



Πλατφόρμα λογισμικού οφθαλμολογίας RX
Ophthalmic Software Platform RX

RX Capture για κάμερα αμφιβληστροειδούς RX Server RX Viewer

Οδηγίες χρήσης

Για την Ευρωπαϊκή Ένωση



Σημαντικό

- 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 το λογισμικό αυτό διατηρείται σε καλή κατάσταση και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια.
- Η σύνδεση ενός συστήματος που χρησιμοποιεί αυτό το λογισμικό 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.

Προφίλ χειριστή

- Αυτό το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από γιατρό ή νομικά καταρτισμένο άτομο που έχει γενικές γνώσεις οφθαλμολογίας και μπορεί να κατανοήσει το παρόν εγχειρίδιο.

Ομάδα στόχος ασθενών

- Ασθενείς που μπορούν να κρατήσουν το κεφάλι τους ακουμπισμένο στο στήριγμα μετώπου και στο στήριγμα πηγουνιού κατά τη λήψη.

Ενδείξεις

- Αυτή η συσκευή ενδείκνυται για μη επεμβατική απεικόνιση του αμφιβληστροειδούς βυθού μέσω της κόρης, για την υποβοήθηση στη διάγνωση παθήσεων του αμφιβληστροειδούς.

1 Εισαγωγή

Επισκόπηση

Η Πλατφόρμα λογισμικού οφθαλμολογίας RX είναι ένα οφθαλμολογικό λογισμικό για την απόκτηση, αποθήκευση, διαχείριση, επεξεργασία και προβολή των εικόνων ασθενούς, οι οποίες λαμβάνονται ως δεδομένα από την Οπτική Τομογραφία Συνοχής Canon και την Ψηφιακή κάμερα αμφιβληστροειδούς Canon. Η Πλατφόρμα λογισμικού οφθαλμολογίας RX αποτελείται από τρία λογισμικά, το RX Capture για κάμερα αμφιβληστροειδούς, το RX Server και το RX Viewer.

Το RX Capture για κάμερα αμφιβληστροειδούς διαθέτει ειδική οθόνη για την απόκτηση εικόνων αμφιβληστροειδούς που λαμβάνονται με την Ψηφιακή κάμερα αμφιβληστροειδούς Canon. Παρέχει εμφάνιση εικόνων και επεξεργασία εικόνων ως εξής.

Το RX Server αποθηκεύει πληροφορίες ασθενών και πληροφορίες εικόνας που έχουν αποκτηθεί από το OCT και τις κάμερες αμφιβληστροειδούς. Στο RX Server, είναι δυνατή η ενημέρωση πληροφοριών ασθενών και η προβολή πληροφοριών μελέτης.

Το RX Viewer εμφανίζει εικόνες που αποκτήθηκαν από το OCT και τις κάμερες αμφιβληστροειδούς.

Ενδείξεις χρήσης

Η Πλατφόρμα λογισμικού οφθαλμολογίας RX είναι ένα σύστημα οφθαλμολογικού λογισμικού που ενδείκνυται για την απόκτηση, αποθήκευση, διαχείριση, επεξεργασία και προβολή δεδομένων ασθενών, διαγνωστικών δεδομένων και εικόνων από μηχανογραφημένα διαγνωστικά όργανα.

Και ενδείκνυται επίσης για ανασκόπηση ασθενών, διαγνωστικών δεδομένων και δεδομένων εικόνας και ανάλυση από εκπαιδευμένο επαγγελματία υγείας.

Αυτό το προϊόν δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως το μοναδικό διαγνωστικό όργανο για τη διάγνωση ασθενειών. Ένας ειδικευμένος γιατρός είναι υπεύθυνος για την οριστική διάγνωση με αναφορά σε άλλα αποτελέσματα μετρήσεων με άλλα όργανα.

Σύνθεση

Πλατφόρμα λογισμικού οφθαλμολογίας RX

- Λογισμικό RX Capture για κάμερα αμφιβληστροειδούς
- Λογισμικό RX Server
- Λογισμικό RX Viewer

Περιβάλλον λειτουργίας λογισμικού

Κάθε λογισμικό εκτελείται υπό το ακόλουθο περιβάλλον λειτουργίας.
Για λεπτομέρειες σχετικά με το σύστημα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon.

