

22DIAB000025510 2022-12-02

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΤΟΠΙΝ 1^{ης} ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ Α/Α 4,8,13,14,15,16,19,20,21,22,24,25,26,27,28,31,32,33,34,43 ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 4840/2021 ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19», ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5069093 ΤΟΥ Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»

Στην Καστοριά σήμερα την 17-11-2022 ημέρα Πέμπτη συνήλθε η Επιτροπή επανεξέτασης των Τεχνικών Προδιαγραφών, η οποία συστάθηκε με την υπ' αριθμ. 9121/20-7-2022 (ΑΔΑ: ΨΘΝΛ4690ΒΥ-ΣΚΦ) απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου, αποτελούμενη από τους:

- Μήλιος Πασχάλης – Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής (Πρόεδρος)
- Μελλίδης Ιωάννης – Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού
- Μπακόλα Μαγδαληνή – Προϊσταμένη Χειρουργείου (Γραμματέας)

προκειμένου να επανεξετάσει τις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και τους επιμέρους προϋπολογισμούς των ειδών με α/α 4, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 43 του με αριθμό διακήρυξης 4840/2021 ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την ανάθεση του Υποέργου 1 «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστορίας για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19», στο πλαίσιο της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19», με κωδικό ΟΠΣ 5069093 του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020» και τα οποία κρίθηκαν ως άγωνα.

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις τεχνικές προδιαγραφές για τα ανωτέρω είδη που χρησιμοποιήθηκαν για τη διενέργεια της με αριθμό 4840/2021 διαγωνιστικής διαδικασίας
2. Την από 1-8-2022 γνωμοδότηση της επιτροπής επανεξέτασης των Τεχνικών Προδιαγραφών, σύμφωνα με την οποία εισηγείται την ανάρτηση προς διαβούλευση για διάστημα είκοσι (20) ημερών στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ των τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους προϋπολογισμών των ανωτέρω ειδών
3. Την με αριθμό 167/12-8-2022 απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου με την οποία εγκρίθηκε η ανάρτηση προς διαβούλευση στο ΕΣΗΔΗΣ των εν λόγω τεχνικών προδιαγραφών, με δυνατότητα επαναδιαβούλευσης εφόσον αυτό απαιτηθεί.
4. Το υπ' αριθμ. 10398/23-8-2022 έγγραφο του Γ.Ν. Καστορίας προς κάθε ενδιαφερόμενο σχετικά με την ανάρτηση προς πρώτη διαβούλευση των εν λόγω τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους προϋπολογισμών των ανωτέρω ειδών για διάστημα είκοσι (20) ημερών
5. Τα κατατιθέμενα σχόλια των κάτωθι ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων ανά είδος προμήθειας:

- GE HEALTHCARE ΑΕ α/α 19, 24 & 25
- Innova Medical ΕΠΕ α/α 26
- SMG - SAMSUNG HEALTHCARE Hellas ΑΕ α/α 25
- SANTAIR ΑΕ α/α 27
- SIEMENS HEALTHCARE ΑΒΕΕ α/α 24 & 25
- ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΜΟΝ. ΑΕΒΕ α/α 19
- Γ. ΑΝΑΝΙΑΔΗΣ ΕΕ α/α 20, 21, & 32
- ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ Α.ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε. 26, 27 & 28
- ENAMED ΜΕΠΕ - ΔΗΜΗΤΡΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ α/α 4 16 & 43
- ΝΕΑ ΕΠΙΜΕΝΤ ΜΕΠΕ α/α 28
- ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. Α.Ε. α/α 4, 19, 20, 21, 24, 25, 27 & 31
- ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ.ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε. α/α 19, 24, 25 & 27
- ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΖΑΝΙΔΑΚΗΣ - INTERMEDICA α/α 4 & 27,

η επιτροπή προέβη στην αξιολόγησή τους και υποβάλει τις κάτωθι τροποποιήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους προϋπολογισμών ως εξής:

1. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας ENAMED Μ.Ε.Π.Ε.:

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 4 ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2. << Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους και διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους (<50 κιλά) και διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου αλλά να μπορεί και να ανασηκωθεί σε διάκενα του ανελκυστήρα ή σε πιθανά εμπόδια σκάλες ,διαδρομές με μεγάλη κλίση κτλ χωρίς την καταπόνηση του προσωπικού.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6 << Η αποτελεσματικότητα να αφορά τουλάχιστον, ελαχιστοποίηση του Σταφυλόκοκκου (MRSA), και σπόρους Clostridium difficile της τάξης >99,9% στα 3 περίπου μέτρα >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<Η αποτελεσματικότητα να αφορά τουλάχιστον, ελαχιστοποίηση του SARS COV 2, Candida auris Σταφυλόκοκκου (MRSA), και σπόρους Clostridium difficile της τάξης >99,9% στα 3 περίπου μέτρα σε χρόνο 5-10 λεπτά.

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:<< Η αποτελεσματικότητα να αφορά τουλάχιστον, ελαχιστοποίηση του SARS COV 2, Σταφυλόκοκκου (MRSA) και σπόρους Clostridium difficile της τάξης >99,9% στα 3 περίπου μέτρα>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7 << Να κατατεθούν αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης από αναγνωρισμένους φορείς.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<Να κατατεθούν αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης από αναγνωρισμένους φορείς δηλαδή αναγνωρισμένα περιοδικά/εργαστήρια (με σχετική αναφορά στην μεθοδολογία και την ονομασία τους)>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:<< Να κατατεθούν αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης από αναγνωρισμένους φορείς δηλαδή αναγνωρισμένα περιοδικά/εργαστήρια>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8 << Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα

2201AB000025510 2022-12-02
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: Η προδιαγραφή αφορά πως μπορεί να γίνει επιβεβαίωση της απευθείας ύψους σε στόχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα όταν χρειαστεί.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11 << Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για τη λειτουργία του.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για την καθημερινή λειτουργία του (δεν αφορά τα υλικά της προδ 8 που δεν χρησιμοποιούνται καθημερινά)>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για την καθημερινή λειτουργία του (δεν αφορά τα υλικά της προδ 8 του συστήματος επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης που δεν χρησιμοποιούνται καθημερινά)>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13 << Να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη τουλάχιστον 15sec για την έναρξη λειτουργίας της, προκειμένου να δίνει τον απαραίτητο χρόνο στο προσωπικό να απομακρυνθεί από τον χώρο.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη τουλάχιστον 15sec για την έναρξη λειτουργίας της, προκειμένου να δίνει τον απαραίτητο χρόνο στο προσωπικό να απομακρυνθεί από τον χώρο. Ο χρονοδιακόπτης για λόγους ασφαλείας να βρίσκεται πάνω στο μηχάνημα και να δίνει ηχητικό σήμα κατά την αυτόματη αντίστροφη μέτρηση μέχρι την έναρξη λειτουργίας της δράσης των λαμπών>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 17 << Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και ενσωματωμένη οθόνη χειρισμού ώστε να μπορεί να γίνει ο χειρισμός /έλεγχος του μηχανήματος ακόμη και αν χαθεί/απομακρυνθεί /έχει βλάβη ή απλά έχει εκφορτιστεί το σύστημα απομακρυσμένης απολύμανσης.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού. Το σύστημα να διαθέτει είτε οθόνη είτε tablet για τον χειρισμό και τον προγραμματισμό του.>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 20 << Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm τουλάχιστον.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm τουλάχιστον ± 2 cm οι οποίες να ξεκινούν από πολύ χαμηλά (<30 εκ) από το έδαφος προκειμένου να απολυμαίνονται αποτελεσματικότερα χωρίς σκίαση με την απευθείας έκθεση στην UVC ακτινοβολία και οι χαμηλές επιφάνειες.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm τουλάχιστον οι οποίες να ξεκινούν από πολύ χαμηλά (<30 εκ) από το έδαφος προκειμένου να απολυμαίνονται αποτελεσματικότερα χωρίς σκίαση με την απευθείας έκθεση στην UVC ακτινοβολία και οι χαμηλές επιφάνειες>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 21 << Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι από χτυπήματα και η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 4.000 ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Οι λαμπτήρες να είναι αμαγάλματος και προστατευμένοι από χτυπήματα .Ο καθένας ξεχωριστά να είναι ενθυλακωμένος σε ειδικό πολυμερές έτσι ώστε σε περίπτωση ατυχούς θραύσης που μπορεί να συμβεί κατά την αποθήκευση/αντικατάστασή του/λειτουργία του, το τοξικό υλικό (υδράργυρος) και τα θραύσματα γυαλιού να ενθυλακώνονται στο εσωτερικό του ώστε να μην καθυστερεί η εύρυθμη λειτουργία του χώρου. Η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 4.000ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 16 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART)

10 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 1.500,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

<<πρέπει να αυξησετε τον προϋπολογισμό (δεδομένης και της ενεργειακής κρίσης μέχρι να δημοσιευτεί/κατακυρωθεί) σε 2500€+ΦΠΑ>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2 <<Να είναι κατασκευασμένο από πολυμερές υλικό. Τα βασικά τμήματα στήριξης του τροχήλατου να είναι κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να είναι κατασκευασμένο από πολυμερές **ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟ** υλικό. Τα βασικά τμήματα στήριξης του τροχήλατου να είναι κατασκευασμένα από Αλουμίνιο>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να είναι κατασκευασμένο από πολυμερές υλικό. Τα βασικά τμήματα στήριξης του τροχήλατου να είναι κατασκευασμένα από Αλουμίνιο>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4 << Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως και στις γωνίες της βάσης του προσκρουστήρα για την εξομάλυνση κραδασμών>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7 << Να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών βάθους από 100-150 mm περίπου, τα οποία εσωτερικά να φέρουν προσθαιρούμενα σετ διαχωριστικών.>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:<< Να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών τα οποία εσωτερικά να φέρουν προσθαιρούμενα σετ διαχωριστικών με βάση. Τα συρτάρια να έχουν 420X470 mm περίπου και να είναι από υψηλής ποιότητας πλαστικό τύπου ABS.

-2 Συρτάρια μικρά ύψους περίπου 75 mm, και χωρητικότητα 10 λίτρα περίπου έκαστο

-2 Συρτάρια ύψους περίπου 150 mm, και χωρητικότητα 20 λίτρα περίπου έκαστο

-1 Συρτάρι ύψους περίπου 250 mm, και χωρητικότητα 30 λίτρα περίπου>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8 <<Τα συρτάρια να είναι προσθαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές στις μετώπες. Να διαθέτουν κλειδίωμα.>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:<< Τα συρτάρια να είναι προσθαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες μεγάλες χειρολαβές στις μετώπες σε όλο το μήκος.

Να διαθέτουν κεντρικό κλειδίωμα συρταριών και να παραδοθεί με δύο κλειδιά.>>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

<< Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:

Κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 15lt περίπου

Στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα και ρυθμιζόμενο ύψος

Περιστρεφόμενο Ράφι στήριξης συσκευών – βάση τοποθέτησης Απινιδωτή, διαστάσεων 350X450X280 mm περίπου στηριζόμενο σε ανοξείδωτο στατό.

Πλάκα καρδιακών μαλάξεων

Θήκη φιάλης οξυγόνου για φιάλες μεγέθους 3 έως 8 λίτρα περίπου.

Ενσωματωμένη Θήκη καθητήρων για διάφορα μήκη.

Δύο (2) πλαϊνές θήκες και ρυθμιζόμενο ράφι για τοποθέτηση αναρρόφησης.

Στεφάνη στήριξης δοχείου απόρριψης αιχμηρών>>

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 43 ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

10 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 3.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

Ο προϋπολογισμός που θα πρέπει να είναι 30.000 +ΦΠΑ (24%)

2. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν.ΑΕ:

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 4 ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C

Προδιαγραφή 2. << Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους και διαστάσεων έτοι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Να είναι μικρών διαστάσεων έτοι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου αυτόνομα και να διαθέτει τεχνητή νοημοσύνη. Να μπορεί να αποφεύγει εμπόδια και να επανασχεδιάζει τη διαδρομή που πρέπει να ακολουθήσει.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 8. «Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: γίνεται μέσω αυτοκόλλητων ταινιών ακτινοβολίας UV-C, οι οποίες κλείνουν το λυχνίο. Σημειώνεται η διαγραφή της προδιαγραφής αυτής.

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 17. «Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: Το σύστημα να διαθέτει είτε οθόνη είτε tablet για τον χειρισμό και τον προγραμματισμό του »

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού. Το σύστημα να διαθέτει είτε οθόνη είτε tablet για τον χειρισμό και τον προγραμματισμό του>>

Προδιαγραφή 21. «Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι από χτυπήματα και η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μία φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: «Η αντικατάσταση των λαμπτήρων να είναι απλή και εύκολη. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μία φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.»

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 23. «Να λειτουργεί με «απλή» παροχή (πρίζα) νοσοκομείου 16 Ambers/220V50Hz. /AC με ρευματολήπτη τύπου σούκο»

«Να λειτουργεί με μπαταρίες και το ρομπότ να φορτίζει στην βάση φόρτισης η οποία θα είναι συνδεδεμένη σε «απλή» παροχή (πρίζα) νοσοκομείου 16 Ambers/220V50Hz. /AC με ρευματολήπτη τύπου σούκο»

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΕΙΔΟΣ: A/A 19 ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.

Στη παράγραφο 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ Προδιαγραφή 2. <<Να διαθέτει αισθητήρες προστασίας από συγκρούσεις, (θα αξιολογηθεί θετικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<Να διαθέτει αισθητήρες προστασίας από συγκρούσεις.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να διαθέτει αισθητήρες προστασίας από συγκρούσεις, οπτικοακουστική ένδειξη όταν ένα εμπόδιο πλησιάζει το σύστημα και δυνατότητα αυτόματης επιβράδυνσης ώστε να αποφευχθεί η σύγκρουση με το εμπόδιο>>

Στη παράγραφο 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ Προδιαγραφή 3. << Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους κινητήρες (1 για κάθε τροχό) και μεγάλων διαστάσεων τροχούς οδήγησης (θα αξιολογηθεί θετικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<3. Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους κινητήρες (1 για κάθε τροχό) και μεγάλων διαστάσεων τροχούς οδήγησης>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους κινητήρες (1 για κάθε τροχό) οι οποίοι να μπορούν να κινούνται και ανεξάρτητα) και δυνατότητα εύκολης μετακίνησης μόνο με το ένα χέρι >>

Στη παράγραφο 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 8. << Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 300 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 150 kg>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << 8. Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 400 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 180 kg >>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 300 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 100 kg>>

Στη παράγραφο 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 6. << Βάρος ανιχνευτή $\leq 3,2$ kg>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Βάρος ανιχνευτή $\leq 3,0$ kg>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Στη παράγραφο 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 11. << Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 60 min>>

22DIAB000025510 2022-12-02
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<11. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 45 min. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης να αναφέρεται σε κανονικές συνθήκες φόρτισης ή αργής φόρτισης και όχι σε συνθήκες γρήγορης φόρτισης (fast charging)>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 150 min. Σε περίπτωση Fast Charge (γρήγορης φόρτισης) να αναφερθεί ο χρόνος και το ποσοστό φόρτισης.>>

Στη παράγραφο 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 7. << Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας (full image – cycle time) να είναι <10s>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<7. Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας να είναι < 2s μετά την έκθεση και ο χρόνος μεταξύ διαδοχικών λήψεων (cycle time) να είναι $\leq 7s$ >>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Στη παράγραφο 2. ΓΕΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ Προδιαγραφή .

- 1 Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας με απόδοση ισχύος kW ≥ 30 kW. 32 kW
- 2 Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV τουλάχιστον. 40 έως 150 kV
- 3 Το εύρος των mA να κυμαίνεται από 0.1 mA έως 450 mA τουλάχιστον. 0.1 mA έως 500 mA
- 4 Ο ελάχιστος χρόνος έκθεσης ≤ 4 ms. ≤ 1 ms.

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει εκτός το 1 έγινε Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας με απόδοση ισχύος kW ≥ 32 kW.

Στη παράγραφο 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ Προδιαγραφή 3.3. << Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 140 KJ. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<3.3. Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι ≥ 300 KJ. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου>>.

Η προδιαγραφή έγινε:<< Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 300 KJ. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: προτείνεται να προστεθούν οι παρακάτω προδιαγραφές:

Δεν γίνεται αποδεκτή η πρόσθεση των Τεχνικών Προδιαγραφών.

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 20 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ.

Προϋπολογισμός 22.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ Προτείνουμε την αλλαγή του προϋπολογισμού στα 30.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%)

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 21 ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ.

Προϋπολογισμός 10.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ Προτείνουμε την αλλαγή του προϋπολογισμού στα 15.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%)

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

Προδιαγραφή 6. << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9MHz.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων: 3-7 MHz ,Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά >>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,5-8 MHz>>

Προδιαγραφή 15. << Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-9 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-7 MHz Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά >>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Διοισοφάγειο κεφαλή: 3,5-8 MHz>>

Προδιαγραφή 3. << Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας κλπ.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Ηχοβόλο κεφαλή Convex, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας κλπ.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Ηχοβόλο κεφαλή Convex, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας κλπ>>

22DIAB000025510 2022-12-02
Προδιαγραφή 5 << Ηχοβόλο κεφαλή Sector Phased Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1,5-4 MHz, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: „,Ηχοβόλο κεφαλή Sector Phased Array, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου ,ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1-5 MHz, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Ηχοβόλο κεφαλή Sector Phased Array, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου ,ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1,5-4 MHz, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων.>>

Προδιαγραφή 48. << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (άνω των 13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Η προδιαγραφή έγινε:<< Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής ≥ (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας>>

Προδιαγραφή 41 << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 220 dB>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 350 dB>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB>>

Προδιαγραφή 42 << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1400 f/sec>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 3000 f/sec >>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec >>

Προδιαγραφή 44 << Βάθος σάρωσης: ≥30 cm>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Βάθος σάρωσης: ≥40 cm>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Βάθος σάρωσης: ≥35 cm>>

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

Προδιαγραφή 18. << LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές): 7-18 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές): 5-15MHz. Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 3. << Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας και γυναικολογίας.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Ηχοβόλο κεφαλή Convex τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz, τουλάχιστον 190 κρυστάλλων κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας και γυναικολογίας.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Ηχοβόλο κεφαλή Convex, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας και γυναικολογίας>>

Προδιαγραφή 4. << Ηχοβόλο κεφαλή Convex 4D (realtime 3D) απεικόνισης, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής - γυναικολογίας.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Ηχοβόλο κεφαλή Convex 4D (realtime 3D) τεχνολογίας μονού κρυστάλλου απεικόνισης, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz, τουλάχιστον 190 κρυστάλλων κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής - γυναικολογίας.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Ηχοβόλο κεφαλή Convex 4D (realtime 3D) απεικόνισης, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής - γυναικολογίας

Προδιαγραφή 32. << Τρισδιάστατη Πραγματικού Χρόνου (4D) Απεικόνιση (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)>>

22DIAB0000025510 2022-12-02
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Τρισδιάστατη Πραγματικού Χρόνου (4D) Απεικόνιση με ρυθμό ανανέωσης ογκομετρικής εικόνας τουλάχιστον 75vps. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Τρισδιάστατη Πραγματικού Χρόνου (4D) Απεικόνιση με ρυθμό ανανέωσης ογκομετρικής εικόνας τουλάχιστον 75vps. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)>>

Προδιαγραφή 52. << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (άνω των 13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής \geq (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Προδιαγραφή 45 << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): \geq 260 dB>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): \geq 350 dB>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): \geq 300 dB>>

Προδιαγραφή 46 << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): \geq 1000 f/sec>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): \geq 3000 f/sec >>

Η προδιαγραφή έγινε: << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): \geq 2000 f/sec >>

Προδιαγραφή 48 << Βάθος σάρωσης: \geq 30 cm>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Βάθος σάρωσης: \geq 40 cm>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Βάθος σάρωσης: \geq 35 cm>>

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ.

