

Σχόλια

Όνομα
ΑΔΑΜΑΝΤΙΑ
ΜΗΝΑ

Email
info@minopta.gr

Άρθρο Παρατηρήσεις επί των
τεχνικών προδιαγραφών για τα
μικροσκόπια ΩΡΛ (2 τεμ)

Ημ/νία
15/04/2020

Αξιότιμοι κύριοι, Με την επιστολή μας αυτή, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για τις παρατηρήσεις μας, που αφορούν τις τεχνικές προδιαγραφές των 2 ΩΡΛ μικροσκοπίων. Η εταιρεία μας είναι ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος της Ελβετικής εταιρείας Leica Microsystems για τα χειρουργικά μικροσκόπια. Τα χειρουργικά μικροσκόπια του οίκου Leica αποτελούν τα πιο σύγχρονα και επιτυχημένα μικροσκόπια της διεθνούς αγοράς και παρουσίασαν πρόσφατα στην αγορά νέες τεχνολογίες που θα αποτελέσουν αναφορά για το μέλλον. Οι παρακάτω παρατηρήσεις γίνονται με στόχο την βελτίωση των προδιαγραφών και την διασφάλιση του ανταγωνισμού με σκοπό την προσφορά σύγχρονων μηχανημάτων και την επιλογή του καλύτερου μικροσκοπίου από το νοσοκομείο σας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2. Να διαθέτει διπλή χειρολαβή. Σχόλια: Ο κατασκευαστής που αντιπροσωπεύουμε δίνει την δυνατότητα στον πελάτη να επιλέξει μεταξύ μονής ή διπλής χειρολαβής. Προτείνεται όμως για ΩΡΛ χρήση η μονή χειρολαβή καθώς αυτή είναι ειδικά τοποθετημένη ώστε ο χειρουργός να μπορεί να μετακινήσει την οπτική κεφαλή ευκολότερα μόνο με το ένα χέρι ενώ το δεύτερο χέρι του είναι ελεύθερο και να συνεχίζει τη διαδικασία της εξέτασης ή το χειρουργείο. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε, η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί ως εξής:

Νέα Προδιαγραφή 2: Να διαθέτει μονή χειρολαβή για εύκολη χρήση του μικροσκοπίου με το ένα χέρι.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5. Να διαθέτει διοφθάλμιο οπτικό σωλήνα $0^\circ - 45^\circ f=125\text{mm}$ με δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης. Σχόλια: Η εστιακή απόσταση του διόφθαλμου σωλήνα (ζητούμενο $f=125\text{mm}$) είναι ένα κατασκευαστικό μέγεθος και δεν επηρεάζει τον χρήστη. Επιπλέον είναι καλύτερα από άποψη εργονομίας στα χειρουργικά ΩΡΛ μικροσκόπια να χρησιμοποιείται ευθύς διόφθαλμος σωλήνας και προτείνουμε το ένα να ζητηθεί με ευθύ. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε, η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί ως εξής:

Νέα Προδιαγραφή 5: Το ένα μικροσκόπιο να διαθέτει διοφθάλμιο οπτικό σωλήνα με δυνατότητα κλίσης τουλάχιστον 45° από τον οπτικό άξονα και το άλλο να διαθέτει ευθύ διοφθάλμιο οπτικό σωλήνα. Και οι δύο να έχουν δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7. Να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού LED διάρκειας ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, μεταδιδόμενο μέσω καλωδίου οπτικών ινών. Σχόλια: Ο κάθε κατασκευαστής χρησιμοποιεί διαφορετικές διατάξεις σχετικά με τον τρόπο μεταφοράς του φωτισμού στην οπτική κεφαλή. Είναι προτιμότερο οι πηγές φωτισμού να είναι

ενσωματωμένες στην οπτική κεφαλή του μικροσκοπίου ώστε να μην χρησιμοποιούνται οπτικές ίνες για την μεταφορά του φωτός. Οι οπτικές ίνες δεν έχουν σταθερή απόδοση καθώς φθείρονται με την πάροδο του χρόνου με αποτέλεσμα να υπάρχει απώλεια στην ένταση του φωτισμού. Επιπλέον προτείνετε η αντικατάσταση των οπτικών ινών ανά τακτά χρονικά διαστήματα το οποίο αυξάνει το κόστος χρήσης για το νοσοκομείο. Τέλος καλό είναι ο φωτισμός να παράγεται από 2 Led για μέγιστη αξιοπιστία. Για τους λόγους αυτούς προτείνουμε, η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί ως εξής:

