντλία.

2025DIAB31031

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ 28 ΘΕΣΕΩΝ

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ 28 ΘΕΣΕΩΝ ψηφιακή, ολικής χωρητικότητας φυγοκέντρησης 400ml.	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ταχύτητα περιστροφής	Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (RPM): 6.000 min ⁻¹ με φυγόκεντρο δύναμη (RCF) 4.226xg.
Λειτουργίες / Ρυθμίσεις	Η λειτουργία της να ρυθμίζεται από ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρησης, μέσω του οποίου επιλέγουμε και παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες:
Ταχύτητα περιστροφής	Ταχύτητα περιστροφής RPM (στροφές/λεπτό) με ρύθμιση ανά 100 στροφές και δύναμη φυγοκέντρησης RCF.
Μετατροπή	Κομβίον μετατροπής των rpm σε g
Χρόνος	Χρόνο διάρκειας φυγοκέντρησης (1- 99 λεπτά) με ρύθμιση ανά λεπτό.
	Δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρήσεων με πλήκτρο IMPULSE ως και απεριορίστου λειτουργίας.
	Ανάγνωση ταχύτητας και υπολειπόμενου χρόνου.
Μνήμη	Το σύνολο επιλογών από τις άνω παραμέτρους να αποτελεί ένα πρόγραμμα φυγοκέντρησης, το οποίο να παραμένει στη μνήμη. Η συσκευή να διατηρεί στη μνήμη το τελευταίο πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε.
Να διαθέτει τα εξής συστήματα ασφαλείας:	Έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.
	Κάλυμμα ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα. Το κάλυμμα να ασφαλίσει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και να έχει τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
	Να χρησιμοποιεί κινητήρα μεταβλητής συχνότητας (BRUSHLESS) και όχι κλασικό κινητήρα με ψήκτρες. Η ρύθμιση ταχύτητας να γίνεται με μεταβολή της συχνότητας και όχι της τάσης.
	Η φυγόκεντρος να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου στροφών ανάλογα με την εκάστοτε χρησιμοποιούμενη κεφαλή.
Κάδος	Ο κάδος φυγοκέντρησης να είναι ανοξειδωτος.
Επίπεδο θορύβου	Η υψηλή ποιότητα κατασκευής να εξασφαλίζει αθόρυβη λειτουργία.
Τροφοδοσία	Να λειτουργεί με τάση δικτύου 230V/50HZ

Εγγύηση / Υποστήριξη	Να διαθέτει διετής τουλάχιστον εγγύηση
Κεφαλές	Να μπορεί να δεχθεί διάφορες οριζόντιες και αρθρωτές κεφαλές (swing-out rotors), γωνιακές κεφαλές (angle rotors), οι οποίες με την κατάλληλη εναλλαγή υποδοχέων, πλαισίων και συστολών επιτρέπουν την φυγοκέντρωση:
Σωληνάρια	Σωληναρίων διαφόρων ειδών και χωρητικότητων (π.χ. Falcon, Vacutainers, Sarstedt, Erpendorf, απλά, κωνικά κ.λπ.) από 1 έως 100 ml.
Πλάκες	Αντικειμενοφόρων πλακών για κυτταροφυγοκέντρωση.
Πρόσθετος Εξοπλισμός	Το όργανο να προσφερθεί με οριζόντια κεφαλή 4 θέσεων μέγιστης RPM 4000 και μέγιστης RCF 2451, 4 καλάθια (bucket), κατάλληλα να δεχτούν συνολικά 28 σωληνάρια αίματος, ούρων διαστάσεων 13X75, 16X75 και 28 σωληνάρια ούρων διαστάσεων 17X100 (mm).

2025DIAB31031

ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Χωρητικότητα	Χωρητικότητα του να είναι τουλάχιστον 32 λίτρα.
Διαστάσεις / Βάρος	Εξωτερικές διαστάσεις (Π×Β×Υ): 585×434×704mm περίπου.
	Εσωτερικές διαστάσεις (Π×Β×Υ): 400×250×320mm περίπου.
	Βάρος 45kg περίπου.
Ράφια	Τουλάχιστον ένα (1) ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα και να μπορεί να δεχθεί έως (3) ράφια συνολικά.
Πίνακας ελέγχου	Κουμπί ενεργοποίησης On/Off στον πίνακα ελέγχου.
Περίβλημα	Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής, DIN 1.4016.
Υλικά κατασκευής	Το εσωτερικό του θαλάμου εργασίας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, τύπου 1.4301 ανθεκτικό κατά της διάβρωσης και χημικών ουσιών.
Καθαρισμός / Απολύμανση	Να διαθέτει οπή εξαερισμού ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενου ανοίγματος μέσω πλήκτρου από το εμπρόσθιο μέρος του κλιβάνου ώστε να επιτρέπει την απαγωγή τυχόν υγρασίας κατά το στέγνωμα υγρών αντικειμένων, ταχύτερη ψύξη και εναλλαγή του εσωτερικού αέρος. Ο εισερχόμενος αέρας να προθερμαίνεται πριν την είσοδο του στον κυρίως θάλαμο.
Θάλαμος εργασίας	Η θερμοκρασία στο θάλαμο εργασίας να ρυθμίζεται από 20C έως 300C με την προϋπόθεση να είναι τουλάχιστο 5 βαθμούς μεγαλύτερη από την περιβαλλοντική.
Έλεγχος λειτουργιών	Να διαθέτει ηλεκτρονικό controller PID για τον έλεγχο των λειτουργιών. Με επιπλέον, ενσωματωμένο ψηφιακό χρονοδιακόπτη (1 λεπτού - 99 ημέρες), η θερμοκρασία να σταματά μετά τον προεπιλεγμένο χρόνο λειτουργίας.
Οθόνη	Να φέρει οθόνη αφής TFT για προγραμματισμό όλων των λειτουργιών με έγχρωμη απεικόνιση.
	Διαθέσιμες παράμετροι στον πίνακα ελέγχου - οθόνη: Θερμοκρασία, άνοιγμα οπής εξαγωγής αέρα, χρόνος προγραμματισμού.
Θερμοστοιχείο	Να διαθέτει υψηλών προδιαγραφών θερμοστοιχείο Pt100 DIN class A.

Συνδεσιμότητα	Να διαθέτει θύρα Ethernet στο πίσω μέρος της συσκευής για εύκολη συνδεσιμότητα.
Προστασία από υπερθέρμανση	Να φέρει προστασία από υπερθέρμανση τόσο ηλεκτρονικού τύπου όσο και μηχανικού τύπου η οποία να συμφωνεί με το πρότυπο DIN 12880 ί.
Τροφοδοσία	Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 230V/50Hz.
Εγγύηση / Υποστήριξη	Να διαθέτει τριετή τουλάχιστον εγγύηση.
Εξουσιοδότηση	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή να αντιπροσωπεύει τα προϊόντα του τόσο τεχνικά όσο και εμπορικά

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΨΥΓΕΙΟ ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ (ΟΙΚΙΑΚΑ) ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΟΙΚΙΑΚΑ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Βασικά Χαρακτηριστικά	Τύπος Μονόπορτο Ψυγείο
Χωρητικότητα	Συνολική Χωρητικότητα 93 lt
	Χωρητικότητα Συντήρησης 93 lt
Σύστημα ψύξης	Σύστημα Ψύξης Στατική
Χρώμα	Χρώμα Inox
Αισθητική	Retro Όχι
Εσωτερική Διάταξη & Χώροι Αποθήκευσης	Στην Συντήρηση 3 ράφια, 1 συρτάρι, 3 ράφια στην πόρτα
	Στην Κατάψυξη 1 ράφι
Ενεργειακή κλάση	Νέα Ενεργειακή Ετικέτα
	Ενεργειακή Κλάση F
	Ετήσια Κατανάλωση Ενέργειας 107 kWh/y
Επίπεδο θορύβου	Επίπεδο Θορύβου 41 dB
Άλλο	Ενεργειακή Κλάση Θορύβου C
Δυνατότητες & Λειτουργίες	Εντοιχιζόμενο Όχι
	Αναστρέψιμη Πόρτα Ναι
	Έξοδος Κρύου Νερού Όχι
	Έξοδος για Παγάκια Όχι
	Ενσωματωμένο Μίνι Μπαρ Όχι
	Τύπος Μοτέρ Συμβατικό
Διαστάσεις / Βάρος	Ύψος 86 cm
	Πλάτος 47,2 cm
	Βάθος 45 cm

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΟΠΤΙΚΗΣ ΟΞΥΤΗΤΑΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Βασικά χαρακτηριστικά	Φωτεινό μοντέλο
	Απόσταση ανάγνωσης: 5 μέτρα
	Περιοχή θέασης: 24 x 62 cm
Διαστάσεις / Βάρος	Εξωτερικές διαστάσεις: 29,5 x 67,5 x 12 cm
	Βάρος: 6 Kg
ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ	

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΟΟΜΕΤΡΟ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Βασικές προδιαγραφές	Δοκιμαστικό σήμα: καθαρός τόνος (συνεχής)
	Συχνότητες δοκιμής: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
	Βήματα επιπέδου: 5 dB
	Εύρος Επιπέδου ακοής: 15 dB HL έως 50 dB HL
	Ακρίβεια - παραμόρφωση: ± 4 dB - μικρότερο από 3%
Διαστάσεις / Βάρος	Διαστάσεις: 6.4x15.3x2.3cm
	Βάρος: 115g
Τροφοδοσία	Τροφοδοτικό: 2 μπαταρίες AA (περιλαμβάνονται)
Πιστοποιήσεις	Πρότυπα: IEC 60601-1:2012
	Type B, IEC60601-1-2:2014

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Βασικά χαρακτηριστικά	Προσφέρει καθαρή εικόνα ολόκληρης της υπό εξέταση περιοχής μειώνοντας τις αντανακλάσεις.
	Διαθέτει grey filter για τους ασθενείς με ευαισθησία στο φως.
	Εύρος φακών: - 20 D με + 20 D
	+ 1 2 3 4 6 8 10 15 20
	- 1 2 3 4 6 8 10 15 20
	2 κομμάτια, κεφαλή και λαβή.
	Εύκολη συντήρηση, ευέλικτο.
Υλικά κατασκευής	Λαβή υψηλής ποιότητας με φινίρισμα χρωμίου. Εξαιρετικής ποιότητας πλαστικό, ανθεκτικό σε κραδασμούς, αντιολισθητικό.
Τροφοδοσία	Μπαταρίες AA.

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΤΡΑΠΕΖΙΔΙΑ ΙΝΟΧ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Σκελετός	Να διαθέτει σκελετό ανοικτού τύπου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
Επιφάνειες	Να διαθέτει δυο ανοξείδωτες επιφάνειες διαμορφωμένες σε καλούπι με περιμετρικό γείσο και στρογγυλεμένες εσωτερικές γωνίες.
	Η επιφάνεια εργασίας να φέρει κάγκελο προστασίας στην πίσω πλευρά.
	Το κάτω ράφι να φέρει κάγκελο προστασίας σε τρεις πλευρές
Συρτάρια	Να φέρει ένα ανοξείδωτο συρτάρι
Τροχοί	Να διαθέτει 4 περιστρεφόμενους τροχούς, οι δυο να είναι με φρένο
Προσκρουστήρες	Να διαθέτει προσκρουστήρες και στις 4 γωνίες
Διαστάσεις / Βάρος	Να είναι διαστάσεων (περίπου): μήκος 70cm, πλάτος 50cm, ύψος 84cm
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	
Εγγύηση / Υποστήριξη	Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστήριξης-ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΒΙΝΤΕΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Περιγραφή	Βίντεο λαρυγγοσκόπιο, κατάλληλο για χρήση κατά την δύσκολη διασωλήνωση ασθενών.
	Ενιαία φορητή συσκευή που συνδυάζει τα οφέλη της άμεσης λαρυγγοσκόπησης και τη λαρυγγοσκόπηση βίντεο.
	Μικρού μεγέθους και βάρους.
Οθόνη	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 2,5" με δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης, για καταλληλότερη διαχείριση ανάλογα με τις ανατομικές δυσκολίες του κάθε ασθενή.
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Να διαθέτει κάμερα νέας τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης και ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου, με δυνατότητα αυτονομίας χρήσης τουλάχιστον πάνω από 240 λεπτά.
	Να διαθέτει οπτική ένδειξη υπολειπόμενου χρόνου ζωής της μπαταρίας για την απάλειψη του κινδύνου αποφόρτισης της μπαταρίας κατά την διάρκεια διασωλήνωσης.
	Να δέχεται αντιθαμπωτικές λεπίδες διασωλήνωσης μιας χρήσεως και να έχει την δυνατότητα επιλογής μεγεθών των λεπίδων: Νο1-4 και ειδική λεπίδα Νο3 για εξαιρετικά δύσκολες διασωληνώσεις.
Προαιρετικός Εξοπλισμός	Να μπορεί πλήρως να βυθιστεί σε απολυμαντικό υγρό, τόσο η οθόνη όσο και η λαβή για να μπορεί να αντιμετωπιστεί με υψηλού επιπέδου απολύμανση. Να προσφερθούν προς επιλογή τα αναλώσιμα υλικά του όπως π.χ Λάμες Νο 1-4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
Εγγύηση / Υποστήριξη	Να συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά. Τα εγχειρίδια να είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού. 4. Να έχει εγγύηση λειτουργίας δυο (2) έτη