Προδιαγραφή Α. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 7 << Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον επτά ημερών (168 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 168 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 1000 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 72 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ>>

Προδιαγραφή ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 12 << Η σύνδεση των μόνιτορ και των τηλεμετριών με τον κεντρικό σταθμό αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η πιθανή δαπάνη κατασκευής τοπικού δικτύου. Επίσης να πραγματοποιηθεί μελέτη κάλυψης του χώρου>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Η σύνδεση των μόνιτορ και των τηλεμετριών με τον κεντρικό σταθμό αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η πιθανή δαπάνη κατασκευής τοπικού ενσύρματου και ασύρματου δικτύου. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες. Ως αποδεικτικό θα δοθεί έγγραφη βεβαίωση από το τμήμα με τους χώρους που θα γίνει η εγκατάσταση και η οποία θα πρέπει να κατατεθεί στην προσφορά.>>

22DIAB000025510 2022-12-02
Η προδιαγραφή έγινε: << Η σύνδεση των μόνιτορ και των τηλεμετριών με τον κεντρικό σταθμό αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η πιθανή δαπάνη κατασκευής τοπικού ενσύρματου και ασύρματου δικτύου. Επίσης να πραγματοποιηθεί μελέτη κάλυψης του χώρου. Να κατατεθεί στην προσφορά έγγραφη βεβαίωση ότι έχουν λάβει γνώση των συνθηκών και των χώρων εγκατάστασης >>

Προδιαγραφή Β. MONITOR 5 << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 18'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμισης της φωτεινότητας. >>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα >>

Προδιαγραφή Β. MONITOR 7 << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη ή μέσω τηλεχειριστηρίου >>

Η προδιαγραφή έγινε: << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα χειρισμού και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη >>

Προδιαγραφή Β. MONITOR 8 << Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον full disclosure των κυματομορφών >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 120 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον full disclosure των κυματομορφών. >>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 48 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Επιθυμητό να μπορεί να αποθηκεύσει 48 ώρες τουλάχιστον full disclosure των κυματομορφών >>

Προδιαγραφή Β. MONITOR 13 << Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5'', μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

Α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα

Β. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)

Γ. Οξυμετρίας (SPO2)

Δ. Δύο Θερμοκρασίας (TEMP). (TEMP)

Ε. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Ζ. Καпноγραφία mainstream ή sidestream >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5'', μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή. Να είναι ανθεκτικό σε όλες τις πλευρές του σε πτώση από τουλάχιστον 1 μ. όπως επίσης να έχει πιστοποίηση ενάντια στην εισροή σκόνης – υγρών τουλάχιστον IP33.

Α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα

Β. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)

Γ. Οξυμετρίας (SPO2)

Δ. Δύο Θερμοκρασίας (TEMP). (TEMP)

Ε. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Ζ. Καпноγραφία mainstream ή sidestream >>

Η προδιαγραφή είναι διαθέσιμη και διαθέσιμη με παραμέτρους προσαρμοσμένου ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5", μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)
- Γ. Οξυμετρίας (SPO2)
- Δ. Μίας Θερμοκρασίας (TEMP)
- Ε. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Z. Καπνογραφία mainstream ή sidestream>>

Προδιαγραφή B. MONITOR 17 << Να δύναται να συνδεθεί με άλλες συσκευές πχ. αναπνευστήρες. Να κατατεθεί κατάλογος συνεργαζόμενων μοντέλων.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να δύναται να συνδεθεί με άλλες συσκευές πχ. αναπνευστήρες. Να κατατεθεί κατάλογος συνεργαζόμενων μοντέλων. Να προσφερθεί προς επιλογή.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να δύναται να συνδεθεί με άλλες συσκευές πχ. αναπνευστήρες. Να κατατεθεί κατάλογος συνεργαζόμενων μοντέλων. Να προσφερθεί προς επιλογή.>>

Προδιαγραφή B. MONITOR 18.1<< Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5-πολικό και 10πολικό καλώδιο.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5 ή 6-πολικό και 10πολικό καλώδιο.>>

Προδιαγραφή B. MONITOR 18.2<<Με την χρήση 5-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 7 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Με την χρήση 5 ή 6-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται τουλάχιστον έως και 7 ή 8 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα >>

Προδιαγραφή B. MONITOR 18.4<<. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< . Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του ορίου της κυματομορφής αναπνοών.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων.

Επιθυμητό να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του ορίου της κυματομορφής αναπνοών.>>

Προδιαγραφή B. MONITOR 18.6<< Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη.

- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών.

- ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη. Τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται στην μνήμη.

- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών σε τουλάχιστον τέσσερις απαγωγές. Να αναγνωρίζονται τουλάχιστον 25 διαφορετικοί τύπου αρρυθμιών συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής.

- Ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.

1. Η προδιαγραφή έγινε:<< Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη.

- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών και αυτόματη κατάταξη σε ομάδες (τουλάχιστον είκοσι), περιλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής, με ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ταυτόχρονα, και να αποθηκεύει τα αρρυθμικά επεισόδια στη μνήμη του.

- ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.>>

22DIAB0000255102022-12-02
Προδιαγραφή Β. ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΙΕΣΗΣ 3 << Να παραδοθεί με 3-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να παραδοθεί με 5 ή 6-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό>>

Προδιαγραφή Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ 6 << Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 18 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓφήματος και Οξυμετρίας>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 24 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓφήματος και Οξυμετρίας>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 31 HOLTER ΡΥΘΜΟΥ - ΠΙΕΣΗΣ.

Προδιαγραφή Α. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ 3 << Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής έως και 7 ημέρες>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον για 7 ημέρες>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: <<Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον για 7 ημέρες>>

Προδιαγραφή Α. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ 12 << Να μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς και να διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης του κύματος Ρ σε πραγματικό χρόνο για μεγαλύτερη ακρίβεια στην αναγνώριση της κολπικής μαρμαρυγής.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή Β. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ 3 << Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού. Η σύνδεση με τον Η/Υ να επιτυγχάνεται μέσω BT>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ 14 << Να αναλύει το HRV στο πεδίο του χρόνου. Να δύναται να αναβαθμιστεί με ανάλυση και στο πεδίο των συχνοτήτων.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να αναλύει το HRV στο πεδίο του χρόνου και στο πεδίο των συχνοτήτων>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να αναλύει το HRV στο πεδίο του χρόνου και στο πεδίο των συχνοτήτων>>

3. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΨΗΛΙΑΚΟΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε:

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 4 ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C

Προδιαγραφή 8 << Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Το σύστημα, για την μέγιστη εξασφάλιση ορθής λειτουργίας και αποτελεσματικότητας, να μπορεί αυτόματα να πιστοποιεί, μέσω του λογισμικού του και αισθητήρων, την επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητας ληφθείσας δόσης σε όλες τις στοχευμένες επιφάνειες, με την ολοκλήρωση κάθε διαδικασίας που θα έχει εφαρμόσει. Για τον λόγο αυτό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με υψηλής τεχνολογίας LIDAR αισθητήρα, ώστε να εφαρμόζει πρωτόκολλα αυτόματης σγκομετρικής χαρτογράφησης και ορίων, πολλαπλών σαρώσεων. Εξασφαλίζοντας έτσι και την αποφυγή χρήσης οποιουδήποτε αναλώσιμου>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 11 << Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για τη λειτουργία του.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να μην χρειάζονται κανενός είδους αναλώσιμο για την λειτουργία του ή για έλεγχο αποτελεσματικότητας χρήσης>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για την καθημερινή λειτουργία του (δεν αφορά τα υλικά της προδ 8 του συστήματος επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης που δεν χρησιμοποιούνται καθημερινά)>>

Προδιαγραφή 13 << Να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Να διαθέτει

χρονοδιακόπτη τουλάχιστον 15sec για την έναρξη λειτουργίας της, προκειμένου να δίνει τον απαραίτητο χρόνο στην επεξεργασία των δεδομένων που κινούνται στον χώρο.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης, τουλάχιστον τέσσερις, ώστε αυτόματα να ανιχνεύει και να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Για μέγιστη ασφάλεια το μηχάνημα να μπορεί να συνεχίσει την λειτουργία του (συνέχεια διαδικασίας ή εγκατάλειψη διαδικασίας) μόνο κατόπιν εντολής του χρήστη. Το μηχάνημα και να δίνει ηχητικό σήμα κατά την αυτόματη αντίστροφη μέτρηση για την έναρξη λειτουργίας του αφού έχει επιβεβαιώσει την πλήρη απουσία προσωπικού μέσω των κατάλληλων αισθητήρων που διαθέτει>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 20 << Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm τουλάχιστον>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 200 cm τουλάχιστον οι οποίες να ξεκινούν από πολύ χαμηλά (<20 εκ) από το έδαφος προκειμένου να απολυμαίνονται αποτελεσματικότερα χωρίς σκίαση με την απευθείας έκθεση στην UVC ακτινοβολία και οι χαμηλές επιφάνειες. Για την απόλυτη εξασφάλιση εξάλειψης σκιάς στον χώρο της βάσης να φέρει λάμπες και κάτω από αυτή>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm τουλάχιστον, οι οποίες να ξεκινούν από πολύ χαμηλά (<30 εκ) από το έδαφος προκειμένου να απολυμαίνονται αποτελεσματικότερα χωρίς σκίαση με την απευθείας έκθεση στην UVC ακτινοβολία και οι χαμηλές επιφάνειες>>

Προδιαγραφή 21 <<Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι από χτυπήματα και η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 4.000 ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Οι λαμπτήρες να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ασφαλείας, χαμηλής πίεσης αερίου (όχι απλώς αμαλγάματος) και προστατευμένοι από χτυπήματα από περιφερειακό κιγκλίδωμα. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 9.000ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

4. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ Μ. ΑΕΒΕ :

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 19 ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.

ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ η προδιαγραφή 10 << Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης – μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα. (θα αξιολογηθεί θετικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:<< Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας ή διαμέσου δύο μπαταριών. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης – μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα ή σε ειδική βάση στήριξης-φόρτισης του ανιχνευτή χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση των μπαταριών για τη διευκόλυνση των τεχνολόγων (θα αξιολογηθεί θετικά)>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή ή διαμέσου δύο μπαταριών. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης – μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα ή σε ειδική βάση στήριξης-φόρτισης του ανιχνευτή χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση των μπαταριών. Σε περίπτωση χρήσης επαναφορτιζόμενων μπαταριών, ο ανιχνευτής να συνοδεύεται από δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και έναν φορτιστή μπαταριών. Προκειμένου να διασφαλιστούν απεριόριστες φορτίσεις, η εγγύηση των μπαταριών ορίζεται στα 10 έτη με υποχρέωση αντικατάστασης από την εταιρεία όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας πέσει κάτω από το 65%.>>

Ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ η προδιαγραφή 1 << Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 60 min...>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 120 min>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 150 min. Σε περίπτωση Fast Charge (γρήγορης φόρτισης) να αναφερθεί ο χρόνος και το ποσοστό φόρτισης.>>

ενότητα 5 Σταθμό λήψης και επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων να γίνουν προσθέσεις τεχνικών προδιαγραφών

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

5. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας GE HEALTHCARE:

ΕΙΔΟΣ: A/A 19: ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ η προδιαγραφή 1 << Το τροχήλατο ακτινολογικό ψηφιακό σύστημα να είναι ηλεκτροκίνητο (με ενεργοποίηση από την κύρια λαβή), κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο και συμπαγές, για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου. Να αναφερθούν οι διαστάσεις προς αξιολόγηση>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << 1. Το τροχήλατο ακτινολογικό ψηφιακό σύστημα να είναι ηλεκτροκίνητο (με ενεργοποίηση από την κύρια λαβή), κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο και συμπαγές, για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου. Το ύψος του, κατά τη μεταφορά του, να μην ξεπερνά τα 195cm. Να αναφερθούν οι διαστάσεις προς αξιολόγηση >>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ η προδιαγραφή 8 << Να διαθέτει αυτόματη περιτύλιξη καλωδίων με καλώδιο τροφοδοσίας τουλάχιστον 3 m για σύνδεση με οποιαδήποτε γειωμένη πρίζα >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Να διαθέτει καλώδιο χειροδιακόπτη ακτινογράφησης μήκους τουλάχιστον 3m για την προστασία του χειριστή από τη σκεδαζόμενη ακτινοβολία >>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας τουλάχιστον 5 m για σύνδεση με οποιαδήποτε γειωμένη πρίζα>>

Ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ η προδιαγραφή 9 << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17" για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15" για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 19" για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων >>

Ενότητα 2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X Προδιαγραφή 2 << Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV τουλάχιστον >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Εύρος ρύθμισης kV από 50 έως 125 kV τουλάχιστον>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Ενότητα 2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X Προδιαγραφή 3 << Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον. >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.2 mAs έως 500 mAs τουλάχιστον>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.2 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον>>

Στην Ενότητα 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ Προδιαγραφή 1 << Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, με ταχύτητα περιστροφής ≥ 2.700 rpm.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, με ταχύτητα περιστροφής ≥ 3.000 rpm>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 5 << Η τιμή του DQE να είναι $\geq 70\%$ @ 0 cycle/mm>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Η τιμή του DQE να είναι $\geq 72\%$ @ 0 cycle/mm>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Η τιμή του DQE να είναι $\geq 65\%$ @ 0 cycle/mm>>

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 7 << Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας (full image – cycle time) να είναι <10s.>>

22DIAB000025510 2022-12-02
Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει <Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια της εικόνας, πλήρως επεξεργασμένης (full image - cycle time) να είναι <15s>>.

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 8 << Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 300 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 150 kg.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 150 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 100 kg.>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 300 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 100 kg.>>

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 9 << Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο περίβλημα IPX6 >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο περίβλημα (τουλάχιστον IPX4)>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο περίβλημα προστασίας τουλάχιστον IP54>>

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 10 << Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης - μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα. (θα αξιολογηθεί θετικά)

>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω αποσπώμενης μπαταρίας>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας ή διαμέσου δύο μπαταριών. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης - μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα ή σε ειδική βάση στήριξης-φόρτισης του ανιχνευτή χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση των μπαταριών για τη διευκόλυνση των τεχνολόγων. Σε περίπτωση χρήσης επαναφορτιζόμενων μπαταριών, ο ανιχνευτής να συνοδεύεται από δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και έναν φορτιστή μπαταριών

Η προδιαγραφή έγινε:<< Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή ή διαμέσου δύο μπαταριών. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης - μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα ή σε ειδική βάση στήριξης-φόρτισης του ανιχνευτή χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση των μπαταριών. Σε περίπτωση χρήσης επαναφορτιζόμενων μπαταριών, ο ανιχνευτής να συνοδεύεται από δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και έναν φορτιστή μπαταριών. Προκειμένου να διασφαλιστούν απεριόριστες φορτίσεις, η εγγύηση των μπαταριών ορίζεται στα 10 έτη με υποχρέωση αντικατάστασης από την εταιρεία όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας πέσει κάτω από το 65%.>>

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 11 << Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 60 min>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << . Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή (0%-100%) να είναι ≤ 2.5 h>>

Η προδιαγραφή έγινε:<< Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 150 min. Σε περίπτωση Fast Charge (γρήγορης φόρτισης) να αναφερθεί ο χρόνος και το ποσοστό φόρτισης >>

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Προδιαγραφή 6 << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-8 MHz>>

Η προδιαγραφή έγινε << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,5-8 MHz>>

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Προδιαγραφή 15 << Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-9 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<. Διοισοφάγειο κεφαλή 3-8 MHz>>

Η προδιαγραφή έγινε << Διοισοφάγειο κεφαλή 3,5-8 MHz>>.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Προδιαγραφή 48 << Σύγχρονο ηλεκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: <<Σύγχρονο ηλεκτρολόγιο με οθόνη αφής (10,5 περίπου") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Η προδιαγραφή έγινε << Σύγχρονο ηλεκτρολόγιο με οθόνη αφής $\geq (13")$ και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

22DIAB000025510_2022_12_02

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΕΡΙΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Προδιαγραφή 4 << Ηχοβόλο κεφαλή Convex 4D (realtime 3D) απεικόνισης, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής –γυναικολογίας>>

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Προδιαγραφή 19 <<4D Convex: 3-8 MHz>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: <<4D Convex: 3-6 MHz>>

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Προδιαγραφή 52, << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Η προδιαγραφή έγινε << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής ≥ (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Προδιαγραφή 54 << Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 12'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 31 HOLTHER ΡΥΘΜΟΥ-ΠΙΕΣΗΣ

Προϋπολογισμός 17.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ Προτείνουμε την αλλαγή του προϋπολογισμού στα 21.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%)

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTHER ΡΥΘΜΟΥ (3 καναλιών) Προδιαγραφή 2 & 3 << αυτονομίας μπαταρίας τουλάχιστον πέντε (5) ημερών & δυνατότητα καταγραφής έως και 5 ημέρες αντί 7ημερών.

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής 2 ως εξής: <<Τα καταγραφικά να είναι συμπαγούς κατασκευής, ανθεκτικά σε σκόνη, υγρά, ιδρώτα, υψηλή κατηγορία στεγανοποίησης, δυνατότητα καταγραφής και αυτονομίας μπαταρίας τουλάχιστον επτά (5) ημερών. Μπαταρία εμπορίου απλή ή και επαναφορτιζόμενη>>

της προδιαγραφής 3 ως εξής: << Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον για 5 ημέρες>>

6. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας ΑΠ. Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ ΑΕ:

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 19: ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ η προδιαγραφή 5<< Το σύστημα να μπορεί να κινείται με ταχύτητα έως 5km / hr για γρήγορη μεταφορά>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Το σύστημα να μπορεί να κινείται με ταχύτητα τουλάχιστον 5 km/hr για γρήγορη μεταφορά>>

Ενότητα 2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ Προδιαγραφή 3:<< Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 320 mAs τουλάχιστον.>>

Η προδιαγραφή έγινε << Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.2 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον>>

Ενότητα 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ Προδιαγραφή 2 << Η λυχνία να είναι διπλοεστιακή, με μικρή εστία 0,6mm και μεγάλη εστία 1,2mm>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Η λυχνία να είναι διπλοεστιακή, με μικρή εστία 0,8mm και μεγάλη εστία 1,3mm.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Ενότητα 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ Προδιαγραφή 3 << Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 140 KHU. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 100 KHU. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμο-απαγωγής της ανόδου.>>

Η προδιαγραφή έγινε << Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 300 KHU. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου>>

Ενότητα 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ Προδιαγραφή 4 << Να διαθέτει διαφράγματα βάθους με εσωτερική φωτεινή πηγή για το πεδίο (>150 lux μέτρηση στο 1m από την έξοδο του collimator) και δυνατότητα περιστροφής τους τουλάχιστον κατά 1900. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα φίλτρα >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << ±90 μοίρες.

22DIAB000025510-2022-12-02

Λειτουργούν ως φίλτρο για να ελαττώσει την ελαστικότητα της προδιαγραφής ως εξής: <<Να διαθέτει διαφράγματα βάθους με εσωτερική φωτεινή πηγή για το πεδίο (>150 lux μέτρηση στο 1m από την έξοδο του collimator) και δυνατότητα περιστροφής τους τουλάχιστον κατά $\pm 90^\circ$ μοίρες. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα φίλτρα>>

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 2 << Μέγεθος Pixel: $\leq 100\mu\text{m}$ >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Μέγεθος Pixel: $< 140\mu\text{m}$ >>

Η προδιαγραφή έγινε << Μέγεθος Pixel: $\leq 125\mu\text{m}$ >>

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 3 << Ενεργή μήτρα Pixel: $\geq 3,480 \times 4,250$ pixels>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ενεργή μήτρα Pixel: $\geq 2400 \times 3000$ pixels>>

Η προδιαγραφή έγινε << Ενεργή μήτρα Pixel: $\geq 2800 \times 3400$ pixels>>

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 9 << Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο IPX6 περίβλημα>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο IP67 περίβλημα>>.

