

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΙΦΑΣΙΚΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ

ΤΥΠΟΥ Β

Σ.Β. %	A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
%	A	ΓΕΝΙΚΑ	
	1.	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, λειτουργικός, κατάλληλος για έντονη νοσοκομειακή χρήση. Να συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία, καθώς και από τροχήλατο. Να αποτελείται οπωσδήποτε από τα κατωτέρω αναφερόμενα μέρη: α. Κύριο σώμα απινιδωτή β. Οθόνη - Μόνιτορ γ. Καταγραφικό δ. Ενσωματωμένο Βηματοδότη ε. Paddles απινίδωσης πολλαπλών χρήσεων ζ. Ενδιάμεσο καλώδιο για paddles ή αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια (PADS) μίας χρήσης	
%	B	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
	1.	Να λειτουργεί με ρεύμα και επαναφορτιζόμενη μπαταρία μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού με ένδειξη κατάστασης μπαταρίας	Να δοθούν στοιχεία
	2.	Χρόνος πλήρους φόρτισης μπαταριών από το δίκτυο	< 4 ώρες
	3.	Μέγιστη χωρητικότητα συστοιχίας μπαταριών	> 70 απινιδώσεις των 200 joules
	4.	Χρόνος φόρτισης στα 200 joules (ρεύμα - μπαταρία)	< 10 Sec
	5.	Απινίδωση	Διφασική, σύγχρονη & ασύγχρονη, εξωτερική
	6.	Επιλογή ενέργειας σε βήματα	Από 2 έως 200 joules τουλάχιστον
	7.	Ηλεκτρόδια (Paddles)	Ενηλίκων και παιδών, πολλαπλών και μίας χρήσης (εξωτερικά αυτοκόλλητα)
	8.	Διακόπτες φόρτισης, <b>επιλογής ενέργειας</b> και απινίδωσης	Στις χειρολαβές των Paddles <u>Προτείνουμε την αφαίρεση του όρου επιλογής ενέργειας</u>  διότι η εταιρεία μας δεν διαθέτει την συγκεκριμένη προδιαγραφή και ως εκ τούτου δεν θα μπορεί να συμμετάσχει.  Η επιλογή της ενέργειας στο μοντέλλο της εταιρείας μας, πραγματοποιείται από εύχρηστο περιστροφικό διακόπτη στην βασική συσκευή.
	9.	Δυνατότητα εσωτερικής αποφόρτισης, σε περίπτωση μη εκτέλεσης της απινίδωσης	Ναι

	10.	Αυτόματη προσαρμογή για ρεύματα χαμηλής έντασης	Ναι
	11.	Στεγανότητα συσκευής και ηλεκτροδίων (Paddles)	Ναι, επιθυμητό IP33, κατ' ελάχιστο IPX1
	12.	Μικρού βάρους και όγκου	< 7 κιλά με μπαταρίες
%	Γ	ΟΘΟΝΗ - ΜΟΝΙΤΟΡ	
	1.	Έγχρωμη, υψηλής ανάλυσης	Ναι. Να δοθούν χαρακτηριστικά

ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΑΗ ΑΕ  
 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΠΙΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΣΟΠΑΙΣΜΟΥ  
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΟΥ ΧΑΜ ΘΕΣ  
 ΚΥΡΙΟ ΕΣΤΡΑ 01 ΘΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
 ΤΗΛ. 231 0322525  
 ΑΘΗΝΑ: ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 116 - 115 27 ΙΛΙΣΙΑ  
 ΤΗΛ. 210 7795980  
 ΑΦΜ: 091569759 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

	2.	Ταχύτητα σάρωσης	Τουλάχιστον 2 με την μία να είναι οπωσδήποτε 25 mm/sec
	3.	Μέγεθος	> 5 ιντσών
	4.	Απεικόνιση παραμέτρων λήψης, ενέργειας, καρδιορυθμού, αποκόλληση ηλεκτροδίων ασθενούς	Ναι
	5.	Υψηλή διακριτική ικανότητα	Να αναφερθεί
	6.	Ένδειξη του σημείου που δίδεται η σύγχρονη απινίδωση	Ναι (οπτικά και ηχητικά). <del>Να δύνανται να ενεργοποιείται και αυτόματα.</del> Να περιγραφεί. Προτείνουμε την αφαίρεση του ανωτέρω σημείου της προδιαγραφής. Η επιλογή της συγχρονισμένης απινίδωσης πραγματοποιείται και επιλέγεται χειροκίνητα από τον χρήστη.
	7.	Κανάλια απεικόνισης	Τουλάχιστον δύο με επιλογή από 6 απαγωγές (leads) Προτείνουμε την μετατροπή της ανωτέρω ως επιθυμητής. Το μοντέλο της εταιρείας μας έχει μεν την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης 2 καναλιών ΗΚΓγραφήματος αλλά μιας απαγωγής (cascade), προσφέροντας στον χρήστη πληρέστερη πληροφόρηση όσον αφορά την χρονική απεικονιζόμενη διάρκεια του ΗΚΓγραφήματος.
	8.	Ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού του καρδιορυθμού	Ναι
%	Δ	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ	
	1.	Υψηλής ανάλυσης, θερμικού τύπου	Ναι
	2.	Παράμετροι καταγραφής, ημερομηνία, ενέργεια, HR κλπ	Να αναφερθούν αναλυτικά
	3.	Ταχύτητες καταγραφής	25 mm/sec
	4.	Αυτόματη & χειροκίνητη καταγραφή	Ναι
	5.	Καταγραφή ΗΚΓγήματος μέσω ηλεκτροδίου ασθενούς	Ναι
%	Ε	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ	
	1.	Ενσωματωμένος, αναίμακτος, εξωτερικός βηματοδότης	Ναι
	2.	Ρυθμιζόμενος ρυθμός βηματοδότησης	Από 30 έως 170 ppm τουλάχιστον
	3.	Ρυθμιζόμενο ρεύμα βηματοδότησης	Από 10 έως 150 mA τουλάχιστον

	4.	Διάρκεια παλμού	20-40msec περίπου. Να αναφερθεί & αιτιολογηθεί (χρόνος, μορφή)
	5.	Τρόποι βηματοδότησης	Demand & ασύγχρονη τουλάχιστον

**ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΟ  
ΤΜΗΜΑ**