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Δυνατότητες	Να διαθέτει ταυτόχρονη ανάκληση πλάτης και ποδιών με σύστημα gas spring (αντλία αέρος)
	Να διαθέτει σύστημα χαρτοσέντονου
	Να διαθέτει πολλαπλά ρυθμιζόμενα πλαινά μπράτσα αιμοληψίας
Διαστάσεις / Βάρος	Να διαθέτει ανατομικό μαξιλάρι κεφαλής ρυθμιζόμενο στο ύψος
Στρώμα / Υλικά άνεσης	Να διαθέτει βραδύκαυστη δερματίνη με αντοχή στο αίμα, το σάλιο και τον ιδρώτα.
Καθαρισμός / Απολύμανση	Τα μεταλλικά μέρη της βάσης κατασκευάζονται από χαλύβδινους σωλήνες μορφής τύπου ST 37.2 με ενισχυμένες διατομές. Η τελική επεξεργασία των μεταλλικών μερών περιλαμβάνει ειδική διαδικασία πολλαπλών σταδίων για προστασία κατά της οξειδωσης (πλήρη καθαρισμό, αφαίρεση υπολειμμάτων, ελαίων και λιπών, επικάλυψη με άλατα φωσφόρου) και τέλος πλήρη ηλεκτροστατική επικάλυψη με πολυεστερική βαφή πάχους 90μ. σε ειδικό κλίβανο 200°C σε υπόλευκο χρώμα.
Υλικά κατασκευής	Η επιφάνεια κατάκλισης της καρέκλας χωρίζεται σε τρία (3) ανεξάρτητα τμήματα: πλάτης, κάθισμα & ποδιών. Φέρει ειδικό στρώμα κατασκευασμένο από διογκωμένο αφρό πολυουρεθάνης με ανατομική διαμόρφωση (ενσωματωμένο μαξιλάρι στο τμήμα της πλάτης) και κάλυμμα από ειδικό συνθετικό υλικό το οποίο είναι αδιάβροχο και ανθεκτικό σε χημικά υλικά καθαρισμού και απολύμανσης.
Λειτουργίες / Ρυθμίσεις	Η καρέκλα συνοδεύεται από ειδικούς βραχίονες στήριξης των χεριών ή ποδιών του ασθενή. Οι βραχίονες αυτοί έχουν πολλαπλές ρυθμίσεις (ύψους, άνω – κάτω κλίσης, έσω – έξω στροφής, κ.α.) και φέρουν εύχρηστο και στιβαρό μηχανισμό σταθεροποίησης.

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΛΙΝΗ ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΟΥ	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Λειτουργίες / Ρυθμίσεις	Προσαρμοζόμενα μπράτσα
	Καλύμματα μηχανισμών από πλαστικό ABS
	Κινήσεις με 4 μοτερ
	Αυξομείωση ύψους από 67cm έως 89cm
	Προσαρμογή τμήματος πλάτης
	Προσαρμογή τμήματος ποδιών
	Trendelenburg και Antitrendelenburg
Διαστάσεις / Βάρος	Διαστάσεις καρέκλας: 62 x 200cm

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ EXPAND+ LED 1001A	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τροχοί / Κίνηση	Ο μεγεθυντικός φακός ιατρείου Expand περιέχει αρθρωτό βραχίονα για ευκολία κινήσεων και διατίθεται σε βάση με τροχούς, οι οποίοι αφαιρούνται για περισσότερη σταθερότητα
Λάμπα	Διαθέτει λάμπα LED ψυχρού φωτός και προσφέρει μεγέθυνση 3X
Εγγύηση / Υποστήριξη	2 χρόνια εγγύηση

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO) NIOX VERO	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Συνθήκες λειτουργίας και μετρήσεων	Ατμοσφαιρική θερμοκρασία 10 με 35°C
	Ατμοσφαιρική πίεση 700 με 1060 hPa
	Υγρασία 20 με 80% RH
	Ατμοσφαιρική συγκέντρωση NO < 300 ppb
	Ροή εκπνοής κατά την εξέταση 50 ml/s ± 10% BTPS
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Εύρος μέτρησης 5 με 300 ppb
	Χαμηλότερο όριο ανίχνευσης 5 ppb
	Χρόνος μέτρησης 1 λεπτό
	Ακρίβεια < 2 ppb για τιμές < 50 ppb, <
	Ανάλυση ±5 ppb ή μέγιστο 10 %
	Χρόνος εκπνοής: 10 δευτερόλεπτα
	Μνήμη: 15000 μετρήσεις
Διαστάσεις / Βάρος	Διαστάσεις, βάρος και χρόνος ζωής
	Ύψος, Πλάτος, Βάθος 145 mm, 185 mm, 41 mm
	Βάρος μαζί με τον αισθητήρα 1 kg
Διάρκεια ζωής	Ζωή συσκευής 5 χρόνια το λιγότερο ή 15000 μετρήσεις
	Ζωή αισθητήρα 12 μήνες από την εγκατάστασή του ή την ημ/νια που αναγράφεται επάνω στον αισθητήρα

2025DIAB31031

ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Φορείο	Το φορείο να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, και κατάλληλο για χρήση σε όλους τους χώρους του νοσοκομείου. Για αυτόν τον λόγο, το φορείο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο σκελετό AISI 304 για απεριόριστη αντοχή.
Προαιρετικός Εξοπλισμός	Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 195 x 65 cm περίπου 3 τμημάτων Επιθυμητό αν διατίθεται : <ul style="list-style-type: none">• με 4 τμήματα• να μπορεί να λάβει την καρδιολογική θέση.• Να αναφερθεί και εφόσον προσφερθεί με την βασική σύνθεση και θα Αξιολογηθεί
Διαστάσεις / Βάρος	Να διαθέτει ασφαλές φορτίο λειτουργίας 320 κιλά τουλάχιστον και αντοχή σε βάρος ασθενούς 280 κιλά τουλάχιστον. Να διαθέτει αναδιπλούμενα πλαϊνά κιγκλιδώματα αμφίπλευρα του φορείου. Να διαθέτουν σύστημα αργής καθοδικής πορείας για την αποφυγή τραυματισμού του νοσηλευτικού προσωπικού. Να απασφαλίζουν σε δύο σημεία, στην πλευρά της κεφαλής και των ποδιών, αμφίπλευρα του φορείου. Το ύψος των πλαϊνών πάνω από την επιφάνεια να είναι τουλάχιστον 35 cm και να καλύπτουν συνολικά μήκος τουλάχιστον 140 cm, για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς.
Ύψος	Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις: <ul style="list-style-type: none">• Ρύθμιση ύψους από 60 – 85 cm τουλάχιστον, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς μέσω ποδομοχλού.• Ρύθμιση τμήματος πλάτης 90ο μοίρες τουλάχιστον.• Ρύθμιση Trendelenburg \ Anti – Trendelenburg 18ο τουλάχιστον.
Προσκρουστήρες	Να διαθέτει περιστρεφόμενους προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες του.
Φιάλη	Να διαθέτει βάση τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου.
Ράγες τοποθέτησης εξαρτημάτων	Να διαθέτει ράγες τοποθέτησης εξαρτημάτων αμφίπλευρα του φορείου.
Υλικά κατασκευής	Η βάση του φορείου να φέρει καλυπτικό θερμοπλαστικό πλαστικό κάλυμμα για προστασία των μηχανισμών και για εύκολο καθαρισμό. Η βάση να διαθέτει θέση υποδοχής φιάλης οξυγόνου και χώρο για την φύλαξη αντικειμένων του ασθενή. Το θερμοπλαστικό πλαστικό κάλυμμα βάσης να είναι αντιμικροβιακής σύστασης (όχι επικάλυψη).

2025DIAB31031

Λειτουργίες / Ρυθμίσεις	Να διαθέτει αναδιπλούμενες χειρολαβές στα άκρα (κεφαλής / ποδιών) του φορείου για την εύκολη μεταφορά του ασθενή. Στα άκρα της κεφαλής να φέρουν ενσωματωμένα – πτυσσόμενα (με μηχανισμό ασφάλισης ύψους, σε κάθε σημείο του εύρους τους) στατώ ορού. Επιπρόσθετα των ενσωματωμένων στατώ ορού στις χειρολαβές της κεφαλής, το φορείο να διαθέτει και στις 4 γωνίες υποδοχές τοποθέτησης ανεξάρτητων στατώ ορού με μηχανισμό ασφάλισης του ύψους. Να συνοδεύεται το φορείο και από ένα ανεξάρτητο στατώ ορού.
Τροχοί	Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς των 200 mm τουλάχιστον με κεντρικό σύστημα φρένων, το οποίο να ενεργοποιείται από όλες τις πλευρές του φορείου. Να διαθέτει και 5ο τροχό αναδιπλούμενο για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ.
Λειτουργίες / Ρυθμίσεις	Να διαθέτει ένδειξη της γωνίας του τμήματος πλάτης και του Trendelenburg / Anti – Trendelenburg.
Προαιρετικός Εξοπλισμός	Να διαθέτει στρώμα δύο στρώσεων με φερμουάρ και αδιάβροχο, βραδύκαυστο, πάχους τουλάχιστον 10 cm, με ιμάντες συγκράτησης στο φορείο. Η άνω στρώση να είναι από βισκοελαστικό υλικό. Επιθυμητό εάν διατίθεται στρώμα με δυνατότητα διατήρησης ιδανικής θερμοκρασίας κάτω από τον ασθενή να αναφερθεί και εφόσον προσφερθεί στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Επιφάνεια Κατάκλισης	Να δύναται να χρησιμοποιηθεί με C – ARM και για λήψη ακτινογραφιών σε όλη την επιφάνεια κατάκλισης, με ειδική θήκη για την συγκράτηση της κασέτας, η οποία και να περιλαμβάνεται. Η θήκη να εισέρχεται από την πλευρά της κεφαλής αλλά και των ποδιών. Να είναι τέτοιας κατασκευής που να αποκλείει την πιθανότητα βλάβης σε περίπτωση ανασήκωσης της πλάτης να αναλυθεί και θα αξιολογηθεί. Η θήκη να δύναται να αφαιρεθεί και με την πλάτη σε οριζόντια θέση.
Τροχοί / Κίνηση	Να διαθέτει περιστρεφόμενη βάση τοποθέτησης μόνιτορ, με δυνατότητα λήψης τριών θέσεων και μηχανισμό ασφάλισης κατά την περιστροφή. Να εξυπηρετεί και ως μετώπη στην πλευρά των ποδιών.
Προαιρετικός Εξοπλισμός	Επιθυμητό αν διατίθεται με επικάλυψη εποξειδικής πούδρας με αντιμικροβιακά πρόσθετα να αναφερθεί και εφόσον προσφερθεί στην βασική σύνθεση θα αξιολογηθεί.
Τεχνική Αξιολόγηση	Όλοι οι συμμετέχοντες κατά την τεχνική αξιολόγηση έχουν την υποχρέωση, να μεταφέρουν για επίδειξη τον προσφερόμενο εξοπλισμό όπου και όταν τους υποδειχθεί.
Πιστοποιητικά	Θα πρέπει να διαθέτει επαρκή αριθμό Τεχνικού Προσωπικού με Πιστοποιητικά Εκπαίδευσης από τον Κατασκευαστικό Οίκο ή Διαπιστευμένο Οργανισμό για το προσφερόμενο είδος. Ήτοι κατ' ελάχιστο Δύο (2) τεχνικούς.
Κατασκευαστικό	Να διαθέτει εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο Τεχνικό Προσωπικό από τον Κατασκευαστικό Οίκο ή Διαπιστευμένο Οργανισμό τουλάχιστον στην Αθήνα και την Θεσσαλονίκη.
Εγγύηση	Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον Δύο (2) έτη
Εξοπλισμό	Το σύνολο του εξοπλισμού θα παραδοθεί ποσοτικά και θα ποιοτικά σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Φορέα εντός 120 ημερών από την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης. Μικρότερος χρόνος θα αξιολογηθεί.

