

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
MONITOR ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ**

<b>A. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
1.	Monitor κατάλληλο για παρακολούθηση φυσιολογικών παραμέτρων κατά την μεταφορά ασθενών	Ναι, να παρακολουθεί τουλάχιστον τις παραμέτρους ECG/RESP/NIBP/SpO <sub>2</sub> /Temp/IBP
2.	Σύγχρονης τεχνολογίας	ΝΑΙ. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής.
3.	Στερεάς, ανθεκτικής και στεγανής κατασκευής	ΝΑΙ. Να αναφερθεί το υλικό και ο τρόπος καθαρισμού/ απολύμανσης.
4.	Διαστάσεις ύψος x πλάτος x μήκος (σε mm)	Να αναφερθούν
5.	Βάρος (σε Kg)	Να αναφερθεί. Όσο το δυνατό μικρό βάρος, κατά προτίμηση ≤5 Kg.
6.	Κατηγορία και κλάση ηλεκτρικής ασφάλειας	Να αναφερθεί
7.	Θωράκιση	Να μην επηρεάζεται από τη λειτουργία άλλου εξοπλισμού.
8.	Τάση λειτουργίας	220V/50Hz και μπαταρία
9.	Χρόνος αυτονομίας μπαταρίας	≥3 ώρες
10.	Χρόνος πλήρους φόρτισης	Να αναφερθεί
<b>B. MONITOR</b>		
11.	Έγχρωμη οθόνη TFT	ΝΑΙ ≥12 ιντσών, touch screen, υψηλής ανάλυσης και αντίθεσης. Να δοθούν αναλυτικά τεχνικά στοιχεία της οθόνης.
12.	Ενισχυτικές βαθμίδες :	ΝΑΙ
	α. Μια καρδιογραφήματος-αναπνοής	
	β. Μίας αιματηρής πίεσης τουλάχιστον (IBP)	
	γ. Μια αναίμακτου πίεσεως (NIBP)	
	δ. Μια κορεσμού αιμοσφαιρίνης. (SpO <sub>2</sub> αναίμακτη μέθοδος)	
	ε. Μίας θερμοκρασίας τουλάχιστον	
	στ. Αναγνώρισης και αποθήκευσης αρρυθμιών όλων των τύπων, ST και PVC ανάλυσης.	
13.	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.
14.	Αυτόματη ρύθμιση ορίων	ΝΑΙ
15.	Ταυτόχρονη απεικόνιση, τουλάχιστον έξι (6) κυματομορφών	ΝΑΙ , με ρυθμό ταχύτητας τουλάχιστον 25 & 50 mm/sec
16.	Δυνατότητα παγώματος (FREEZE)	ΝΑΙ
17.	Δυνατότητα αποθήκευσης επεισοδίων, συναγερμών και αρρυθμιών όλων των τύπων.	ΝΑΙ. Για τις τελευταίες 48 ώρες τουλάχιστον. Μεγαλύτερος χρόνος θα εκτιμηθεί.
18.	Αποθήκευση ΗΚΓ	Αποθήκευση υπό μορφή πυκνογραφήματος (Full Disclosure). Να αναφερθεί ο χρόνος προς αξιολόγηση.

<b>Γ. ΒΑΘΜΙΑ ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ-ΑΝΑΠΝΟΗΣ</b>		
19.	Η λήψη του καρδιογραφήματος να γίνεται μέσω εύκαμπτου, ανθεκτικού στις μηχανικές καταπονήσεις καλωδίου.	ΝΑΙ
20.	Να ανιχνεύεται τυχούσα κακή σύνδεση η διακοπή ηλεκτροδίου.	ΝΑΙ
21.	Δυνατότητα επιλογής προς απεικόνιση οιασδήποτε των απαγωγών I, II και III ή άλλης.	ΝΑΙ. Να προσφερθεί με δύο καλώδια ασθενούς (τριπολικό και πενταπολικό).
22.	Δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη με παράλληλη επισήμανση επί της οθόνης.	ΝΑΙ
23.	Λήψη της κυματομορφής της αναπνοής	ΝΑΙ. Να γίνεται μέσω του ίδιου καλωδίου
24.	Κατ' επιλογή ρύθμιση του χρόνου άπνοιας.	ΝΑΙ. Έως 30 sec περίπου με alarm άπνοιας
25.	Ψηφιακή ένδειξη αριθμού αναπνοών καθώς και κυματομορφή.	ΝΑΙ
26.	Να παρέχει προστασία από απινιδώσεις.	ΝΑΙ. Να κατατεθεί η πιστοποίηση
27.	Εναλλαγή του καρδιακού ρυθμού σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίων από την οξυμετρία.	ΝΑΙ
28.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.	Να αναφερθούν
<b>Δ. ΒΑΘΜΙΑ ΑΙΜΑΤΗΡΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ (IBP)</b>		
29.	Αποδοχή μετατροπέων (transducer) πολλαπλών χρήσεων ή μιας χρήσης.	ΝΑΙ
30.	Φίλτρο απόρριψης παράσιτων αναπνοής κατά την μέτρηση πνευμονικής πίεσης.	ΝΑΙ
31.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.	Να αναφερθούν
<b>Ε. ΒΑΘΜΙΑ ΑΝΑΙΜΑΚΤΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (NIBP)</b>		
32.	Μέθοδος κλασσική, αξιόπιστη με περιχειρίδα.	ΝΑΙ
33.	Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν
34.	Απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μια από αυτές.	ΝΑΙ
35.	Δυνατότητα μέτρησης όλων των ηλικιών.	ΝΑΙ
36.	Να προσφερθεί με περιχειρίδα ανηλίκων, ενηλίκων και παχύσαρκων.	ΝΑΙ
37.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.	Να αναφερθούν
<b>ΣΤ. ΒΑΘΜΙΑ ΚΟΡΕΣΜΟΥ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ</b>		
38.	Αναίμακτη μέθοδος	ΝΑΙ
39.	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
40.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή.	Να αναφερθούν
41.	Είδος και κόστος αισθητήρων.	Να αναφερθούν
<b>Ζ. ΒΑΘΜΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</b>		
42.	Μέτρηση θερμοκρασίας	ΝΑΙ όρια συναγερμού
43.	Στοιχεία αξιοπιστίας και ακρίβειας	Να αναφερθούν

44.	Είδος και κόστος αισθητήρων	Να αναφερθούν
45.	Τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή	Να αναφερθούν
<b>Η. ΒΑΘΜΙΑ ΑΡΡΥΘΜΙΩΝ</b>		
46.	Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης όλων των τύπων αρρυθμιών και ρυθμίσεων συναγεργμών.	ΝΑΙ
47.	Δυνατότητα μέτρησης, καταγραφής, ανάλυσης και γενικά συνεχή παρακολούθηση του ST	ΝΑΙ
<b>Θ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>		
48.	Τροχήλατη βάση με σύστημα συγκράτησης του μόνιτορ	Να προσφερθεί προς επιλογή. Του ιδίου οίκου κατασκευής θα αξιολογηθεί.
49.	Έξοδος δεδομένων	Επιθυμητό να διατίθεται με συμβατότητα με το πρωτόκολλο HL7
50.	Δυνατότητα σύνδεσης σε κεντρικό σταθμό	ΝΑΙ
51.	Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ

**ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ/ΚΛΙΝΙΚΗ**