Η προδιαγραφή έγινε << Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο περίβλημα προστασίας τουλάχιστον IP54>>

Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 10 << Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης – μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα. (θα αξιολογηθεί θετικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να περιγραφεί ο τρόπος φόρτισης του ανιχνευτή (με επαναφορτιζόμενη μπαταρία με ενσωματωμένο φορτιστή). Σε περίπτωση χρήσης επαναφορτιζόμενων μπαταριών, ο ανιχνευτής να συνοδεύεται από δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και έναν φορτιστή μπαταριών.>>

Η προδιαγραφή έγινε << Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή ή διαμέσου δύο μπαταριών. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης – μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα ή σε ειδική βάση στήριξης-φόρτισης του ανιχνευτή χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση των μπαταριών. Σε περίπτωση χρήσης επαναφορτιζόμενων μπαταριών, ο ανιχνευτής να συνοδεύεται από δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και έναν φορτιστή μπαταριών. Προκειμένου να διασφαλιστούν απεριόριστες φορτίσεις, η εγγύηση των μπαταριών ορίζεται στα 10 έτη με υποχρέωση αντικατάστασης από την εταιρεία όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας πέσει κάτω από το 65%>>

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Προδιαγραφή 6 << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-7MHz>>

Η προδιαγραφή έγινε << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,5-8 MHz>>

Προδιαγραφή 15: << Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-9MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-7MHz>>

Η προδιαγραφή έγινε << Διοισοφάγειο κεφαλή 3,5-8 MHz>>

Προδιαγραφή 11: << Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5–16MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1.0–22.0MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.>>

Η προδιαγραφή έγινε << Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 -18 MHz). Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.>>

Προδιαγραφή 38: << Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης της εικόνας B Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 41: «Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 220 dB»

22DIAB000025510_2022_12_02

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB>>

Η προδιαγραφή έγινε << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 Db>>

Προδιαγραφή 42: «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1400 f/sec»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 3000 f/sec>>

Η προδιαγραφή έγινε << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec>>

Προδιαγραφή 44: «Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Βάθος σάρωσης: ≥ 42 cm>>.

Η προδιαγραφή έγινε << Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm>>.

Προδιαγραφή 48: «Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

Η προδιαγραφή έγινε << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής $\geq (13")$ και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΕΙΔΟΣ: A/A 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προδιαγραφή 36: «Τεχνική LVO (να λειτουργεί με την Sector Phased Array κεφαλή της βασικής σύνθεσης) –

Να προσφερθεί προς επιλογή»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Τεχνική LVO – Να προσφερθεί προς επιλογή>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 42: «Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης της εικόνας B Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 45: «Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB>>

Προδιαγραφή 46: «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1000 f/sec»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 3000 f/sec>>

Η προδιαγραφή έγινε << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec>>

Προδιαγραφή 48: «Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Βάθος σάρωσης: > 42 cm>>

Η προδιαγραφή έγινε << Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm>>.

Προδιαγραφή 52: «Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

Η προδιαγραφή έγινε << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής $\geq (13")$ και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Προδιαγραφή 54: «Πληκτρολόγιο χειρισμού με οθόνη touch 12' τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ διαγραφή της προδιαγραφής 54

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

ΕΙΔΟΣ: A/A 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ MONITOR

22DIAB000025510 2022-12-02
Α. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Προδιαγραφή 7: «Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 72 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.>>

Η προδιαγραφή έγινε <<Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 72 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ>>

Β. MONITOR Προδιαγραφή 5: «Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 19'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα>>

Η προδιαγραφή έγινε << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα>>

Β. MONITOR Προδιαγραφή 7: «Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής>>

Η προδιαγραφή έγινε << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα χειρισμού και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη>>

Β. MONITOR Προδιαγραφή 8: «Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Προδιαγραφή 8 να διαγραφεί>>

Η προδιαγραφή έγινε <<Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 48 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Επιθυμητό να μπορεί να αποθηκεύσει 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών>>

Β. MONITOR Προδιαγραφή 15: «Να διαθέτει επιτοίχια βάση στήριξης του μόνιτορ του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει επιτοίχια βάση στήριξης του μόνιτορ.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Β. MONITOR Προδιαγραφή 16: «Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δίκτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφίες). Να προσφερθεί προς επιλογή.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Προδιαγραφή 16 να διαγραφεί>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

7. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας Γ. ΑΝΑΝΙΑΔΗΣ Ε.Ε:

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 20 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ

προδιαγραφή 7: << Να δύναται να συνεργαστεί με συσκευή ARGON>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να δύναται να συνεργαστεί με συσκευή ARGON με την οποία να επικοινωνεί μέσω οπτικών ινών>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 9:<< Να καλύπτει λειτουργίες: Διπολική αιμόσταση Micro και Macro (Να υπάρχει η δυνατότητα auto start και auto stop), Ενδοσκοπική λειτουργία (ENDO)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Διπολική αιμόσταση Micro και Macro, Ενδοσκοπική λειτουργία.>>

22DIAB000025510 2022-12-02
Λειτουργία της συσκευής που προτείνεται στην προδιαγραφή της προδιαγραφής ως εξής: <<Να καλύπτει λειτουργίες:

- Μονοπολική τομή.
- Μονοπολική τομή με αιμόσταση
- Μονοπολική αιμόσταση εξ επαφής.
- Μονοπολική αιμόσταση εξ αποστάσεως (spray)
- Μονοπολική αιμόσταση με δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης από δύο χρήστες.
- Μονοπολική τομή και αιμόσταση υπό το ύδωρ για ουρολογικές επεμβάσεις (TUR)
- Διπολική τομή.
- Διπολική τομή με αιμόσταση.
- Διπολική αιμόσταση Micro και Macro
- Διπολική αιμόσταση για απολίνωση αγγείων
- Διπολική αιμόσταση για απολίνωση αγγείων ενδοσκοπικά
- Να διαθέτει πρόγραμμα για απολίνωση αγγείων (μόνιμη και ασφαλή αιμόσταση αγγείων και ιστών διαμέτρου έως και 7 mm.) κατά την οποία θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης των συνδεόμενων εργαλείων και αυτόματη επιλογή των αντίστοιχων παραμέτρων.
- Ενδοσκοπική λειτουργία
- Μονοπολική τομή και αιμόσταση με ARGON, μονοπολική αιμόσταση με ARGON για ενδοσκοπική χρήση και παλμική μονοπολική αιμόσταση με ARGON

προδιαγραφή 10:<< Να διαθέτει μέγιστη μονοπολική ισχύ 350 W και μέγιστη διπολική 120 W τουλάχιστον.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει μέγιστη μονοπολική ισχύ 400 W και μέγιστη διπολική 400 W τουλάχιστον>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 17:<< Θα αξιολογηθεί θετικά να διαθέτει μνήμη για εισαγωγή συγκεκριμένων πρωτοκόλλων θεραπείας με δυνατότητα ταχείας ανάκλησής των. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει τουλάχιστον 300 θέσεις μνήμης για εισαγωγή συγκεκριμένων πρωτοκόλλων θεραπείας με δυνατότητα ταχείας ανάκλησής των>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Συσκευή απαγωγής καπνού προδιαγραφή 23 << Αναρρόφηση καπνού με δυνατότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 750 l/min.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ <<. Αναρρόφηση καπνού με δυνατότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 700 l/min>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Αναρρόφηση καπνού με δυνατότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 700 l/min>>

Συσκευή απαγωγής καπνού προδιαγραφή 25 << Επιπλέον οι επιλεγμένες παράμετροι να μπορούν να αποθηκευθούν στα προγράμματα της διαθερμίας>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Προδιαγραφή 25 να διαγραφεί>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

Συσκευή απαγωγής καπνού προδιαγραφή 28 << Για έκτακτες περιπτώσεις να διαθέτει και λειτουργία γρήγορης αναρρόφησης καπνού (Turbo mode) που να μπορεί να ενεργοποιηθεί σε περίπτωση που μεγάλη ποσότητα καπνού πρέπει να αναρροφηθεί γρήγορα.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις ταχύτητες αναρρόφησης, λειτουργία συνεχούς αναρρόφησης και λειτουργία stand by.>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

Συσκευή απαγωγής καπνού προδιαγραφή 30 << Να διαθέτει ειδική λειτουργία για λαπαροσκοπικά χειρουργεία με αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων της αναρρόφησης για την διατήρηση του περιτονέου.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να δέχεται αποστειρωμένες σωληνώσεις διάφορων διαστάσεων τόσο για ανοιχτή όσο και για λαπαροσκοπική χειρουργική>>

22DIAB0000025510 2022-12-02
Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να δέχεται αλτοστερωμένες σωληνώσεις διαφόρων διαστάσεων τόσο για ανοιχτή όσο και για λαπαροσκοπική χειρουργική>>

Συσκευή απαγωγής καπνού προδιαγραφή 31 << Να διαθέτει ένδειξη alarm για την αντικατάσταση του φίλτρου στην πρόσθια πλευρά της συσκευής. Η διάρκεια του φίλτρου να είναι τουλάχιστον για 40 ώρες λειτουργίας>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει ένδειξη alarm για την αντικατάσταση του φίλτρου στην πρόσθια πλευρά της συσκευής. Η διάρκεια του φίλτρου να είναι τουλάχιστον για 35 ώρες λειτουργίας>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να διαθέτει ένδειξη alarm για την αντικατάσταση του φίλτρου στην πρόσθια πλευρά της συσκευής. Η διάρκεια του φίλτρου να είναι τουλάχιστον για 35 ώρες λειτουργίας. Στην οικονομική προσφορά να αναφερθεί τα κόστος των αναλωσίμων της αναρρόφησης για 1000 χιλίες ώρες λειτουργίας, το οποίο θα συνυπολογιστεί στην αξιολόγηση και θα δεσμεύει την εταιρεία για μελλοντικές προμήθειες δέκα ετών>>

Συσκευή απαγωγής καπνού προδιαγραφή 33 << Να δύναται να συνεργαστεί αυτόματα και με χειρουργικό Laser στην λειτουργία αυτόματης απαγωγής καπνού>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να δύναται να συνεργαστεί και με χειρουργικό Laser>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να δύναται να συνεργαστεί και με χειρουργικό Laser>>

Συσκευή απαγωγής καπνού προδιαγραφή 34 << Να είναι κλάση CF / Defibrillation Proof.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να είναι κλάσης CF>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να είναι κλάσης CF>>

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 21 ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

προδιαγραφή 6 << Να διαθέτει ροή 800ml/min και ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 ως και 200mmHg για τις υστεροσκοπικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης πίεσης>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει ροή τουλάχιστον 500ml/min και ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 έως και 200mmHg για τις υστεροσκοπικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να διαθέτει ροή τουλάχιστον 500ml/min και ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 έως και 200mmHg για τις υστεροσκοπικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής>>

προδιαγραφή 7 << Να διαθέτει ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 ως και 90mmHg και ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 10 ως και 800ml/min για τις ουρολογικές επεμβάσεις (PCNL, TUR, Ουρητηροσκόπηση) με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης τιμής και στις δύο περιπτώσεις (πίεση και ροή).>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 10 ως και 150mmHg και ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 10 ως και 1000ml/min για τις ουρολογικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης τιμής και στις δύο περιπτώσεις (πίεση και ροή)>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 8 << Να διαθέτει ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 0,1 ως και 1,8l/min για τις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μέγιστη πίεση τουλάχιστον 370mmHg με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 0,1 ως και 1,8l/min για τις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μέγιστη πίεση τουλάχιστον 300mmHg με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να διαθέτει ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 0,1 ως και 1,8l/min για τις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μέγιστη πίεση τουλάχιστον 300mmHg με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής>>

προδιαγραφή 9 << Να διαθέτει αναρρόφηση τουλάχιστον 2l/min>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει αναρρόφηση τουλάχιστον 2,2l/min>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 12 << Να έχει τη δυνατότητα παρουσίασης όλων των σχετικών πληροφοριών λειτουργίας στο μόνιτορ της ενδοσκοπικής εικόνας με σύνδεση της μέσω της κάμερας>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Προδιαγραφή 12 να διαγραφεί>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

22DIAB000025510 2022-12-02

προδιαγραφή 2 << Η λεκάνη πλύσης να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 18 lt. Να φέρει θερμαντήρα ηλεκτρικών αντιστάσεων ισχύος τουλάχιστον 500W, κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος 220V/50HZ>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Η λεκάνη πλύσης να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 22 lt. Να φέρει θερμαντήρα ηλεκτρικών αντιστάσεων ισχύος τουλάχιστον 350W, κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος 220V/50HZ

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Η λεκάνη πλύσης να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 18 lt. Να φέρει θερμαντήρα ηλεκτρικών αντιστάσεων ισχύος τουλάχιστον 350W, κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος 220V/50HZ

προδιαγραφή 4 << Η συσκευή να είναι εφοδιασμένη με:

- Ψηφιακό μετρητή χρόνου τερματισμού λειτουργίας
- Εύρος ρύθμισης χρόνου λειτουργίας από 1- 99 λεπτά ή συνεχώς
- Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας διαλύματος
- Ρύθμιση θερμοκρασίας διαλύματος από 20 -69ο C
- Λειτουργία απαέρωσης (Degassing)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ <<4. Η συσκευή να είναι εφοδιασμένη με:

- Ψηφιακό μετρητή χρόνου τερματισμού λειτουργίας
- Εύρος ρύθμισης χρόνου λειτουργίας από 1- 99 λεπτά ή συνεχώς
- Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας διαλύματος
- Ρύθμιση θερμοκρασίας διαλύματος από θερμοκρασία περιβάλλοντος + 5οC έως 80 οC
- Λειτουργία απαέρωσης (Degassing)

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 6 << Η συσκευή να συνοδεύεται από 4 συρμάτινους δίσκους για την τοποθέτηση των προς πλύση υλικών και ένα κάλυμμα της λεκάνης πλύσης>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ <<. Η συσκευή να συνοδεύεται από καλάθι για την τοποθέτηση των προς πλύση υλικών και ένα κάλυμμα της λεκάνης πλύσης>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Η συσκευή να συνοδεύεται από καλάθι για την τοποθέτηση των προς πλύση υλικών και ένα κάλυμμα της λεκάνης πλύσης.>>

8. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας SIEMENS HEALTHCARE ABEE

ΕΙΔΟΣ: A/A 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ προδιαγραφή 4 << Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 5-10 MHz , κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επιφανειακών οργάνων (όσχεου, κλπ).>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 4-12 MHz , κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επιφανειακών οργάνων (όσχεου, κλπ).>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ προδιαγραφή 6 << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,5 - 9 MHz.>>

Η προδιαγραφή έγινε << Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,5-8 MHz>>

προδιαγραφή 11 << Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 -16 MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,0 -18,0 MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία>>

Η προδιαγραφή έγινε << Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 -18 MHz). Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία>>

22DIAB000025510 2022-12-02

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Διοισοφάγειο κεφαλή: 3,5 – 9,0 MHz>>

Η προδιαγραφή έγινε << Διοισοφάγειο κεφαλή 3,5-8 MHz>>

προδιαγραφή 37 << Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – shear wave Ελαστογραφία. Να διαθέτει ταυτόχρονα, στην ίδια εικόνα τόσο την χρωματική όσο και της ποσοτική (σε Kp ή m/sec) ανάλυση. Να λειτουργεί με convex και linear κεφαλές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – strain ratio (Stain Ελαστογραφία) καθώς και Shear wave Ελαστογραφία. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – strain ratio (Stain Ελαστογραφία) καθώς και Shear wave Ελαστογραφία. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)>>

προδιαγραφή 40 << Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 8 focus points ή ≥ 4 focal zones>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 41 << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 220 dB>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 Db>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 Db>>

προδιαγραφή 42 << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1400 f/sec>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec>>

προδιαγραφή 43 << Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 4 >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 5 >>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 44 << Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm>>

προδιαγραφή 53 << Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 8 >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 20 >>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 68 << Σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων – ελέγχου - εκπαίδευσης από απόσταση μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

προδιαγραφή 5 << Ενδοκοιλιακή ηχοβόλο κεφαλή microConvex 4D (realtime 3D), ευρέως φάσματος συχνοτήτων 4-9MHz, κατάλληλη για ενδοκοιλιακές εξετάσεις. Να περιλαμβάνεται kit βιοψίας >>

22DIAB000025510-2022-12-02
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ενδοκοιλιακή ηχογραφία κεφαλή microConvex 4D (realtime 3D), ευρέως φασματός συχνοτήτων 4-9MHz, κατάλληλη για ενδοκοιλιακές εξετάσεις. Να περιλαμβάνεται kit βιοψίας εφόσον διατίθεται>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 15 << Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-7 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Διοισοφάγειο κεφαλή: 3,5 -8 MHz>>

Η προδιαγραφή έγινε << Διοισοφάγειο κεφαλή 3,5-7 MHz>>

προδιαγραφή 17 << Microconvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκοιλιακή/Διορθική) κεφαλή: 3-10 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Microconvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκοιλιακή/Διορθική) κεφαλή: 3,5 -10 MHz>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Microconvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκοιλιακή/Διορθική) κεφαλή: 3,5 -10 MHz>>

προδιαγραφή 18 << LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές): 7-18 MHz>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές): 5-18 MHz>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 44 << Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 8 focus points ή ≥ 4 focal zones>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 45 << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB >>

προδιαγραφή 46 << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1000 f/sec>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec>>

προδιαγραφή 47 << Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 4 >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 5 >>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 48 << Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm>>

προδιαγραφή 52 << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Η προδιαγραφή έγινε << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής $\geq (13")$ και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

προδιαγραφή 54 << Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 12'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 13'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

προδιαγραφή 58 << Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 8 >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 20 >>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

προδιαγραφή 72 << Σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

22DIAB000025510 2022-12-02
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Δυναμότητα διαμόρφωσης βλαβών – αναβαθμίσεων – ελέγχου - εκπαίδευσης από απόσταση μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

9. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας SMG - SAMSUNG HEALTHCARE Hellas AEE:

ΕΙΔΟΣ: A/A 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προδιαγραφή 9 << Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer): Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) ≥8.000.000 κανάλια: Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 41 << Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας strain ratio (Stain Ελαστογραφία) καθώς και Shear wave Ελαστογραφία. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας strain ratio (Stain Ελαστογραφία) για τις εξετάσεις μαστού, ενδομητρίου ενδοκολπικά καθώς και Shear wave Ελαστογραφία για τις εξετάσεις μαστού. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 45 << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 360 dB>>

Η προδιαγραφή έγινε << Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB >>

Προδιαγραφή 46 << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1000 f/sec>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 4.500 f/sec>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec>>

Προδιαγραφή 48 << Βάθος σάρωσης: ≥30 cm>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Βάθος σάρωσης: ≥ 54 cm>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm>>

προδιαγραφή 52<< Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (14") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Η προδιαγραφή έγινε << Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής ≥ (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

προδιαγραφή 54<< Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 12'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 14" τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

Προδιαγραφή 59 << Μονάδα σκληρού δίσκου: ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Μονάδα σκληρού δίσκου: SSD ≥500GB ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

Η προδιαγραφή έγινε << Μονάδα σκληρού δίσκου κατά προτίμηση SSD ≥500GB ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)>>

10. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας Innova Medical ΕΠΕ:

ΕΙΔΟΣ: A/A 26 ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΥ

Προδιαγραφή 7 << Ηλεκτρονικό υπολογιστή ο οποίος να συμπεριλαμβάνεται και να διαμορφώνεται από τον κατασκευαστή, και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής Intel Core i5 3,0 GHz τουλάχιστον
- Ram 4GB και 2TB HDD τουλάχιστον

- Οθόνη έγχρωμη TFT 23" τουλάχιστον
- Εκτυπωτής LaserJet.
- Να διαθέτει external driver μεγάλης χωρητικότητας (3TB) >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να αφαιρεθεί η φράση « να διαμορφώνεται από τον κατασκευαστή»>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς ο οποίος να συμπεριλαμβάνεται , και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά>>

Προδιαγραφή 17 << Να συνοδεύεται από πρόγραμμα 3D χαρτογράφησης online και offline καθώς και από ειδικό πρόγραμμα αυτόματης ανίχνευσης επεισοδίων, το οποίο να περιγραφεί.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει χαρτογράφηση εγκεφάλου>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να διαθέτει χαρτογράφηση εγκεφάλου>>

Προδιαγραφή 21 << Δειγματοληψία 1KHz. Τουλάχιστον >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Δειγματοληψία 2000Hz περίπου>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 22 << Να έχει CMRR> 100db.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να έχει CMRR >115 db>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να έχει CMRR > 105 dB

