

Canon

Πλήρως αυτοματοποιημένο τονόμετρο
Full Auto Tonometer

TX-20

TX-20P

Οδηγίες χρήσης

Για την Ευρωπαϊκή Ένωση

CE 2797

Σημαντικές πληροφορίες

- Αυτό το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από γιατρό ή νομικά καταρτισμένο άτομο.
- Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση της χρήσης και της συντήρησης του ιατρικού εξοπλισμού. Συνιστάται ένα εξειδικευμένο άτομο να έχει την ευθύνη για τη συντήρηση, ώστε να διασφαλιστεί ότι το προϊόν αυτό διατηρείται σε καλή κατάσταση και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια.
- Η σύνδεση ενός συστήματος που χρησιμοποιεί αυτό το προϊόν σε δίκτυο μπορεί να προκαλέσει κινδύνους για τους ασθενείς, τους χειριστές ή τρίτους. Ένα εξειδικευμένο άτομο στο οποίο έχει ανατεθεί η ευθύνη για τη συντήρηση θα πρέπει να αξιολογεί εκ των προτέρων αυτούς τους κινδύνους. Το υπεύθυνο άτομο θα πρέπει επίσης να αξιολογεί τους κινδύνους όταν προκύπτουν αλλαγές στο δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών στη διαμόρφωση του δικτύου, της προσθήκης ή αποσύνδεσης στοιχείων στο δίκτυο ή της ενημέρωσης ή αναβάθμισης του εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο) μετά τη σύνδεση.

Ομάδα στόχος ασθενών

- Παιδιατρικοί και ενήλικες ασθενείς που μπορούν να ακουμπήσουν το κεφάλι τους στο στήριγμα μετώπου και στο στήριγμα υποσιάγωνου κατά τη λήψη (συμπεριλαμβανομένων των εγκύων και των γυναικών που θηλάζουν), οι οποίοι δεν παρουσιάζουν αντενδείξεις και ανεξαρτήτως φύλου.

Ενδείξεις

- Αυτή η συσκευή ενδείκνυται για χρήση για τη μέτρηση της ενδοφθάλμιας πίεσης και του κεντρικού πάχους κερατοειδούς (μόνο για TX-20P) για βοήθεια στη διάγνωση.

1 Εισαγωγή

Χαρακτηριστικά

Το πλήρως αυτοματοποιημένο τονόμετρο Canon διαθέτει πλήρως αυτόματη ευθυγράμμιση για μέτρηση της ενδοφθάλμιας πίεσης και οπτική μέτρηση του πάχους του κερατοειδούς (μόνο στο TX-20P).

Ενδείξεις χρήσης

Το πλήρως αυτοματοποιημένο τονόμετρο Canon προορίζεται για χρήση στη μέτρηση της ενδοφθάλμιας πίεσης και του κεντρικού πάχους του κερατοειδούς του ανθρώπινου ματιού (μόνο στο TX-20P) και τα αποτελέσματα θα παρέχονται για διάγνωση.

Σύνθεση

- Πλήρως αυτοματοποιημένο τονόμετρο
- Καλώδιο τροφοδοσίας

Προαιρετικά προϊόντα

Χαρτί στήριξης πηγουνιού—500 φύλλα
Χαρτί εκτύπωσης—10 ρολά

2 Ασφάλεια

Κανονιστικές πληροφορίες

Κατηγοριοποίηση συσκευής

Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία

Εξοπλισμός κατηγορίας I

Βαθμός προστασίας από ηλεκτροπληξία

Εφαρμοσμένα εξαρτήματα τύπου B
(Στήριγμα πηγουνιού, στήριγμα
μετώπου)

Σήμανση CE

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα ακόλουθα:

- Κανονισμός (ΕΕ) 2017/745
- Οδηγία 2011/65/ΕΕ

Για την Ευρωπαϊκή Ένωση

Γνωστοποίηση σοβαρού συμβάντος

Κάθε σοβαρό περιστατικό (όπως ορίζεται στο Άρθρο 2 (65) του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745) που έχει προκύψει σε σχέση με τη συσκευή θα πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

Ηλεκτρονικές οδηγίες χρήσης

Οι οδηγίες χρήσης είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο για προβολή και λήψη από τους πελάτες.

- <https://global.canon/en/ifu/medcom/index.html>

Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon.

Προφυλάξεις ασφαλείας

Για να αποφύγετε τραυματισμούς και απώλεια δεδομένων, λειτουργήστε σωστά αυτό το προϊόν τηρώντας τις προφυλάξεις ασφαλείας.

Μην αφήνετε οινόπνευμα, διαλυτικό ή οποιαδήποτε εύφλεκτη χημική ουσία κοντά στο όργανο.