2025DIAB31031

ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Καρέκλα Μεταφοράς	Καρέκλα μεταφοράς ασθενή, γερής κατασκευής, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.
Σκελετός	Σκελετός σταθερός βαρέως τύπου (μη αναδιπλούμενος), βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.
Στρώμα / Υλικά άνεσης	Το κάθισμα, το τμήμα πλάτης και χεριών να είναι από πολυουρεθάνη για μεγαλύτερη άνεση και σταθερότητα. Το κάθισμα και το τμήμα πλάτης να είναι επενδεδυμένα με δερματίνη υψηλής ποιότητας και αντοχής. Να διατίθενται σε διάφορα χρώματα ώστε να ξεχωρίζουν ανά κλινική. Να δύναται να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους. Να αναφερθούν οι επιλογές χρωμάτων, τουλάχιστον 10 επιλογές.
Στήριγμα Ποδιών	Να διαθέτει συρόμενο τμήμα στηρίγματος των ποδιών.
Αναδιπλούμενο τμήμα	Να διαθέτει αναδιπλούμενο τμήμα χεριών ώστε να μπορούν να καθίσουν άνετα ασθενείς με ιδιαίτερη σωματική διάπλαση ή ακόμη να καθίσουν με προσανατολισμό από τα πλάγια αν χρειαστεί λόγω κάποιας επέμβασης.
Χώρος	Να μπορούν πολλές καρέκλες να αποθηκευτούν, η μία πίσω στην άλλη (τύπου καροτσιών super market) με τέτοιο τρόπο ώστε να προσφέρουν εξοικονόμηση χώρου αλλά και να μπορούν να αποσπαστούν εύκολα προς χρήση, μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό (λ.χ. τραυματιοφορείς) για το λόγο αυτό να διαθέτουν ειδικό μηχανισμό ασφάλισης- απασφάλισης.
Φρένο	Να διαθέτει μηχανισμό φρεναρίσματος στις δύο ρόδες, διπλού πεντάλ το οποίο οι ρόδες να είναι διαμέτρου: οι πίσω Φ300 τουλάχιστον και Φ100 τουλάχιστον οι μπροστά και ο μηχανισμός φρεναρίσματος να λειτουργεί μέσω διπλού ποδομοχλού, βρισκόμενο στο πίσω μέρος του καροτσιού. Οι δύο ποδομοχλοί να λειτουργούν ανεξάρτητα μεταξύ τους. Πιέζοντας προς τα κάτω τον μοχλό ο ένας να ενεργοποιεί και ο άλλος να απενεργοποιεί το μηχανισμό του φρένου.
Ανασήκωση	Να είναι κατάλληλη για ανασήκωση ασθενή βάρους τουλάχιστον 180 κιλά.
Προαιρετικός Εξοπλισμός	Να έχει υποδοχή για στατό ορού και να προσφερθεί με ένα στατό η κάθε καρέκλα καθώς και να διαθέτει υποδοχές για

2025DIAB31031

	ζώνη ασφάλισης του ασθενή ως επίσης και για φιάλη οξυγόνου. Να προσφερθούν προς επιλογή φιάλη οξυγόνου και ζώνη ασφάλισης.
Υλικά κατασκευής	Στο πίσω μέρος του τροχήλατου να διαθέτει λαβές οδήγησης και ενσωματωμένη θήκη διαγραμμάτων του ασθενή. Να προσφερθεί προς επιλογή στη βάση του τροχήλατου να υπάρχει υποδοχή για την αποθήκευση αντικειμένων του ασθενή από καλουπωτό πλαστικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.
Διαστάσεις / Βάρος	Μέγιστο εξωτερικό πλάτος 70 εκ. ώστε να ελίσσεται από στενούς χώρους.
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	
Εγγύηση / Υποστήριξη	Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστήριξης-ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

2025DIAB31031

ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Τύπος: Βιολογικός θάλαμος ασφάλειας Class II A2, κατάλληλος για μικροβιολογικό εργαστήριο, παρέχει προστασία χειριστή, προϊόντος & περιβάλλοντος Μέγεθος μοντέλου: εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 1.150 × 600 × .	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Αεροδυναμικές ροές & φίλτρα	Inflow velocity (είσοδος): 0,53 ±0,025 m/s Downflow velocity (κατακόρυφη ροή): 0,33 ±0,025 m/s Σύστημα 70% ανακυκλοφορία και 30% εξαγωγή φιλτραρισμένου αέρα Δύο HEPA φίλτρα, απόδοση ≥ 99,999% στα 0,3 μm, με ένδειξη ζωής φίλτρου
Τζάμι & θύρα	Ηλεκτροκίνητη εμπρόσθια πόρτα, με δύο στρώσεις γυαλιού ≥ 5 mm και antiUV Ασφάλεια: συναγερμοί για ύψος τζαμιού, μη φυσιολογική ροή αέρα και πρόβλημα φίλτρων
Έλεγχος & συναγερμοί	Ψηφιακή οθόνη (LCD ή touchscreen τουλάχιστον 7"), να εμφανίζει ταχύτητες ροής, πίεση φίλτρων, θερμοκρασία, υγρασία, ώρες λειτουργίας, φίλτρα/UV . Audio/visual alarm για ροή, φίλτρα, UV lamp, κ.ά. Interlock UV–blower–sash λειτουργία Μνήμη ρυθμίσεων μετά από διακοπή ρεύματος.
Φωτισμός & EPS	UV λαμπτήρας 30 W, με life timer/ένδειξη LED φωτισμός ≥1.000 Lux εργασιακού χώρου, ενσωματωμένος Βαλβίδα αποστράγγισης, δύο αδιάβροχοι ρευματοδότες προμηθευτή .
Κατασκευή	Εργασιακός χώρος: SUS304 ανοξείδωτος χάλυβας . Επιφάνεια εξωτερικού: ψυχρό ατσάλι με αντιμικροβιακή βαφή . Βαρέως τύπου κασάνια (caster) με φρένο & leveling .
Ηλεκτρικά & κατανάλωση	Τροφοδοσία: AC 220V ±10%, 50 Hz (διαθέσιμο και σε 110V±10%) Κατανάλωση ενέργειας: 600–1.800 W (ανάλογα με μέγεθος) . Επίπεδο θορύβου: ≤ 58 – 61 dB(A) (σύμφωνα με EN12469/NSF49)

2025DIAB31031

Διαστάσεις & βαρύτητα	Εσωτερικές: ~1.150 × 600 × 660 mm (τουλάχιστον) Εξωτερικές: ~1.300 × 750 × 2.250 mm . Ύψος εργασίας: ~750 mm, με επιλογή ηλεκτρικού ή μηχανικού σταντ .
Τροχοί / Κίνηση	Διακόπτης ποδιού (foot switch), τηλεχειριστήριο, βάση, βαλβίδα αποστράγγισης .
Προαιρετικός Εξοπλισμός	Προαιρετικά: υδάτινες/αέριες βρύσες, ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο σταντ, ανακλινόμενος πάγκος .
Πιστοποιήσεις	NSF49, EN12469, UL compliance Πιστοποιητικά DOP test, διαφορικής πίεσης Εγγύηση τουλάχιστον ΔΥΟ ΕΤΗ

2025DIA B31031

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Επιτραπέζια εργαστηριακή φυγόκεντρος με μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 14,000	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Κεφαλή	Οριζόντια κεφαλής σταθερής γωνίας
	Να διαθέτει υποδοχείς για φυγοκέντρωση τουλάχιστον 48 θέσεων για σωληνάρια
Κάδος	Ο κάδος να είναι από ανοξείδωτο ασάλι
Χρόνος	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στροφών , επιτάχυνσης χρόνου προγράμματος και επιβράδυνσης ταχύτητας
	Να λειτουργεί χωρίς ψήκτρες
Ασφάλεια	Να διαθέτει σύστημα ασφάλειας για ανισοζυγισμένα δείγματα με διακόπτη λειτουργίας και σήμα ειδοποίησης.
	Να διαθέτει σύστημα ασφάλειας του καλύμματος, ώστε να μην επιτρέπεται η λειτουργία με ανοιχτό κάλυμμα.
Ρεύμα	Να διαθέτει σύστημα μηχανικής απασφάλισης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
Κεφαλές	Να έχει δυνατότητα υποδοχής κεφαλών διαφόρων τύπων (πλάκες μικροτιτλοδότησης και σταθερής γωνίας για σωληνάρια μικρά από 200ml-100ml)

2025DIAB31031

ΨΥΓΕΙΟΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Ο εξοπλισμός να είναι ψυγείοκαταψύκτης διπλής θερμοκρασίας (ψυγείο + καταψύκτης), κατάλληλος για συνεχή εργαστηριακή χρήση (24/7). Να προορίζεται για φύλαξη αντιδραστηρίων, δειγμάτων, ή καλλιιεργειών, σε μικροβιολογικά ή διαγνωστικά εργαστήρια.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Διαστάσεις & χωρητικότητα	<ul style="list-style-type: none">Συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα: τουλάχιστον 300 λίτρα (άθροισμα ψυγείου και καταψύκτη).Χωρητικότητα ψυγείου: ≥ 200 λίτρα.Χωρητικότητα καταψύκτη: ≥ 80 λίτρα.Ελεύθερης τοποθέτησης (freestanding), με εξωτερικές διαστάσεις κατάλληλες για εργαστηριακό περιβάλλον (ύψος έως 2m).
Θερμοκρασίες λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">Θερμοκρασία ψυγείου: $+2^{\circ}\text{C}$ έως $+8^{\circ}\text{C}$, ρυθμιζόμενη μέσω πίνακα ελέγχου.Θερμοκρασία καταψύκτη: -18°C έως -25°C.Σύστημα σταθεροποίησης θερμοκρασίας με εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα (fan assisted).Ψηφιακή οθόνη ένδειξης θερμοκρασίας για κάθε διαμέρισμα.
Κατασκευή & σχεδίαση	<ul style="list-style-type: none">Εσωτερικό από αντιδιαβρωτικό υλικό (inox ή επιστρωμένο μέταλλο).Δύο ανεξάρτητες θύρες, μία για κάθε θάλαμο.Ρυθμιζόμενα ράφια ή συρτάρια.Εσωτερικός φωτισμός τουλάχιστον στο θάλαμο ψυγείου.Αυτόματη απόψυξη στο ψυγείο.
Καταγραφή & συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none">Ενσωματωμένος ψηφιακός καταγραφέας θερμοκρασίας (data logger).Θύρα USB για εξαγωγή καταγραφών θερμοκρασίας.Δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο Ethernet και Wi-Fi.Συμβατότητα με λογισμικά παρακολούθησης και διαχείρισης (π.χ. cloud-based platforms ή BMS).
Συστήματα ασφαλείας	<ul style="list-style-type: none">Οπτικοακουστικός συναγερμός για απόκλιση θερμοκρασίας.Αυτόνομη διατήρηση θερμοκρασίας για ελάχιστο χρόνο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος (μέσω θερμικής μόνωσης).Σύστημα κλειδώματος θυρών (μηχανικό ή ηλεκτρονικό).
Ηλεκτρικά και περιβαλλοντικά	<ul style="list-style-type: none">Τροφοδοσία: 220–240V AC, 50Hz.Ψυκτικό υγρό χωρίς CFC, φιλικό προς το περιβάλλον.Ενεργειακή κλάση: τουλάχιστον A (ή ισοδύναμη σύγχρονη ευρωπαϊκή κατηγορία).
Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη	Ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 έτη.

