

MACROPATH

Διεθνήςκωδικός 50007 (Milestone code 370600)

Σύστημα μακροσκοπικής απεικόνισης ιστολογικών παρασκευασμάτων MacroPATH, του οίκου Milestone Ιταλίας, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Διαθέτει κάμερα με ενσωματωμένο LED φωτισμό, ο οποίος ανάβει και σβήνει με κουμπί από την κάμερα για ευκολία στη χρήση, και μπορεί να ενσωματωθεί στον πάγκο εργασίας ή να τοποθετηθεί σε ειδικό τροχήλατο stand.
- 2) Η ανάλυση της κάμερας είναι 20,1 Mpixels, 15fps. Έχει 30x οπτικό zoom, με λειτουργίες αυτόματης εστίασης, auto-iris και αυτόματη ρύθμιση ισορροπίας λευκού, ενώ με επιλογή ενός σημείου επί της οθόνης, η εστίαση γίνεται αυτόματα στο σημείο αυτό.
- 3) Η κάμερα είναι ενσωματωμένη σε ειδική προστατευτική συσκευασία, ανοξείδωτης κατασκευής, με επικάλυψη RAL 9010.
- 4) Παρέχει τη δυνατότητα πλήρους καταγραφής και τεκμηρίωσης της μακροσκοπικής επεξεργασίας με φιλικό προς τον χρήστη, software, μέσω του οποίου αποθηκεύονται και επεξεργάζονται οι φωτογραφίες του παρασκευάσματος σε αρχείο JPG.
- 5) Πραγματοποιείται δημιουργία βίντεο (AVI αρχείο) και ηχογράφησης (MP3 αρχείο), μέσω του ενσύρματου μικροφώνου που διαθέτει, κατ' επιλογή του χρήστη, κατά την μακροσκοπική διαδικασία.
- 6) Κατά την επεξεργασία του δείγματος μπορεί να μετρηθεί αυτόματα το μήκος, η περίμετρος και το εμβαδόν του παρασκευάσματος, τραβώντας απλώς τις ανάλογες γραμμές επί του δείγματος μέσω της οθόνης αφής 19" .
- 7) Η οθόνη είναι ενσωματωμένη σε Η/Υ με λειτουργικό σύστημα είναι Windows 10Enterprise 64bit, με IntelCorei7επεξεργαστή, στα 2.6GHz, με περιφερειακή μνήμη (RAM) 8GBDDR-4, σκληρό δίσκο 500GB (SSD), 2x σειριακές θήρεςRS-232/422/485, 2xGigabitEthernetLan θήρες (RJ-45), 8xUSB 2.0 θήρες, 1x θήρα HDMI, 1x θήρα οθόνης, 2x 2W μικρόφωνα; 1x Mic-in.
- 8) Η οθόνη είναι 19" TFTLCD 1280x1024, 16.7M κατασκευασμένη από ειδικό αντιδιαβρωτικό υλικό προστασίαςIP65 και φέρει ενσωματωμένη τεχνολογία WiFi&Bluetooth.
- 9) Ο χρήστης μπορεί να σχεδιάσει επάνω στο δείγμα γραμμές σημειώνοντας τις περιοχές όπου θα πάρει τομές ή να επισημάνει περιοχές με κύκλους και βέλη που έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την διάγνωση.
- 10) Παρέχεται η δυνατότητα σε κάθε φωτογραφία να προστεθούν σχόλια με τη μορφή κειμένου, κατ' επιλογή του χρήστη.
- 11) Η ανάκτηση των περιστατικών γίνεται πολύ εύκολα με εφαρμογή φίλτρου είτε σύμφωνα με την ημερομηνία αποθήκευσης, είτε με τον αριθμό του περιστατικού είτε με το είδος του παρασκευάσματος εάν το έχουμε ονοματίσει.
- 12) Παρέχει την δυνατότητα εκ νέου επεξεργασίας (προσθήκη σημειώσεων κ.λ.π) σε παλαιότερα αποθηκευμένα αρχεία εικόνων περιστατικών.

