

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ**

ΣΒ %	A/A		
%	ΓΕΝΙΚΑ		
	Παρακλίνιο Monitor σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, για την παρακολούθηση των φαινομένων ECG/RESP/NIBP/SpO ₂ /Temp/IBP ασθενών.		
%	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
	1.	Σύγχρονης τεχνολογίας	ΝΑΙ. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής.
	2.	Στερεάς, ανθεκτικής και στεγανής κατασκευής	Ναι. Να αναφερθεί το υλικό και ο τρόπος καθαρισμού/απολύμανσης.
	3.	Διαστάσεις ύψος x πλάτος x μήκος (σε mm)	Να αναφερθούν
2	4.	Βάρος (σε Kg)	Να αναφερθεί. Όσο το δυνατό μικρό βάρος, κατά προτίμηση <6 Kg.
2	5.	Ανάρτηση σε επιτοίχια κονσόλα με βραχίονα στήριξης monitor	Ναι
2	6.	Εγκατάσταση.	Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να τοποθετήσει τα monitor με δική του ευθύνη στον χώρο που θα του υποδειχθεί.
	7.	Κατηγορία και κλάση ηλεκτρικής ασφάλειας	Να αναφερθεί
	8.	Θωράκιση	Να μην επηρεάζεται από τη λειτουργία άλλου εξοπλισμού.
2	9.	Μπαταρία	ΝΑΙ. Χρόνος αυτονομίας ≥1 ώρας . Να αναφερθεί δυνατότητα προσθήκης και δεύτερης μπαταρίας.
%	MONITOR		
	10.	Ενισχυτικές βαθμίδες :	ΝΑΙ
2		A. Μια καρδιογραφήματος-αναπνοής	
2		B. Δύο αιματηρής πίεσης (IBP)	
2		Γ. Μια αναίμακτου πίεσεως (NIBP)	

2		Δ. Μια κορεσμού αιμοσφαιρίνης. (SpO ₂ αναίμακτη μέθοδος)	
2		Ε. Δύο θερμοκρασίας	
2		ΣΤ. Αναγνώρισης και αποθήκευσης αρρυθμιών όλων των τύπων, ST και PVC ανάλυσης.	
2	11.	Καταγραφικό	ΝΑΙ. Τουλάχιστον 3 κυματομορφών.
1	12.	Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (alarm), άνω και κάτω ορίων, για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι τιμές των ορίων για κάθε παράμετρο και φαινόμενο.
2	13.	Έγχρωμη οθόνη TFT (medical)	ΝΑΙ ≥12 ιντσών, touch screen, υψηλής ανάλυσης και αντίθεσης. Να δοθούν αναλυτικά τεχνικά στοιχεία της οθόνης.
2	14.	Ταυτόχρονη απεικόνιση, τουλάχιστον έξι (6) κυματομορφές, των μετρούμενων παραμέτρων, καθώς και δυνατότητα παγώματος.	ΝΑΙ
2	15.	Δυνατότητα αποθήκευσης επεισοδίων, συναγερμών και αρρυθμιών όλων των τύπων.	ΝΑΙ. Για τις τελευταίες 72 ώρες τουλάχιστον. Μεγαλύτερος χρόνος θα εκτιμηθεί.
%	ΒΑΘΜΙΔΑ ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΠΝΟΗΣ		
	16.	Η λήψη του καρδιογραφήματος να γίνεται μέσω εύκαμπτου, ανθεκτικού στις μηχανικές καταπονήσεις καλωδίου.	ΝΑΙ
1	17.	Να ανιχνεύεται τυχούσα κακή σύνδεση ή διακοπή ηλεκτροδίου.	ΝΑΙ
2	18.	Δυνατότητα επιλογής προς απεικόνιση οιασδήποτε των απαγωγών I, II και III ή άλλης εκ των δώδεκα απαγωγών εάν τοποθετηθεί το ανάλογο καλώδιο ασθενούς.	ΝΑΙ. Να προσφερθεί με τρία καλώδια ασθενούς (τριπολικό και πενταπολικό).
1	19.	Δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη με παράλληλη επισήμανση επί της οθόνης.	Ναι.
1	20.	Λήψη της κυματομορφής της αναπνοής	ΝΑΙ. Να γίνεται μέσω του ίδιου καλωδίου
1	21.	Κατ' επιλογή ρύθμιση του χρόνου άπνοιας.	ΝΑΙ Από 10 sec έως 30 sec περίπου με alarm

			άπνοιας
1	22.	Ψηφιακή ένδειξη αριθμού αναπνοών καθώς και κυματομορφή.	ΝΑΙ
2	23.	Να παρέχει προστασία από απινιδώσεις.	ΝΑΙ. Να κατατεθεί η πιστοποίηση
2	24.	Εναλλαγή σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίων από την οξυμετρία.	ΝΑΙ
	25.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.	Να αναφερθούν
%	ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΙΜΑΤΗΡΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ (IBP)		
1	26.	Αποδοχή μετατροπών (transducer) πολλαπλών χρήσεων ή μιας χρήσης.	ΝΑΙ
1	27.	Φίλτρο απόρριψης παράσιτων αναπνοής κατά την μέτρηση πνευμονικής πίεσης.	ΝΑΙ
	28.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.	Να αναφερθούν
%	ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΝΑΙΜΑΚΤΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (NIBP)		
1	29.	Μέθοδος κλασσική, αξιόπιστη με περιχειρίδα.	ΝΑΙ
2	30.	Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.	ΝΑΙ. Μέτρηση έως και 8 ώρες.
2	31.	Απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μια από αυτές.	ΝΑΙ
2	32.	Δυνατότητα μέτρησης όλων των ηλικιών.	ΝΑΙ
2	33.	Να προσφερθεί με περιχειρίδα ανηλίκων, ενηλίκων και παχύσαρκων.	ΝΑΙ
	34.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.	Να αναφερθούν
%	ΒΑΘΜΙΔΑ ΚΟΡΕΣΜΟΥ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ		
1	35.	Αναίμακτη μέθοδος	ΝΑΙ
2	36.	Ψηφιακή ένδειξη επί τις % κορεσμού οξυγόνου στο αίμα με σχετικά μεγάλο εύρος προς τις χαμηλές τιμές.	ΝΑΙ. Να αναφερθεί και να διαθέτει επίσης ένδειξη εύρους με κυματομορφή
	37.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.	Να αναφερθούν
2	38.	Είδος και κόστος αισθητήριων.	Να αναφερθούν
%	ΒΑΘΜΙΔΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ		
2	39.	Μέτρηση θερμοκρασίας	ΝΑΙ όρια συναγερμού
2	40.	Στοιχεία αξιοπιστίας και ακρίβειας	Να αναφερθούν

1	41.	Είδος	Να αναφερθούν
	42.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή	Να αναφερθούν
%	ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΡΡΥΘΜΙΩΝ		
2	43.	Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης όλων των τύπων αρρυθμιών και ρυθμίσεων συναγερμών.	ΝΑΙ
2	44.	Δυνατότητα μέτρησης, καταγραφής, ανάλυσης και γενικά συνεχή παρακολούθηση του ST	ΝΑΙ
%	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
2	45.	Δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό, σε ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο.	Να προσφερθεί και θα αξιολογηθεί
2	46.	Δυνατότητα καπνογραφίας, main ή side (stream).	Να προσφερθεί προς επιλογή.
1	47.	Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΟ
ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