Προδιαγραφή 24 << Να διαθέτει ρυθμιστή ευαισθησίας από 1 έως 800 μV/mm τουλάχιστον. >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει ρύθμιση ευαισθησίας από 1 έως 500μV/mm τουλάχιστον>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να διαθέτει ρύθμιση ευαισθησίας από 1 έως 500μV/mm τουλάχιστον>>

Προδιαγραφή 25 << Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων έως 300Hz. >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων έως 1500Hz>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

11. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας ANTISEL - ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ ΑΕ:

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 26 ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΥ

Προδιαγραφή 1 << Ηλεκτροεγκεφαλογράφο σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση για εξετάσεις ρουτίνας και καταγραφών μακρού χρόνου. Να είναι τουλάχιστον 32 καναλιών με δυνατότητα αναβάθμισης έως και τουλάχιστον 64 καναλιών (Να προσφερθεί προς επιλογή)>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ηλεκτροεγκεφαλογράφο σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση για εξετάσεις ρουτίνας και καταγραφών μακρού χρόνου. Να είναι τουλάχιστον 38 καναλιών με δυνατότητα αναβάθμισης έως και τουλάχιστον 64 καναλιών (Να προσφερθεί προς επιλογή).>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 3 << Πίνακα σύνδεσης (input box) ασθενούς 32 καναλιών τουλάχιστον, φερόμενο σε τροχήλατη βάση>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Πίνακα σύνδεσης (input box) ασθενούς 38 καναλιών τουλάχιστον, φερόμενο σε τροχήλατη βάση με ενσωματωμένους ενισχυτές SPO2 και ET-CO2.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 7 << Ηλεκτρονικό υπολογιστή ο οποίος να συμπεριλαμβάνεται και να διαμορφώνεται από τον κατασκευαστή, και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής Intel Core i5 3,0 GHz τουλάχιστον
- Ram 4GB και 2TB HDD τουλάχιστον
- Οθόνη έγχρωμη TFT 23" τουλάχιστον
- Εκτυπωτής LaserJet.
- Να διαθέτει external driver μεγάλης χωρητικότητας (3TB)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς, ο οποίος να είναι διαμορφωμένος από τον κατασκευαστή και να αναγράφεται στο πιστοποιητικό CE του ΗΕΓ, και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

22DIAB000025510 2022-12-02

• Επεξεργαστής Intel Core i5 2.9 GHz τουλάχιστον
RAM 4GB και 2TB HDD τουλάχιστον

- Οθόνη έγχρωμη TFT 23" τουλάχιστον
- Εκτυπωτής LaserJet.
- Να διαθέτει external driver μεγάλης χωρητικότητας (3TB)>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς ο οποίος να συμπεριλαμβάνεται , και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά>>

Προδιαγραφή 13 << Δυνατότητα μεγέθυνσης (zoom) τμήματος της καταγραφής, με δυνατότητα μέτρησης του εύρους και του λανθάνοντος χρόνου>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Δυνατότητα μεγέθυνσης (zoom) τμήματος της καταγραφής, με δυνατότητα αυτόματης μέτρησης του εύρους και του λανθάνοντος χρόνου.>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Δυνατότητα μεγέθυνσης (zoom) τμήματος της καταγραφής, με δυνατότητα αυτόματης μέτρησης του εύρους και του λανθάνοντος χρόνου.>>

Προδιαγραφή 18 << Δυνατότητα παρακολούθησης εκτός του EEG, του ECG, EMG, SPO2 και της αναπνοής.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Δυνατότητα παρακολούθησης εκτός του EEG, του ECG, EMG, SPO2 ,ET-CO2 και της αναπνοής.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Προδιαγραφή 22 << Να έχει CMRR> 100db.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να έχει CMRR > 105 dB>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να έχει CMRR > 105 dB>>

Προδιαγραφή 25 << Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων έως 300Hz. >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων από 15 έως 300 Hz και χαμηλών συχνοτήτων από 0,016 έως 159 Hz>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΕΙΔΟΣ: A/A 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

A. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Προδιαγραφή 4:<< Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα.
- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
- Όνομα νοσοκομείου και τμήματος.
- Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα.
- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
- Ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ χωρίς να επικαλύπτονται τα ΗΚΓγραφήματα των υπολοίπων.>>

Η προδιαγραφή έγινε: <<Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα.
- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
- Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη>>

A. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Προδιαγραφή 7:<< Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων

22DIAB000025510 2022-12-02
τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής.>>

Η προδιαγραφή έγινε: <<Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 72 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής >>

B. MONITOR Προδιαγραφή 7: << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα χειρισμού και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα χειρισμού και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη>>

B. MONITOR Προδιαγραφή 16: << Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δίκτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφίες). Να προσφερθεί προς επιλογή>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << την διαγραφή της εν λόγω προδιαγραφής>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε διαγραφή της προδιαγραφής

B. MONITOR Προδιαγραφή 14 << Να προσφερθούν δύο (2) ενισχυτές καρδιακής παροχής (CO) οι οποίοι να λειτουργούν με την μέθοδο της θερμοαραίωσης για την εκ περιτροπή χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να προσφερθούν δύο (2) ενισχυτές καρδιακής παροχής (CO) οι οποίοι να λειτουργούν με την μέθοδο της θερμοαραίωσης για την εκ περιτροπή χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ. Να υπάρχει η δυνατότητα συνεχούς μέτρησης της καρδιακής παροχής CCO μη επεμβατικά.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

B. MONITOR Προδιαγραφή 18 << Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5-πολικό και 10πολικό καλώδιο.

Με την χρήση 5-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 7 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.

Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 5 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα και σε τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες.

Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων.

Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.

Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά φίλτρα εκ των οποίων το ένα να είναι διαγνωστικό. Να αναφερθούν.

Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη.
- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών.
- ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.

Να παραδοθεί με 5-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ <<1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5 ή 6-πολικό και 10πολικό καλώδιο.

Με την χρήση 5 ή 6-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 7 ή 8 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.

Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 5 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα και σε τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες.

22DIAB000025510 2022-12-02

Να έχει δυνατότητα αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων.

Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.

Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά φίλτρα εκ των οποίων το ένα να είναι διαγνωστικό. Να αναφερθούν.

Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη.
- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών.
- ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.

Να παραδοθεί με 5 ή 6-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό.

Η προδιαγραφή έγινε: <<**1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :**

2. Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5 ή 6-πολικό και 10πολικό καλώδιο.
3. Με την χρήση 5 ή 6-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται τουλάχιστον έως και 7 ή 8 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.
4. Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 4 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα.
5. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Επιθυμητό να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του ορίου της κυματομορφής αναπνοών.
6. Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά φίλτρα εκ των οποίων το ένα να είναι διαγνωστικό. Να αναφερθούν.
7. Να διαθέτει:
 - Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη.
 - Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών και αυτόματη κατάταξη σε ομάδες (τουλάχιστον είκοσι), περιλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής, με ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ταυτόχρονα, και να αποθηκεύει τα αρρυθμικά επεισόδια στη μνήμη του.
 - ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.
8. Να παραδοθεί με 5 ή 6-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό.>>

2. Αναίμακτη πίεση : << Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.

Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και να προσφερθούν προς επιλογή περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.

Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-240 λεπτά και αυτόματα ανάμεσα στα διαστήματα όταν το μόνιτορ αντιληφθεί μεταβολή της πίεσης.

Καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και να προσφερθούν προς επιλογή περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών.

Η προδιαγραφή έγινε: <<**Αναίμακτη πίεση :**

1. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.
2. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-240 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

22DIAB000025510 2022.12.02

Να παραβιβαστεί και να προσφερθούν προς επιλογή περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών>>

Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Προδιαγραφή 7 << Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5 ή 6-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης.

Η προδιαγραφή έγινε: <<Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5 ή 6-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης>>

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 28 ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ

Προτείνεται η προσθήκη της προδιαγραφής

Απορρίπτεται η προσθήκη της προδιαγραφής

12. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας DRAEGER HELLAS A.E.:

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

Τροποποίηση του προϋπολογισμού και την διαμόρφωσή του από 120.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%), στις 140.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

Β. ΜΟΝΙΤΟΡ Προδιαγραφή 5 << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.>>

Β. ΜΟΝΙΤΟΡ Προδιαγραφή 8 << Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Επιθυμητό να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών.>>

Η προδιαγραφή έγινε: <<Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 48 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Επιθυμητό να μπορεί να αποθηκεύσει 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών>>

Β. ΜΟΝΙΤΟΡ Προδιαγραφή 13 <<Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5'', μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

Α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα

Β. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)

Γ. Οξυμετρίας (SPO2)

Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)

Ε. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Ζ. Καπνογραφία mainstream ή sidestream>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ <<Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 6" & τριών κυματομορφών, μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

Α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα

Β. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)

Γ. Οξυμετρίας (SPO2). Να έχει την δυνατότητα να μετράει αναίμακτη και την αιμοσφαιρίνη SpHb, να προσφερθεί προς επιλογή

Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)

Ε. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Ζ. Καπνογραφία mainstream ή sidestream>>

Η προδιαγραφή έγινε: <<Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5", μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

Α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα

Β. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)

Γ. Οξυμετρίας (SPO2)

Δ. Μίας Θερμοκρασίας (TEMP)

Ε. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Ζ. Καπνογραφία mainstream ή sidestream

Β. MONITOR Προδιαγραφή 16 << Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δίκτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφίες). Να προσφερθεί προς επιλογή>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ <<Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δίκτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφίες).

Να προσφερθεί προς επιλογή. Να προσφερθεί με την δυνατότητα παρακολούθησης των παρακλίνων μόνιτορ με την χρήση web browser από οποιοδήποτε Η/Υ που έχει πρόσβαση στο δίκτυο. Να αναφερθούν οι απαιτήσεις για την υλοποίηση της εν λόγω δυνατότητας>>

Η προδιαγραφή έχει διαγραφεί

Β. MONITOR Προδιαγραφή 18.1 << Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Επιθυμητό να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας>>

Η προδιαγραφή έγινε: <<Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Επιθυμητό να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του ορίου της κυματομορφής αναπνοών.>>

Β. MONITOR Προδιαγραφή 18.12<<Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-240 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: <<Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-240 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης>>

ΕΙΔΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ MONITOR

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Προδιαγραφή 4: << Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα.
- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
- Όνομα νοσοκομείου και τμήματος.
- Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον τέσσερις (4) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα.
- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
- Όνομα νοσοκομείου και τμήματος.
- Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη.

Σχόλια: Η πρότασή μας έχει ως στόχο την αναβάθμιση της τεχνικής προδιαγραφής προς όφελος του Νοσοκομείου.>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα.
- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
- Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Προδιαγραφή 7: << Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 2.000 συμβάντων ανά ασθενή>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 72 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής.>>

B. MONITOR Προδιαγραφή 1 << Να είναι πλήρως βυσματούμενου (modular) τύπου ώστε να μπορεί να γίνει άμεσα η αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης αλλά και για εναλλαγή ενισχυτών μεταξύ παρόμοιων μόνιτορ.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει τουλάχιστον μία θέση υποδοχής ενισχυτή βυσματούμενου (modular) τύπου ώστε να μπορεί να γίνει άμεσα η αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης αλλά και για εναλλαγή ενισχυτών μεταξύ παρόμοιων μόνιτορ>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

B. MONITOR Προδιαγραφή 4 << Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 60 λεπτών.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 240 λεπτών.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

B. MONITOR Προδιαγραφή 5 << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15" υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15,6" υψηλής ανάλυσης high definition με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17" υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα>>

22DIAB000025510 2022-12-02

Β. ΜΟΝΙΤΟΡ Προδιαγραφή 18.1 << Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5", μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)
- Γ. Οξυμετρίας (SPO2)
- Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)
- E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)
- Z. Καпноγραφία mainstream ή sidestream

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5", μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή. Είναι αποδεκτό να μην διαθέτει βυσματούμενο ενισχυτή με οθόνη, εφόσον το ίδιο το μόνιτορ διαθέτει χειρολαβή και το βάρος του είναι περίπου πέντε (5) κιλά, ώστε να χρησιμοποιείται το ίδιο το μόνιτορ ως μόνιτορ μεταφοράς.

- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)
- Γ. Οξυμετρίας (SPO2)
- Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)
- E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)
- Z. Καпноγραφία mainstream ή sidestream >>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5", μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)
- Γ. Οξυμετρίας (SPO2)
- Δ. Μίας Θερμοκρασίας (TEMP)
- E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)
- Z. Καпноγραφία mainstream ή sidestream

B. ΜΟΝΙΤΟΡ Προδιαγραφή 18.1 << Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 5 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα και σε τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 4 διαφορετικών επιπέδων>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 4 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα>>

B. ΜΟΝΙΤΟΡ Προδιαγραφή 18.1 << Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Επιθυμητό, να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.>>

Η προδιαγραφή έγινε: <<Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Επιθυμητό να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του ορίου της κυματομορφής αναπνοών>>

B. ΜΟΝΙΤΟΡ Προδιαγραφή 18.2 << Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο, με χρήση εξειδικευμένου αλγόριθμου απόρριψης παραστίτων κίνησης ασθενούς και περιχειρίδιων διπλού αυλού. Να γίνει αναφορά και σχετική τεκμηρίωση.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

B. ΜΟΝΙΤΟΡ Προδιαγραφή 18.2 << Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης>>

22DIAB000025510 2022-12-02
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-120 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-240 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.>>

Β. MONITOR Προδιαγραφή 18.3 << Να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των κυματομορφών.>>
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Επιθυμητό, να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των κυματομορφών.>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Επιθυμητό να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των κυματομορφών>>

Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Προδιαγραφή 2 << Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη στην οποία να απεικονίζονται τα εξής:

- Κυματομορφή του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG)
- Κυματομορφή της οξυμετρίας
- Ψηφιακές τιμές των σφίξεων και της οξυμετρίας. >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Επιθυμητό, να διαθέτει έγχρωμη οθόνη στην οποία να απεικονίζονται τα εξής:

- Κυματομορφή του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG)
- Κυματομορφή της οξυμετρίας
- Ψηφιακές τιμές των σφίξεων και της οξυμετρίας.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Προδιαγραφή 5 << Να είναι αδιάβροχος βάσει IPX4 τουλάχιστον>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να είναι αδιάβροχος βάσει IPX7 για πιστοποιημένη προστασία από προσωρινή εμβάπτιση σε υγρά.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Προδιαγραφή 6 << Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 18 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓφήματος και Οξυμετρίας>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να λειτουργεί με κοινές αλκαλικές του εμπορίου (όχι αποκλειστικού τύπου) αυτονομίας τουλάχιστον 50 ωρών ή με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 18 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓφήματος και Οξυμετρίας.>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Προδιαγραφή 7 << Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο μπαταρίες

• Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης (για την περίπτωση προσφοράς επαναφορτιζόμενων μπαταριών).>>

Η προδιαγραφή έγινε: <<Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5 ή 6-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης

14. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας SANTAIR A.E.

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ MONITOR

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Προδιαγραφή 2: << Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με τα προσφερόμενα μόνιτορ και τις τηλεμετρίες>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει ελληνικό μενού και δυνατότητα επικοινωνίας με τα προσφερόμενα μόνιτορ και τις τηλεμετρίες>>

Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Προδιαγραφή 7: <<Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ <<Να έχει δυνατότητα αρχειοθέτησης και ανασκόπησης όλων των συναγερμών, καθώς επίσης και όλων των μετρήσεων των παρακολουθούμενων παραμέτρων υπό μορφή πινάκων (trends) και των κυματομορφών (full disclosure) όλων των κυματομορφών ανά ασθενή, για όλους τους παρακολουθούμενους ασθενείς για τουλάχιστον 5 ημέρες>>

Η προδιαγραφή έγινε: <<Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 72 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής>>

B. MONITOR Προδιαγραφή 7 << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Ο χειρισμός να είναι απλός και να γίνεται μέσω οθόνης αφής.>>

Η προδιαγραφή έγινε: << Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα χειρισμού και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη>>

B. MONITOR Προδιαγραφή 8 << Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών.>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει μνήμη... για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων ...των τελευταίων 48 ωρών και να απεικονίζονται υπο μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος >>

Η προδιαγραφή έγινε: << Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 48 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Επιθυμητό να μπορεί να αποθηκεύσει 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών>>

B. MONITOR Προδιαγραφή 13 << Δ. Δύο θερμοκρασίες>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Μέτρηση μίας θερμοκρασίας με δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερες μέσω βυσματούμενων μονάδων στο μόνιτορ>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Δ. Μίας Θερμοκρασίας (TEMP) με δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερες μέσω βυσματούμενων μονάδων στο μόνιτορ >>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΑ MONITOR

19. «Να έχει, οπωσδήποτε, δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και αυτόματης κατάταξης σε ομάδες (τουλάχιστον είκοσι), περιλαμβανομένης της κοιλιακής μαρμαρυγής, με ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ταυτόχρονα, και να αποθηκεύει τα αρρυθμικά επεισόδια στη μνήμη του.»

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε προσθήκη της προδιαγραφής ως εξής: <<Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών με αυτόματη κατάταξη σε ομάδες (να αναφερθεί ο αριθμός) θα αξιολογηθεί θετικά να περιλαμβάνει την κοιλιακή μαρμαρυγή, με ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ταυτόχρονα, και να αποθηκεύει τα αρρυθμικά επεισόδια στη μνήμη του>>.

15. Σε ότι αφορά τις προτάσεις της εταιρείας NEA EPIMENT ΜΕΠΕ

ΕΙΔΟΣ: Α/Α 28 ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ

Προδιαγραφή 6 << Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0.5ml και 2.0ml συγχρόνως χωρίς τη χρήση μετατροπέων>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0,5ml και 2.0ml συγχρόνως>>

22DIAB000025510 2022-12-02
Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0,5ml και 2.0ml συγχρόνως>>

Προδιαγραφή 7 << Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης της μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 12 sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 16sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 16sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο>>

Προδιαγραφή 8 << Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου μέγιστο 56dBA>>

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ << Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου, μέγιστο 59dBA>>

Λαμβάνοντας υπόψη το σχόλιο της εταιρείας έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: << Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου, μέγιστο 59dBA>>.

Συνημμένα υποβάλλονται οι τεχνικές προδιαγραφές και οι επιμέρους προϋπολογισμοί των ειδών, όπως διαμορφώθηκαν κατόπιν αξιολόγησης των υποβληθέντων σχολίων.

Η επιτροπή διαβιβάζει το ανωτέρω Πρακτικό στο Γραφείο Προμηθειών και προτείνει την ανάρτησή του προς 2^η διαβούλευση στο ΕΣΗΔΗΣ.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

17/11/2022

1. Μήλιος Πασχάλης

2. Μελλίδης Ιωάννης

3. Μπακόλα Μαγδαληνή

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α 04 ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C

1. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε Νοσοκομεία και συγκεκριμένα σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή υγιεινή (θαλάμους κλινικών, τουαλέτες, χειρουργεία, Μονάδες Εντατικής, κλπ).
2. Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους και διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείτε εύκολα εντός του Νοσοκομείου.
3. Να υλοποιεί απολύμανση αέρα και επιφανειών με σκοπό τον περιορισμό των μικροβίων και αντιμετώπιση των ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων.
4. Να λειτουργεί με τη μέθοδο συνεχούς υπερκίωδης ακτινοβολίας UV-C που διασπά το DNA των παθογόνων βακτηρίων και των ιών.
5. Να επιτυγχάνεται αποτελεσματική αδρανοποίηση των παθογόνων μικροοργανισμών σε 5-10 λεπτά περίπου.
6. Η αποτελεσματικότητα να αφορά τουλάχιστον, ελαχιστοποίηση του SARS COV 2, Σταφυλόκοκκου (MRSA) και σπόρους *Clostridium difficile* της τάξης >99,9% στα 3 περίπου μέτρα.
7. Να κατατεθούν αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης από αναγνωρισμένους φορείς δηλαδή αναγνωρισμένα περιοδικά/εργαστήρια.
8. Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα.
9. Να επιτρέπει την άμεση επαναχρησιμοποίηση του χώρου που απολυμένη.
10. Να μπορεί να εφαρμοστεί καθημερινά.
11. Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για την καθημερινή λειτουργία του (δεν αφορά τα υλικά της προδ 8 του συστήματος επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης που δεν χρησιμοποιούνται καθημερινά).
12. Το σύστημα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί εξ αποστάσεως κι ασύρματα, έτσι ώστε να μην υπάρχει ανθρώπινη έκθεση στη UV-C ακτινοβολία ενώ η απολύμανση βρίσκεται σε εξέλιξη.
13. Να διαθέτει δικλίδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη τουλάχιστον 15sec για την έναρξη λειτουργίας της, προκειμένου να δίνει τον απαραίτητο χρόνο στο προσωπικό να απομακρυνθεί από τον χώρο.
14. Να διαθέτει κουμπί έκτακτης ανάγκης ή χειριστήριο που να σταματάει την λειτουργία του.
15. Ο κατασκευαστής να παρέχει σαφείς συνιστώμενες οδηγίες σχετικά με τη δοσολογία χρόνου ή δόσης UV που απαιτούνται για την απολύμανση των κλινικών περιοχών που ενδεχομένως έχουν μολυνθεί με παθογόνα μικρόβια.
16. Ο χρόνος που χρειάζεται για την απολύμανση χώρου περίπου 20 m² να μην υπερβαίνει τα 15 λεπτά.
17. Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού. Το σύστημα να διαθέτει είτε οθόνη είτε tablet για τον χειρισμό και τον προγραμματισμό του.