- 13) Συνοδεύεται από ειδικό αδιάβροχο ηλεκτρολόγιο IP68, καθώς και πλαστική βάση κοπής, διαστάσεων 295 X 395mm, που μπορεί να τοποθετηθεί στον υπάρχοντα στο εργαστήριο πάγκο μακροσκοπικής επεξεργασίας.
- 14) Συνοδεύεται από barcode αναγνώστη 1D ή/και 2D, προκειμένου να καθιστά εφικτή την αυτόματη αναγνώριση του barcode κώδικα των παρασκευασμάτων, απευθείας από το παραπεμπτικό ή/και το δοχείο βιοψιών.
- 15) Δέχεται πλατφόρμα με τρεις ποδοκίνητους διακόπτες για να μπορεί ο χρήστης να εκτελεί τις ενέργειες zoom in, zoom out, save/recording με το πόδι, έχοντας τα χέρια του ελεύθερα.
- 16) Λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220V, 50Hz και συνοδεύεται από UPS που να προστατεύει τη λειτουργία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- 17) Παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης με το υπάρχον στο εργαστήριο πληροφοριακό σύστημα LIS.
- 18) Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με όλες τις διεθνείς και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και ασφάλειας, με έτος πρώτης κυκλοφορίας στην αγορά το 2019 και σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 98/79/EC, φέροντας πιστοποίηση CE-IVD.
- 19) Η εταιρεία μας διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό που αναλαμβάνει την τοποθέτηση του συστήματος, πάνω στην διαθέσιμη στο εργαστήριο, τράπεζα μακροσκοπικής επεξεργασίας, σύμφωνα με τις υποδείξεις του χειριστή του συστήματος.
- 20) Η κατασκευάστρια εταιρεία Milestones.r.l. διαθέτει πιστοποίηση ISO9001:2008 & ISO13485:2003.
- 21) Παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών και επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 έτη, από την ημερομηνία αγοράς.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΗΨΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΚΑΙ ΒΙΝΤΕΟ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΣΤΩΝ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

- 1) Να διαθέτει ψηφιακή κάμερα τουλάχιστον 16 Mpixels υψηλής ευαισθησίας με οπτική μεγέθυνση x10, με αυτόματη εστίαση, ενσωματωμένο φωτισμό LED, επέκταση USB και ειδικό αδιάβροχο περίβλημα.
- 2) Να διαθέτει υποδοχέα κάμερας (holder) για την στήριξη της κάμερας στην τράπεζα επεξεργασίας των παρασκευασμάτων.
- 3) Να διαθέτει τερματικό (οθόνη και υπολογιστή) με αδιάβροχη οθόνη αφής τουλάχιστον 17 ιντσών, αδιάβροχο πληκτρολόγιο IP68, DVD reader και CD burner και επεξεργαστή σύγχρονης γενιάς. Να συνοδεύεται από όλα τα εγχειρίδια που χρησιμοποιεί το σύστημα (H/Y) με τις αντίστοιχες δισκέτες ή CD εγκατάστασης πρωτότυπα (ORIGINAL).
- 4) Να διαθέτει σκληρό δίσκο τουλάχιστον 500 GB και περιφερειακή μνήμη (RAM) τουλάχιστον 4 GB για εύκολη αποθήκευση (σε διαδοχική σειρά) και ανάκτηση των εικόνων, οι οποίες να αποθηκεύονται σε μορφή JPEG.
- 5) Να δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να προσθέτει σχόλιο και με την μορφή κειμένου και ηχογραφημένο με την μορφή MP3 επί των ληφθέντων εικόνων. Επίσης να δίνεται η δυνατότητα πάνω στην εικόνα να σχεδιάζει και να παίρνει μετρήσεις αυτόματα. Όλες οι πληροφορίες που καταγράφονται (ήχος/κείμενο/μετρήσεις) σε μια εικόνα θα πρέπει να αποθηκεύονται και να εμφανίζονται κάθε φορά που ανακαλείται η αντίστοιχη εικόνα.
- 6) Να συνδέεται και να συνοδεύεται από συμβατό bar code scanner για την ανάγνωση του barcode κώδικα των παραπεμπτικών και των δοχείων βιοψιών.
- 7) Να συνδέεται και να συνοδεύεται από συμβατό έγχρωμο εκτυπωτή υψηλής ανάλυσης.
- 8) Να διαθέτει επιτραπέζιο σύστημα με ρόδες και ρευματοδέκτες, για την στήριξη του τερματικού και του πληκτρολογίου.
- 9) Να διαθέτει πλατφόρμα με ποδοκίνητους διακόπτες για να μπορεί ο χρήστης να εκτελεί ενέργειες έχοντας και τα δύο του χέρια ελεύθερα.
- 10) Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με LIS (Laboratory Information System).
- 11) Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης 220V/50Hz και να συνοδεύεται από συμβατό σύστημα προστασίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος (UPS).
- 12) Να διαθέτει πιστοποίηση CE.
- 13) Το υπό προμήθεια είδος πρέπει να είναι συσκευασμένο με τρόπο που να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά του. Όλα τα επιμέρους μέρη και παρελκόμενα του συστήματος πρέπει να βρίσκονται σε ανεξάρτητες σφραγισμένες συσκευασίες , καινούρια και αμεταχείριστα.
- 14) Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών, η οποία να ισχύει από την ημερομηνία παραλαβής του μηχανήματος.