2025DIAB31031

ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -80° C

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
<p>Ο καταψύκτης να είναι κατάλληλος για εργαστηριακή χρήση με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.</p> <p>Ιδανικός για τη μακροχρόνια αποθήκευση βιολογικών δειγμάτων, καλλιιεργειών, ιστών, DNA, RNA κ.λπ.</p> <p>Τύπος: Οριζόντιος ή κατακόρυφος (upright ή chest- type), εφόσον πληρούνται οι υπόλοιπες απαιτήσεις.</p>	
Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Θερμοκρασία λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">• Δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας από -έως μέσω ψηφιακού ελεγκτή.• Σύστημα διπλής ψύξης ή ψυκτικός μηχανισμός υψηλής απόδοσης.• Ομοιομορφία και σταθερότητα θερμοκρασίας σε όλα τα σημεία του θαλάμου.
Χωρητικότητα & διαστάσεις	<ul style="list-style-type: none">• Ωφέλιμη χωρητικότητα: ≥ 300 λίτρα.• Εσωτερικός χώρος με ραφιών ή εσωτερικών θυρίδων για μείωση απώλειας ψύξης.• Εξωτερικές διαστάσεις κατάλληλες για τοποθέτηση σε εργαστηριακό χώρο.
Κατασκευή – Υλικά	<ul style="list-style-type: none">• Εξωτερική επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα ή ανθεκτικό επιστρωμένο μέταλλο.• Εσωτερικός θάλαμος από ανοξείδωτο ασάλι ή κράμα αλουμινίου.• Ενισχυμένη θερμική μόνωση (πολυουρεθάνη ≥ 100 mm).• Στεγανοποιητικό λάστιχο θύρας με σύστημα εύκολης αντικατάστασης.
Συστήματα ελέγχου & ασφαλείας	<ul style="list-style-type: none">• Ψηφιακός πίνακας ελέγχου θερμοκρασίας με οθόνη LCD ή LED.• Ακουστικός και οπτικός συναγερμός για:• Απόκλιση θερμοκρασίας• Διακοπή ρεύματος• Υψηλή θερμοκρασία συμπιεστή• Σφάλμα αισθητήρα• Μηχανισμός αυτόματου κλειδώματος θύρας ή δυνατότητα τοποθέτησης λουκέτου.• Επαναφορά στις επιθυμητές τιμές μετά από διακοπή ρεύματος.
Καταγραφή και συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none">• Ενσωματωμένος καταγραφέας θερμοκρασίας (data logger).• Θύρα USB και Ethernet για εξαγωγή δεδομένων.• Δυνατότητα σύνδεσης με Wi-Fi για απομακρυσμένη παρακολούθηση.• Συμβατότητα με λογισμικά διαχείρισης (cloud ή τοπικά).

2025DIAB31031

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none">• Τάση λειτουργίας: 220–240V, 50Hz.• Μέγιστη κατανάλωση: να αναφέρεται από τον προμηθευτή (ενδεικτικά <math>\leq 1.5\text{ kW}</math>).• Ενσωματωμένο αυτόματο σύστημα εκκίνησης με καθυστέρηση για προστασία του συμπιεστή.
Περιβαλλοντικά	<ul style="list-style-type: none">• Ψυκτικό μέσο φιλικό προς το περιβάλλον (χωρίς CFC ή HCFC).• Χαμηλός θόρυβος λειτουργίας: $\leq 50\text{ dB(A)}$.• Συμμόρφωση με πρότυπα RoHS, REACH.
Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη	Εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης ≥ 10 έτη από την προμήθεια.

2025DIAB31031

Κλίβανος Επωαστικός, με Ηλεκτρονικό Θερμοστάτη Κατάλληλος

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Η χωρητικότητα να είναι >500 lt με χωρητικότητα για τα σωληνάκια Lowenstein >1000	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Διαστάσεις για τον μεγαλύτερο όγκο και να διαθέτει:	<ul style="list-style-type: none">• Εξωτερικό περίβλημα από χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής, με εποξειδική βαφή αντοχής.• Εσωτερικό του θαλάμου εργασίας από ανοξείδωτο χάλυβα, DIN 1.4301, σε ενιαίο φύλλο με βαθιά εξέλαση.• Ο κλίβανος να διαθέτει μία εξωτερική θύρα κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με ισχυρή ενδιάμεση μόνωση από υαλοβάμβακα, η οποία κλείνει αεροστεγώς λάστιχο και ειδικό εργονομικό χερούλι
Μόνωση	Τόσο η άριστη μόνωση, όσο και ο ολοσχερής διαχωρισμός του θαλάμου από τα τοιχώματα να εξασφαλίζει ότι το εξωτερικό του κλιβάνου θα παραμείνει ψυχρό κατά τη λειτουργία
Θερμοκρασία	<ul style="list-style-type: none">• Ο θερμός εισερχόμενος αέρας εκ των άνω, να προθερμαίνεται μέσω ειδικών αυλών πριν την είσοδο του στον κυρίως θάλαμο.• -Η θερμοκρασία στο θάλαμο εργασίας να ρυθμίζεται από 1°C πάνω από το περιβάλλον έως 65°C.• Η επιλογή της θερμοκρασίας λειτουργίας (set point) γίνεται με ακρίβεια πρώτου ψηφίου• (0,1°C) . Η ένδειξη της θερμοκρασίας λειτουργίας• είναι ψηφιακή με ακρίβεια πρώτου ψηφίου (0,1°C).• Το σύστημα θέρμανσης στο άνω μέρος του θαλάμου, έχει εξασφαλισμένη ήπια ροή ,ώστε η ισοκατανομή της θερμοκρασίας να είναι εντός στενών ορίων και να μην ξεραίνονται τα δείγματα από θερμά σημεία. Να εξασφαλίζεται μέγιστη ισοκατανομή θερμοκρασίας.• Να διαθέτει ηλεκτρονικό controller για τον έλεγχο της θερμοκρασίας με ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό σύστημα για γρήγορη αναγνώριση του λάθους.• Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη (LED) της πραγματικής και της προκαθορισμένης θερμοκρασίας .• Να έχει διπλή προστασία από υπερθέρμανση

2025DIAB31031

Ρεύμα	<ul style="list-style-type: none">• -Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220V/50HZ. Να έχει κατανάλωση 0,049kWh• -Το καλώδιο τροφοδοσίας να έχει προδιαγραφές CEE για 400V.• -Να διαθέτει έξοδο RD485/422
Πίνακας ελέγχου	<ul style="list-style-type: none">• Ο πίνακας ελέγχου να έχει κάλυμμα προστασίας και δυνατότητα κλειδώματος.• Να υπάρχουν θέσεις στήριξης συρόμενων ραφιών .• Να δέχεται ειδικά στηρίγματα, με ρύθμιση κλίσεως για σωληνάρια Lowenstein• Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου 41Db.• Η ακρίβεια της ρύθμισης θερμοκρασίας να είναι : Στους 37°C: $\leq \pm 0,1k$• Ισοκατανομή θερμοκρασίας: Στους 37°C : $\leq \pm 0,2k$.

2025DIAB31031

ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ ΠΛΑΚΩΝ (θερμοτράπεζες)

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ ΠΛΑΚΩΝ (θερμοτράπεζες)	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Θερμοκρασία	Ρύθμιση θερμοκρασίας από ambient +5 έως και σταθερότητα +
	Ομοιομορφία θερμοκρασίας σε όλα τα δείγματα +
	LED ένδειξη για έλεγχο θερμοκρασίας συνεχή
	Ψηφιακός διακόπτης με ακριβή και σταθερή ρύθμιση θερμοκρασίας από το χρήστη
	Χρονοδιακόπτης αντίστροφης μέτρησης από σε 72h έναρξης και διακοπής λειτουργίας μέχρι 72h
	Προστασία από υπερθέρμανση μέσω θερμικής ασφάλειας και οπτικού συναγερμού

2025DIAB31031

ΟΠΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΚΑΜΕΡΑ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΟΠΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΚΑΜΕΡΑ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Οπτικά χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none">• Οπτικό σύστημα τύπου infinity-corrected με επίπεδους (plan) ή plan-achromatic αντικειμενικούς φακούς Αντικειμενικοί φακοί: 4x, 10x, 40x και 100x immersion oil (υποχρεωτικά).• Οφθαλμικοί φακοί: τουλάχιστον 10x με πεδίο τουλάχιστον 20 mm.• Τριοφθάλμιος σωλήνας παρατήρησης με δυνατότητα διαμοιρασμού φωτεινής δέσμης (π.χ. 50:50) για σύνδεση κάμερας
Σύστημα Φωτισμού	<ul style="list-style-type: none">• Φωτισμός τύπου LED ή ισοδύναμου, λευκού φωτός, με θερμοκρασία χρώματος περίπου 5.600 K.• Σύστημα φωτισμού πλήρους Köhler, ενσωματωμένο. Ρυθμιζόμενη ένταση φωτισμού.• Ενσωματωμένος μηχανισμός εξοικονόμησης ενέργειας (όπως ECO mode ή ισοδύναμο).
Μηχανικά Στοιχεία	<ul style="list-style-type: none">• Περιστρεφόμενος πύργος αντικειμενικών φακών με τουλάχιστον 4 θέσεις.• Ενσωματωμένο μηχανικό τραπέζι (σταυρωτό) με δυνατότητα μετακίνησης σε δύο άξονες, διαδρομή τουλάχιστον 75x40 mm.• Σύστημα εστίασης με χονδρική και μικρομετρική ρύθμιση, με δυνατότητα ρύθμισης της σκληρότητας.• Εργονομικός σχεδιασμός, κατάλληλος για συνεχή χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον.
Ηλεκτρικά & Περιβαλλοντικά	<ul style="list-style-type: none">• Τροφοδοσία: 100–240 V AC, 50/60 Hz.• Κατανάλωση ισχύος ανάλογη του τύπου φωτισμού (LED ≤ 5 W).• Θερμοκρασία λειτουργίας: 10–40 °C.

2025DIAB31031

Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none">• Συμβατότητα με σύστημα λήψης εικόνας (κάμερα), μέσω εξόδου C-mount ή ισοδύναμης.• Αντιμυκητιακή προστασία στα οπτικά ή παρεχόμενη θήκη αποθήκευσης.• Περιλαμβάνει κάλυμμα σκόνης, αντικείμενα καθαρισμού και εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
Εγγύηση & Πιστοποιήσεις	Ελάχιστη εγγύηση: 2 έτη

2025DIAB31031

ΚΑΜΕΡΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΑΜΕΡΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	<ul style="list-style-type: none">• Ανάλυση 5MP έως 20MP (ιδανικά >10MP για λεπτομέρεια)• Σύνδεση USB 3.0 (ή USB 2.0 για βασική χρήση), HDMI (για άμεση προβολή σε οθόνη)• Βίντεο: Υποστήριξη εγγραφής Full HD ή 4K• Software: Συνοδευτικό λογισμικό για Λήψη φωτογραφιών/βίντεο, Μέτρηση διαστάσεων (με βαθμονόμηση)• Συμβατότητα Windows/macOS (καλύτερα να υπάρχει υποστήριξη και για Linux σε ερευνητικό περιβάλλον).
Πρόσθετα/Προαιρετικά	<ul style="list-style-type: none">• Φίλτρα φωτός: μπλε, πράσινα, ουδέτερα• Αντιμυκητιακή επίστρωση στους φακούς (αν χρησιμοποιείται σε θερμά/υγρά κλίματα)

2025DIA B31031

ΘΟΛΩΣΙΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΕΝΑΙΩΡΗΜΑΤΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΘΟΛΩΣΙΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΕΝΑΙΩΡΗΜΑΤΩΝ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Φως	Να λειτουργεί με το φως μίας υπερφωτεινής διόδου φωτοεκπομπής (LED) που να διασκορπίζεται μέσω από το εναιώρημα βακτηρίων και να εντοπίζεται από έναν αισθητήρα.
	Η ποσότητα του διασκορπισμένου φωτός να συγκρίνεται με μία τιμή αναφοράς που να λαμβάνεται κατόπιν βαθμονόμησης του Νεφελόμετρου με τα πρότυπα διαλύματα της κλίμακας McFarland θολερότητας 0,5.
	Να διαθέτει κλίμακα λυχνιών LED για ευκολότερη ανάγνωση του αποτελέσματος οπτικής πυκνότητας χωρίς την ανάγνωση αριθμητικής τιμής.
Διαστάσεις	Να έχει διαστάσεις: Μήκος $\leq 15\text{cm}$, Πλάτος $\leq 20\text{cm}$, Ύψος $\leq 12\text{cm}$ και Βάρος $\leq 1\text{kg}$.
Ενέργεια	Να έχει μικρές ενεργειακές ανάγκες: 8-18VAC/DC, 130mA και 1w