22DIAB000025510-2022-12-02
18. Να καταγράφει και να ελέγχει δεδομένα σε υπολογιστή, με στοιχεία όπως ημερομηνία, ώρα, διάρκεια κύκλου απολύμανσης, επιτυχής διαδικασία έτσι ώστε να υπάρχει έγγραφη τεκμηρίωση της επιτυχούς χρήσης.

19. Η λειτουργία του να μην επηρεάζει την λειτουργικότητα του περιφερειακού ηλεκτρικού ή ιατρικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της απολύμανσης.
20. Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 158 cm τουλάχιστον, οι οποίες να ξεκινούν από πολύ χαμηλά (<30 εκ) από το έδαφος προκειμένου να απολυμαίνονται αποτελεσματικότερα χωρίς σκίαση με την απευθείας έκθεση στην UVC ακτινοβολία και οι χαμηλές επιφάνειες.
21. Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι από χτυπήματα και η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 4.000 ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.
22. Να παραδοθεί με ανθεκτική θήκη προστασίας κατά την αποθήκευσή του αλλά και κατά τη μεταφορά του από τον ένα χώρο στον άλλο
23. Να λειτουργεί από «απλή» παροχή (πρίζα) νοσοκομείου 16 Ambers/220V50Hz. /AC με ρευματολήπτη τύπου "σούκο".

Καστοριά 27-10-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής

2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού

3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 8 VIDEO ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ

1. Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο, άριστης αντοχής και κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας).
2. Αυτόνομο πλήρες φορητό Βίντεο λαρυγγοσκόπιο, κατάλληλο για καθοδηγούμενη διασωλήνωση στην περίπτωση δύσκολου αεραγωγού, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
3. Να είναι μικρού μεγέθους και βάρους.
4. Να αποτελεί μια ενιαία συμπαγή φορητή συσκευή που συνδυάζει τα οφέλη της άμεσης λαρυγγοσκόπησης (DL τη γνωστή τεχνική ενός λαρυγγοσκοπίου Macintosh) και τη λαρυγγοσκόπηση βίντεο (VL βίντεο τεχνολογία).
5. Να διαθέτει συμπαγή λαβή η οποία να φέρει έγχρωμη οθόνη LCD 2,5" τουλάχιστον, με δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης θέασης.
6. Να διαθέτει έξοδο USB για τη μεταφορά εικόνων και βίντεο σε μονάδα flash USB για αρχειοθέτηση και καλώδιο μεταφοράς δεδομένων.
7. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για να εγγράφει εικόνες και βίντεο.
8. Να διαθέτει αντιθαμβωτικές (fog free) λεπίδες διασωλήνωσης μίας χρήσης ή πολλαπλών χρήσεων σε διάφορους τύπους και μεγέθη (Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεγεθών: 2 παιδιατρική 3, 4 και ειδική λεπίδα για δύσκολη διασωλήνωση).
9. Να παραδοθεί με 5 λεπίδες πολλαπλών χρήσεων διαφόρων μεγεθών.
10. Να φέρει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας High-intensity LED.
11. Να διαθέτει κάμερα νέας τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης τύπου CMOS.
12. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία χρήσης 4 ωρών περίπου με δυνατότητα οπτικής ένδειξης του υπολειπόμενου χρόνου ζωής της.
13. Να δύναται να αποστειρωθεί σε κλιβάνους υπεροξειδίου του υδρογόνου και σε απολυμαντικό υγρό, τόσο η οθόνη όσο και η λαβή του για την αποφυγή επιμολύνσεων

Καστοριά 27-10-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



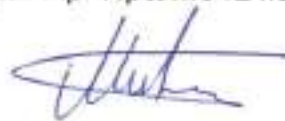
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
A/A 13 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ 5 ΣΥΡΤΑΡΙΑ

1. Το προς προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για τη λειτουργία του.
2. Το τροχήλατο να φέρει μεταλλικό σκελετό με εποξική επικάλυψη, ανθεκτικό στις εκδορές και στη διάβρωση. Να είναι ελαφρύ και εύκολο στη μετακίνηση.
3. Να είναι στιβαρής κατασκευής, με στρογγυλεμένες γωνίες χωρίς αιχμηρές άκρες, έτσι ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανση.
4. Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από πλενόμενο υλικό, χωρίς αιχμηρές άκρες και κενά που μπορούν να συσσωρευτούν ρύποι. Να φέρει υπερυψωμένο γείσο στις τρεις πλευρές.
5. Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος.
6. Να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών εκ των οποίων τα δύο (2) βάθους 70mm περίπου, τα δύο (2) βάθους 150mm περίπου και το τελευταίο μεγαλύτερου βάθους, 220mm περίπου, για τη φύλαξη ογκωδών αντικειμένων, π.χ. φιάλες ορών.
7. Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα. Να είναι μεταλλικής κατασκευής, με εποξική βαφή. Να είναι συρόμενα σε τηλεσκοπικούς οδηγούς και να διαθέτουν χειρολαβές, καθώς και θέση για έτικτες. Να διαθέτουν κλείδωμα.
8. Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
 - Διανομέα φαρμάκων των 8 περίπου θέσεων.
 - Ανοξείδωτο ράφι κάτω από τον διανομέα.
 - Στήριξη κουτιού αιχμηρών ρυθμιζόμενη.
 - Σύστημα ανοίγματος αμπουλών
 - Στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα
 - Τρεις (3) πλευρικές ανακλινόμενες πλαστικές θήκες
 - Στήριξη για κουτί μολυσματικών
9. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 150mm περίπου, εκ των οποίων δύο με φρένο και περιμετρικά προσκρουστήρα.
10. Διαστάσεις (ΜxΒxΥ) 90X60X110 cm περίπου.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλιδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
A/A 14 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΛΛΑΓΩΝ

1. Το τροχήλατο να είναι μεταβλητού ύψους υδραυλικά μέσω ποδομοχλού.
2. Διαστάσεις: 65 x 45 x 90 έως 130 μεταβολή ύψους περίπου.
3. Η κολώνα ανύψωσης να βρίσκεται στην μία πλευρά και να επιτρέπει την κίνηση του τροχήλατου πάνω από το χειρουργικό τραπέζι.
4. Η επιφάνεια εργαλειοδοσίας να είναι προσθαφαιρούμενη, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων 65 x 45 cm περίπου.
5. Το τροχήλατο να είναι στο σύνολο του κατασκευασμένο από σωλήνες οβάλ ή κυλινδρικής διατομής και να καθαρίζεται – απολυμαίνεται εύκολα
6. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 60mm περίπου.
7. Να φέρει CE 92/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α 15 ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΔΙΑΦΛΕΒΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Εξωτερικός προσωρινός βηματοδότης κολποκοιλιακός σύγχρονης τεχνολογίας που να έχει τη δυνατότητα βηματοδότησης δύο κοιλοτήτων, μικρού όγκου και βάρους, με μεγάλη αυτονομία και χρήση σε ασθενείς με πλήρη καρδιακό αποκλεισμό, φλεβοκομβική βραδυκαρδία, σύνδρομο νοσούντος φλεβόκομβου, βραδυκαρδία με συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια, κοιλιακές ή/και κοιλιακές αρρυθμίες, καρδιακή ανακοπή, καρδιακές επιπλοκές κατά τη διάρκεια επεμβατικών ή χειρουργικών διαδικασιών, υποστήριξη μετά από καρδιολογική χειρουργική επέμβαση, οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου επιπλεγμένο με καρδιακό αποκλεισμό, κοιλιακές ταχυαρρυθμίες, κλπ.

Να συνοδεύεται από :

- α. Βηματοδότη
- β. Ηλεκτρόδια/Καλώδια για βηματοδότηση δύο κοιλοτήτων ταυτόχρονα
- γ. Μπαταρία/ες για την πρώτη χρήση
- δ. Ιμάντα για τοποθέτηση σε στατώ ορού
- ε. Βαλιτσάκι/θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς

1. Β. ΤΕΧΝΙΚΑ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας

Να αναφερθεί

2. Διαστάσεις ΜxΠxΥ (mm)

Να αναφερθεί

3. Βάρος (gr)

<800gr

4. Πρότυπα ασφάλειας

Να αναφερθούν IEC 60601-1 IEC 60601-2-31

5. Πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Να αναφερθούν.

6. Μπαταρία

Τύπος μπαταρίας και εκτιμώμενος χρόνος ζωής, να γίνει αναλυτική αναφορά.

7. Αυτονομία μπαταρίας

Να αναφερθεί σε ημέρες

8. Αντικατάσταση μπαταρίας

Η αντικατάσταση να γίνεται με εύκολο τρόπο, με το βηματοδότη σε λειτουργία και χωρίς τη διακοπή λειτουργίας του βηματοδότη. Να περιγραφεί αναλυτικά.

9. Τρόποι λειτουργίας βηματοδότησης

Να διαθέτει κατ' ελάχιστο τους παρακάτω :

		i. Βηματοδότηση μίας κοιλοτήτας a. AAI b. AOO c. VVI d. VVO
		ii. Βηματοδότηση δύο κοιλοτήτων a. DDD b. DDI c. DOO
		iii. Θεραπεία χωρίς βηματοδότηση a. OOO.
		iv. Βηματοδότηση έκτακτης ανάγκης
		v. Επιπλέον τρόποι να αναφερθούν
10.	Εύρος ρυθμού βηματοδότησης.	a. ≤ 30 ppm b. ≥ 200 ppm
11.	Ταχεία κολπική βηματοδότηση	Ναι, περίπου 80ppm-800ppm
12.	Δυνατότητα ρύθμισης βηματοδοτικού ρυθμού	Ναι. Να αναφερθεί το εύρος των παλμών (ppm)
13.	Δυνατότητα λειτουργίας γρήγορης κολπική διεγερσης	ΝΑΙ Να αναφερθεί το εύρος των παλμών (80-800ppm)
14.	Έξοδος πλάτους παλμού	Περίπου 0,1 mA - 18 mA
15.	Εύρος παλμού	Περίπου 0,05ms - 1,5ms
16.	Δυνατότητα ρύθμισης παλμών εξόδου για τον κόλπο	Ναι, εύρος περίπου 1mA - 20mA
17.	Δυνατότητα ρύθμισης παλμών εξόδου για την κοιλία	Ναι, εύρος περίπου 1mA - 25mA
18.	Διάρκεια ερεθίσματος για τον κόλπο (pulse width)	Περίπου 1 msec. Να αναφερθεί.
19.	Διάρκεια ερεθίσματος για την κοιλία (pulse width)	Περίπου 1,5 msec. Να αναφερθεί.
20.	Εύρος ρύθμισης ευαισθησίας στο κόλπο	Ναι, περίπου 0,5 mV - 10mV. Να αναφερθεί το βήμα ρύθμισης.
21.	Εύρος ρύθμισης ευαισθησίας στη κοιλία	Ναι, περίπου 1 mV - 20mV. Να αναφερθεί το βήμα ρύθμισης.
22.	Ρύθμιση ανερέθιστης περιόδου ξεχωριστά για τον κόλπο και την κοιλία	Ναι, να αναφερθεί (ms)
23.	Διάστημα κόλπου-κοιλίας	Περίπου 50 - 250ms, αυτόματα και χειροκίνητα.
24.	Ανώτατη συχνότητα	Να αναφερθεί.

22DIAB000025510 2022-12-02

25	Μετακοιλιακή κολπική φωνηθείς ή πτερόοδος	ΝΑΙ
26	Δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της κολπικής και κοιλιακής ευαισθησίας	ΝΑΙ
27	Ηλεκτρικά μονωμένος	Να προστατεύεται από ηλεκτρικό ρεύμα απινίδωσης, διαθερμίας ή άλλο ρεύμα του περιβάλλοντος.
28	Λειτουργία αυτοελέγχου	Ναι κατά την εκκίνηση.
29	Σύνδεση ηλεκτροδίων με τον ασθενή	Να περιγραφεί ο τρόπος ή οι τρόποι σύνδεσης.
30	Μέθοδος καθαρισμού-απολύμανσης	Ναι. Να δοθούν στοιχεία.
Οθόνη		
1.	Υψηλής ανάλυσης	Ναι, να αναφερθεί η τεχνολογία και το μέγεθος. Να δοθούν στοιχεία.
2.	Ενδείξεις:	Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω ενδείξεις (να δοθούν στοιχεία) :
	a. Τρόπου λειτουργίας βηματοδότησης	ΝΑΙ
	b. Βηματοδότησης	ΝΑΙ
	c. Αίσθησης	ΝΑΙ
	d. Δείκτης κλειδώματος	ΝΑΙ
	e. Δείκτης μπαταρίας/Ενδειξη επιπέδου φόρτισης	ΝΑΙ
	f. Συχνότητας	ΝΑΙ
	g. Κολπική έξοδος	ΝΑΙ
	h. Κοιλιακή έξοδος	ΝΑΙ
	i. Ευαισθησίας στον κόλπο	ΝΑΙ
	j. Ευαισθησίας στην Κοιλία	ΝΑΙ
	k. Ενδεικτικές λυχνίες LED	ΝΑΙ
	l. Επιπλέον ενδείξεις	Να αναφερθούν
Χειριστήρια		
1.	Επιλογέας On/Off	ΝΑΙ
2.	Επιλογέας Συχνότητας	ΝΑΙ
3.	Επιλογέας Εξόδου	ΝΑΙ
4.	Πλήκτρο παύσης	ΝΑΙ Να επιτυγχάνεται παύση βηματοδότησης με συνεχές πάτημα του
5.	Πλήκτρο έκτακτης ανάγκης	ΝΑΙ για πραγματοποίηση σύγχρονης βηματοδότησης υψηλής εξόδου

22DIAB000025510-2022-12-02

6	Πλήκτρο Κύρια Απεικόνιση	ΝΑΙ να περιγραφεί η διαδικασία. Να διαθέτει αυτόματο θρόνο μετά την παρέλευση μικρού χρονικού διαστήματος προς αποφυγή ακούσιας τροποποίησης των ρυθμίσεων (να περιγραφεί).
Γ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Δυνατότητα να συνδεθεί με τάση ρεύματος	Αν διατίθεται να προσφερθεί στη βασική σύνθεση συμπεριλαμβανομένου και του τροφοδοτικού/μετασχηματιστή του
2.	Δυνατότητα να συνδεθεί με Intra-aortic balloon pump	Αν διατίθεται να προσφερθεί στη βασική σύνθεση

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 16 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART)

1. Το προς προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για τη λειτουργία του.
2. Να είναι κατασκευασμένο από πολυμερές υλικό. Τα βασικά τμήματα στήριξης του τροχήλατου να είναι κατασκευασμένα από Αλουμίνιο.
3. Να είναι εξ ολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο με αντισηπτικά και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
4. Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως και στις γωνίες της βάσης του προσκρουστήρα για την εξομάλυνση κραδασμών.
5. Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 60X40 cm περίπου. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων 35X40 cm περίπου.
6. Η επιφάνεια εργασίας να φέρει από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
7. Να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών τα οποία εσωτερικά να φέρουν προσθαιρούμενα σετ διαχωριστικών με βάση. Τα συρτάρια να έχουν 420X470 mm περίπου και να είναι από υψηλής ποιότητας πλαστικό τύπου ABS.
 - 2 Συρτάρια μικρά ύψους περίπου 75 mm, και χωρητικότητα 10 λίτρα περίπου έκαστο
 - 2 Συρτάρια ύψους περίπου 150 mm, και χωρητικότητα 20 λίτρα περίπου έκαστο
 - 1 Συρτάρι ύψους περίπου 250 mm, και χωρητικότητα 30 λίτρα περίπου
8. Τα συρτάρια να είναι προσθαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες μεγάλες χειρολαβές στις μετώπες σε όλο το μήκος. Να διαθέτουν κεντρικό κλειδώμα συρταριών και να παραδοθεί με δύο κλειδιά.
9. Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
 - Κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 15lt περίπου
 - Στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα και ρυθμιζόμενο ύψος
 - Περιστρεφόμενο ράφι στήριξης συσκευών - βάση τοποθέτησης Απινιδωτή, διαστάσεων 350X450X280 mm περίπου στηριζόμενο σε ανοξειδωτο στατό.
 - Πλάκα καρδιακών μαλάξεων
 - Θήκη φιάλης οξυγόνου για φιάλες μεγέθους 3 έως 8 λίτρα περίπου.
 - Ενσωματωμένη Θήκη καθετήρων για διάφορα μήκη
 - Δύο (2) πλαϊνές θήκες και ρυθμιζόμενο ράφι για τοποθέτηση αναρρόφησης
 - Στεφάνη στήριξης δοχείου απόρριψης αιχμηρών
10. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125mm περίπου, εκ των οποίων δύο με φρένο και ένας τουλάχιστον αντιστατικός.
11. Διαστάσεις (ΜxΒxΥ) 100X60X100 cm περίπου.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 220.000,00€ (2 ΤΕΜ.)
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 19 ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Το προσφερόμενο σύστημα να είναι νεοτάτου τύπου, σύγχρονο, ασφαλές, αναβαθμίσιμο, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση (Μ.Ε.Θ., Μ.Α.Φ., Τ.Ε.Π.).
2. Να πληροί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς κατασκευής, ασφαλείας και ακτινοπροστασίας. Να αναφερθούν και πιστοποιηθούν. Όλα τα προσφερόμενα συστήματα να έχουν αποδεδειγμένα σήμανση CE MARK.
3. Ο προμηθευτής και το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO.
4. Όλο το προσφερόμενο σύστημα να έχει αποδεδειγμένα σήμανση CE MARK. Να τεκμηριώνεται η λειτουργία των υποσυστημάτων του συγκροτήματος βάση της κοινοτικής οδηγίας 93/42/ΕΟΚ.

1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

- 1.1 Το τροχήλατο ακτινολογικό ψηφιακό σύστημα να είναι ηλεκτροκίνητο (με ενεργοποίηση από την κύρια λαβή), κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο και συμπαγές, για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου. Να αναφερθούν οι διαστάσεις προς αξιολόγηση.
- 1.2 Να διαθέτει αισθητήρες προστασίας από συγκρούσεις, οπτικοακουστική ένδειξη όταν ένα εμπόδιο πλησιάζει το σύστημα και δυνατότητα αυτόματης επιβράδυνσης ώστε να αποφευχθεί η σύγκρουση με το εμπόδιο.
- 1.3 Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους κινητήρες (1 για κάθε τροχό) οι οποίοι να μπορούν να κινούνται και ανεξάρτητα) και δυνατότητα εύκολης μετακίνησης μόνο με το ένα χέρι.
- 1.4 Να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστο 8" στη διάταξη των αντιδιαχυτικών διαφραγμάτων για εύκολη δυνατότητα του χρήστη αλλαγής των ακτινολογικών παραμέτρων.
- 1.5 Το σύστημα να μπορεί να κινείται με ταχύτητα τουλάχιστον 5km / hr για γρήγορη μεταφορά.
- 1.6 Δυνατότητα οδήγησης του συστήματος σε κλίση τουλάχιστον 7 °.
- 1.7 Το σύστημα να μπορεί να κινείται και χωρίς τη βοήθεια του κινητήρα.
- 1.8 Να διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας τουλάχιστον 5 m για σύνδεση με οποιαδήποτε γειωμένη πρίζα.
- 1.9 Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 19" για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων.
- 1.10 Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση τουλάχιστον 2 ανιχνευτών.
- 1.11 Να έχει τη δυνατότητα οπισθοκίνησης χαμηλής ταχύτητας
- 1.12 Το φωτεινό πεδίο του διαφράγματος να ενεργοποιείται και από το χειροδιακόπτη ακτινοβολίας του τροχήλατου συστήματος.