Νέα Προδιαγραφή 7: Να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού LED διάρκειας ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών. Το φως να παράγεται από 2 Led ενσωματωμένα στην οπτική κεφαλή χωρίς χρήση οπτικών ιών για μέγιστη αξιοπιστία και διάρκεια στο χρόνο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8. Να διαθέτει αντικειμενικούς φακούς $f=250\text{mm}$ και $f=400\text{mm}$. Σχόλια: Επιπρόσθετα καλό είναι ο φακός των 250mm να έχει δυνατότητα μικροεστίασης (fine focus) ώστε ο χειρουργός να μπορεί να εστιάζει εύκολα και άμεσα χωρίς να χρειάζεται να μετακινεί την κεφαλή του μικροσκοπίου. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε, η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί ως εξής:

Νέα Προδιαγραφή 8: Να διαθέτει αντικειμενικούς φακούς $f=250\text{mm}$ με δυνατότητα μικροεστίασης και $f=400\text{mm}$.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9. Να διαθέτει σύστημα για χειροκίνητη εναλλαγή πέντε μεγεθύνσεων (περίπου 4x, 6x, 10x, 16x, 25x). Σχόλια: Καθώς οι μέγιστες μεγεθύνσεις μεταξύ μικροσκοπίων είναι διαφορετικές αλλάζουν και οι συντελεστές των διακριτών μεγεθύνσεων. Προτείνουμε να μην ζητούνται συγκεκριμένοι συντελεστές. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε, η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί ως εξής:

Νέα Προδιαγραφή 9: Να διαθέτει σύστημα για χειροκίνητη εναλλαγή πέντε μεγεθύνσεων με μέγιστη μεγέθυνση τουλάχιστον 25x.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση ενσωματωμένο πράσινο φίλτρο για τη βελτίωση του κόντραστ σε αιματηρό περιβάλλον. Σχόλια: Το πράσινο φίλτρο δεν έχει ουσιαστική κλινική εφαρμογή και τα περισσότερα σύγχρονα μικροσκόπια δεν το διαθέτουν. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε, η συγκεκριμένη προδιαγραφή να διαγραφεί.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση οπτικό διαχωριστή δέσμης και προσαρμογέα για κάμερα ενδοσκοπίου. Το ένα μικροσκόπιο να φέρει σύστημα συμπαράτηρησης του οποίου να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά. Σχόλια: Τα σύγχρονα μικροσκόπια μπορούν να διαθέτουν πλήρως ενσωματωμένη κάμερα εντός της οπτικής κεφαλής. Με αυτό τον τρόπο, χωρίς κανένα εξωτερικό εξάρτημα και ογκώδεις προσθήκες, οι γιατροί και το νοσηλευτικό προσωπικό μπορούν να επωφελούνται από σύστημα βίντεο-συμπαράτηρησης υψηλής ευκρίνειας. Η εικόνα προβάλλεται ζωντανά στην οθόνη που συνοδεύει το μικροσκόπιο και η καταγραφή βίντεο και εικόνας μπορεί εύκολα να γίνει με το πάτημα ενός πλήκτρου. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε, η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί ως εξής:

Νέα Προδιαγραφή 11: Να διαθέτει πλήρως ενσωματωμένη χωρίς εξωτερικές καλωδιώσεις full-HD video camera. Να έχει δυνατότητα καταγραφής και αναπαραγωγής βίντεο και φωτογραφιών με το πάτημα ενός πλήκτρου. Να συνοδεύεται από οθόνη 24" ιντσών υψηλής ευκρίνειας.

Για την Εταιρεία Αδαμαντία Μηνά Με εκτίμηση, Παναγιώτης Βουλγαρούδης Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τηλ: 2106540165 Κιν: 6977468197

Όνομα ΚΑΛΛΙΓΕΡΟΣ ΠΕΤΡΟΣ	Email info@amed.gr	Άρθρο Παρατηρήσεις επί των Τεχνικών προδιαγραφών για τα μικροσκόπια ΩΡΛ (2 TEM)	Ημ/νία 16/04/2020
---------------------------------------	------------------------------	--	-----------------------------