Μην τοποθετείτε αυτό το προϊόν κοντά σε εύφλεκτο διαλύτη. Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά εάν ο διαλύτης χυθεί ή εξατμιστεί και έρθει σε επαφή με τα εσωτερικά ηλεκτρικά εξαρτήματα. Ορισμένα απολυμαντικά είναι εύφλεκτα. Φροντίστε να λαμβάνετε προφυλάξεις κατά τη χρήση τους.

Μην καθαρίζετε αυτό το προϊόν με εύφλεκτο διαλύτη.

Για λόγους ασφαλείας, πριν καθαρίσετε αυτό το προϊόν, φροντίστε να απενεργοποιήσετε όλες τις συσκευές και να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα τροφοδοσίας (AC). Μην χρησιμοποιείτε οινόπνευμα, βενζίνη, διαλυτικό ή οποιονδήποτε άλλον εύφλεκτο διαλύτη. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε ταυτόχρονα αγωγίμα μέρη μη ιατρικού εξοπλισμού και τον ασθενή.

Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Χρησιμοποιήστε μετασχηματιστή απομόνωσης για συνδέσεις LAN.

Εάν η υποδοχή LAN χρησιμοποιείται για σύνδεση σε δίκτυο, συνδέστε έναν μετασχηματιστή απομόνωσης για δίκτυα μεταξύ αυτού του προϊόντος και συσκευών δικτύου (HUB κ.λπ.) και μεταξύ των συσκευών δικτύου. Εάν δεν γίνει αυτό, υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλωμάτων ή δυσλειτουργίας των συσκευών. Ζητήστε από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon να το συνδέσει σε δίκτυο.

Μην εγκαθιστάτε σε μέρη που εκτίθενται σε νερό, ατμό, υγρασία ή σκόνη.

Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει προβλήματα ή δυσλειτουργίες.

Μην εγκαθιστάτε σε μέρη που εκτίθενται σε αλάτι, θείο ή διαβρωτικά αέρια.

Κάτι τέτοιο μπορεί να οδηγήσει σε διάβρωση του οργάνου, προβλήματα ή δυσλειτουργίες.

Μην εγκαθιστάτε σε μέρη που είναι ασταθή ή εκτίθενται σε κραδασμούς.

Η δόνηση μπορεί να ανατρέψει το όργανο ή το όργανο μπορεί να χάσει την ισορροπία του και να πέσει, με αποτέλεσμα να προκληθεί δυσλειτουργία ή τραυματισμός.

Μην πλησιάζετε τα χέρια ή τα δάχτυλά σας κοντά στη μονάδα μέτρησης.

Το χέρι ή τα δάχτυλά σας μπορεί να τσιμπηθούν και να τραυματιστούν. Ομοίως, καθοδηγήστε τον ασθενή να μην τοποθετεί τα χέρια ή τα δάχτυλά του στη βάση.

Βεβαιωθείτε ότι ολόκληρο το σύστημα συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1.

Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή και άλλο εξοπλισμό που συμμορφώνεται με το πρότυπο συστήματος IEC 60601-1 ή IEC 62368-1 για αυτό το προϊόν. Βεβαιωθείτε ότι ολόκληρο το σύστημα συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε επίσης μετασχηματιστή απομόνωσης που συμμορφώνεται με το IEC 60601-1 όταν χρησιμοποιείται υπολογιστής που συμμορφώνεται με το IEC 62368-1.

Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Ζητήστε από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon να το συνδέσει σε έναν υπολογιστή.

Διατηρήστε το στήριγμα μετώπου και το στήριγμα πηγουνιού καθαρά.

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο μόλυνσης, σκουπίστε το στήριγμα μετώπου με απολυμαντική αιθανόλη για κάθε ασθενή. Για να διασφαλίσετε την καθαριότητα, αντικαταστήστε χαρτί στήριξης πηγουνιού για κάθε ασθενή.

Εάν δεν χρησιμοποιείται το χαρτί στήριξης πηγουνιού, φροντίστε να απολυμαίνετε το στήριγμα πηγουνιού για κάθε ασθενή.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο απολύμανσης, συμβουλευτείτε έναν ειδικό. Το στήριγμα μετώπου μπορεί να διαβρωθεί εάν χρησιμοποιηθεί απολυμαντικό διαφορετικό από τα παραπάνω.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει την τροφοδοσία ρεύματος όταν δεν το χρησιμοποιείτε.

Για λόγους ασφαλείας, φροντίστε να απενεργοποιείτε την τροφοδοσία ρεύματος όλων των συσκευών όταν δεν χρησιμοποιείται το προϊόν.