22DIAB000025510 2022-12-02

1.13 Να διαθέτει μέγιστο θερμάριο πρόσβασης στο σύστημα για αποφυγή χρήσης από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

1.14 Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 HZ, με κοινή πρίζα SCHUKO.

1.15 Το σύστημα να διαθέτει τηλεσκοπικό βραχίονα στήριξης της ακτινολογικής λυχνίας.

1.16 Πρόσθετες δυνατότητες του μηχανήματος που δεν αναφέρονται στις προδιαγραφές και θα κριθούν από την επιτροπή αξιολόγησης σαν πλεονεκτήματα θα αξιολογηθούν θετικά.

1.17 Να έχει τη δυνατότητα υπερπήδησης εμποδίου ύψους ≥ 5 cm.

2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

2.1 Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας με απόδοση ισχύος kW ≥ 32 kW

2.2 Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV τουλάχιστον.

2.3 Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.2 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον.

2.4 Ο ελάχιστος χρόνος έκθεσης ≤ 4 ms.

2.5 Να διαθέτει σύστημα μέτρησης δόσης (DAP)

3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

3.1 Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, με ταχύτητα περιστροφής ≥ 2.700 rpm.

3.2 Η λυχνία να είναι διπλοεστιακή, με μικρή εστία 0,6mm και μεγάλη εστία 1,2mm.

3.3. Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 300 KJ. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου.

3.4 Να διαθέτει διαφράγματα βάθους με εσωτερική φωτεινή πηγή για το πεδίο (>150 lux μέτρηση στο 1m από την έξοδο του collimator) και δυνατότητα περιστροφής τους τουλάχιστον κατά $\pm 90^\circ$ μοίρες. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα φίλτρα.

4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

4.1 Να διαθέτει έναν ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή, τελευταίας τεχνολογίας, με σπινθηριστή ιωδιούχου καισίου διαστάσεων τουλάχιστον 34,5cm x 42,5cm.

4.2 Μέγεθος Pixel: ≤ 125 μ m

4.3 Ενεργή μήτρα Pixel: $\geq 2800 \times 3400$ pixels

4.4 Βάθος ενεργής μήτρας: ≥ 16 bit

4.5 Η τιμή του DQE να είναι $\geq 65\%$ @ 0 cycle/mm

4.6 Βάρος ανιχνευτή $\leq 3,2$ kg

4.7 Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας (full image – cycle time) να είναι <10 s

4.8 Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 300 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 100 kg

22DIAB000025510_2022-12-02
4.9 Για την αποφυγή εξωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με προστατευμένο αδιάβροχο περιβλήμα προστασίας τουλάχιστον IP54.

4.10 Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή ή διαμέσου δύο μπαταριών. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης – μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα ή σε ειδική βάση στήριξης-φόρτισης του ανιχνευτή χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση των μπαταριών. Σε περίπτωση χρήσης επαναφορτιζόμενων μπαταριών, ο ανιχνευτής να συνοδεύεται από δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και έναν φορτιστή μπαταριών. Προκειμένου να διασφαλιστούν απεριόριστες φορτίσεις, η εγγύηση των μπαταριών ορίζεται στα 10 έτη με υποχρέωση αντικατάστασης από την εταιρεία όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας πέσει κάτω από το 65%

4.11 Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 150 min. Σε περίπτωση Fast Charge (γρήγορης φόρτισης) να αναφερθεί ο χρόνος και το ποσοστό φόρτισης

4.12 Να αναφερθεί ο αριθμός λήψεων ανά πλήρη φόρτιση.

5. Σταθμό λήψης και επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων

5.1 Ο σταθμός λήψης και επεξεργασίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα σύνδεσης, μέσω πρωτοκόλλου DICOM με το PACS & HIS/RIS του Νοσοκομείου για την εκτύπωση και αποθήκευση των εξετάσεων στον ηλεκτρονικό φάκελο του ασθενή, ασύρματα μέσω Wi-Fi. Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής εικόνων μέσω USB σε μορφή DICOM3.0. Το σύστημα θα πρέπει επιπλέον να υποστηρίζει την εξαγωγή ακατέργαστων (μη επεξεργασμένων ή προς επεξεργασία) εικόνων.

5.2 Ο σταθμός λήψης και επεξεργασίας θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στην τροχήλατη βάση του συστήματος και να δίνει την δυνατότητα προεπισκόπησης και επεξεργασίας των ακτινογραφιών

5.3 Να περιλαμβάνονται λειτουργίες ψηφιακής μεγέθυνσης, περιστροφής, αναστροφής της εικόνας, window and leveling, edge enhancement, Regions of Interest (ROIs), LUT table modification, δυνατότητα μέτρησης γωνιών και αποστάσεων, προκαθορισμένα προγράμματα κ.λπ. Να περιγραφούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες λειτουργίες επεξεργασίας της εικόνας και να αξιολογηθούν.

5.4 Ο σταθμός λήψης και επεξεργασίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού εικόνων, τουλάχιστον 5000 ασυμπίεστων εικόνων.

5.5 Να διαθέτει γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής

2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού

3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 20 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ

1. Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίστη, άριστης αντοχής, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας) και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της.
2. Το σύστημα να αποτελείται από χειρουργική διαθερμία και συσκευή απαγωγής καπνού.

Χειρουργική διαθερμία

3. Λειτουργία υπό τάση 230V/50Hz.
4. Νοσοκομειακός τύπος και απρόσκοπτη λειτουργία σε οποιαδήποτε μορφή χρήσης (τομή, αιμόσταση, τομή και αιμόσταση) ανεξάρτητα του χρόνου χρήσης.
5. Να είναι κατάλληλη για όλες τις επεμβάσεις της γενικής χειρουργικής, γαστρεντερολογίας γυναικολογίας, μικροχειρουργικής, λαπαροσκοπικής και ενδοσκοπικής χειρουργικής καθώς και για απολίνωση αγγείων.
6. Η όλη λειτουργία της συσκευής να ελέγχεται από σύστημα μικροεπεξεργαστών οι δε παράμετροι των βαθμίδων εξόδου να ρυθμίζονται αυτόματα, προσαρμοζόμενες με την εκάστοτε αντίσταση των ιστών, της προεπιλεγμένης ισχύος. Να γίνει περιγραφή του συστήματος.
7. Να δύναται να συνεργαστεί με συσκευή ARGON
8. Να διαθέτει δυο μονοπολικές και δυο διπολικές εξόδους τουλάχιστον με δυνατότητα σύνδεσης μεγάλης γκάμας ηλεκτροδίων και διπολικών λαβίδων.
9. Να καλύπτει λειτουργίες:
 - Μονοπολική τομή.
 - Μονοπολική τομή με αιμόσταση
 - Μονοπολική αιμόσταση εξ επαφής.
 - Μονοπολική αιμόσταση εξ αποστάσεως (spray)
 - Μονοπολική αιμόσταση με δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης από δύο χρήστες.
 - Μονοπολική τομή και αιμόσταση υπό το ύδωρ για ουρολογικές επεμβάσεις (TUR)
 - Διπολική τομή.
 - Διπολική τομή με αιμόσταση.
 - Διπολική αιμόσταση Micro και Macro
 - Διπολική αιμόσταση για απολίνωση αγγείων
 - Διπολική αιμόσταση για απολίνωση αγγείων ενδοσκοπικά
 - Να διαθέτει πρόγραμμα για απολίνωση αγγείων (μόνιμη και ασφαλή αιμόσταση αγγείων και ιστών διαμέτρου έως και 7 mm.) κατά την οποία θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης των συνδεόμενων εργαλείων και αυτόματη επιλογή των αντίστοιχων παραμέτρων.
 - Ενδοσκοπική λειτουργία
 - Μονοπολική τομή και αιμόσταση με ARGON, μονοπολική αιμόσταση με ARGON για ενδοσκοπική χρήση και παλμική μονοπολική αιμόσταση με ARGON
10. Να διαθέτει μέγιστη μονοπολική ισχύ 350 W και μέγιστη διπολική 120 W τουλάχι-

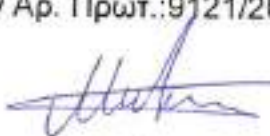


11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση για τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας η επίδοση (watt) και η αντίσταση επίτευξης της ισχύος (Ohms). Να δοθούν αντίστοιχες παραπομπές στα γραφήματα ισχύος.
 - Μέγιστη ισχύς μονοπολικής τομής
 - Μέγιστη ισχύς μονοπολικής αιμόστασης
 - Μέγιστη Ισχύς διπολικής τομής
 - Μέγιστη Ισχύς διπολικής αιμόστασης
 - Μέγιστη ισχύς διπολικής αιμόστασης για απολίνωση αγγείων
12. Για όλες τις λειτουργίες, εκτός των περιπτώσεων που απαιτούνται αυτόματες ρυθμίσεις, να υπάρχουν διατάξεις συνεχούς ρύθμισης της ισχύος εξόδου από το ελάχιστο έως το μέγιστο, με παράλληλες ψηφιακές ενδείξεις της ισχύος εξόδου.
13. Ο έλεγχος των εξόδων να γίνεται μέσω διακόπτη χειρός του ηλεκτροδίου και αντεκρηκτικού ποδοδιακόπτη ειδικής κατασκευής και πολλαπλών λειτουργιών. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης μέχρι δύο ποδοδιακόπτες
14. Σύστημα συνεχούς παρακολούθησης και προστασίας ασθενή έναντι εγκαυμάτων, διαρρέοντος ρεύματος και διακοπής ουδέτερου ηλεκτροδίου, με οπτικοακουστική σήμανση και παράλληλη διακοπή της ισχύος εξόδου. Να δοθούν πλήρη στοιχεία του συστήματος αυτού.
15. Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης της πλάκας γείωσης με αντίστοιχη ένδειξη.
16. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και να παρέχει ενδείξεις ώστε να είναι εύκολος ο εντοπισμός της βλάβης
17. Θα αξιολογηθεί θετικά να διαθέτει μνήμη για εισαγωγή συγκεκριμένων πρωτοκόλλων θεραπείας με δυνατότητα ταχείας ανάκλησής των. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση
18. Να παρέχει την δυνατότητα για συνεργασία χρήσης με σύστημα ARGON PLASMA χωρίς να απαιτείται αναβάθμιση της διαθερμίας. Να προσφερθεί προς επιλογή η συσκευή ARGON
19. Πλήρη στεγανότητα κατά τον καθαρισμό της με αντσηπτικά διαλύματα.
20. Να συνοδεύεται από:
 - Καλώδιο σύνδεσης γείωσης μίας χρήσεως.
 - Καλώδιο σύνδεσης γείωσης πολλαπλών χρήσεων.
 - Πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων.
 - Εκατό (100) διαιρημένες πλάκες γείωσης (διπλής επιφάνειας μίας χρήσεως).
 - Αντεκρηκτικό διπλό ποδοδιακόπτη μονοπολικής και διπολικής λειτουργίας.
 - Δύο (2) χειρολαβές πολλαπλών χρήσεων.
 - Σετ διάφορων ηλεκτροδίων
 - 3 ηλεκτρόδια blade
 - 3 ηλεκτρόδια needle
 - 3 ηλεκτρόδια ball
 - Δύο (2) μονοπολικά καλώδια για σύνδεση με λαπαροσκοπικά εργαλεία
 - Ένα (1) διπολικό καλώδιο για σύνδεση με διπολική λαβίδα.
 - Τραπεζίδιο τροχήλατο.
 - Μία (1) διπολική λαβίδα bayonet 18 cm περίπου πολλαπλών χρήσεων.
 - Λαβίδα απολίνωσης και συγκόλλησης αγγείων με κεκαμένους σιαγώνες πολλαπλών χρήσεων μήκους περίπου 18 εκατ. πολλαπλών χρήσεων για χρήση σε ανοιχτές επεμβάσεις.
21. Να προσφερθούν, για επιλογή, όλα τα παρελκόμενα με τα οποία μπορεί να εξοπλι-

Συσκευή απαγωγής καπνού

1. Αναρρόφηση καπνού με δυνατότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 700 l/min
2. Όλες οι παράμετροι να ρυθμίζονται από την πρόσοψη της συσκευής μέσω κομβίων.
3. Η ενεργοποίηση της αναρρόφησης να μπορεί να γίνει αυτόματα σε σύνδεση με την ως άνω διαθερμία αλλά και χειροκίνητα μέσω κομβίου στην πρόσοψη της συσκευής
4. Να δύναται να ενεργοποιηθεί και μέσω ποδοδιακόπτη.
5. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ισχύς που θα αναρροφήσει και την δυνατότητα έναρξης με χρονοκαθυστέρηση.
6. Να δέχεται αποστειρωμένες σωληνώσεις διαφόρων διαστάσεων τόσο για ανοιχτή όσο και για λαπαροσκοπική χειρουργική.
7. Να διαθέτει ένδειξη αλαργι για την αντικατάσταση του φίλτρου στην πρόσθια πλευρά της συσκευής. Η διάρκεια του φίλτρου να είναι τουλάχιστον για 35 ώρες λειτουργίας. Στην οικονομική προσφορά να αναφερθεί τα κόστος των αναλωσίμων της αναρρόφησης για 1000 χίλιες ώρες λειτουργίας, το οποίο θα συνυπολογιστεί στην αξιολόγηση και θα δεσμεύει την εταιρεία για μελλοντικές προμήθειες δέκα ετών.
8. Να διαθέτει φίλτρο τύπου ULPA (Ultra-Low Penetration Air) για πλήρη προστασία από αιωρούμενα σωματίδια, ιούς, αέρια και καρκινογόνες ουσίες ικανές να προσβάλουν τον πνεύμονα.
9. Να δύναται να συνεργαστεί και με χειρουργικό Laser.
10. Να είναι κλάσης CF.
11. Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.
12. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής 
2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού 
3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου 

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 21 ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, άριστης αντοχής, σύγχρονης οπασδήποτε τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας) και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της.

Να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι πολυλειτουργική συσκευή για χρήση σε λαπαροσκοπικές, υστεροσκοπικές και ουρολογικές επεμβάσεις.
2. Η συσκευή να λειτουργεί για πλύση και αναρρόφηση με ταυτόχρονη χρήση και των δύο δυνατοτήτων.
3. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας roller pump.
4. Να διαθέτει οθόνη αφής για επιλογή των παραμέτρων και ενδείξεις της ροής και της πίεσης με δυνατότητα αποθήκευσης ρυθμίσεων.
5. Να διαθέτει ροή τουλάχιστον 500ml/min και ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 έως και 200mmHg για τις υστεροσκοπικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής.
6. Να διαθέτει ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 ως και 90mmHg και ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 10 ως και 800ml/min για τις ουρολογικές επεμβάσεις (PCNL, TUR, Ουρητηροσκόπηση) με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης τιμής και στις δύο περιπτώσεις (πίεση και ροή)
7. Να διαθέτει ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 0,1 ως και 1,8l/min για τις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μέγιστη πίεση τουλάχιστον 300mmHg με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής.
8. Να διαθέτει αναρρόφηση τουλάχιστον 2l/min
9. Να συνοδεύεται από σετ σωλήνων πλύσης, αναρρόφησης και φίλτρο αναρρόφησης.
10. Να δύναται συνδεθεί ποδοδιακόπτης
11. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης BF.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



Το προσφερόμενο σύστημα να είναι τελευταίας γενιάς, πλήρες, καινούργιο & κατάλληλο για χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον, για την αυτόματη εγγραφή ιατρικών εικόνων DICOM σε δίσκους CD/DVD

Προδιαγραφές Λογισμικού Εγγραφής και Εκτύπωσης

1. Δυνατότητα Εγγραφής απευθείας τόσο από τα ιατρικά μηχανήματα όσο και από το PACS. Να περιλαμβάνει webviewer τεχνολογίας HTML5 ώστε να είναι δυνατή η απομακρυσμένη πρόσβαση και διαγνωστική επεξεργασία τόσο των εγγεγραμμένων όσο και των προς εγγραφή εξετάσεων/εικόνων από άλλες θέσεις εργασίας χωρίς να απαιτείται εγκατάσταση λογισμικού. Να διαθέτει πιστοποίηση CE Class IIa ή ανώτερη, με άδεια για έναν ταυτόχρονο χρήστη.
2. Δυνατότητα παρακολούθησης της ροής των προς εγγραφή εξετάσεων και της κατάστασης τους (λήψη, εγγραφή, εκτύπωση κλπ), με σαφή ένδειξη Ονόματος Ασθενούς, Τύπου και Περιγραφής εξέτασης.
3. Δυνατότητα παρακολούθησης της διαδικασίας εγγραφής σε πολλαπλές μονάδες δίσκων cd / dvd,
4. Δυνατότητα ταυτόχρονης διαχείρισης και αποστολής εξετάσεων προς εγγραφή σε πολλαπλές μονάδες δίσκων cd / dvd,
5. Δυνατότητα οπτικής ένδειξης ποσότητας μελανιών,
6. Δυνατότητα οπτικής ένδειξης αριθμού cd / dvd ανά αποθηκευτικό χώρο,
7. Δυνατότητα ορισμού τύπου αποθηκευτικού μέσου (cd / dvd) ανά αποθηκευτικό χώρο,
8. Δυνατότητα αυτόματης επιλογής αποθηκευτικού μέσου προς εγγραφή ανάλογα με το μέγεθος της εξέτασης,
9. Δυνατότητα παραμετροποίησης της πόρτας DICOM και του AET
10. Συμβατό με Windows 10 32/64bit.

Προδιαγραφές Ρομποτικού Συστήματος Εγγραφής και Εκτύπωσης CD/DVD

1. Υποστήριξη CD/DVD
2. Χωρητικότητα Δίσκων: 100
3. Αριθμός Αντιγραφικών (Drives): 2
4. Μέθοδος Εκτύπωσης: Inkjet ή αντίστοιχο
5. Ένα μελάνι 3^{uv} χρωμάτων με ενσωματωμένη κεφαλή ή να διαθέτει μελάνια μεμονωμένων χρωμάτων (CMYK) για τη βέλτιστη αποδοτικότητα της εκτύπωσης
6. Να διαθέτει αξιόπιστο ρομποτικό μηχανισμό. Να περιγραφεί.
7. Προειδοποίηση για στάθμη μελάνης πχ με υπολογισμό βάση της κατανάλωσης ανά εκτύπωση
8. Να διαθέτει εγγύηση για 2 χρόνια
9. Να διαθέτει θήρες επικοινωνίας USB 3.0

Προδιαγραφές Η/Υ

1. Μνήμη RAM τουλάχιστον 4GB DDR4
2. CPU Intel i5 (αν υπάρχει CT ή MR) αλλιώς i3 τελευταίας γενιάς

3. HDD 256MB, SSD τουλάχιστον

22DIAB000025510 2022-12-02

5. Πληκτρολόγιο – Ποντίκι

Προδιαγραφές Λογισμικού Θέασης

- Δυνατότητα θέασης, κατ'ελάχιστο, αξονικής τομογραφίας, κλασσικής ακτινολογίας, μαστογραφίας και υπερήχων
- Δυνατότητα MPR
- Δυνατότητα 3D rendering
- Δυνατότητα CINE
- Auto link ακολουθιών
- Zoom, Pan, Rotate, Windowing

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



ΑΥΞΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΟ 60.000,00€ ΣΕ 80.000€
22DIAB000025510 2022-12-02
 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
 Α/Α 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος θα πρέπει να είναι τροχήλατος, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση εντός των ΜΕΘ, ΤΕΠ, Τμήμα Επειγόντων ή άλλους χώρους του Νοσοκομείου, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας πρόσφατης κυκλοφορίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο και δυνατότητα επεξεργασίας ποσοτικών δεδομένων όπως προκύπτουν από τις τεχνικές που διατίθενται.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, αποτελούμενο από :

1. – Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, κατά προτίμηση τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας κλπ.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 5-10MHz , κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επιφανειακών οργάνων (όσχεου, κλπ).
4. Ηχοβόλο κεφαλή Sector Phased Array, κατά προτίμηση τεχνολογίας μονού κρυστάλλου ,ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1,5-4 MHz , κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων.
5. Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,5-8 MHz.
6. Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά
7. Έγχρωμο laser printer για εκτύπωση σε σελίδα Α4 με απ' ευθείας σύνδεση στον υπερηχοτομογράφο.
8. Ασπράμαυρο θερμογραφικό καταγραφικό.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία
--	--------------------------------------

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), κ.λπ.
---	--

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

9. Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 -18 MHz). Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά.

Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

CONVEX	1,5-9 MHz
LINEAR Array	3-18 MHz

SECTOR Phased Array Μελακίων μοτίων	1,5-9 MHz
Διοισοφάγειο κεφαλή	3,5-8 MHz
Pencil CW κεφαλή	2 MHz
Microconvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκολπική/Διορθική) κεφαλή	3-8 MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
CW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (Να λειτουργεί σε όλες τις κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector).
Τραπεζοειδής σάρωση	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά, να αναφερθούν οι κεφαλές λειτουργίας)
Πανοραμική Απεικόνιση	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Τεχνική Contrast Imaging σε εφαρμογές κοιλιάς, επιφανειακών οργάνων και καρδιάς (να λειτουργεί με την Convex, Linear και Phased Array κεφαλή της βασικής σύνθεσης)	ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική LVO (να λειτουργεί με την Sector Phased Array κεφαλή της βασικής σύνθεσης)	ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική Stress Echo	ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική μελέτης της κινητικότητας του μυοκαρδίου	ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πώς ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πώς ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνικές υψηλής ευαισθησίας ανίχνευσης για μελέτη αγγειώσεων και μικροαγγειώσεων σε ανατομικές περιοχές υψηλού κινδύνου.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – strain ratio (Stain Ελαστογραφία) καθώς και Shear wave Ελαστογραφία. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά).	ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B-Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ.	ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones)	≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones
Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range)	≥ 300 dB
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate)	≥ 2000 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 4
Βάθος σάρωσης	≥ 35 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής $\geq (13")$ και	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

22DIAB000025510 2022-12-02

καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εφονομία και αύξηση της παραγωγικότητας.	
Έγχρωμη Οθόνη LCD	≥21"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode + B Mode, B Mode + B mode/CFM ή Power Doppler. Να αναφερθούν επιπλέον συνδυασμοί εφόσον διατίθενται.
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ & ΒΙΟΨΙΑΣ

Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα άλλα διαθέσιμα kits βιοψίας)

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Μαιευτικών/Γυναικολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

22DIAB000025510 2022-12-02

Σύστημα επικοινωνίας DICOM, μπαταρίες	DICOM (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση	ΝΑΙ(Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ	
Εσωτερικές μπαταρίες.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί ή αυτονομία προς αξιολόγηση)

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



22DIAB000025510_2022_12_02

25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος θα πρέπει να είναι τροχήλατος, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση εντός των κλινικών, τμημάτων ή σε άλλους χώρους του Νοσοκομείου, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας πρόσφατης κυκλοφορίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο και δυνατότητα επεξεργασίας ποσοτικών δεδομένων όπως προκύπτουν από τις τεχνικές που διατίθενται.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, αποτελούμενο από :

1. Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, κατά προτίμηση τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας και γυναικολογίας.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex 4D (realtime 3D) απεικόνισης, κατά προτίμηση τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής - γυναικολογίας.
4. Ενδοκοιλιακή ηχοβόλο κεφαλή microConvex 4D (realtime 3D), ευρέως φάσματος συχνοτήτων 4-9MHz, κατάλληλη για ενδοκοιλιακές εξετάσεις. Να περιλαμβάνεται kit βιοψίας εφόσον διατίθεται.
5. Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 8-15MHz , κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων (μαστού, θυρεοειδή, κλπ).
6. Έγχρωμο laserprinter για εκτύπωση σε σελίδα A4 με απ' ευθείας σύνδεση στον υπερηχοτομογράφο.
7. Ασπρόμαυρο θερμογραφικό καταγραφικό.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)

Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής

Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), κ.λπ.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 -18MHz).

Να προσφερθούν και να περιγραφούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

CONVEX ή Microconvex Array	1,5-11 MHz
LINEAR Array	3-18 MHz
SECTOR Phased Array Μαλακών μορίων	1,5-9 MHz
Διοισοφάγειο κεφαλή	3,5-7 MHz
Pencil CW κεφαλή	2 MHz
Microconvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκολπική/Διορθική) κεφαλή	3,5-10 MHz
LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές)	7-18 MHz
4D Convex	3-6 MHz
4D Ενδοκολπική	4-9 MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
CW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (Να λειτουργεί σε όλες τις κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector).
Τραπεζοειδής σάρωση	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά , να

<p>22ΔΙΑΒ000025510_2022-12-02</p> <p>Τριδιάστατη υπερηχοτομογραφία (3D) απεικόνιση με ρυθμό ανανέωσης ογκομετρικής εικόνας τουλάχιστον 75vps</p>	<p>αναφερθούν οι κεφαλές λειτουργίας)</p> <p>(Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)</p>
<p>Πανοραμική Απεικόνιση</p>	<p>ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
<p>Τεχνική Contrast Imaging σε εφαρμογές κοιλιάς (να λειτουργεί με την Convex κεφαλή της βασικής σύνθεσης)</p>	<p>ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
<p>Τεχνική Stress Echo</p>	<p>ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
<p>Τεχνική LVO (να λειτουργεί με την Sector Phased Array κεφαλή της βασικής σύνθεσης)</p>	<p>ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
<p>Τεχνική μελέτης της κινητικότητας του μυοκαρδίου</p>	<p>ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
<p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p>	
<p>Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνας υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)</p>	<p>ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πώς ενεργοποιείται η τεχνική)</p>
<p>Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixels για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.</p>	<p>ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πώς ενεργοποιείται η τεχνική)</p>
<p>Τεχνικές υψηλής ευαισθησίας ανίχνευσης για μελέτη αγγειώσεων και μικροαγγειώσεων σε ανατομικές περιοχές υψηλού κινδύνου.</p>	<p>ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)</p>
<p>Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – strain ratio (Stain Ελαστογραφία) καθώς και Shear wave Ελαστογραφία. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές.</p>	<p>ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)</p>
<p>Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B-Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ.</p>	<p>ΝΑΙ (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)</p>

Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
22DIAB000025510 2022-12-02	
Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones)	≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones
Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range)	≥ 300 dB
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate)	≥ 2000 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 4
Βάθος σάρωσης	≥ 35 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	NAI (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής ≥ (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμη Οθόνη LCD	≥ 21"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβάθμιση σε hardware & software	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode + B Mode, B Mode + B mode/CFM ή Power Doppler. Να αναφερθούν επιπλέον συνδυασμοί εφόσον διατίθενται.
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Μονάδα σκληρού δίσκου κατά προτίμηση SSD ≥ 500GB	NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ & ΒΙΟΨΙΑΣ	

Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ασπράκιμα κλινικά εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα άλλα διαθέσιμα kits βιοψίας)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ(Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Μαιευτικών/Γυναικολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ(Να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	DICOM (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση	ΝΑΙ(Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ	
Εσωτερικές μπαταρίες,	ΝΑΙ (Να αναφερθεί ή αυτονομία προς αξιολόγηση)

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 26 ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ**

Το σύστημα να αποτελείται από:

1. Ηλεκτρεγκεφαλογράφο σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση για εξετάσεις ρουτίνας και καταγραφών μακρού χρόνου. Να είναι τουλάχιστον 32 καναλιών με δυνατότητα αναβάθμισης έως και τουλάχιστον 64 καναλιών (Να προσφερθεί προς επιλογή).
2. Να συνοδεύεται από ειδικό τροχήλατο που θα εδράζεται το όλο σύστημα, του ίδιου οίκου κατασκευής για μέγιστη εργονομία και λειτουργικότητα στην μετακίνηση και χρήση του στους χώρους του ιατρείου. Το τροχήλατο να έχει ειδική θέση για την τοποθέτηση του Η/Υ, της οθόνης, συρτάρι πληκτρολογίου, βραχίονα για τον ενισχυτή
3. Πίνακα σύνδεσης (input box) ασθενούς 32 καναλιών τουλάχιστον, φερόμενο σε τροχήλατη βάση.
4. Φωτεινό ερεθιστή για αυτόματη και χειροκίνητη παραγωγή ερεθισμάτων.
5. Ειδικό πίνακα σύνδεσης (input box) ασθενούς μικρού όγκου και βάρους με ιμάντα ανάρτησης ασθενούς για τις καταγραφές μακρού χρόνου. Να συνοδεύεται από καλώδιο.
6. Δυνατότητα λήψης video εικόνας παράλληλα με τις κυματομορφές. Να συνοδεύεται από κάμερα HD, ημέρας/νύχτας με motor zoom, led-infrared, μικρόφωνο και digital video S/W. Να μπορεί να συνδεθεί με τον σταθμό μέσω δικτύου ώστε να μην υπάρχει περιορισμός στην μεταξύ τους απόσταση.
7. Ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς ο οποίος να συμπεριλαμβάνεται, και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Επεξεργαστής Intel Core i5 3,0 GHz τουλάχιστον
 - Ram 4GB και 2TB HDD τουλάχιστον
 - Οθόνη έγχρωμη TFT 23" τουλάχιστον
 - Εκτυπωτής LaserJet.
 - Να διαθέτει external driver μεγάλης χωρητικότητας (3TB)
8. Τρεις (3) άδειες απομακρυσμένης πρόσβασης προς επεξεργασία, αξιολόγηση και γνωμοδότηση μελετών ΗΕΓ, επιπλέον της άδειας της συσκευής.
9. Σκούφους 4 μεγεθών κατάλληλους για νεογνική και παιδιατρική χρήση καθώς και κάσκα ενηλίκων και 32 επικολλώμενα ηλεκτρόδια αργύρου ή χρυσού.
10. Αισθητήρα SPO2 και όλα τα απαραίτητα καλώδια για την λήψη EMG, ECG, EOG και respiration.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Να είναι κατάλληλος για μέτρηση εγκεφαλογραφήματος ρουτίνας, για 24ωρη καταγραφή με videosynchronization, αλλά και καταγραφή.
2. Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης των κυματομορφών πραγματικού χρόνου με προηγηθείσες καταγραφές σε split screen.
3. Δυνατότητα μεγέθυνσης (zoom) τμήματος της καταγραφής, με δυνατότητα αυτόματης μέτρησης του εύρους και του λανθάνοντος χρόνου.
4. Να απεικονίζει παράλληλα με τις κυματομορφές, ιστόγραμμα μακρού χρόνου για την ανίχνευση επεισοδίων σε οριζόμενο απ τον χρήστη εύρος συχνοτήτων.
5. Το σύστημα να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης μελλοντικά.
6. Να έχει την δυνατότητα άμεσης σύνδεσης- πρόσβασης σε δίκτυα.
7. Να διαθέτει χαρτογράφηση εγκεφάλου.

- 22DIAB000025510-2022-12-02
8. Δυνατότητα παρακολούθησης εκτός του EEG, του ECG, EMG, SPO2 και της δυνατότητας παρακολούθησης του ET-CO2.
 9. Η αποθήκευση των στοιχείων – κυματομορφών να γίνεται είτε στο σκληρό δίσκο του συστήματος, είτε σε οπτικό μέσο (CD). Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα ανάγνωσης και επεξεργασίας της εξέτασης σε οποιοδήποτε υπολογιστή χωρίς την ανάγκη επιπλέον προγράμματος (viewer).
 10. Να έχει σύνθετη αντίσταση εισόδου τουλάχιστον 100 MΩ.
 11. Δειγματοληψία 1KHz. Τουλάχιστον
 12. Να έχει CMRR > 105 dB
 13. Να έχει εσωτερική στάθμη θορύβου INT<1,5μV p-p.
 14. Να διαθέτει ρυθμιστή ευαισθησίας από 1 έως 500μV/mm τουλάχιστον.
 15. Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων έως 300Hz.
 16. Να διαθέτει ειδικό φίλτρο για την απόρριψη παράσιτων ΗΚΓγραφήματος.
 17. Ο μετατροπέας αναλογικού προς ψηφιακό να είναι τουλάχιστον 16 bit.
 18. Ο φωτεινός ερεθιστής να λειτουργεί μεταξύ 0,5 και 60 Hz, να έχει περίοδο ερεθισμού 1-99 sec, παύσης 0-30 sec και να είναι εφοδιασμένος με τουλάχιστον τρία προγραμματιζόμενα, αυτόματα Modes. Πρέπει επίσης να λειτουργεί και σε manual θέση. Ο τύπος παλμού να είναι Normal-Random-Double.
 19. Να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, καλώδια και αναλώσιμα που απαιτούνται για την άμεση λειτουργία της συσκευής.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής

2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού

3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου

22DIAB000025510_2022-12-02

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

Το σύνολο της προμήθειας θα αποτελείται από έξι (6) μόνιτορ, τέσσερις (4) συσκευές τηλεμετρίας και ενός (1) κεντρικού σταθμού παρακολούθησης.

A. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

1. Να διαθέτει δυνατότητα πλήρους παρακολούθησης τουλάχιστον δεκαέξι (16) ασθενών σε μία οθόνη ώστε να παρακολουθούνται και ασθενείς με τηλεμετρικές συσκευές.
2. Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με τα προσφερόμενα μόνιτορ αλλά και με τις τηλεμετρίες.
3. Να μπορεί ο χρήστης να εισάγει τα στοιχεία ασθενή. Επίσης, να μπορεί να ανατρέξει σε προηγούμενους ασθενείς που έχουν παρακολουθηθεί.
4. Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:
 - Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα.
 - Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
 - Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη.
5. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την ταχύτητα των κυματομορφών.
6. Να διαθέτει κομβία άμεσης προσπέλασης σε διάφορες λειτουργίες όπως επισκόπηση συμβάντων, εισαγωγή ασθενή, παύση συναγερμών, ρυθμίσεις παραμέτρων κτλ..
7. Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 72 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής.
8. Να μπορούν να εξαχθούν οι αναφορές και σε μορφή PDF.
9. Να προσφερθεί Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με δύο (2) έγχρωμες οθόνες 21" τουλάχιστον.
10. Να διαθέτει Laser εκτυπωτή και ηχεία..
11. Να διαθέτει UPS για να διασφαλιστεί η συνεχόμενη παρακολούθηση των μόνιτορ σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
12. Η σύνδεση των μόνιτορ και των τηλεμετριών με τον κεντρικό σταθμό αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η πιθανή δαπάνη κατασκευής τοπικού ενσύρματου και ασύρματου δικτύου. Επίσης να πραγματοποιηθεί μελέτη κάλυψης του χώρου. Να κατατεθεί στην προσφορά έγγραφη βεβαίωση ότι έχουν λάβει γνώση των συνθηκών και των χώρων εγκατάστασης.

B. MONITOR

1. Να είναι πλήρως βυσματούμενου (modular) τύπου ώστε να μπορεί να γίνει άμεσα η αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης αλλά και για εναλλαγή ενισχυτών μεταξύ παρόμοιων μόνιτορ.
2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.

3. Να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση σκόνης.

4. Να λειτουργεί με 25510202212-02 25510202212-02 και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 60 λεπτών.

5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.

6. Να έχει δυνατότητα ο χρήστης να:

- Επιλέξει να απεικονίζονται μόνο μεγάλες ψηφιακές ενδείξεις έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση.
- Αλλάξει το χρώμα των κυματομορφών και των αντίστοιχων κυματομορφών.

7. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα χειρισμού και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη

8. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 48 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Θα εκτιμηθεί θετικά να μπορεί να αποθηκεύσει 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών.

9. Να δύναται να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών, κλπ.).

10. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια για όλες τις παραμέτρους και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού. Να διαθέτει επίσης δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης των συναγερμών ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση του ασθενή.

11. Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι στην Ελληνική γλώσσα.

12. Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με τον κεντρικό σταθμό μέσω θύρας δικτύου.

13. Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5'', μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα

B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)

Γ. Οξυμετρίας (SPO2)

Δ. Μίας Θερμοκρασίας (TEMP) με δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερες μέσω βυσματούμενων μονάδων στο μόνιτορ

E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

14. Να προσφερθούν δύο (2) ενισχυτές καρδιακής παροχής (CO) οι οποίοι να λειτουργούν με την μέθοδο της θερμοαραίωσης για την εκ περιτροπή χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ.

15. Να διαθέτει επιτοίχια βάση στήριξης του μόνιτορ του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.

16. Να δύναται να συνδεθεί με άλλες συσκευές πχ. αναπνευστήρες. Να κατατεθεί κατάλογος συνεργαζόμενων μοντέλων. Να προσφερθεί προς επιλογή

17. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

1. Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5 ή 6-πολικό και 10πολικό καλώδιο.

2. Με την χρήση 5 ή 6-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται τουλάχιστον έως και 7 ή 8 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.

22DIAB000025510 2022-12-02

3. Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 4 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα.
4. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Επιθυμητό να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του ορίου της κυματομορφής αναπνοών.
5. Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά φίλτρα εκ των οποίων το ένα να είναι διαγνωστικό. Να αναφερθούν.
6. Να διαθέτει:
 - Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη.
 - Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών με αυτόματη κατάταξη σε ομάδες (να αναφερθεί ο αριθμός) θα αξιολογηθεί θετικά να περιλαμβάνει την κολπική μαρμαρυγή, με ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ταυτόχρονα, και να αποθηκεύει τα αρρυθμικά επεισόδια στη μνήμη του.
 - ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.
7. Να παραδοθεί με 5 ή 6-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό.

2. Αναίμακτη πίεση :

1. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.
2. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-240 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.
3. Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και να προσφερθούν προς επιλογή περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών.

3. Οξυμετρία :

1. Να απεικονίζεται η κυματομορφή και η αριθμητική τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο.
2. Να μπορεί να επιλέξει ο χρήστης την απεικόνιση της καρδιακής συχνότητας.
3. Να παραδοθεί με αισθητήρα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και να προσφερθούν προς επιλογή αισθητήρες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών.

4. Θερμοκρασία :

1. Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔT και να απεικονίζονται ταυτόχρονα.
2. Να προσφερθεί με αισθητήρα δέρματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας στοματικής κοιλότητας / ορθού.

5. Αιματηρές πιέσεις :

1. Να απεικονίζει ταυτόχρονα τις κυματομορφές δύο αιματηρών πιέσεων και να παρέχει ψηφιακά την συστολική, διαστολική και μέση τιμή σε κάθε μία από αυτές
2. Επιθυμητό να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των κυματομορφών.