Αξιότιμοι κύριοι Η εταιρεία μας ΑΛΦΑΜΕΝΤ ΕΠΕ είναι αντιπρόσωπος του Γερμανικού οίκου KARL KAPS ο οποίος κατασκευάζει εξεταστικά και χειρουργικά μικροσκόπια. Αναφερόμενοι στις τεχνικές προδιαγραφές των δύο ΩΡΛ μικροσκοπίων και επιθυμώντας την βελτίωση των προδιαγραφών με σκοπό την προμήθεια από το νοσοκομείο σας των καταλληλότερων μικροσκοπίων, σε σχέση με τις απαιτήσεις σας και τον προϋπολογισμό που έχετε διαθέσιμο, ο οποίος δεν είναι καθόλου ευκαταφρόνητος, έχουμε να κάνουμε τις εξής παρατηρήσεις. Το σημαντικότερο που πρέπει να διευκρινιστεί, κατά τη γνώμη μας, είναι η χρήση του κάθε μικροσκοπίου, δηλαδή αν και τα δύο θα είναι εξεταστικά-διαγνωστικά ή το ένα θα είναι ξεκάθαρα χειρουργικό και το άλλο περισσότερο εξεταστικό. Αυτή η διευκρίνηση καθορίζει και τις απαιτήσεις που πρέπει να πληρεί το κάθε μικροσκόπιο αναφορικά με τη βάση δαπέδου, τις μεγεθύνσεις, το φωτισμό αλλά και τα επιπλέον εξαρτήματα παρελκόμενα που το συνοδεύουν. Θεωρώντας λοιπόν ότι το ένα μικροσκόπιο θα είναι καθαρά χειρουργικό και το άλλο περισσότερο διαγνωστικό διαγνωστικό, προτείνουμε τις παρακάτω τροποποιήσεις :

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1 θεωρούμε ότι πρέπει να αλλαχθεί ως εξής: Τα προσφερόμενα μικροσκόπια θα πρέπει να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής, πλήρεις, καινούργια, αμεταχειρίστα, σύγχρονης τεχνολογίας. Το ένα να είναι κατάλληλο για χρήση ως διαγνωστικό και το άλλο ως καθαρά χειρουργικό. Και τα δύο να διαθέτουν τροχήλατη βάση δαπέδου με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς και φρένα ακινητοποίησης . Η βάση του ενός εξ αυτών να είναι οπωσδήποτε βαρέως τύπου για μέγιστη σταθερότητα κατά τις χειρουργικές επεμβάσεις.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2 μπορεί να αλλαχθεί ως εξής : Για την εύκολη μετακίνηση της κεφαλή του μικροσκοπίου, το ένα μικροσκόπιο να διαθέτει διπλή χειρολαβή και το άλλο μονή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3 μπορεί να συμπληρωθεί ως εξής : Να διαθέτουν σύστημα βραχιόνων, περιστροφικό και αρθρωτό, με τις απαραίτητες καλωδιώσεις. Στον περιστροφικό βραχίονα να βρίσκεται ενσωματωμένη η πηγή φωτισμού. Να αναφερθούν αναλυτικά όλες οι διαστάσεις και το εύρος των κινήσεων για να αξιολογηθούν.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4 θεωρούμε ότι πρέπει να αλλαχθεί ως εξής : Ο αρθρωτός βραχίονας του ενός μικροσκοπίου (χειρουργικού) να διαθέτει αποδεδειγμένα, ειδικό σύστημα αντιστάθμισης επιπλέον βάρους . Ο φορέας της κεφαλής του ίδιου

μικροσκοπίου, να διαθέτει αποδεδειγμένα ειδικό σύστημα ανάρτησης της κεφαλής υπό γωνία και ταυτόχρονα εξισορρόπησης ανομοιόμορφα κατανεμημένου βάρους εκατέρωθεν της κεφαλής πχ κατά τη χρήση συμπαρατηρητή, έτσι ώστε να γίνετε με εύκολο τρόπο η ζύγιση και η εξισορρόπηση του βάρους των επιπλέον εξαρτημάτων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5 θεωρούμε ότι πρέπει να αλλαχθεί ως εξής : Το ένα μικροσκόπιο να διαθέτει ευθύ διοφθάλμιο οπτικό σωλήνα και το άλλο μικροσκόπιο να διαθέτει σωλήνα με δυνατότητα μεταβολής της κλίσης από 0-180 μοίρες τουλάχιστον για να την κάλυψη όλων των χειρουργικών επεμβάσεων. Και οι δύο σωλήνες να έχουν δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7 θεωρούμε ότι πρέπει να συμπληρωθεί ως εξής : Να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή φωτισμού LED διάρκειας ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, με θερμοκρασία χρώματος η οποία να προσομοιάζει το φως ημέρας. Ο φωτισμός να μεταδίδεται μέσω καλωδίου οπτικών ινών και να φωτίζει ομοιογενώς το οπτικό πεδίο. Να υπάρχει η δυνατότητα και μελλοντικής προσαρμογής πηγής XENON.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8 θεωρούμε ότι πρέπει να αλλαχθεί ως εξής : Το ένα μικροσκόπιο να διαθέτει αντικειμενικό φακό $f=250\text{mm}$ με ενσωματωμένο σύστημα μικροεστίασης κατάλληλο για διαγνωστικές εφαρμογές σε εξωτερικό ιατρείο και το άλλο μικροσκόπιο να διαθέτει χειροκίνητο σύστημα συνεχούς μεταβολής τη εστιακής απόστασης από $f=200\text{mm}$ έως $f=400\text{mm}$ περίπου κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις στο αυτί και το λάρυγγα χωρίς την εναλλαγή αντικειμενικών φακών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9 θεωρούμε ότι πρέπει να αλλαχθεί ως εξής : Το ένα μικροσκόπιο να διαθέτει σύστημα χειροκίνητης εναλλαγής τριών μεγεθύνσεων με συντελεστές 0.6X-1.0X-1.6X τουλάχιστον και το άλλο μικροσκόπιο να διαθέτει χειροκίνητο σύστημα συνεχούς εναλλαγής μεγεθύνσεων (zoom) με λόγο 1 : 6 περίπου. Και στις δύο περιπτώσεις τα οπτικά να είναι αποχρωματικά για βέλτιστη και ρεαλιστική απόδοση των χρωμάτων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11 θεωρούμε ότι πρέπει να αλλαχθεί ως εξής : Και τα δύο μικροσκόπια να διαθέτουν στη βασική τους σύνθεση οπτικό διαχωριστή δέσμης με ενσωματωμένο προσαρμογέα ενδοσκοπικής κάμερας για χρήση με τον υπάρχοντα εξοπλισμό για απεικόνιση και καταγραφή. Το ένα μικροσκόπιο να φέρει επιπλέον μονό διαχωριστή δέσμης και διοφθάλμιο σύστημα συμπαρατήρησης με δυνατότητα περιστροφής του ειδώλου. Το σύστημα αυτό να δύναται να τοποθετηθεί με εύκολο τρόπο και στο άλλο μικροσκόπιο ανάλογα τις ανάγκες.