2025DIAB31031

ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
<p>Τα επιθυμητά χαρακτηριστικά είναι :</p> <ol style="list-style-type: none">1. ΟΓΚΟΥ 0.5-10 μl2. ΟΓΚΟΥ 2-20 μl3. ΟΓΚΟΥ 10-100 μl4. ΟΓΚΟΥ 20-200 μl5. ΟΓΚΟΥ 100-1000 μl	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΔΕΙΚΤΗ ΤΡΙΩΝ ΨΗΦΙΩΝ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΟΓΚΟΥ
	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΤΟΥ ΡΥΓΧΟΥΣ
	ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΣ Ο ΚΛΙΒΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΧΥΤΡΑ ΠΙΕΣΗΣ

2025DIAB31031

ΨΥΓΕΙΟ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΨΥΓΕΙΟ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Όγκος	Συνολικός όγκος σε λίτρα (L), περίπου 400 L
Πάγος	No frost (χωρίς πάγο, αυτόματη απόψυξη)
Θόρυβος	Ένταση θορύβου κατά τη λειτουργία έως 42db
Ήχος	Ηχητική ειδοποίηση πόρτας

2025DIAB31031

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Επιτραπέζια, ψυχόμενη εργαστηριακή φυγόκεντρος, χωρητικότητας 4x400 ml, νέου τύπου (έτος παρουσίασης 2009), για φυγοκέντρηση έως 15.200 RPM/25.800 XG, αναλόγως κεφαλής, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ταχύτητα	Επιλογή ταχύτητας φυγοκέντρησης, θερμοκρασίας από – 10°C έως 40°C και χρόνου φυγοκέντρησης από 1 λεπτό έως περίπου 10 ώρες. Με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και πολύ μικρού χρόνου φυγοκέντρησης. Με σύστημα πρόψυξης.
Οθόνη	Ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη της ταχύτητας σε RPM ή G (RCF), προγράμματος επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και χρόνου φυγοκέντρησης.
Κεφαλή	Με οριζόντια κεφαλή, μέγιστης ταχύτητας τουλάχιστον 5.000 RPM/4.696 XG, με 4 καλάθια διεθνώς εγκεκριμένα βιολογικής ασφάλειας, καπάκια, που κλείνουν εύκολα (όχι βιδωτά), με 4 υποδοχείς για συνολική φυγοκέντρηση 16 κωνικών σωλήνων Falcon 50 ml.
Σωληνάρια	Οι υποδοχείς των σωληναρίων μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν στατώ και να αποστειρωθούν, όπως επίσης μπορούν να ρυθμιστούν ως προς το ύψος τους.
Κεφαλές	Δυνατότητα υποδοχής διαφόρων οριζοντίων και γωνιακών κεφαλών για διαφόρων μεγεθών σωληνάρια (όχι μόνο μικρά), καθώς και για πλάκες μικροπιλοδότησης. Οι κεφαλές αλλάζουν εύκολα από το χρήστη, χωρίς εργαλεία και με αυτόματο κλείδωμα.
Φρένο	Με ηλεκτρικό φρένο. Με 9 προγράμματα επιτάχυνσης και 9 προγράμματα επιβράδυνσης.
Ασφάλεια	Με διπλό καπάκι ασφαλείας. Έχει καπάκι που δεν ανοίγει όταν λειτουργεί και δεν λειτουργεί με ανοικτό καπάκι. Με διακόπτη λειτουργίας σε περίπτωση ανισοζυγισμένων δειγμάτων. Το καπάκι ανοίγει και κλείνει εύκολα και με ένα δάκτυλο.
Αφαίρεση κεφαλής	Με σύστημα απελευθέρωσης/αφαίρεσης κεφαλής με το πάτημα ενός απλού κουμπιού και απλής επανατοποθέτησης της κεφαλής χωρίς δυσκολία ή τη χρήση εργαλείων.

2025DIA B31031

Αυτόματο σύστημα εμβολιασμού πλακών μικροπιλοποίησης για έλεγχο αντιβιογράμματος μυκοβακτηριδίων

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Αυτόματο σύστημα εμβολιασμού (microprocessor - controlled automated inoculation system) σχεδιασμένο για τον εμβολιασμό σε πλακίδια των 96 βοθρίων για δοκιμές αντοχής μικροβίων (MIC panels).	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ποσότητα	Να επιτρέπει την επιλογή ποσότητας έγχυσης σε πολλαπλάσια των 50μL καθώς και του σχεδίου δόσης του κάθε πλακιδίου.
Οθόνη	Να έχει οθόνης αφής για ευκολία στη χρήση.
Κεφαλές	Ο εμβολιασμός να πραγματοποιείται με αναλώσιμες κεφαλές μιας χρήσης, μειώνοντας τον κίνδυνο διασταυρούμενης επιμόλυνσης.
Πλάκες Ελέγχου	Να είναι συμβατό με τις πλάκες ελέγχου ευαισθησίας των μυκοβακτηριδίων που ήδη προμηθεύεται το εργαστήριο, καθώς και με τις υπόλοιπες κοινές πλάκες του εμπορίου.
Διαστάσεις	Να έχει διαστάσεις: Μήκος < 32cm, Πλάτος < 34cm, Ύψος < 30cm και Βάρος < 10kg.
	Να έχει μικρές ενεργειακές ανάγκες: 94-237V, 47-63Hz και 150w

2025DIAB31031

Σύστημα ανάγνωσης πλακών μικροτιτλοποίησης για μικροβιολογικές δοκιμασίες ελέγχου ευαισθησίας και αντιβιογράμματος μυκοβακτηριδίων

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Σύστημα ανάγνωσης πλακών μικροτιτλοποίησης για μικροβιολογικές δοκιμασίες ελέγχου ευαισθησίας και αντιβιογράμματος μυκοβακτηριδίων, σχεδιασμένο έτσι ώστε να διευκολύνει την ερμηνεία των δοκιμών ευαισθησίας των βακτηρίων σε αντιβιοτικά.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Optical reading	<ul style="list-style-type: none">• Το σύστημα να βασίζεται σε τεχνολογία optical reading (οπτική ανάγνωση) για την ανάλυση των μικροβιολογικών καλλιιεργειών.
Υψηλή ευκρίνειας	<ul style="list-style-type: none">• Να περιέχει κάμερα υψηλής ευκρίνειας για τον έλεγχο της μικροβιακής ανάπτυξης σε πλάκες μικροτιτλοποίησης για την καλύτερη ταυτοποίηση της ευαισθησίας των μικροβίων σε αντιβιοτικά.
Ένταση	<ul style="list-style-type: none">• Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής έντασης καθώς και κατεύθυνσης φωτισμού της πλάκας για την ευκολότερη ανάγνωση των αποτελεσμάτων.
Πλάκες Ελέγχου	<ul style="list-style-type: none">• Να είναι συμβατό με τις πλάκες ελέγχου ευαισθησίας των μυκοβακτηριδίων που ήδη προμηθεύεται το εργαστήριο.
Λογισμικό	<ul style="list-style-type: none">• Να είναι συμβατό με λογισμικό ερμηνείας αποτελεσμάτων.
Διαστάσεις	<ul style="list-style-type: none">• Να έχει διαστάσεις: Μήκος <math>\leq 36\text{cm}</math>, Πλάτος <math>\leq 27\text{cm}</math>, Ύψος <math>\leq 32\text{cm}</math> και Βάρος <math>\leq 10\text{kg}</math>.
Ενέργεια	<ul style="list-style-type: none">• Να έχει ενεργειακές ανάγκες: 220/240VAC, 60Hz και 8w

2025DIAB31031

Λογισμικό ερμηνείας αποτελεσμάτων μικροβιολογικών δοκιμασιών ευαισθησίας

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Να προσφερθεί λογισμικό ανάγνωσης πλακών δοκιμασιών ευαισθησίας, σχεδιασμένο έτσι ώστε να διευκολύνει την ανάλυση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων των δοκιμών ευαισθησίας των μυκοβακτηριδίων σε αντιβιοτικά.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Λογισμικό	Το λογισμικό να συνδυάζει αυτόματα και δια χειρός (manual) συστήματα ανάγνωσης των αποτελεσμάτων ταυτοποίησης και της Ελάχιστης Ανασταλτικής Συγκέντρωσης (MIC).
Πρόγραμμα μηνυμάτων	Το πρόγραμμα να παρέχει την δυνατότητα μηνυμάτων προσαρμοζόμενα σε 3 διαφορετικά επίπεδα πληροφόρησης, (τροποποίησης βασισμένης στις συστάσεις FDA, CLSI και EUCAST) και επίπεδα προειδοποίησης.
Ποιοτικός Έλεγχος	Να περιλαμβάνεται ενότητα ποιοτικού ελέγχου για την εύκολη διαχείριση των αποτελεσμάτων MIC και των δειγμάτων, για λόγους ελέγχου.
Λειτουργικότητα	Να υπάρχουν αυτόματες προειδοποιήσεις και αναφορές της λειτουργικότητας για την βελτίωση της ροής εργασίας και την επιτάχυνση της έκδοσης των

2025DIAB31031

Αυτοματοποιημένο σύστημα χρώσης TB

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Σύστημα χρώσης πλακιδίων με φυγοκέντρηση για πραγματοποίηση χρώσεων Ziehl- Neelsen και φθορισμού	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ψεκάσμα	Να χρησιμοποιεί τεχνολογία ψεκάσματος της χρωστικής για αποφυγή επιμολύνσεων, εξοικονόμηση αντιδραστηρίων και μείωση του όγκου των παραγόμενων αποβλήτων καθώς και για την αποφυγή δημιουργίας ιζημάτων στις χρησιμοποιούμενες χρωστικές.
Πλακίδια	Να δέχεται φορείς πλακιδίων χωρητικότητας 12 και 30 θέσεων για χρώση.
Χρώση	Η διαδικασία χρώσης να απαιτεί ελάχιστο χρόνο Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης χρώσης βάσει των προσωπικών προτιμήσεων
Κατασκευαστικό	Να είναι διαθέσιμα από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο αντιδραστήρια σε έτοιμη προς χρήση μορφή. Τα αντιδραστήρια να έχουν ημερομηνία λήξης μεγαλύτερη

2025DIAB31031

	του ενός έτους. Ακόμα και μετά το άνοιγμα να μένουν ελεύθερα ιζημάτων και με σταθερό pH
Χρώση Πλακιδίου	Να εκτελούνται αυτόματα τα βήματα χρώσης (primary stain, decolorizing, counterstain) επίσης και το στέγνωμα των πλακιδίων.
Οθόνη	Να είναι εύκολο στη χρήση, διαθέτοντας μεγάλη οθόνη αφής και δυνατότητα επιλογής προκαθορισμένων από το χρήστη προγραμμάτων
Αντιδραστήριο	Κάθε αντιδραστήριο να έχει ξεχωριστό ακροφύσιο ψεκασμού ώστε να διανέμεται σωστή ποσότητα αντιδραστηρίου

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΙΠΕΤΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ (PIPETTE CONTROLER)

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΙΠΕΤΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ (PIPETTE CONTROLER)	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	<ol style="list-style-type: none">1. ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΓΥΑΛΙΝΕΣ Ή ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΟΓΚΩΝ: 1,2,5,10,25 ml2. ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΕΤΑΙ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ (ΑΡΓΗ – ΓΡΗΓΟΡΗ) ΚΑΙ ΕΚΡΟΗΣ ΥΓΡΟΥ3. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ. ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΚΑΙ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΦΟΡΤΙΣΤΗ4. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΙΛΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΥΓΡΟΥ

2025DIAB31031

ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ VORTEX

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ VORTEX	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ανάδευση	Ικανότητα περιστροφικής ανάδευσης δοκιμαστικών σωλήνων με ταχύτητα από 0 έως 2.500 rpm.
Υλικά κατασκευής	Ανθεκτικός και εύκολος στη λειτουργία του.
Ταχύτητα	Δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας ανάδευσης.
Βάσεις	Να φέρει ελαστικές βάσεις τύπου βεντούζας για σταθερή στήριξη στον εργαστηριακό πάγκο.
Πιστοποίηση	Σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN60529: IP21
Κεφαλή	Να συνοδεύεται από κεφαλή για σωληνάρια με διάμετρο <30 mm.

ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τύπος Φυγοκέντρου	Μικροφυγόκεντρο (microcentrifuge) για σωληνάρια μικρού όγκου (π.χ. 0,2 ml, 0,5 ml, 1,5 ml).
Χωρητικότητα:	Θέσεις για σωληνάρια 1,5/2 ml: 24 θέσεις. Δυνατότητα προσαρμογής για σωληνάρια 0,2 ml (PCR tubes).
Ταχύτητα Περιστροφής:	Μέγιστη ταχύτητα: συνήθως 12.000 - 15.000 rpm (στροφές ανά λεπτό).