3. Να προσφερθεί με 2 ενδιάμεσα καλώδια σύνδεσης αισθητήρων μέτρησης αιματηρής πίεσης
22DIAB000025510 2022-12-02
Να παραδοθούν δύο (2) ενισχυτές καρδιακής παροχής (CO) οι οποίοι να λειτουργούν με την μέθοδο της θερμοαραίωσης, δύο (2) ενισχυτές Καπνογραφίας mainstream ή sidestream και δύο (2) ενισχυτές θερμοκρασίας (TEMP) για την εκ περιτροπή χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ

Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ

1. Ο πομπός τηλεμετρίας να έχει τη δυνατότητα λήψης ΗΚΓφήματος, οξυμετρίας και σφίξεων
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη στην οποία να απεικονίζονται τα εξής:
 - Κυματομορφή του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG)
 - Κυματομορφή της οξυμετρίας
 - Ψηφιακές τιμές των σφίξεων και της οξυμετρίας.
3. Να διαθέτει κομβίο κλήσης αδελφής. Το σήμα να εμφανίζεται στην οθόνη του κεντρικού σταθμού
4. Να είναι μικρού βάρους και διαστάσεων
5. Να είναι αδιάβροχος βάση IPX4 τουλάχιστον
6. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 18 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓφήματος και Οξυμετρίας.
7. Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:
 - 5 ή 6-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
 - Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
 - Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων ή 50 μίας χρήσεως
 - Δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
 - Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής 
2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού 
3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου 

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
A/A 28 ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ

1. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών τουλάχιστον 13.300rpm, με μέγιστη δύναμη (RCF) τουλάχιστον 17.000 X g
2. Να φέρει ψηφιακή ένδειξη παραμέτρων: ταχύτητας (rpm)/φυγοκεντρικής δύναμης (rcf) και χρόνου
3. Να φέρει διακόπτη για μικρού χρόνου φυγοκεντρήσεις
4. Να συνοδεύεται από κατάλληλο ρότορα αιματοκρίτη για τη συνολική φυγοκέντρηση 24 τριχοειδών σωληναρίων
5. Να μπορεί να δεχτεί ποικιλία κεφαλών, π.χ. κεφαλή για PCR strips, κεφαλή για τουλάχιστον 36 σωληνάρια των 0.5ml, καθώς και κεφαλή για τουλάχιστον 10 σωληνάρια μικροφυγοκέντρων των 5ml
6. Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0.5ml και 2.0ml συγχρόνως.
7. Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 16sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο
8. Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου μέγιστο 59dBA
9. Να διαθέτει χρονόμετρο από 1 έως τουλάχιστον 99 λεπτά και δυνατότητα συνεχούς φυγοκέντρησης
10. Να λειτουργεί με τάση 230V/50-60Hz
11. Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από 25 x 25 x 36cm (ΥxΜxΠ)

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 31 HOLTER ΡΥΘΜΟΥ-ΠΙΕΣΗΣ****ΓΕΝΙΚΑ**

A. Το σύστημα θα αποτελείται από τέσσερα (4) καταγραφικά holter ρυθμού και δύο (2) καταγραφικά holter πίεσης ενώ τα αντίστοιχα λογισμικά τους για την ανάλυση των μετρήσεων να είναι εγκατεστημένα σε ένα (1) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με εγκατεστημένα τουλάχιστον τα WINDOWS 10 (Να αναφερθούν όλα τα χαρακτηριστικά του Η/Υ) ο οποίος θα περιλαμβάνεται. Επιπλέον να διατίθεται οθόνη τουλάχιστον 23" υψηλής ανάλυσης και Εκτυπωτής LaserJet.

A 1. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ (3 καναλιών).

1. Οι συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλες για χρήση σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία τους.
2. Τα καταγραφικά να είναι συμπαγούς κατασκευής, ανθεκτικά σε σκόνη, υγρά, ιδρώτα, υψηλή κατηγορία στεγανοποίησης, δυνατότητα καταγραφής και αυτονομίας μπαταρίας τουλάχιστον επτά (5) ημερών. Μπαταρία εμπορίου απλή ή και επαναφορτιζόμενη.
3. Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον για 5 ημέρες.
4. Να είναι τριών (3) ανεξάρτητων καναλιών και να διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης καταγραφών και σε 1, 2 ή 3 κανάλια, ταυτόχρονα.
5. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ενήλικες και παιδιά.
6. Να φέρει ψηφιακή μνήμη ή μνήμη σε μορφή sd card
7. Να διαθέτει οθόνη για την απεικόνιση:
 - του ΗΚΓφήματος σε πραγματικό χρόνο κατά την τοποθέτηση..
 - Την στάθμη της μπαταρίας.
 - Στοιχεία ασθενή
8. Το καλώδιο να είναι 7-πολικό και να είναι ευκόλως προσθαφαιρούμενο .
9. Ο ρυθμός δειγματοληψίας καταγραφής να είναι τουλάχιστον 250 Hz. Να αναφερθεί ο ρυθμός δειγματοληψίας κατά τη λήψη προς αξιολόγηση
10. Η ψηφιακή ανάλυση του σήματος καταγραφής να είναι τουλάχιστον 12 bit.
11. Να διαθέτει κομβίο εισαγωγής συμβάντων χειροκίνητα από τον ασθενή.
12. Να μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς.
13. Να διαθέτει θήκη προστασίας και μεταφοράς και ιμάντες μεταφοράς.
14. Να είναι βάρους λιγότερο από 170 γρ (χωρίς την μπαταρία).
15. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, φορτιστή και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.

Β. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ

1. Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναιμάκτα, για 24ώρες ή για τουλάχιστον 200 μετρήσεις, σε περιπατητικούς ασθενείς.
2. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS και τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων.
3. Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.
4. Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό του όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία χαμηλού επιπέδου θορύβου για άνεση των ασθενών.
6. Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.
7. Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.
8. Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 250 gr. συμπεριλαμβανομένου τις μπαταρίες. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής για μεγαλύτερη άνεση του ασθενούς. Να αναφερθούν βάρος και διαστάσεις έτσι ώστε να είναι άνετο στην τοποθέτηση.
9. Να λειτουργεί τόσο με επαναφορτιζόμενες όσο και μιας χρήσης μπαταρίες του εμπορίου, Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, φορτιστή και 4 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
10. Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων.

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

1. Τα προγράμματα να είναι οπωσδήποτε συμβατά με WINDOWS 10.

HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

2. Να μπορούν να δημιουργηθούν διάφοροι χρήστες ανάλογα με τα δικαιώματα του καθένα για την εισαγωγή τους στο λογισμικό.
3. Να διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων. Να υπάρχει εργαλείο αναζήτησης όπως επίσης να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους.
4. Να δύναται να προγραμματίσει ο χρήστης το καταγραφικό με δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων του ασθενή, το χρόνο καταγραφής, το τύπο του βηματοδότη σε περίπτωση που ο ασθενής διαθέτει κτλ.
5. Να δύναται ο χρήστης να λειτουργήσει το λογισμικό μέσω του ποντικιού αλλά και μέσω κομβίων συντόμευσης του πληκτρολογίου για πιο γρήγορη ανάλυση.
6. Να διαθέτει την δυνατότητα κατηγοριοποίησης των επαρμάτων ανάλογα την μορφολογία τους. Να μπορεί ο χρήστης να αλλάξει τον τύπο της κάθε κατηγορίας σε N, V, κτλ. όπως επίσης να μπορεί να ενοποιήσει δύο κατηγορίες. Ο χρήστης να μπορεί να δει την/τις κατηγορία(ιες) με τα παράσιτα.
7. Διαθέτει την δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση (Full disclosure) σε όλα τα κανάλια ταυτόχρονα. Να έχει την δυνατότητα να ρυθμίσει ο χρήστης την ταχύτητα και την ευαισθησία.

22DIAB000025510 2022-12-02

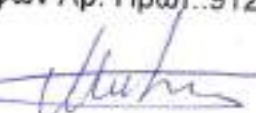


8. Να διαθέτει την δυνατότητα να εμφανίζεται το ΗΚΓφημα και των τριών καναλιών σε μεγέθυνση. Επίσης ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να ρυθμίσει την ταχύτητα, την ευαισθησία και να μπορεί να απεικονίσει το διάστημα RR μεταξύ των επαρμάτων. Ο χρήστης να μπορεί να κάνει μετρήσεις από ένα σημείο σε 2^ο σημείο στον ΗΚΓφημα και μεγέθυνση του. Τέλος, να μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε σημείο του ΗΚΓφήματος προς εκτύπωση κατά την εκτύπωση της τελικής αναφοράς.
9. Να μπορεί να ρυθμιστεί να απεικονίζει ταυτόχρονα διαφορετικά παράθυρα πχ. trends, ΗΚΓφημα για την ταχύτερη κατανόηση και ανάλυση της καταγραφής.
10. Να διαθέτει πίνακα κατηγοριοποίησης όλων των ανιχνεύσιμων αρρυθμιών με δυνατότητα αλλαγής από τον χρήστη των παραμέτρων ανά τύπο αρρυθμίας.
11. Να διαθέτει Trends και αριθμητικούς πίνακες αρρυθμιών.
12. Να αναλύει το ST.
13. Να αναλύει τους βηματοδοτικούς παλμούς.
14. Να αναλύει το HRV στο πεδίο του χρόνου και στο πεδίο των συχνοτήτων.
15. Να αναλύει το QT.
16. Να διαθέτει αυτόματη ανάλυση ανίχνευσης της κοιλιακής μαρμαρυγής. Να αναλυθεί ο τρόπος.
17. Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει τη τελική μορφή της αναφοράς όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει σχόλια είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα από έτοιμα πρότυπα. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.

HOLTER ΠΙΕΣΕΩΣ

18. Το λογισμικό ανάλυσης των μετρήσεων και η τελική αναφορά να περιλαμβάνει τουλάχιστον στοιχεία ασθενούς, ρυθμίσεις του καταγραφικού, περιληπτικά συμπεράσματα της καταγραφής, τάση πίεσης, συγκεντρωτικό πίνακα για κάθε ώρα μέγιστης, ελάχιστης και μέσης τιμής της συστολικής πίεσης και διαστολικής πίεσης και καρδιακού ρυθμού, λίστα με όλες τις μετρήσεις πίεσης κατά χρονική σειρά.
19. Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας.
20. Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά.
21. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022




1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής 
2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού 
3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου 

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 32 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ**

1. Η συσκευή να είναι επιτραπέζια με εξωτερικές διαστάσεις περίπου 600x500x400 mm (ΜxΠxΥ), κατάλληλη αφ' ενός για τον καθαρισμό πολύπλοκων εργαλείων και αντικειμένων και αφ' ετέρου για το περιοδικό πλύσιμο των χειρουργικών εργαλείων ώστε να καθαρίζονται τα δύσκολα σημεία τους (αρθρώσεις, κλπ).
2. Η λεκάνη πλύσης να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 18 lt. Να φέρει θερμαντήρα ηλεκτρικών αντιστάσεων ισχύος τουλάχιστον 350W, κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος 220V/50HZ.
3. Να λειτουργεί με την αρχή της διοχέτευσης ηχητικών κυμάτων υψηλής συχνότητας (30-50 KHz) σε ειδικό υγρό, το οποίο ταυτόχρονα θερμαίνεται.
4. Η συσκευή να είναι εφοδιασμένη με:
 - Ψηφιακό μετρητή χρόνου τερματισμού λειτουργίας
 - Εύρος ρύθμισης χρόνου λειτουργίας από 1-99 λεπτά ή συνεχώς
 - Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας διαλύματος
 - Ρύθμιση θερμοκρασίας διαλύματος από 20-69° C
 - Λειτουργία απαέρωσης (Degassing)
5. Η συσκευή να είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά στη φθορά και την χημική προσβολή από διαλύτες, οξέα, κλπ. Το δοχείο πλύσης να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.
6. Η συσκευή να συνοδεύεται από καλάθι για την τοποθέτηση των προς πλύση υλικών και ένα κάλυμμα της λεκάνης πλύσης.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ.
Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής 
2. Μελλίδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού 
3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου 

Α/Α 33 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ 500 Μ3/Η

1. Το σύστημα φίλτρανσης αέρα θα πρέπει να φιλτράρει τον αέρα του χώρου μέσω ανακυκλοφορίας.
2. **Περιγραφή λειτουργίας:**
 - Το σύστημα ανακυκλοφορίας θα πρέπει να αναρροφά τον αέρα από το κάτω μέρος του, να τον φιλτράρει μέσω μιας συστοιχίας φίλτρων και να αποβάλλει τον καθαρό πλέον αέρα από το πάνω μέρος.
 - Παροχής 500 m³/h
 - Το 1ο στάδιο να είναι πρόφιλτρο για την συγκράτηση των σωματιδίων μεγάλου μεγέθους κλάσης G4 κατά EN779, το 2ο στάδιο να είναι απόλυτο φίλτρο (HEPA), κλάση H13 κατά EN1822, για την συγκράτηση των σωματιδίων πολύ μικρού μεγέθους και το 3ο στάδιο να είναι λάμπα UV-C σε μήκος κύματος 254 nm περίπου, για την εξουδετέρωση χημικών ενώσεων/μικροοργανισμών.
3. **Υλικά κατασκευής:** Το κιβώτιο κατακόρυφου τύπου, να αποτελείται από σκελετό από αλουμίνιο και διπλά τοιχώματα βαμμένα εποξειδικά. Ο ανεμιστήρας να είναι από αλουμίνιο, χαμηλού θορύβου, το απόλυτο φίλτρο να έχει πλαίσιο από αλουμίνιο. Να περιλαμβάνει ροδάκια για ευκολότερη μετακίνηση.
4. **Αυτοματισμοί:**
 - Ο ανεμιστήρας περιλαμβάνει Inverter και μπορεί να συνδεθεί με BMS.
 - Το μανόμετρο-πρεσοστάτης μπορεί να ρυθμιστεί από το BMS.
 - Η λάμπα UV να έχει αναμονή ρεύματος για την σύνδεση της και έλεγχο τροφοδοσίας με BMS.
 - Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.
 - Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 9.000 ώρες
5. **Απαραίτητες πιστοποιήσεις και προϋποθέσεις:**
 - Πιστοποιητικό ISO846:1997 ώστε να διασφαλίζεται το πρότυπο DIN1946.
 - Πιστοποιητικό CE για τα απόλυτα φίλτρα.
 - ISO 9001, ISO14001 και OHSAS 18001 από το εργοστάσιο κατασκευής.
 - Ατομικό πιστοποιητικό συσκευής Leakage Integrity test ώστε να πιστοποιείται ότι η συσκευή δεν έχει διαρροές.
6. **Αυτοματισμοί:**
 - Ο ανεμιστήρας περιλαμβάνει Inverter και μπορεί να συνδεθεί με BMS.
 - Το μανόμετρο-πρεσοστάτης μπορεί να ρυθμιστεί από το BMS.
 - Η λάμπα UV να έχει αναμονή ρεύματος για την σύνδεση της και έλεγχο τροφοδοσίας με BMS.
 - Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.
 - Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 9.000 ώρες

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής



2. Μελλιδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού



3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου






A/A 34 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ 50 Μ3/Η

1. Το σύστημα απολύμανσης αέρα με λαμπτήρες UV-C, θα είναι επίτοιχο ή τροχήλατο, θα αναρροφά τον αέρα, με ανεμιστήρα χαμηλού θορύβου, να τον φιλτράρει μέσω φίλτρου νανοσωματιδίων διοξειδίου του τιτανίου ΤΙΟΧ με άλατα αργύρου, το οποίο ενισχύει τη μικροβιοκτόνο δράση της υπεριώδους δράσης και να αποβάλλει τον καθαρό πλέον αέρα, αφού περάσει από λυχνίες UV-C, μήκους κύματος 254 nm (UV-C dose 4,23 mJ/cm² για ροή 50 m³/h), για την εξουδετέρωση χημικών ενώσεων/μικροοργανισμών.
2. Ο μικροβιοκτόνος θάλαμος που στεγάσει τους λαμπτήρες UV-C να είναι κατασκευασμένος με ένα ειδικό καθαρό καθρέφτη αλουμινίου, το οποίο ενισχύει την απολυμαντική ισχύ των λαμπτήρων
3. Παροχής τουλάχιστον 50 m³/h.
4. Να διαθέτει μετρητή των ωρών χρήσης των λαμπτήρων. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 9.000 ώρες
5. Να υπάρχουν πιστοποιήσεις από πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα για την αποτελεσματικότητα του συστήματος.
6. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.
7. Απαραίτητες πιστοποιήσεις και προϋποθέσεις:
 - EC directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
 - EC Machinery Directive dispositions 2006/42/EU
 - EC Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - EC (RoHS) directive 2011/65/EU
 - EN ISO 12100:2011 Safety of Machinery - Basic Concepts, General Principles for Design - Risk assessment and risk reduction
 - EN ISO 13857:2020 Safety of Machinery - Safety Distances to prevent danger zones being reached by the upper and lower limbs
 - EN ISO 14120:2016 Safety of Machinery - Guards - General Requirements for the Design and construction of fixed and movable guards
 - EN 60204-1/EC Safety of Machinery - Electrical Equipment of Machines. Part 1: General Rules (2019)
 - EN 61439-1:2012 Low-voltage Switchgear and Control Gear Assemblies. Part 1: General rules
 - Germicidal UV-C Lamps in accordance with EN 61199

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.:9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής 
2. Μελλιδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού 
3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου 

22DIAB000025510 2022-12-02

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α/Α 43 ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

1. Σύστημα με καρέκλες μεταφοράς ασθενή.
Η κάθε καρέκλα μεταφοράς ασθενή, να είναι γερής κατασκευής, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.
2. Να έχει σκελετό σταθερό (μη αναδιπλούμενο) από ανοξείδωτο ατσάλι, που να διατίθεται και σε διάφορα χρώματα ώστε να ξεχωρίζουν ανα κλινική. Να αναφερθούν οι επιλογές χρωμάτων.
3. Το κάθισμα, το τμήμα πλάτης και χεριών να είναι από υλικό τύπου πολυουρεθάνης για μεγαλύτερη άνεση και σταθερότητα. Το κάθισμα να έχει ελαφριά κλίση προς τα πίσω κι εργονομική σχεδίαση που να βοηθά στην ανασήκωση του ασθενή.
4. Να διαθέτει αναδιπλούμενο τμήμα ποδιών και χεριών. Το τμήμα ποδιών να αναδιπλώνεται αυτόματα μετά την απόσυρση των ποδιών για να μη σκύβει (προστασία προσωπικού από καταπόνηση) ο συνοδός.
5. να διαθέτει απαραίτητως μηχανισμό ασφάλισης/ενεργοποίησης φρένων, στα χέρια ο οποίος να ενεργοποιείται όταν κρατιέται από τη χειρολαβή ώθησης και να φρενάρει αυτόματα όταν δεν πατιέται διατηρώντας τη σταθερότητα ακόμη και σε διαδρόμους με κλίση (προστασία από πτώση ασθενή).
6. να είναι κατάλληλη για ανασήκωση ασθενή βάρους τουλάχιστον 150 κιλά
7. Να έχει υποδοχή για στατό ορού, βάση τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου, ζώνη για σταθεροποίηση ασθενή, τσάντα/θήκη στη πλάτη του καθίσματος για τοποθέτηση φακέλου ασθενή και διαφόρων υλικών, υποδοχή κάτω από το κάθισμα για τοποθέτηση προσωπικών (πχ τσάντα) αντικειμένων ασθενή, στήριγμα για οριζόντια τοποθέτηση του ποδιού (για ασθενείς με ορθοπεδικά προβλήματα στο πόδι που να αποθηκεύεται στη καρέκλα ώστε να είναι πάντα διαθέσιμο) και γενικώς λειτουργικά εξαρτήματα. Να προσφέρονται προς επιλογή για προμήθεια αναλόγως αναγκών.
8. Να έχει 4 ρόδες, οι δυο μεγαλύτερες από καουτσούκ που να μην κάνουν θόρυβο και 2 μικρότερες μπροστά για ευκολία στη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους.
9. Η σχεδίασή της κάθε καρέκλας να επιτρέπει την τοποθέτηση της μιας μεσα στην άλλη (ως καρότσια super market) έτσι ώστε να καταλαμβάνουν ως συστοιχία τον μικρότερο δυνατό χώρο, να αναφερθεί.
10. Να διατίθεται (προς επιλογή) μηχανισμός ασφάλισης και διασύνδεσης της μιας καρέκλας με την προηγούμενη, όταν δεν χρησιμοποιούνται και προς επιλογή και κλειδώματος, έτσι ώστε να είναι ελεγχόμενη η χρήση της από τον υπεύθυνο ασφαλείας ή κάθε αρμόδιο συμβάλλοντας στην καλύτερη οργάνωση. Να περιγραφεί.
11. Να διατεθεί προς επιλογή "σταθμός" εναπόθεσης των καρεκλών με στήριξη στο δάπεδο ή στον τοίχο. Στη βασική σύνθεση η πρώτη καρέκλα να ασφαλίσει με αλυσίδα στον τοίχο.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΡΕΚΛΩΝ ΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ: 10 τμχ.

Καστοριά 17-11-2022

Τα μέλη της επιτροπής επανεξέτασης τεχνικών προδιαγραφών Αρ. Πρωτ.: 9121/20-07-2022

1. Μήλιος Πασχάλης - Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής

2. Μελλιδης Ιωάννης - Προϊστάμενος Παραϊατρικού Προσωπικού

3. Μπακόλα Μαγδαληνή - Προϊσταμένη Χειρουργείου