Επίσης, αποσυνδέστε το βύσμα από την πρίζα τροφοδοσίας (AC) και τοποθετήστε το κάλυμμα όταν το προϊόν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Διαφορετικά, μπορεί να συσσωρευτεί σκόνη ή οποιοδήποτε ξένο σώμα και να προκληθεί πυρκαγιά.

Μην αγγίζετε τη μονάδα μέτρησης και το στήριγμα πηγουνιού ενώ κινούνται.

Η μονάδα μέτρησης και το στήριγμα πηγουνιού κινούνται όταν ενεργοποιείται η τροφοδοσία, όταν είναι ενεργοποιημένη η πλήρης αυτόματη λειτουργία ή όταν πατηθεί το κουμπί CHIN REST. Μην αγγίζετε τη μονάδα μέτρησης ή το στήριγμα πηγουνιού ενώ κινούνται. Κρατήστε το πηγούνι του ασθενούς μακριά από το στήριγμα πηγουνιού.

Χρησιμοποιήστε τη συσκευασία του προϊόντος για τη μεταφορά του.

Χρησιμοποιήστε τα υλικά συσκευασίας αυτού του προϊόντος για να το προστατεύσετε από δονήσεις και κραδασμούς όταν μεταφέρεται σε καρότσι, σε όχημα ή εάν αποστέλλεται σε μεγάλες αποστάσεις.

Οι δονήσεις ή οι κραδασμοί μπορεί να προκαλέσουν βλάβη ή φθορά σε αυτό το προϊόν.

Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon.

Μη μετράτε οφθαλμό του οποίου ο κερατοειδής είναι εύθραυστος λόγω κερατοειδικής νόσου ή χειρουργικής επέμβασης.

Διαφορετικά, μπορεί να εμφανιστούν επιπλοκές.

Χρησιμοποιήστε τις εσοχές για την ανύψωση και τη μετακίνηση αυτού του προϊόντος.

Κατά την ανύψωση αυτού του προϊόντος, κρατήστε το από κάτω και διατηρήστε το σε οριζόντια θέση. Μην το κρατάτε από το στήριγμα μετώπου, το ακροφύσιο ή την οθόνη LCD, καθώς ενδέχεται να αποκολληθούν και να προκαλέσουν τραυματισμό.

Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν συνδέσετε τα καλώδια.

Πάντα να απενεργοποιείτε την τροφοδοσία και να αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν συνδέσετε τα καλώδια οποιωνδήποτε εξωτερικών συσκευών σε αυτό το προϊόν.

Εάν αυτό δεν γίνει, υπάρχει κίνδυνος βλάβης.

Πάντα να απολυμαίνετε το ακροφύσιο μετά τη μέτρηση των ματιών ενός μολυσμένου ασθενούς.

Τα δάκρια ενός ασθενούς μπορεί να επικάθονται στο ακροφύσιο και να προκαλέσουν δευτερογενή μόλυνση. Πάντα να χρησιμοποιείτε μάκτρο με βαμβάκι ή άλλο κατάλληλο υλικό όπου έχει υποστεί επεξεργασία με απολυμαντική αιθανόλη για να σκουπίζετε το ακροφύσιο.

Βεβαιωθείτε ότι επιλέγετε τη θέση όπου σταματά το ακροφύσιο για κάθε ασθενή.

Κοιτάξτε από την πλευρά του ασθενούς κατά τον καθορισμό της θέσης στάσης για να βεβαιωθείτε ότι το μέτωπο και το πηγούνι του ασθενούς είναι σταθερά τοποθετημένα στο στήριγμα μετώπου και το στήριγμα πηγουνιού. Εάν η θέση στάσης δεν έχει ρυθμιστεί σωστά, το ακροφύσιο μπορεί να έρθει σε επαφή με τον οφθαλμό του ασθενούς και να προκαλέσει τραυματισμό.

Μην αγγίζετε τον κόπτη του εκτυπωτή.

Μην αγγίζετε και μην αφήνετε τον ασθενή να αγγίξει τον κόπτη του εκτυπωτή.

Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

Μην αγγίζετε την περιοχή γύρω από τον εκτυπωτή ή μην ανοίγετε το κάλυμμα χαρτιού κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά την εκτύπωση.

Η θερμική κεφαλή του εκτυπωτή και η γύρω περιοχή είναι πολύ ζεστές κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά την εκτύπωση. Για να αποφύγετε εγκαύματα, περιμένετε να κρυώσει ο εκτυπωτής πριν ανοίξετε το κάλυμμα χαρτιού για να αντικαταστήσετε το χαρτί εκτύπωσης.