2025DIAB31031

	Ρυθμιζόμενη ταχύτητα με δυνατότητα επιλογής σταδίων.
Ακτινική απόσταση (Radius):	Συνήθως μεταξύ 8 και 10 cm (από το κέντρο περιστροφής μέχρι τη θέση του σωληναρίου).
Μέγιστη Ισχύς φυγοκέντρωσης (g-force):	Περίπου 12.000 – 15.000 x g
Τύπος λειτουργίας	Χειροκίνητη ή ηλεκτρονικά ελεγχόμενη.
	Με χρονοδιακόπτη (timer) ρυθμιζόμενο, π.χ. 1-30 λεπτά.
	Άμεση έναρξη/στάση.
	Ομαλή εκκίνηση και επιβράδυνση.
Τροφοδοσία:	Τροφοδοσία ρεύματος 220-240V, 50/60 Hz.
Διαστάσεις / Βάρος	Συμπαγής σχεδιασμός για τοποθέτηση σε πάγκο εργαστηρίου.
	Βάρος περίπου 5-8 κιλά.
Ασφάλεια:	Αυτόματο κλείδωμα καπακιού κατά τη λειτουργία.
	Προστασία από υπερφόρτωση.
	Προστασία από υπερθέρμανση.
Υλικά κατασκευής	Ανθεκτικό πλαστικό ή μέταλλο, με καλής ποιότητας ανθεκτικό καπάκι.
Ψύξη (refrigerated microcentrifuge) για ευαίσθητα δείγματα	LCD οθόνη για απεικόνιση ρυθμίσεων.
	Δυνατότητα αποθήκευσης προφίλ λειτουργίας.

2025DIAB31031

ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Να παρέχει ήπια περιστροφική ανάμιξη και ακριβή κυκλοφορία σε κάθε σημείο της πλατφόρμας	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ισχύς μοτέρ	5-50 W (ανάλογα με τον τύπο και μέγεθος)
Ταχύτητα περιστροφής	Συνήθως 100-1500 rpm (περιστροφές ανά λεπτό)
Ρύθμιση ταχύτητας	Αναλογική ή ψηφιακή, με ρύθμιση βημάτων
Μέγεθος πλατφόρμας	100-200 mm διάμετρος πλατφόρμας
Υλικό πλατφόρμας	Ανθεκτικό στη χημική διάβρωση (συνήθως ανοξείδωτο ατσάλι ή χρώμιο)
Χωρητικότητα ανάδευσης	Έως 1.0 Kg
Τροφοδοσία	220-240 V AC, 50/60 Hz
Διαστάσεις	235 x 235 mm
Βάρος	1-5 kg
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Ψηφιακή οθόνη, χρονοδιακόπτης, προστασία υπερφόρτωσης

2025DIA B31031

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Σύγχρονης τεχνολογίας, βαριάς κατασκευής και εργονομικού σχεδιασμού με όλες τις λειτουργίες του τοποθετημένες σε μικρή απόσταση μεταξύ τους, μεγάλης αντοχής, απλού χειρισμού με οπτική υψηλής ευκρίνειας	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
ΟΠΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	Σύστημα διερχόμενου φωτισμού με LED, με ροοστάτη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 60.000 ώρες
	Περιστρεφόμενο φορέα προσαρμογής κατά προτίμηση έξι(6) αντικειμενικών φακών
	Μικρομετρική εστίαση Ναι, μέσω κοχλίων ακριβείας 1μm/διαβάθμιση
	Φορέα πυκνωτή Με δυνατότητα επικέντρωσης με κατακόρυφη κίνηση
	Οπτική έξοδο του φωτός στη βάση του μικροσκοπίου με ιριδοδιάφραγμα για την επικέντρωση κατά KOHLER
ΣΩΜΑ ΠΡΟΣΠΙΤΟΝΤΟΣ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ	Φορέα τεσσάρων θέσεων ανακλαστήρων(reflectors) για φίλτρα φθορισμού
	Σετ φίλτρων φθορισμού με φίλτρα Ειδικό για FITC και άλλων παρεμφερών χρωστικών σε αυτό το μήκος κύματος, τοποθετημένο σε κύβο reflector (εύκολης τοποθέτησης στο μικροσκόπιο)
	Σύστημα πηγής ψυχρού φωτισμού, τεχνολογίας LED Λευκού φωτός για κάλυψη όλου του χρωματικού φάσματος

2025DIAB31031

	Προστατευτικό χειριστή
Λοιπά Μέρη	Σταυροτράπεζα (Επίστρωση ανθεκτική στην τριβή, διαδρομής τουλάχιστον 75x50mm, βερνιέρο με κλίμακα, με εργονομικούς κοχλίες χειρισμού (με σύστημα επιμήκυνσης που να ρυθμίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις του εκάστοτε χειριστή)
	Σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων Ναι, κατά προτίμηση 2 θέσεων
	Διοφθάλμιο σωλήνα παρατήρησης εργονομικής κλίσης / κεφαλής με ρυθμιζόμενη κλίση 10–30ο, δυνατότητα επιμήκυνσης 40mm και εύρος πεδίου τουλάχιστον 22mm
	Προσοφθάλμιοι φακοί Ευρέως πεδίου 10x/22mm, επίπεδοι, απόλυτα διορθωτικοί, ρυθμιζόμενοι ανεξάρτητα, επιδεχόμενοι μικρομετρικές κλίμακες, κατάλληλοι και για διοπτροφόρους, με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες
Απόψυξη	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόψυξης
Ρεύμα	Ρεύμα λειτουργίας: 230V, 50Hz

2025DIAB31031

ΥΠΕΡΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΥΠΕΡΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Διαστάσεις / Βάρος	Επιδαπέδια βαθιά κατάψυξη χωρητικότητας τουλάχιστον 180 λίτρων με εξωτερικές διαστάσεις περίπου: 830x810x1610 mm. (οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές)
Θερμοκρασία	Δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ψύξης από - 40°C έως - 86°C, με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας κατά ένα βαθμό.
Υλικά κατασκευής	Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο ατσάλι και εξωτερικά από μεταλλικό υλικό.
Μικροεπεξεργαστής	Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή που να ελέγχει την ψύξη και φέρει οθόνη ένδειξης της θερμοκρασίας.
Αισθητήρας	Να φέρει ενσωματωμένο αισθητήρα PTC.
Θερμομονωτικά	Να φέρει θερμομονωτικά υλικά PURF και να χρησιμοποιεί ως ψυκτικό μέσο μικτό αέριο.
Συμπιεστής	Ο συμπιεστής να είναι τύπου CUBIGEL/1 με επίπεδο θορύβου έως 60 db.
Ειδοποίηση θερμοκρασίας	Να διαθέτει σύστημα οπτικής και ηχητικής ειδοποίησης για υψηλή/χαμηλή θερμοκρασία, δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας και θερμοστάτη.
Ράφια	Εσωτερικά να φέρει μεταλλικά ράφια (τουλάχιστον 3).
Ρεύμα	Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου στα 220V/50Hz.
Πόρτα	Να έχει πόρτα με χειρολαβή, ούτως ώστε να ελαχιστοποιεί την απώλεια θερμοκρασίας κατά το άνοιγμα της πόρτας.

2025DIAB31031

Εγγύηση	Μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο προμηθευτής να δύναται να παρέχει συντήρηση και επισκευή μέχρι την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή του (Να κατατεθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση κατά την υποβολή της προσφοράς – επί ποινή αποκλεισμού).
Manual	Με την παράδοση να κατατεθούν Manuals στα ΕΛΛΗΝΙΚΑ ή ΑΓΓΛΙΚΑ

ΜΙΚΡΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΜΙΚΡΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Διαστάσεις / Βάρος/Θερμοκρασία	<p>Επωαστικός κλίβανος για την επώαση-καλλιέργεια έως 5 πλακών με θρεπτικά υλικά, 5 τριβλίων Petri</p> <p>Η ρύθμιση θερμοκρασίας είναι στους 35 °C και μπορεί να διαμορφωθεί στο διάστημα 25 - 45 °C ανά πάσα στιγμή. Η συσκευή διαθέτει πόρτα διαφανή από υλικό Plexiglass, εύκολο στον καθαρισμό, διαστάσεις compact και σταθερό ενώ καταναλώνει ελάχιστο ρεύμα</p> <p>Περιλαμβάνει ένα ράφι</p> <p>Εξωτερικές διαστάσεις: w 310 x h 155 x d 168 mm Εσωτερικές διαστάσεις: w 220 x h 120 x d 150 mm Βάρος: 1.1 kg Ισχύς 26 w/220 Volt Εύρος θερμοκρασίας 25 °C – 45 °C (fixed at 37°) Απόκλιση: ± 1.0 °C</p>

2025DIA B31031

ΚΛΙΝΗ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΛΙΝΗ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Περιγραφή	Η κλίνη να είναι ηλεκτρική, σύγχρονης τεχνολογίας και σχεδιασμού, κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση και να καλύπτει την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 60601-2-52.
Υλικά κατασκευής	Ο σκελετός της κλίνης να είναι κατασκευασμένος από αντιοξειδωτικό – αντιδιαβρωτικό υλικό βαρέως τύπου, η επιφάνεια κατάκλισης να είναι προσθαφαιρούμενη από ανθεκτικό καλουπωτό θερμοπλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου (Ag). Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.
Λειτουργίες	Να διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενες τις ακόλουθες θέσεις μέσω 4 μοτέρ: -Εύρος διακύμανσης ύψους μεταξύ 45-80 cm τουλάχιστον. -Τμήματος πλάτης τουλάχιστον 80°. -Τμήματος ποδιών τουλάχιστον -30°. Trendelenburg 12° μοίρες.
Θέσεις	Το τμήμα των μηρών να δύναται να τοποθετηθεί σε τουλάχιστον τέσσερις θέσεις μηχανικά.
Διαστάσεις / Βάρος	Οι εξωτερικές διαστάσεις της κλίνης να είναι 2250x1010 χιλ. μέγιστο.
Τροχοί	Η κλίνη να εδράζεται σε τέσσερις διπλούς πλαστικούς τροχούς Φ100 mm, κατ' ελάχιστον ο ένας αντιστατικός, με κεντρικό σύστημα φρένων το οποίο να ενεργοποιείται από ποδομοχλούς στη δεξιά και αριστερή πλευρά των ποδιών της κλίνης.
Υλικά κατασκευής	Να διαθέτει μετόπη — στήριγμα ποδιών από καλουπωτό θερμοπλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag, με το εσωτερικό στήριγμα των ποδιών από μεταλλικό σκελετό, ρυθμιζόμενο ηλεκτρικά κατά μήκος 20 εκ. τουλάχιστον ώστε να προσαρμόζεται στο ύψος του ασθενή. Η μετόπη να διαθέτει μαξιλαράκι ποδιών με διάφανη μεμβράνη για προστασία. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.

2025DIAB31031

Προαιρετικός Εξοπλισμός	Να διαθέτει ρυθμιζόμενα μπράτσα τα οποία να ανακλίνονται, να περιστρέφονται και να είναι αποσπώμενα. Να προσφερθεί προς επιλογή μεμβράνη προστασίας.
Μαξιλάρι	Η κλίνη να διαθέτει μαξιλάρι κεφαλής αφαιρούμενο και ρυθμιζόμενο καθ' ύψος.
Προαιρετικός Εξοπλισμός	Να προσφερθούν προς επιλογή: -Μετόπη κεφαλής -Στήριγμα στατώ ορού -Button shock emergency -Μηχανισμός ρύθμισης μπράτσων καθ' ύψος.
Κατασκευαστικός οίκος	Η κλίνη να συνοδεύεται με στρώμα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την κλίνη, κατάλληλο για την προστασία από κατακλίσεις μέχρι 4ου βαθμού. Να κατατεθεί πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου για την απόλυτη συμβατότητα του στρώματος με την κλίνη.
Ύψος	Να είναι ύψους τουλάχιστον 14 εκ, και κατάλληλης πυκνότητας (τουλάχιστον 40 kg/m ³), ώστε να επιτυγχάνεται η άνεση του ασθενούς καθώς και η μέγιστη δυνατή προστασία του από τις κατακλίσεις.
Ζώνη	Να προσφερθεί προς επιλογή ειδική ενίσχυση ζώνης κατά μήκος ώστε να μη γλιστρά ο ασθενής κατά την έγερσή του.
Πιστοποιήσεις	Να είναι βραδύκαυστο. Να κατατεθεί πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα. Να αναφερθεί η οδηγία.
Στρώμα	Το στρώμα να είναι ελαφρύ, το μέγεθός του ανάλογο των διαστάσεων της κλίνης και κατάλληλο για βάρους ασθενή 220 κιλά τουλάχιστον. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από υλικά αρίστης ποιότητας, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, τουλάχιστον δύο στρώσεων, η κάτω στρώση να είναι αφρού πολυουρεθάνης, η πάνω στρώση να αποτελείται από τρεις ζώνες κεφαλής-κορμού-πελμάτων. Οι ζώνες κεφαλής και πελμάτων να είναι αφρού πολυουρεθάνης διαφορετικής πυκνότητας με ειδικό σχεδιασμό με εγκάρσιες εγκοπές

Στρώμα

διαφορετικής σχεδίασης για κάθε ζώνη για την καλύτερη στήριξη του ασθενούς στις ζώνες που ασκείται διαφορετική πίεση λόγω τοπικού βάρους και την καλύτερη προσαρμογή του σώματος και διανομή του βάρους του. Η μεσαία ζώνη του κορμού να αποτελείται από υλικό latex .

