

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΟΝΑΔΑ (UNIT) ΩΡΛ

| ΣΒ | ΜΟΝΑΔΑ (UNIT) ΩΡΛ  |   |
|----|--|---|
|    | ΓΕΝΙΚΑ   |   |
|    | Μονάδα εργασίας σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλη για να καλύψει τις ανάγκες του Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών ΩΡΛ συνοδευόμενη με πηγή ψυχρού φωτισμού, ενδοσκοπική κάμερα υψηλής ευκρίνειας, οθόνη ιατρικής χρήσης, μονάδα οργάνων, χειρουργική διαθερμία και εξεταστική καρέκλα και δυο (2) ενδοσκόπια. |   |
|    | Χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας  | Να αναφερθεί  |
|    | Σήμανση CE   | Σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC   |
|    | Υλικό κατασκευής υψηλής αντοχής  | Να περιγραφεί αναλυτικά το υλικό (να δοθούν πιστοποιητικά ως προς την αντίσταση σε μελλοντική διάβρωση) |
|    | Τάση λειτουργίας   | 220 V/ 50Hz   |
|    | Μονάδα ΩΡΛ   | Τροχήλατη   |
|    | Κατανάλωση, (VA)   | Να αναφερθεί  |
|    | Διαστάσεις ( mm), Βάρος (kg)   | Να αναφερθούν σύνολο ώστε να χωράει στο χώρο των ΤΕΠ  |
|    | Θερμαντήρας για λαρυγγολογικά καθρεφτάκια και ενδοσκόπια   | Ναι   |
|    | Θερμαινόμενη υποδοχή πλύσης ωτών   | Ναι Να αναλυθεί   |
|    | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ   |   |
|    | Ενσωματωμένο σύστημα αναρρόφησης με αντιμικροβιακό φίλτρο  | 45lt/min περίπου με δημιουργία κενού τουλάχιστον -85kPa   |
|    | Προστασία από υπερχειλίση  | Να περιγραφεί   |
|    | Αυτόματη ενεργοποίηση και παύση με την κίνηση του ρύγχους  | Να περιγραφεί   |

|                             |  |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|--|---|
|                             |  |  | Χωρητικότητα   | Να αναφερθεί  |
|                             |  |  | Διάμετρος  | Να αναφερθεί  |
|                             |  |  | Διάφανη και διαβαθμισμένη  | Ναι   |
|                             |  |  | Υλικό υψηλής αντοχής   | Να περιγραφεί   |
|                             |  |  | Απολύμανση   | Να περιγραφεί   |
|                             |  | Φιάλη συλλογής εκκριμάτων                | Καπάκι   | Ναι . Να περιγραφεί το υλικό και το σύστημα ασφάλισης για μέγιστη στεγανότητα |
|                             |  |  | Βαλβίδα υπερχειλίσης   | Ναι   |
| <b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ</b>           |  |  |  |   |
|                             |  | Συγκράτηση ενδοσκοπίων                   | Τουλάχιστον δυο υποδοχές για άκαμπτα και μια για εύκαμπτο                    |   |
|                             |  | Συγκράτηση μετωπιαίου κατόπτρου          | Ναι  |   |
|                             |  | Ενδοσκόπιο λάρυγγος                      | 70°  |   |
|                             |  | Ενδοσκόπιο μύτης                         | 0° 2,8 mm  |   |
| <b>ΜΕΤΩΠΙΑΙΟ ΚΑΤΟΠΤΡΟ</b>   |  |  |  |   |
|                             |  | Ποιότητα κατασκευής μετωπιαίου κατόπτρου | Ανθεκτική κατασκευή Υψηλής ποιότητας. Να αναφερθεί το υλικό κατασκευής.      |   |
|                             |  | Βάρος (gr) μετωπιαίου κατόπτρου          | Όσο το δυνατό πιο ελαφρύ, διευκολύνοντας τον χειριστή Να αναφερθεί το ακριβή |   |
|                             |  | Κεφαλόδεσμος μετωπιαίου κατόπτρου        | Ρυθμιζόμενος και σταθερός. Να αναλυθεί                                       |   |
|                             |  | Απόσταση εργασίας μετωπιαίου κατόπτρου   | 17 cm περίπου  |   |
|                             |  | Εύρος πεδίου (mm) μετωπιαίου κατόπτρου   | 25-55 mm περίπου   |   |
|                             |  | Σύνδεση με την πηγή                      | ΝΑΙ  |   |