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση αυτού του προϊόντος

Πριν από τη χρήση

- Η ξαφνική θέρμανση του χώρου σε ψυχρές περιοχές θα προκαλέσει συμπύκνωση στο οπτικό εξάρτημα της μονάδας μέτρησης ακροφυσίου και πάχους κερατοειδούς (μόνο για TX-20P) και στα οπτικά μέρη εντός του οργάνου. Σε αυτήν την περίπτωση, περιμένετε μέχρι να εξαφανιστεί η συμπύκνωση πριν εκτελέσετε μια μέτρηση.

Κατά τη διάρκεια της μέτρησης

- Περιγράψτε στον ασθενή τι να περιμένει κατά τη διάρκεια της μέτρησης, ώστε να μην εκπλαγεί από την ξαφνική εκτόξευση αέρα. Δείξτε την ένταση της εκτόξευσης αέρα ζητώντας από τον ασθενή να τοποθετήσει το δάχτυλό του μπροστά από το ακροφύσιο και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί CHECK.
- Η μονάδα μέτρησης κινείται αυτόματα μετά την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας. Μην εμποδίζετε την κίνηση της μονάδας μέτρησης κρατώντας την ή τοποθετώντας κάτι κοντά της. Μην αφήνετε τον ασθενή να τοποθετήσει το πηγούνι του στο στήριγμα πηγουνιού μέχρι να σταματήσει η μονάδα μέτρησης.
- Συνιστάται να δημιουργήσετε ένα έντυπο αντίγραφο της εκτύπωσης εάν επιθυμείτε να το αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα, επειδή οι εκτυπώσεις σε θερμικό χαρτί εκτύπωσης είναι επιρρεπείς σε φθορά.

Μετά τη χρήση

- Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία, τοποθετήστε το καπάκι πάνω από το οπτικό εξάρτημα του ακροφυσίου και της μονάδας μέτρησης πάχους κερατοειδούς (μόνο για TX-20P) για να αποτρέψετε την προσκόλληση σκόνης σε αυτό, και τοποθετήστε το κάλυμμα σκόνης πάνω από το όργανο.

Κατά τον καθαρισμό και την απολύμανση

- Εάν η επιφάνεια του οπτικού εξαρτήματος του ακροφυσίου και της μονάδας μέτρησης πάχους κερατοειδούς (μόνο για TX-20P) σκουπιστεί όταν υπάρχει σκόνη ή βρωμιά πάνω της, θα γρατσουνιστεί. Επίσης, μην σκουπίζετε το οπτικό εξάρτημα με αλκοόλ, συμπεριλαμβανομένης της απολυμαντικής αιθανόλης ή χαρτιού με επικάλυψη σιλικόνης. Διαφορετικά, η επιφάνεια θα διαβρωθεί ή θα λερωθεί.
- Χρησιμοποιήστε ουδέτερο απορρυπαντικό για τον καθαρισμό του εξωτερικού μέρους αυτού του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείτε άλλα εκτός από τα παραπάνω.
- Μην χρησιμοποιείτε ουδέτερο απορρυπαντικό για τον καθαρισμό της οθόνης LCD. Δείτε παρακάτω οδηγίες καθαρισμού της οθόνης LCD.

Οθόνη LCD

- Περίπου το 99,99% των κουκκίδων στις οθόνες LCD υψηλής τεχνολογίας είναι λειτουργικές. Περίπου το 0,01% των κουκκίδων ενδέχεται να λείπουν ή να εμφανίζονται ως φωτεινό σημείο. Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
- Η πολωτική πλάκα στην επιφάνεια της οθόνης είναι πολύ εύθραυστη. Να προσέχετε κατά τον χειρισμό της και να μην πιέζετε ή τρίβετε σκληρά αντικείμενα πάνω της.
- Σκουπίστε αμέσως τυχόν νερό ή σάλιο από την πολωτική πλάκα στην επιφάνεια της οθόνης. Αν παραμείνει για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να προκαλέσει παραμόρφωση ή αποχρωματισμό.

- Εάν η επιφάνεια είναι βρώμικη, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό υλικό, όπως ένα απορροφητικό βαμβακερό πανί, με μικρή ποσότητα αιθανόλης και σκουπίστε την ελαφρά.

Περιβάλλον χρήσης

- Χρησιμοποιείτε, αποθηκεύετε και μεταφέρετε αυτό το προϊόν σε περιβάλλον που βρίσκεται εντός του εύρους των ακόλουθων συνθηκών. Χρησιμοποιήστε την αρχική συσκευασία για να το αποθηκεύσετε ή να το αποστείλετε.