Το στρώμα να μπορεί να απολυμαίνεται και να διαθέτει κάλυμμα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Αδιάβροχο
- Αεροδιαπερατό
- Αντιβακτηριακό
- Διελαστικό
- Βραδύκαυστο

Να πλένεται σε πλυντήριο. Να αναφερθεί η θερμοκρασία πλύσης. Να μπορεί να απολυμανθεί σε ειδικό κλίβανο απολύμανσης έως 120o C σε περίπτωση μολυσματικού περιστατικού.

Να διαθέτει ρυθμιζόμενο σύστημα συγκράτησης στρώματος.

Να είναι ελαφρύ με βάρος μικρότερο από 10kg.

Η επιφάνεια του στρώματος να είναι κατασκευασμένη από αφρώδες υλικό υψηλής ελαστικότητας και πυκνότητας τουλάχιστον 40 kg/m³

Να έχει δυνατότητα χρήσης και από τις δύο πλευρές.
Διαστάσεις στρώματος: Μήκος: περίπου 200 εκ., πλάτος: 85 εκ. και ύψος: 14 εκ.

Το κάλυμμα να είναι ελαστικό, αναπνέον, αντιβακτηριδιακό, αντιμυκητιακό και αδιάβροχο.

Να είναι βραδύκαυστο (σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 597-1-2) και να απολυμαίνεται εύκολα.

Να είναι ακτινοδιαπερατό και άνευ υλικού latex.

Το στρώμα να προσαρμόζεται σε όλες τις κλίνες και να ακολουθεί τις κινήσεις τους.

Να συμμορφώνεται με τα εναρμονισμένα πρότυπα της

2025DIAB31031

	ευρωπαϊκής ένωσης: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 και IEC 60601-2-52 (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).
Καθαρισμός / Απολύμανση	Οι ραφές του να είναι ραμμένες και κολλημένες με τρόπο(να αναφερθεί η μέθοδος) ώστε να παρέχεται η βέλτιστη προστασία του στρώματος από εισροή υγρών.
	Δυνατότητα αφαίρεσης του με φερμουάρ. Το φερμουάρ να καλύπτεται για την αποφυγή εισροής υγρών από τα πλάγια του στρώματος.
Επιφάνεια	Η επιφάνεια κατάκλισης να αποτελείται από τέσσερα τμήματα, κεφαλής, λεκάνης, μηρών και ποδιών.
	Η επιφάνεια κατάκλισης της κλίνης να αποτελείται από αποσπώμενα τμήματα κατασκευασμένα από υλικό υψηλής αντοχής HPL για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση.
Ρυθμίσεις	Η κλίνη να ρυθμίζεται ηλεκτρικά ως προς τις κινήσεις της κεφαλής, των μηρών, της αυξομείωσης ύψους και trendelenburg /antitrendelenburg, και μηχανικά ως προς τις κινήσεις των ποδιών και της αυξομείωσης του μήκους της κλίνης.
	Ρύθμιση κινήσεων –θέσεων κλίνης:
	Διακύμανση ύψους περίπου 40-80 εκατ.
	Τμήμα πλάτης περίπου 65ο
	Τμήμα μηρών περίπου 30ο.
	Τμήμα ποδιών περίπου 20°.
	Θέση Trendelenburg και Anti-Trendelenburg περίπου 17ο.
Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο ασθενή για την ρύθμιση κινήσεων. Όλες οι ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης να επιτυγχάνονται μέσω εύχρηστων χειριστηρίων τοποθετημένων σε εργονομική θέση, ενσωματωμένα στα πλαϊνά προστατευτικά πλαίσια, εξωτερικά, για χρήση από το νοσηλευτικό προσωπικό και εσωτερικά για χρήση από τους ασθενείς.	
Ποδομοχλό	Να διαθέτει αμφίπλευρα ποδομοχλό αυξομείωσης ύψους προς επιλογή.
Μοτέρ	Τα μοτέρ των τμημάτων πλάτης και γονάτων να διαθέτουν λειτουργία ασφαλείας κατά την οποία θα διακόπτουν την κίνηση τους κατά την κάθοδο σε περίπτωση εμποδίου για την αποφυγή τραυματισμού και βλαβών.
Κλειδώματα	Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος μεμονωμένων ή όλων των κινήσεων της κλίνης κατ' επιλογή από τον χρήστη και όχι αυτόματα για εύκολο χειρισμό της.

2025DIAB31031

Υποδοχές	Το ερεισίνωτο πλάτης να διαθέτει προς επιλογή τουλάχιστον δύο (2) εύκαμπτες υποδοχές για την διαχείριση σωλήνων και καλωδίων (σωλήνων ενδοφλέβιας χορήγησης, καλωδίων καρδιογράφου, συσκευών παροχέτευσης κ.α.) , για την ασφάλεια του ασθενή, την αποφυγή προβλημάτων κατά την νοσηλεία του και την προστασία του εξοπλισμού.
Ενδείξεις	Να διαθέτει ένδειξη της γωνίας κλίσης της πλάτης.
	Να διαθέτει ενδείξεις των γωνιών κλίσης Trendelenburg - Antitrendelenburg.
	Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία ασφαλούς ύψους κλίνης για την αποφυγή τραυματισμού του ασθενή.
Μπαταρία	Να διαθέτει φωσ νυκτός με εναλλαγή του χρώματος όταν η κλίση βρίσκεται σε ασφαλή θέση (μικρότερη απόσταση από το έδαφος) με δυνατότητα απενεργοποίησης.
	Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία με δυνατότητα ρύθμισης όλων των ηλεκτρικών κινήσεων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς της κλίνης.
Αυτοματισμοί	Να διαθέτει λειτουργία Auto Contour (αυτόματου περιγράμματος σώματος) με δυνατότητα ελέγχου της σωστής θέσης του ασθενή, μέσω της καθυστέρησης έναρξης κλίσης του τμήματος μοιρών τουλάχιστον κατά 5 δευτερόλεπτα και λειτουργία μετατόπισης του τμήματος πλάτης για την αποφυγή πιέσεων στην κοιλιακή χώρα και μετατόπισης του ασθενή.
Θέση καρέκλας	Να διαθέτει λειτουργία θέσης καρέκλας με το πάτημα ενός κουμπιού, για την σταδιακή τοποθέτηση του ασθενή σε κατακόρυφη θέση χωρίς να απαιτείται μετακίνηση από την κλίση, για την αποφυγή τραυματισμών (ασθενών και προσωπικού) κατά τη μεταφορά του ασθενούς από το κρεβάτι στην καρέκλα και αντίστροφα.
	Να παίρνει αυτόματα με το πάτημα ενός κουμπιού τη θέση έγερσης για ασφαλή έξοδο του ασθενή από την κλίση και την αποφυγή τραυματισμών (ασθενών και προσωπικού).
Επιφάνεια	Να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης κατάλληλη για την πραγματοποίηση καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης με λαβές CPR αμφίπλευρα στο τμήμα πλάτης της κλίνης.
Φορτίο	Να διαθέτει ασφαλές φορτίο λειτουργίας 250kg.
Προσκρουστήρες	Να φέρει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες.
Τροχοί	Να διαθέτει τέσσερις τροχούς ο ένας εκ των οποίων ένας να είναι κατευθυντήριος, με σύστημα διεύθυνσης και φρένου. (Να δοθεί προς επιλογή 5ος τροχός)

2025DIAB31031

Κάγκελα	Η κλίνη να συνοδεύεται με πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα, χωρισμένα σε δύο τμήματα αμφίπλευρα (τέσσερα στο σύνολό τους) για την μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενή. Να είναι ενσωματωμένα στο ερεισίνωτο της κλίνης, (να ακολουθούν τις κινήσεις του ερεισίνωτου). Να μπορούν να ενεργοποιηθούν με το ένα χέρι και να μετακινούνται καθ' ύψος με σύστημα ομαλής καθόδου για μεγαλύτερη ασφάλεια, υποστήριξη αλλά και άνεση του ασθενή και να διαθέτουν ενσωματωμένες χειρολαβές για την υποστήριξη του ασθενή.
Επέκταση	Η κλίνη να διαθέτει επέκταση του μήκους της τουλάχιστον κατά 200mm για τοποθέτηση ασθενών μεγάλου ύψους με δυνατότητα τοποθέτησης σε τουλάχιστον τρεις (3) ενδιάμεσες θέσεις και υποδοχή ιματισμού.
Υποδοχείς	Να διαθέτει υποδοχές για στατώ ορού σε τουλάχιστον τέσσερις (4) θέσεις και να συνοδεύεται από ένα ρυθμιζόμενο σπαστό στατώ ορού με τέσσερα άγκιστρα.
	Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) υποδοχές για μάντες ακινητοποίησης ασθενών.
	Να διαθέτει αμφίπλευρα υποδοχές παρελκομένων και ασκών παροχέτευσης.
	Να διαθέτει υποδοχή φιάλης οξυγόνου προς επιλογή.
	Να διαθέτει ειδική υποδοχή ασφάλισης του καλωδίου τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος της κλίνης, για ασφάλεια κατά την μεταφορά της και αποφυγή τραυματισμών.
Μετώπες	Να φέρει ενιαίες μετώπες κεφαλής και ποδιών εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένες από συμπαγές, άθραυστο, πολυμερές υλικό οι οποίες να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενες με και δυνατότητα καθαρισμού και απολύμανσης.
Συναγερμοί	Να διαθέτει προς επιλογή συναγερμούς κατά την κίνηση του ασθενή εντός της κλίνης, προς τα πλευρικά πλαίσια, αλλά και εξόδου από αυτήν, για την προειδοποίηση του νοσηλευτικού προσωπικού και την ασφάλεια των ασθενών με δυνατότητα επιλογής της έντασης του συναγερμού.
Διαστάσεις	Διαστάσεις κλίνης περίπου: 2200mm X 1000mm.
Εγγύηση	Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον.