|                             |  | Δυνατότητα απολύμανσης                   |  |   |
| <b>ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ</b> |  |  |  |   |
|                             |  | Πηγή LED                                 | Αντίστοιχη 180 Watt λυχνίας XENON  |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Φωτισμός  | 200.000 Lux περίπου   |
|  | Θερμοκρασία χρώματος (Kelvin)   | 5.000-6.500   |
|  | Διάρκεια ζωής λυχνίας   | >40.000 ωρών Na αναφερθεί   |
|  | <b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ (Full High Definition)</b>                          |   |
|  | Να δύναται να συνεργαστεί με εύκαμπτα και άκαμπτα ενδοσκόπια              |   |
|  | Σύστημα ψηφιοποίησης της εικόνας σε διαφορετικά επίπεδα                   | Ναι, για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια, καθώς και καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση, ακόμη και σε παγωμένη εικόνα.  |
|  | Σύστημα αυτόματης ίριδος  | Ναι, για την αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας αποδίδοντας έτσι καλύτερη παρατήρηση και διάγνωση.  |
|  | Λειτουργίες   | Να περιγραφούν , ελεγχόμενες από τα κομβία της κεφαλής  |
|  | Υποδοχή εισαγωγής κάρτα μνήμης ή USB.                                     | Ναι. Η λειτουργία αυτή να παρέχεται απαραίτητα από τον video-επεξεργαστή και να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση άλλως να προσφερθεί ισοδύναμο σύστημα με πιστοποίηση CE 93/42. |
|  | Έξοδοι περιφερειακών συστημάτων / ψηφιακές                                | Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.  |
|  | Κεφαλή  | 1CCD ή 1/3” CMOS εργονομικά σχεδιασμένη και ελαφριά (<110 gr περίπου )  |
|  | Φακός F:21mm περίπου  |   |
|  | Απολύμανση και αποστείρωση  | Να γίνει αναλυτική περιγραφή  |
|  | Ενσωμάτωση στο Unit ή στην συρταριέρα                                     | Να περιγραφεί   |
|  | <b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ MONITOR</b>  |   |
|  | Επίπεδη οθόνη LCD/TFT   | ≥ 24” ιντσών.   |
|  | Εικόνα υψηλής ανάλυσης και ευκρίνειας με πραγματική αναπαραγωγή χρωμάτων. | Ναι, 1920 x 1080 pixels η αντιστοίχου αποτελέσματος   |
|  | Υψηλή φωτεινότητα και αντίθεση  | Ναι, να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.  |
|  | Ταχύτητα απόκρισης  | Ναι, πολύ καλή. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Πεδίο όρασης  | 178° περίπου  |
|  | Είσοδοι και έξοδοι  |   |
|  | Προδιαγραφές Ασφαλείας  | Να πληροί όλα τα standards για Ιατρική χρήση και ασφάλεια (CE Mark/MDD 93/42)   |
|  | Ενσωμάτωση στο Unit ή στην συρταριέρα   | Να περιγραφεί   |
|  | <b>ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ, ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ</b>   |   |
|  | Χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας   | Να αναφερθεί  |
|  | Τάση δικτύου  | 220V / 50 Hz  |
|  | Να διαθέτει αντιπαρασιτικά φίλτρα δικτύου και επιρροών σε ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Απινιδωτή, μόνιτορ κτλ)   | ΝΑΙ   |
|  | Να διαθέτει εξόδους για χρήση μονοπολικών και διπολικών ηλεκτροδίων.  | Τουλάχιστον 2 μονοπολικών και 2 διπολικών   |
|  | Να μπορεί να καλύπτει τις λειτουργίες:  | α. Τομή<br>β. Αιμόσταση εξ' επαφής<br>γ. Αιμόσταση εξ' αποστάσεως<br>δ. Διπολική τομή και αιμόσταση                                   |
|  | Να διαθέτει επιλογές στην μονοπολική-διπολική κοπή  | Τουλάχιστον 3 επιπέδων κοπής και 3 επιπέδων αιμόστασης.<br>Να γίνει αναλυτική περιγραφή αναφέροντας το crest factor σε κάθε περίπτωση |