	Θερμοκρασία	Υγρασία	Ατμοσφαιρική πίεση
Περιβάλλον χρήσης	10 έως 40 °C	30 έως 90% RH (χωρίς συμπύκνωση)	700 έως 1.060 hPa
Περιβάλλον αποθήκευσης και μεταφοράς	-30 έως 50 °C	10 έως 95% RH (χωρίς συμπύκνωση)	600 έως 1.060 hPa

- Μην εγκαθιστάτε, αποθηκεύετε ή αφήνετε αυτό το προϊόν σε πολύ ζεστό ή υγρό περιβάλλον. Επίσης, μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν σε εξωτερικό χώρο. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή εσφαλμένη λειτουργία.
- Όταν αυτό το προϊόν δεν χρησιμοποιείται, προσαρτήστε το καπάκι του ακροφυσίου και τοποθετήστε το κάλυμμα σκόνης πάνω από αυτό το προϊόν.

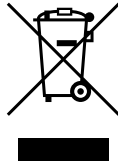
Εγκατάσταση

- Ζητήστε από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon να εγκαταστήσει αυτό το προϊόν.
- Ένα ισχυρό χτύπημα σε αυτό το προϊόν μπορεί να το βγάλει εκτός ευθυγράμμισης. Παρακαλείστε να χειρίζεστε τη μονάδα προσεκτικά.

Απόρριψη

Η απόρριψη αυτού του προϊόντος με παράνομο τρόπο μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον. Ως εκ τούτου, κατά την απόρριψη αυτού του προϊόντος, φροντίστε οπωσδήποτε να ακολουθήσετε τη διαδικασία που συμμορφώνεται με τους νόμους και τους κανονισμούς που ισχύουν στην περιοχή σας.

Μόνο για την Ευρωπαϊκή Ένωση και τον ΕΟΧ (Νορβηγία, Ισλανδία και Λιχτενστάιν)












Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με την Οδηγία σχετικά με τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) (2012/19/ΕΕ) και την εθνική σας νομοθεσία. Αυτό το προϊόν θα πρέπει να παραδοθεί σε ένα καθορισμένο σημείο συλλογής, π.χ. σε εξουσιοδοτημένη βάση «ένα προς ένα» όταν αγοράζετε ένα νέο παρόμοιο προϊόν ή σε έναν εξουσιοδοτημένο χώρο συλλογής για την ανακύκλωση αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ). Ο ακατάλληλος χειρισμός αυτού του τύπου αποβλήτων θα μπορούσε να έχει πιθανό αρνητικό αντίκτυπο στο περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου, λόγω δυνητικής επικίνδυνων ουσιών που γενικά συνδέονται με τον ΗΗΕ. Ταυτόχρονα, η συνεργασία σας όσον αφορά τη σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος θα συμβάλει στην αποτελεσματική χρήση των φυσικών πόρων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πού μπορείτε να παραδώσετε τον άχρηστο εξοπλισμό σας για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με το τοπικό γραφείο της πόλης σας, την αρχή διαχείρισης αποβλήτων, το εγκεκριμένο σύστημα ΑΗΗΕ (Απόβλητα από Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό) ή τον προμηθευτή από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Οι παραπάνω πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών για τις μπαταρίες, βρίσκονται στον ιστότοπό μας στις επίσημες γλώσσες κάθε χώρας της ΕΕ.

Παρακαλούμε επισκεφθείτε το <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/weee-battery-eu.pdf>.

Σύμβολα στις ετικέτες και οι σημασίες τους

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τα σύμβολα και τις ενδείξεις σε αυτό το προϊόν.

	Εναλλασσόμενο ρεύμα	
	Τύπος Β	
	Προϊόν που η οδηγία ΑΗΗΕ, Οδηγία για τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, απαιτεί χωριστή συλλογή. Η οδηγία ισχύει μόνο στην Ευρωπαϊκή Ένωση.	
	Σύμβολο για «Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης».	
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ιατρική συσκευή η οποία συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745.	
	Σύμβολο για τον «Εξουσιοδοτημένο Αντιπρόσωπο στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα».	
	Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή	
	Μήνας και έτος κατασκευής	Παράδειγμα: Νοέμβριος 2014
	Σειριακός αριθμός με έξι ψηφία	Παράδειγμα: 123456

3 Βασικές λειτουργίες

Σύνδεση καλωδίων

- 1 Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης τροφοδοσίας είναι κλειστός.
- 2 Συνδέστε ένα καλώδιο USB για να εισαγάγετε αναγνωριστικά ασθενών με συσκευές USB.
- 3 Συνδέστε ένα καλώδιο RS-232C ή ένα καλώδιο LAN για να στείλετε αποτελέσματα μέτρησης σε μια εξωτερική συσκευή.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- 5 Εισάγετε το βύσμα τροφοδοσίας μέχρι τέρμα σε μια πρίζα τροφοδοσίας (AC).