Λογισμικό RX Capture για κάμερα αμφιβληστροειδούς

| Υλικό ή λογισμικό | Προδιαγραφές |
|------------------------------------|--|
| ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (CPU) | Επεξεργαστές Intel |
| RAM | 16 GB ή περισσότερο |
| Οθόνη | Ανάλυση οθόνης: 1.920 x 1.080 pixel Χρώματα οθόνης: 24 bit ή περισσότερο |
| Σκληρός δίσκος | 500 GB ή περισσότερο RAID-1 (κατοπτρισμός): Για έναν τοπικό διακομιστή (όταν δεν έχει εισαχθεί ακόμη ο διακομιστής RX) 100 GB ή περισσότερο Για έναν απομακρυσμένο διακομιστή (κατά την εισαγωγή του διακομιστή RX) |
| Διασύνδεση | USB 2.0 |
| Δίκτυο | 1000BASE-T ή περισσότερο |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (OS) | Microsoft Windows 11 Pro έκδοση 23H2 ή νεότερη (64-bit)* Microsoft Windows 11 Pro έκδοση 24H2 ή νεότερη (64-bit)* |

* Οι λειτουργίες οθόνης αφής δεν υποστηρίζονται.

RX Viewer

| Υλικό ή λογισμικό | Προδιαγραφές |
|------------------------------------|--|
| ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (CPU) | Επεξεργαστές Intel |
| RAM | 16 GB ή περισσότερο |
| GPU | Συμβατό με Full HD και χρώμα 24/32-bit |
| Οθόνη | Ανάλυση οθόνης: 1.920 x 1.080 pixel Χρώματα οθόνης: 24 bit ή περισσότερο |
| Σκληρός δίσκος | 100 GB ή περισσότερο |
| Διασύνδεση | USB 2.0 |
| Δίκτυο | 1000BASE-T ή περισσότερο |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (OS) | Microsoft Windows 11 Pro έκδοση 23H2 (64-bit)* Microsoft Windows 11 Pro έκδοση 24H2 (64-bit)* |

* Οι λειτουργίες οθόνης αφής δεν υποστηρίζονται.

RX Server

| Υλικό ή λογισμικό | Προδιαγραφές |
|------------------------------------|--|
| ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (CPU) | Επεξεργαστές Intel |
| RAM | 4 GB ή περισσότερο |
| GPU | Συμβατό με Full HD και χρώμα 24/32-bit |
| Οθόνη | Ανάλυση οθόνης: 1.920 x 1.080 pixel Χρώματα οθόνης: 24 bit ή περισσότερο |
| Σκληρός δίσκος | 2 TB ή περισσότερο: RAID-1 (κατοπτρισμός): όταν δεν έχει ακόμα εγκατασταθεί ο διακομιστής NAS 100 GB ή περισσότερο: όταν είναι εγκατεστημένος ο διακομιστής NAS |
| Διασύνδεση | USB 2.0 |
| Δίκτυο | 1000BASE-T ή περισσότερο |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (OS) | Microsoft Windows Server 2019 Standard* |

* Οι λειτουργίες οθόνης αφής δεν υποστηρίζονται.

2 Ασφάλεια

Κανονιστικές πληροφορίες

Σήμανση CE

Αυτά τα λογισμικά συμμορφώνονται με τα ακόλουθα

- Κανονισμός (ΕΕ) 2017/745

Για την Ευρωπαϊκή Ένωση

Γνωστοποίηση σοβαρού συμβάντος

Κάθε σοβαρό περιστατικό (όπως ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 65 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745) που συνέβη σε σχέση με το προϊόν θα πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος 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 λογισμικό τηρώντας τις προφυλάξεις ασφαλείας.

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

Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

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

Χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό που συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1 στο περιβάλλον του ασθενούς.

Στο περιβάλλον του ασθενούς, χρησιμοποιήστε υπολογιστή και οθόνη που συμμορφώνονται με το πρότυπο συστήματος IEC 60601-1 για αυτό το λογισμικό. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ένας υπολογιστής και μια οθόνη που συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 62368-1. Ωστόσο, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε μετασχηματιστή απομόνωσης. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon.

Βεβαιωθείτε ότι το όνομα, η ταυτότητα, η ημερομηνία γέννησης και το φύλο του ασθενούς ταιριάζουν με αυτά που έχουν καταχωρηθεί για τον ασθενή.

Εάν οι καταχωρημένες πληροφορίες είναι λανθασμένες, οι ταυτότητες των ασθενών ενδέχεται να είναι λανθασμένες. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένη διάγνωση και σωματικό τραυματισμό του ασθενούς.