|  | Να διαθέτει επιλογές στην μονοπολική – διπολική αιμόσταση.  | Τουλάχιστον 1 επιπέδου κοπής και 2 επιπέδων αιμόστασης.<br>Να γίνει αναλυτική περιγραφή αναφέροντας το crest factor σε κάθε περίπτωση |
|  | Αυτόματη έναρξη και διακοπή της ισχύος στην διπολική λειτουργία   | ΝΑΙ   |
|  | ισχύς μονοπολικής τομής   | 100W/600 Ohms περίπου   |
|  | ισχύς μονοπολικής αιμόστασης  | 70W/600 Ohms περίπου  |
|  | ισχύς διπολικής αιμόστασης  | 80W/100 Ohms περίπου  |
|  | Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανταπόκρισης στην ωμική αντίσταση του ιστού ελεγχόμενο από ηλεκτρονικό υπολογιστή έτσι ώστε να αποκλείεται η απανθράκωση των ιστών. | Να αναφερθεί αναλυτικά το σύστημα καθώς και οι τιμές ισχύος εξόδου συναρτήσει των ωμικών αντιστάσεων.                                 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | να διαθέτει διάταξη (χειροκίνητη) συνεχούς ρύθμισης της εξόδου ισχύος από το ελάχιστο έως το μέγιστο της απόδοσης  | ΝΑΙ  |
|  |  | να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις της ισχύος εξόδου. (DIGITAL DISPLAY).   | ΝΑΙ  |
|  |  | Να υπάρχουν υποδοχές για τον έλεγχο της εξόδου μέσω ποδοδιακόπτη ειδικής κατασκευής και πολλαπλών λειτουργιών.   | ΝΑΙ (ο ποδοδιακόπτης να συμπεριλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)  |
|  |  | Να διαθέτει σύστημα συνεχούς παρακολούθησης της πλάκας γείωσης, για προστασία του ασθενούς έναντι εγκαυμάτων, διαρρέοντος ρεύματος ή διακοπής του ουδέτερου ηλεκτροδίου. | οπτικό-ηχητικός συναγερμός με ταυτόχρονη διακοπή ισχύος εξόδου. Να δοθούν πλήρη στοιχεία του συστήματος αυτού και να κατατεθεί <u>πιστοποίηση</u> για την προστασία του ασθενούς από εγκαύματα, επί ποινή αποκλεισμού. |
|  |  | Να διαθέτει λειτουργία αυτοελέγχου ολόκληρου του συστήματος και της συσκευής με ένδειξη σφαλμάτων στην οθόνη.  | ΝΑΙ  |
|  |  | Να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο πλάκας γείωσης και να υπάρχει ανάλογη οπτική ένδειξη στην οθόνη.  | ΝΑΙ  |
|  |  | Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό σήμα με διαφορετικό ήχο για διαφορετικές λειτουργίες κοπής και αιμόστασης.  | ΝΑΙ  |
|  |  | Δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη της συσκευής για τη δημιουργία προγραμμάτων, τα οποία να αποθηκεύονται και ανακτώνται άμεσα.  | Αν διατίθεται να προσφερθεί και να βαθμολογηθεί  |
|  |  | <b>ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ</b>  |  |
|  |  | Υψηλής ποιότητας κατασκευής  | Να αναλυθεί. Να δοθούν πιστοποιητικά ως προς την αντίσταση σε μελλοντική διάβρωση  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | Εργονομικός σχεδιασμός                                   | Ναι<br>Η βάση της καρέκλας να είναι όσο το δυνατό μικρών διαστάσεων ώστε να επιτρέπεται η εύκολη πρόσβαση στον ασθενή (Να αναφερθούν οι διαστάσεις της βάσης :πλάτος <70cm και βάθος <100cm) |
|  |  | Μέγιστο βάρος ασθενή                                     | 150kgr περίπου   |
|  |  | Ηλεκτρομηχανικό σύστημα ρύθμισης ύψους                   | Ναι με ποδοδιακόπτη.<br>Να δοθούν στοιχεία   |
|  |  | Δυνατότητα περιστροφής                                   | Ναι  |
|  |  | Δυνατότητα ανάκλισης πλάτης, υποποδίου και υποβραχιονίου | Να περιγραφεί  |
|  |  | Ελάχιστο ύψος  | Να περιγραφεί  |
|  |  | Μέγιστο ύψος   | Να περιγραφεί  |
|  |  | ΜΟΝΑΔΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ενσωματωμένη στο unit ή να το συνοδεύει   |  |
|  |  | Υλικό κατασκευής   | Υψηλής αντοχής   |
|  |  | Κάδος απορριμμάτων                                       | Ναι  |
|  |  | Συρτάρι  | Δυο(2) για τοποθέτηση εργαλείων  |