Προετοιμασίες πριν από μια εξέταση

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα σκόνης και το καπάκι του ακροφυσίου και ελέγξτε το χαρτί εκτύπωσης.
- 2 Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία.
- 3 Ρυθμίστε την κλίση της οθόνης.
- 4 Απολυμάνετε το στήριγμα μετώπου και το στήριγμα πηγουνιού.

Ρύθμιση ασθενούς

- 1 Απολυμάνετε το στήριγμα μετώπου και το στήριγμα πηγουνιού.
- 2 Βάλτε τον ασθενή να καθίσει.
- 3 Να υποδεικνύετε στους ασθενείς να αφαιρούν τα γυαλιά ή τους φακούς επαφής τους, εάν φορούν.
- 4 Εισαγάγετε το αναγνωριστικό ασθενούς.
- 5 Πατήστε το κουμπί R/L για να αποφασίσετε ποιον οφθαλμό θα μετρήσετε.
- 6 Τοποθετήστε το πηγούνι του ασθενούς στο στήριγμα πηγουνιού και το μέτωπο στο στήριγμα μετώπου.
- 7 Μετακινήστε το στήριγμα πηγουνιού με το κουμπί CHIN REST έτσι ώστε ο οφθαλμός του ασθενούς να είναι ευθυγραμμισμένος με το σημάδι ρύθμισης ύψους.
- 8 Πατήστε το κουμπί LIMITER για να ορίσετε τη θέση όπου θα σταματά το ακροφύσιο.
- 9 Βάλτε τον ασθενή να κοιτάζει τη λάμπα σταθεροποίησης οφθαλμού.

Μέτρηση

- 1 Χρησιμοποιήστε τον μοχλό λειτουργίας και το δακτύλιο κάθετης κίνησης της μονάδας μέτρησης για να εμφανίσετε την κόρη του ασθενούς στην οθόνη.
- 2 Βάλτε τον ασθενή να κοιτάζει τη λάμπα σταθεροποίησης οφθαλμού.
- 3 Πατήστε το κουμπί μέτρησης.

Ολοκλήρωση μιας εξέτασης

- 1 Απενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας.
- 2 Καθαρίστε το ακροφύσιο.
- 3 Απολυμάνετε το στήριγμα μετώπου και το στήριγμα πηγουνιού.
- 4 Τοποθετήστε το καπάκι στο ακροφύσιο και καλύψτε τον εξοπλισμό με το κάλυμμα σκόνης.

4 Συντήρηση

Καθημερινές επιθεωρήσεις

Πραγματοποιήστε τους ακόλουθους ελέγχους πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν για να διασφαλίσετε ότι χρησιμοποιείται με ασφάλεια και σωστά.

Εάν διαπιστωθεί κάποιο πρόβλημα κατά την επιθεώρηση και δεν μπορείτε να διορθώσετε το πρόβλημα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon.

Έλεγχοι πριν από την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας

Ελέγξτε τα ακόλουθα στοιχεία πριν ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.

Καλώδια

- 1) Το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο σύνδεσης δεν έχουν υποστεί ζημιά και η μόνωσή τους δεν είναι φθαρμένη.
- 2) Το καλώδιο τροφοδοσίας έχει εισαχθεί πλήρως και με ασφάλεια στην υποδοχή εναλλασσόμενου ρεύματος της κύριας μονάδας και στην πρίζα τροφοδοσίας (AC).

Κύρια μονάδα

- 1) Δεν υπάρχουν γρατσουνιές ή ρύποι στο ακροφύσιο ή στον αντικειμενικό φακό. Καθαρίστε το ακροφύσιο και τον αντικειμενικό φακό εάν είναι βρώμικα.
- 2) Δεν υπάρχουν ρύποι στην οθόνη. Καθαρίστε την οθόνη εάν είναι βρώμικη.
- 3) Το στήριγμα μετώπου απολυμάνθηκε.
- 4) Το χαρτί στηρίγματος πηγουινιού έχει τοποθετηθεί.
Εάν δεν χρησιμοποιείται το χαρτί στηρίγματος πηγουινιού, απολυμάνετε το στήριγμα πηγουινιού.
- 5) Το χαρτί εκτύπωσης έχει τοποθετηθεί.
- 6) Τα καλύμματα και άλλα μέρη δεν έχουν υποστεί ζημιά ούτε είναι χαλαρά.