2025DIA B31031

ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Νοσοκομειακή πολυθρόνα χημειοθεραπείας πολλαπλών χρήσεων σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευασμένη από υλικά υψηλής ποιότητας.	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Υλικά κατασκευής	Να είναι εργονομικής και στέρεας κατασκευής, πολύ ανθεκτική και αναπαυτική. Να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα. Για το λόγο αυτό, ο μεταλλικός σκελετός, όσο και οι μηχανισμοί της, να είναι εξ' ολοκλήρου καλυμμένοι από καλουπωτό πλαστικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag . Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση. Ο σκελετός της να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας χάλυβα, βαμμένο με ειδική ηλεκτροστατική βαφή με προστασία κατά της διάβρωσης
Στρώμα	Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι πέντε τμημάτων (κεφαλής- πλάτης- λεκάνης-ποδιών-υποπόδιο) από αφρώδες υλικό, πάχους τουλάχιστον 8 εκατοστών, με κάλυμμα δερματίνης αρίστης ποιότητας χωρίς ραφές, κατά προτίμηση μπάγκετ. Να διαθέτει στρώμα υψηλής ελαστικότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 35 kg/m^3 με κάλυμμα jersey και επίστρωση PVC, αντιβακτηριδιακό μη εύφλεκτο κατηγορίας M1. Το στήριγμα ποδιών να είναι από αφρώδες υλικό με κάλυμμα δερματίνης Το τμήμα ποδιών να διαθέτει προσθαφαιρούμενο διαφανές κάλυμμα για προστασία. Η δερματίνη να είναι ανθεκτική στα συνήθη υγρά καθαρισμού. Να διαθέτει μακρύ στήριγμα ποδιών για την άνεση του ασθενή.
Λεκάνη Καρέκλας	Το τμήμα της λεκάνης της καρέκλας να αποτελείται από δύο στρώσεις, με την άνω στρώση να είναι από βισκοελαστικό υλικό, ώστε να προσαρμόζεται η επιφάνεια του καθίσματος στο σώμα του ασθενή για μεγαλύτερη ανάπαυση και πολύωρη παραμονή σε αυτή
Βραχίονες	Να διαθέτει ρυθμιζόμενους βραχίονες, με διαφανή μεμβράνη προστασίας, οι οποίοι να ανακλίνονται και να περιστρέφονται για την εύκολη πρόσβαση του ασθενή ως επίσης να αυξομειώνονται καθ' ύψος σε διαφορετικές θέσεις. Να διαθέτει ανατομικά σχεδιασμένα υποβραχιόνια πολλαπλών θέσεων με δυνατότητα αυτόματου κλειδώματος στην επιθυμητή θέση. Για την εύκολη είσοδο, έξοδο και μεταφορά του ασθενή στην καρέκλα να αναδιπλώνονται πλήρως πίσω από το τμήμα της πλάτης, με

2025DIAB31031

	<p>δυνατότητα ρύθμισης κατά πλάτος αυξομειώνοντας το ωφέλιμο μέγεθος του καθίσματος, για την άνεση του ασθενή.</p> <p>Όλες οι κινήσεις να πραγματοποιούνται ηλεκτρικά μέσω εύχρηστου χειριστηρίου, και λειτουργία έκτακτης ανάγκης με το πάτημα ενός κουμπιού (Emergency Trend).</p> <p>Να διαθέτει λειτουργία Trendelenburg.</p> <p>Να διαθέτει διακόπτη άμεσης προσαρμογής της θέσης Trend.</p> <p>Να διαθέτει λαβή οδήγησης ανοξειδωτη.</p>
Ρολό Χάρτου	Να προσφερθεί προς επιλογή υποδοχή ρολού χάρτου.
Τροχούς	Να εδράζεται σε τέσσερις διπλούς τροχούς διαμέτρου 125 χιλ. με κεντρικό σύστημα φρένου. Οι τροχοί να είναι από πλαστικό υλικό και να μην οξειδώνονται.
Ρύθμιση ύψους	Η πολυθρόνα να διαθέτει ηλεκτρικά μοτέρ με ενσύρματο χειριστήριο για ρύθμιση του ύψους τουλάχιστον κατά 35 εκατοστά $\pm 2\text{cm}$, της θέσης TREND τουλάχιστον 10° , της πλάτης τουλάχιστον 80° και των ποδιών τουλάχιστον 40, επίσης και ρύθμιση του στηρίγματος ποδιών ηλεκτρικά κατά 20cm τουλάχιστον. Η αυξομείωση καθ' ύψος να έχει εύρος περίπου 55-80 εκ.
Μπαταρία	Να προσφερθεί προς επιλογή μπαταρία για περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς.
Μαξιλάρι	Να διαθέτει ενσωματωμένο προσκέφαλο στο τμήμα της πλάτης για την άνεση του ασθενή. Να διαθέτει αποσπώμενο μαξιλάρι κεφαλής.
Κεφαλή	Να διαθέτει επιπρόσθετα χειροκίνητη ρύθμιση του τμήματος της κεφαλής τουλάχιστον 10ο μοίρες.
Κάλυμμα καρέκλας	Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής χρωματισμού για τη δερματίνη. Να διατίθεται σε τουλάχιστον οχτώ χρωματισμούς, να δοθεί χρωματολόγιο προς επιλογή. Η βάση της καρέκλα να διαθέτει κάλυμμα από υλικό ABS για τον εύκολο καθαρισμό της, με θήκη για τοποθέτηση προσωπικών ειδών και εξαρτημάτων
Διαστάσεις / Βάρος/Υλικό	Οι διαστάσεις της πολυθρόνας να είναι μέγιστο πλάτος 1000 mm (με μπράτσα), ελάχιστο μήκος 2050 mm. Οι εξωτερικές διαστάσεις της κλίνης να είναι 2250x1010 χιλ. μέγιστο.

2025DIAB31031

	<p>Η πολυθρόνα να μπορεί να δέχεται ασθενή βάρους τουλάχιστον 230kg. Να διαθέτει ασφαλές φορτίο λειτουργείας τουλάχιστον 200 κιλά ενώ το βάρος της να είναι περίπου 80 κιλά για την εύκολη μετακίνησή της. Οι διαστάσεις της καρέκλα να είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Συνολικό μήκος: 77 εκ. σε θέση καρέκλας και 177 εκ. σε οριζόντια θέση.• Συνολικό πλάτος: περίπου 90 εκ. (με υποβραχιόνια)• Πλάτος καθίσματος :περίπου 60 εκ.• Συνολικό ύψος : 130 εκ.
	<p>Η πολυθρόνα να συνοδεύεται από προσαρμοζόμενο τροχήλατο τραπέζιδιο αυξομείωσης πνευματικά με επιφάνεια από καλουπωτό πλαστικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.</p>
Παρελκόμενα	Να προσφερθούν τα παρελκόμενα προς επιλογή.
Εγγύηση / Υποστήριξη	Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστήριξης-ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

2025DIA B31031

ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Κομοδίνο νοσοκομειακό με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα του ιδίου κατασκευαστικού οίκου	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Περιγραφή	<p>Κομοδίνο νοσοκομειακό με ανεξάρτητη τροχήλατη τραπεζοτουαλέτα του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με την κλίνη, η οποία να προσαρμόζεται και από τις δύο πλαιινές πλευρές του κομοδίνου (όχι έμπροσθεν & όπισθεν του συρταρίου- ντουλαπιού) προς αποθήκευση, όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης να μπορεί να αποσπάται για την σίτιση των ασθενών, χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση του κομοδίνου.</p> <p>Το κομοδίνο να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται η τραπεζοτουαλέτα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος ανατροπής των αντικειμένων που βρίσκονται στην άνω επιφάνεια του κομοδίνου. Το κομοδίνο θα πρέπει να διαθέτει διπλό καπάκι με κενό ενδιάμεσο χώρο αποθήκευσης της τραπεζοτουαλέτας προς αποφυγή πτώσης αντικειμένων που θα βρίσκονται στην επάνω επιφάνεια του κομοδίνου κατά την προσαρμογή της τραπεζοτουαλέτας σε αυτό.</p>
Συρτάρι	<p>Το κομοδίνο να διαθέτει συρτάρι και ντουλάπι.</p> <p>Το συρτάρι να διαθέτει προσθαφαιρούμενη πλαστική θήκη και τηλεσκοπικούς οδηγούς.</p> <p>Το ντουλάπι να διαθέτει πόρτα, προσθαφαιρούμενο εσωτερικό ράφι και προσθαφαιρούμενο πυθμένα.</p>
Υλικά κατασκευής	<p>Η άνω επιφάνεια, οι προσόψεις του κομοδίνου καθώς και το προσθαφαιρούμενο ράφι και ο πυθμένας του ως επίσης και η άνω επιφάνεια τραπεζοτουαλέτας να είναι από καλουπωτό θερμοπλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου Ag. Η άνω επιφάνεια του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να διαθέτουν χείλος τουλάχιστον και στις 3 πλευρές. Οι προσόψεις του κομοδίνου να διαθέτουν διακοσμητική φάσα και χειρολαβές αντιτραυματικές τύπου 'χούφτα' διαμορφωμένες από το ίδιο υλικό. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.</p>
Τροχοί	<p>Το κομοδίνο και η τραπεζοτουαλέτα να εδράζονται σε διπλούς πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ50 χιλ.</p>

2025DIAB31031

Διαστάσεις / Βάρος	Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι 45 x 45 x 90 cm ($\pm 5\%$).
	Οι διαστάσεις της επιφάνειας του τραπεζιού να είναι 60 x 35cm ($\pm 5\%$) .
Υλικά κατασκευής	Η τραπεζοτουαλέτα να ρυθμίζεται καθ' ύψος, μέσω χειροκίνητου μηχανισμού σταθεροποίησης (τύπου button, όχι βίδα) και να έχει εύρος περίπου 25cm, και να διαθέτει πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης. Επίσης να διαθέτει πλαστικό κάλυμμα βάσης από καλουπωτό πλαστικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag, για εύκολο καθαρισμό και προστασία από χτυπήματα. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	
Εγγύηση / Υποστήριξη	Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστήριξης-ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

2025DIA B31031

ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Καρότσι	Το τροχήλατο καρότσι να είναι κατάλληλο για συλλογή ακάθαρτου ιματισμού.
Τροχοί	Να διαθέτει ειδικά διαμορφωμένα στεφάνια καθώς και βάση για στήριξη δύο (2) σάκων.
Σωλήνας	Να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χαλύβδινο σωλήνα, με υψηλή αντοχή στα απολυμαντικά.
Υλικά κατασκευής	Οι σάκοι να καλύπτονται από καπάκια από καλουπωτό θερμοπλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου Ag, τα οποία ανοιγοκλείνουν με πεντάλ. Τα καπάκια να έχουν σύστημα αθόρυβου κλεισίματος. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.
	Να διαθέτει επιπλέον ειδική βάση για την ασφαλή στήριξη των σάκων.
Τροχοί	Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 75mm ,εκ των οποίων οι δύο (2) με φρένο. Να φέρει επιπλέον τέσσερις (4) ελαστικούς προσκρουστήρες στις γωνίες.
Διαστάσεις / Βάρος	Εξωτερικές διαστάσεις 750x500x900mm (ΜxΒxΥ) περίπου.
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	
Εγγύηση / Υποστήριξη	Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστήριξης-ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

2025DIA B31031

ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΑΤΟ ΟΡΟΥ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΙΣΗ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΑΤΟ ΟΡΟΥ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΙΣΗ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Άγκιστρα	Να διαθέτει 4 μεταλλικά άγκιστρα για κρέμασμα ορών και ασκών με αντοχή βάρους 2 εκ.σε έκαστο άγκιστρο
Ύψος	Ρύθμιση ύψους από 1,5 -2 μ περίπου ,με εύκολη ρύθμιση με το ένα χέρι (να περιγραφεί)
Τροχοί	Να διαθέτει 5 ρόδες διαμέτρου 75 χιλ και χειρολαβή ώθησης (περίπου 25-30 εκ από το στατό) για διευκόλυνση στην μετακίνηση να ενσωματώνεται το ένα στατό πίσω από το άλλο στο τμήμα της βάση του ,ώστε να γίνεται εξοικόμηση χώρου όταν δεν χρησιμοποιούνται
Πινακίδες	Να διαθέτει αναγνωριστική πινακίδα στο καθένα από αυτά
Φύλλο Συμμόρφωσης	Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές σε επίσημα φυλλάδια του οίκου.

2025DIAB31031

ΨΥΓΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΨΥΓΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	
B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Ψυγείο φαρμακείου εργαστηρίου	Ψυγείο φαρμακείου εργαστηρίου
Διαστάσεις	600 × 700 × 1865 cm
Εύρος θερμοκρασίας	+2°/+15°C
Καθαρή χωρητικότητα	416 litre
Εσωτερικές διαστάσεις μ/π/υ cm	480/500/1724
Ενδεδειγμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C to +30°C
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ²	965 kWh/a
Σύστημα ψύξης / Απόψυξη	Φυσική με ανεμιστήρα/αυτόματη
Ψυκτικό υγρό	R600a
Ένταση/Ισχύς	220 Watt
Συχνότητα/Τάση	230V / 50HZ
Υλικό πόρτας/καπακιού	Με τζάμι
Εσωτερικό υλικό	Ατσάλι
Εξωτερικό υλικό	Ατσάλι / Λευκό
Σύστημα ελέγχου	Ηλεκτρονικό
Κλειδαριά	Ναι
Αλλαγή φοράς ανοίγματος	Δεξιά , αναστρέψιμη
Υποβοήθηση πόρτας	Ναι
Καθαρό βάρος	105 kg
Barcode-Ean	800906V1800