Στη διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνηση Με εκτίμηση
alphaMED Πέτρος Καλλίγερος, MSc Υπεύθυνος Πωλήσεων τ. 2108842769 κ.
6974722433 www.amed.gr

Όνομα
GETRIMENT
ΕΠΕ

Email
SALES@GETREMED.GR

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ημ/νία
ΓΙΑ Α/Α 10. Μικροσκοπία ΩΡΑ 09/04/2020
(2 TEM)

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» ΓΡΑΦΕΙΟ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΘΗΝΑ, 09/04/2020 ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών

προδιαγραφών για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020: Α/Α 10. Μικροσκοπία ΩΡΛ (2 TEM). Κύριοι, Σε συνέχεια της πρόσκλησης του Νοσοκομείου σας σχετικά με την ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020: Α/Α 10. Μικροσκοπία ΩΡΛ (2 TEM), σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις – προτάσεις μας. Αναλυτικότερα, Προτείνεται :

2. Το ένα μικροσκόπιο να διαθέτει διπλή χειρολαβή και το άλλο μικροσκόπιο να διαθέτει λαβή τύπου T.

5. Το ένα μικροσκόπιο να διαθέτει διοφθάλμιο οπτικό σωλήνα 00 – 450 f=125mm με δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης και το άλλο μικροσκόπιο διοφθάλμιο ευθύ οπτικό σωλήνα.

Παραμένουμε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία. Με εκτίμηση, Δια την GETRIMENT ΕΠΕ

Όνομα
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
N AE

Email
info@papapostolou.gr

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΗ

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΩΡΛ

Ημ/νία

07/04/2020

Αξιότιμοι Κύριοι, Ανταποκρινόμενοι στην δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια μικροσκοπίων ΩΡΛ, έχουμε να παρατηρήσουμε τα παρακάτω:

- Προδιαγραφή 9. «Να διαθέτει σύστημα για χειροκίνητη εναλλαγή πέντε μεγεθύνσεων (περίπου 4x, 6x, 10x, 16x, 25x).» Μάλλον εκ παραδρομής έχει γίνει λάθος στις μεγεθύνσεις που πρέπει να διαθέτει το μικροσκόπιο. Οι συνήθειες μεγεθύνσεις είναι 0,4x 0,6x 0,1x 1,6x 2,5x. Προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει σύστημα για χειροκίνητη εναλλαγή πέντε μεγεθύνσεων (περίπου 0,4x, 0,6x, 0,1x, 1,6x, 2,5x).»

- Προδιαγραφή 11. «Να διαθέτει στη βασική σύνθεση οπτικό διαχωριστή δέσμης και προσαρμογέα για κάμερα ενδοσκοπίου. Το ένα μικροσκόπιο να φέρει σύστημα συμπαρατήρησης του οποίου να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά.» Η συμπαρατήρηση είναι περιττή από την στιγμή που το μικροσκόπιο θα συνδέεται με κάμερα. Προτείνουμε την διαγραφή του συστήματος συμπαρατήρησης και την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει στη βασική σύνθεση οπτικό διαχωριστή δέσμης και προσαρμογέα για κάμερα ενδοσκοπίου».

Με εκτίμηση, Ανδρέας Δημακόπουλος Product Manager Endosurgery