Έλεγχοι μετά από την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας

Ελέγξτε τα ακόλουθα στοιχεία μετά την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας.

- 1) Η λυχνία ισχύος ανάβει.
- 2) Το στήριγμα πηγουινιού κινείται ομαλά πάνω-κάτω καθώς πατιέται το κουμπί CHIN REST.
- 3) Η μονάδα μέτρησης κινείται ομαλά προς όλες τις κατευθύνσεις (μπροστά, πίσω, αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω) όταν λειτουργούν ο μοχλός λειτουργίας και ο δακτύλιος κάθετης κίνησης της μονάδας μέτρησης.

Καθαρισμός και απολύμανση

Ακροφύσιο

Όταν υπάρχει σκόνη ή ρύποι στην άκρη ή μέσα στο ακροφύσιο, πατήστε το κουμπί CHECK για να απομακρυνθούν με φύσημα.

Οπτικό εξάρτημα μονάδας μέτρησης πάχους κερατοειδούς (μόνο στο TX-20P) και εξάρτημα ακροφυσίου

Όταν υπάρχει σκόνη ή ρύποι στην άκρη ή μέσα στο ακροφύσιο, πατήστε το κουμπί CHECK για να απομακρυνθούν με φύσημα.

- 1 Απομακρύνετε τυχόν σκόνη ή ακαθαρσίες.
Αφαιρέστε τη βούρτσα από τη βούρτσα αέρα και απομακρύνετε τη σκόνη από το οπτικό εξάρτημα με φύσημα.
- 2 Σκουπίστε το οπτικό εξάρτημα.
Βρέξτε ελαφρά ένα χαρτί καθαρισμού φακών με καθαριστικό φακών και σκουπίστε απαλά το οπτικό εξάρτημα. Σκουπίστε το ξανά αν χρειάζεται.

Στήριγμα πηγουνιού/Στήριγμα μετώπου

Καθαρίστε τα προβλεπόμενα μέρη με απολυμασμένη γάζα ή παρόμοιο υλικό νοτισμένο με απολυμαντικό.

Εξωτερική επιφάνεια και οθόνη του προϊόντος

Καθαρίστε την εξωτερική επιφάνεια, τους κυλίνδρους και την οθόνη ως εξής εάν είναι βρώμικα.

- 1 Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία.
Απενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
- 2 Σκουπίστε την εξωτερική επιφάνεια και τους κυλίνδρους.
Σκουπίστε τα με ένα μαλακό πανί που έχει εμποτιστεί με αραιωμένο ουδέτερο καθαριστικό και το έχετε στύψει καλά.
Στη συνέχεια, σκουπίστε ξανά την εξωτερική επιφάνεια και τους κυλίνδρους με ένα πανί που έχει εμποτιστεί με νερό και έχετε στύψει καλά.
- 3 Σκουπίστε την οθόνη.
Σκουπίστε την ελαφρά με ένα μαλακό πανί, όπως ένα απορροφητικό βαμβακερό πανί εμποτισμένο με μια μικρή ποσότητα αιθανόλης.

Παράρτημα

Προδιαγραφές

Μέτρηση ενδοφθάλμιας πίεσης	
Τύπος μέτρησης	Τύπος εκτόξευσης αέρα
Απόσταση λειτουργίας	11 mm
Εύρος μέτρησης ενδοφθάλμιας πίεσης	0 έως 80 hPa (0 έως 60 mmHg)
Λειτουργία 30	0 έως 40 hPa/33 έως 80 hPa με αυτόματη αλλαγή (0 έως 30 mmHg/25 έως 60 mmHg με αυτόματη αλλαγή)
Λειτουργία 60	33 έως 80 hPa (25 έως 60 mmHg)
Ακρίβεια	Σύμφωνα με το EN ISO 8612: 2009
Εύρος υπολογισμού αντισταθμισμένης ενδοφθάλμιας πίεσης	0,0 έως 99,9 hPa (0,0 έως 99,9 mmHg)
Εμφανιζόμενη μονάδα ενδοφθάλμιας πίεσης	1 hPa/τακτικές μετρήσεις και μετρήσεις αντισταθμισμένης ενδοφθάλμιας πίεσης: 0,1 hPa (1 mmHg/τακτικές μετρήσεις και μετρήσεις αντισταθμισμένης ενδοφθάλμιας πίεσης: 0,1 mmHg) * 1,33 hPa = 1 mmHg
Μέτρηση πάχους κερατοειδούς (μόνο στο TX-20P)	
Τύπος μέτρησης	Οπτική προβολή
Εύρος μέτρησης πάχους κερατοειδούς	150 έως 1.300 μm
Εμφανιζόμενη μονάδα πάχους κερατοειδούς	10 μm (τακτικές μετρήσεις: 1 μm)
Εύρος παρατήρησης	13,2 x 10 mm ή περισσότερο
Εύρος κίνησης	
Μονάδα μέτρησης	Εμπρός/πίσω: 40 mm Δεξιά/αριστερά: 90 mm Πάνω/κάτω: 30 mm
Στήριγμα πηγουνιού	60 mm
Ονομαστική ισχύς τροφοδοσίας	AC 100 V έως 240 V, 50/60 Hz, 0,8 A έως 0,4 A