Κατά τη μεταφορά των εικόνων, μην απενεργοποιείτε ποτέ τον υπολογιστή, την κάμερα αμφιβληστροειδούς ή την ψηφιακή κάμερα. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο υλικό ή να καταστρέψει τα δεδομένα.

Μην αλλάζετε τις ρυθμίσεις του λειτουργικού συστήματος (π.χ. ανάλυση οθόνης, μορφή ημερομηνίας, ημερομηνία ή γλώσσα) ενώ εκτελείται αυτό το λογισμικό.

Διαφορετικά, αυτό το λογισμικό ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

Μη χειρίζεστε την κάμερα αμφιβληστροειδούς κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αυτών των λογισμικών.

Διαφορετικά, αυτά τα λογισμικά ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά.

Μην χρησιμοποιείτε αυτό το λογισμικό μέχρι να ολοκληρωθεί η εισαγωγή ή η μεταφορά της εικόνας.

Διαφορετικά, αυτό το λογισμικό ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

Κατά τη μεταφορά των εικόνων, μην αποσυνδέετε τον σύνδεσμο DC της ψηφιακής κάμερας ή το καλώδιο USB μεταξύ του υπολογιστή και της κάμερας αμφιβληστροειδούς.

Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο υλικό ή να καταστρέψει τα δεδομένα.

Δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σε μια εξωτερική συσκευή μνήμης σε τακτική βάση.

Διαφορετικά, τα αποθηκευμένα δεδομένα των ασθενών ενδέχεται να μην είναι προσβάσιμα σε περίπτωση δυσλειτουργίας του υπολογιστή.

Ζητήστε από έναν διαχειριστή δικτύου να διαμορφώσει και να διαχειριστεί το δίκτυο για να συνδέσει το σύστημα στο δίκτυο.

Κατά τη σύνδεση στο δίκτυο, ο διαχειριστής δικτύου θα πρέπει να διαμορφώσει τις ρυθμίσεις και να ελέγξει αν το δίκτυο λειτουργεί σωστά.

Σάρωση για ιούς του υπολογιστή κατά την εισαγωγή των εξωτερικών δεδομένων.

Όταν συνδέετε μια συσκευή μνήμης USB ή μια μονάδα σκληρού δίσκου ή εισάγετε δεδομένα από άλλο υπολογιστή, σαρώστε για ιούς υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής έχει μολυνθεί από ιό, οι πληροφορίες των ασθενών και τα δεδομένα της εξέτασης ενδέχεται να καταστραφούν ή να ληφθούν από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Φροντίστε να αποσυνδέετε αυτό το λογισμικό όταν δεν το χρησιμοποιείτε.

Για να αποφύγετε μη εξουσιοδοτημένη λειτουργία, φροντίστε να αποσυνδέετε αυτό το λογισμικό όταν δεν χρησιμοποιείται.

Προφυλάξεις για την ασφάλεια IT

Ζητήστε από έναν διαχειριστή δικτύου να διαμορφώσει και να διαχειριστεί το δίκτυο για να συνδέσει το σύστημα στο δίκτυο. Κατά τη σύνδεση στο δίκτυο, ο διαχειριστής δικτύου θα πρέπει να διαμορφώσει τις ρυθμίσεις και να ελέγξει αν το δίκτυο λειτουργεί σωστά.

Φροντίστε να αποσυνδέετε αυτό το λογισμικό όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Για να αποφύγετε μη εξουσιοδοτημένη λειτουργία, φροντίστε να αποσυνδέετε αυτό το λογισμικό όταν δεν χρησιμοποιείται.

Σάρωση για ιούς του υπολογιστή κατά την εισαγωγή των εξωτερικών δεδομένων.

Όταν συνδέετε μια συσκευή μνήμης USB ή μια μονάδα σκληρού δίσκου ή εισάγετε δεδομένα από άλλο υπολογιστή, σαρώστε για ιούς υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής έχει μολυνθεί από ιό, οι πληροφορίες των ασθενών και τα δεδομένα της εξέτασης ενδέχεται να καταστραφούν ή να ληφθούν από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σε μια εξωτερική συσκευή μνήμης σε τακτική βάση.

Διαφορετικά, τα αποθηκευμένα δεδομένα των ασθενών ενδέχεται να μην είναι προσβάσιμα σε περίπτωση δυσλειτουργίας αυτού του λογισμικού ή του υπολογιστή.