EMD (Ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές)

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί ώστε να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2), το οποίο αποτελεί τους ισχύοντες κανονισμούς σχετικά με την EMD για ιατρικές συσκευές και πρέπει να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τις ακόλουθες πληροφορίες.

1. Ο ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός χρειάζεται ειδικές προφυλάξεις όσον αφορά την EMD και πρέπει να εγκαθίσταται και να τίθεται σε λειτουργία σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στο εγχειρίδιο.
2. Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση σε νοσοκομειακά περιβάλλοντα (επαγγελματικές εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης), με εξαίρεση τα περιβάλλοντα κοντά σε ενεργό ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ HF ή το θωρακισμένο με RF δωμάτιο ενός ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ME για απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού, όπου η ένταση των ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ είναι υψηλή.
3. Για να διατηρήσετε τη βέλτιστη απόδοση του EMD, χρησιμοποιείτε μόνο τα προβλεπόμενα καλώδια.

Όνομα	Τύπος	Μήκος	Παρατηρήσεις
Καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος	Μη θωρακισμένο	3,0 m	Παρέχεται
Καλώδιο RS-232C	Θωρακισμένο	1,5 m	Δεν παρέχεται
Πληκτρολόγιο δέκα πλήκτρων USB	TK-TCM003SV	0,5 m	Δεν παρέχεται
Καλώδιο LAN	Μη θωρακισμένο	50 m	Δεν παρέχεται

4. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
Η χρήση αξεσουάρ, μετατροπέων και καλωδίων διαφορετικών από αυτά που καθορίζονται ή παρέχονται από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της Canon ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ανοσία αυτού του εξοπλισμού και να έχει ως αποτέλεσμα μη ορθή λειτουργία.
5. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
Θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση αυτού του εξοπλισμού δίπλα ή στοιβαγμένου με άλλο εξοπλισμό, διότι θα μπορούσε να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία. Εάν η χρήση αυτή είναι απαραίτητη, αυτός και ο υπόλοιπος εξοπλισμός θα πρέπει να παρακολουθούνται για να εξακριβωθεί ότι λειτουργούν κανονικά.
6. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF (συμπεριλαμβανομένων περιφερειακών συσκευών, όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πιο κοντά από 30 cm (12 ίντσες) σε οποιοδήποτε μέρος αυτού του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της Canon ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού.
7. Λόγω ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών, μπορεί να χρειαστεί ο πελάτης ή ο χρήστης αυτού του προϊόντος να πραγματοποιήσει εκ νέου τη μέτρηση ή να επανεκκινήσει τον εξοπλισμό, το λογισμικό ή τον υπολογιστή.

Ηλεκτρομαγνητική εκπομπή

Αυτό το προϊόν προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω.

Ο πελάτης ή ο χρήστης αυτού του προϊόντος θα πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Καθοδήγηση
Εκπομπές RF EN 55011 CISPR11	Ομάδα 1	Αυτό το προϊόν χρησιμοποιεί ενέργεια RF μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Ως εκ τούτου, οι εκπομπές RF είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρομαγνητικό εξοπλισμό.
Εκπομπές RF EN 55011 CISPR11	Κατηγορία Β	Αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που είναι άμεσα συνδεδεμένες με το δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές EN IEC 61000-3-2	Κατηγορία Α	
Διακυμάνσεις τάσης/εκπομπές τρεμοπαίγματος EN IEC 61000-3-3*	Συμμορφώνεται	

* Δεν ισχύει για περιοχές όπου η ονομαστική τάση είναι μικρότερη από 220 V.

Εγγύηση και υπηρεσία επισκευής

Διάρκεια ζωής

Η διάρκεια ζωής αυτού του προϊόντος είναι οκτώ χρόνια, εάν εκτελούνται οι προβλεπόμενες επιθεωρήσεις και συντηρήσεις.

Τεχνική περιγραφή

Για την τεχνική περιγραφή, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του προϊόντος.

Canon

Κατασκευαστής:



CANON INC.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Ιαπωνία

Τηλέφωνο: (81)-3-3758-2111