Μην αποσυνδέετε το καλώδιο μεταξύ αυτού του προϊόντος και του υπολογιστή κατά τη διάρκεια της λήψης εικόνας ή της μεταφοράς δεδομένων.

Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον υπολογιστή ή να καταστρέψει τα δεδομένα.

Μην απενεργοποιείτε αυτό το προϊόν ή τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια λήψης εικόνας, μεταφοράς δεδομένων ή δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.

Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον υπολογιστή ή να καταστρέψει τα δεδομένα.

Μην εγκαταστήσετε κανένα άλλο λογισμικό μετά την εγκατάσταση αυτού του λογισμικού.

Μην εγκαθιστάτε άλλο λογισμικό εκτός από αυτό που καθορίζεται από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon. Διαφορετικά, αυτό το λογισμικό και αυτό το προϊόν ενδέχεται να μην λειτουργούν σωστά.

Μην αλλάζετε τις ρυθμίσεις του λειτουργικού συστήματος (π.χ. ανάλυση οθόνης, μορφή ημερομηνίας, ημερομηνία ή γλώσσα) ενώ εκτελείται αυτό το λογισμικό.

Διαφορετικά, αυτό το λογισμικό ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

Μην χρησιμοποιείτε αυτό το λογισμικό μέχρι να ολοκληρωθεί η εισαγωγή ή η μεταφορά της εικόνας.

Διαφορετικά, αυτό το λογισμικό ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

Πληροφορίες για την ασφάλεια πληροφορικής

- Απαίτηση χρήστη
Αυτό το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από γιατρό ή νομικά καταρτισμένο άτομο που έχει γενικές γνώσεις οφθαλμολογίας και μπορεί να κατανοήσει το παρόν εγχειρίδιο.
- Περιβάλλον χρήσης
Αυτό το προϊόν θα πρέπει να συνδεθεί στο δίκτυο του νοσοκομείου. Κατά τη σύνδεση στο δίκτυο, ο διαχειριστής δικτύου θα πρέπει να διαμορφώσει τις ρυθμίσεις και να ελέγξει αν το δίκτυο λειτουργεί σωστά.
- Προφίλ κινδύνου
Είναι πιθανό ένας κακόβουλος επιτιθέμενος να χρησιμοποιήσει ένα σύστημα, επομένως φροντίστε να αποσυνδεθείτε από αυτό το λογισμικό όταν δεν το χρησιμοποιείτε.
- Διατάξεις για τη διασφάλιση της ακεραιότητας/επαλήθευσης των ενημερώσεων λογισμικού και των ενημερώσεων κώδικα ασφαλείας
Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon, καθώς τα άτομα που εκτελούν εργασίες σέρβις εφαρμόζουν τις κατάλληλες ενημερώσεις κώδικα ασφαλείας για τους χρήστες. Ο κατασκευαστής ενημερώνει τα άτομα που εκτελούν εργασίες σέρβις σχετικά με τη μέθοδο εφαρμογής των ενημερώσεων κώδικα ασφαλείας μετά τον έλεγχο λειτουργίας.
- Επιλογές διαμόρφωσης ασφαλείας
Η ρύθμιση του τείχους προστασίας διαμορφώνεται αυτόματα έτσι ώστε κάποιος να μην μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στο σύστημα μέσω δικτύου. Αυτή η ρύθμιση τείχους προστασίας γίνεται από το πρόγραμμα εγκατάστασης λογισμικού ως προεπιλογή.
- Οδηγίες αρχικής διαμόρφωσης
Μετά την προσθήκη νέου χρήστη, πρέπει να γίνει αλλαγή του κωδικού πρόσβασης στον προεπιλεγμένο λογαριασμό χρήστη που διαμορφώθηκε κατά τη νέα εγκατάσταση ή να διαγραφεί ο ίδιος ο λογαριασμός. Εάν αυτό το βήμα παραλειφθεί, τυχόν προβλήματα ασφαλείας.
- Οδηγίες για την ανάπτυξη ενημερώσεων ασφαλείας
Οι ενημερώσεις των Windows εφαρμόζονται για τις ενημερώσεις ασφαλείας.
- Ασφαλής λειτουργία
Αυτό το σύστημα διαθέτει μια ασφαλή λειτουργία για να συνεχίσει να χρησιμοποιείται το σύστημα ακόμα και όταν υπάρχουν προβλήματα δικτύου. Όταν εντοπιστεί το πρόβλημα δικτύου, το σύστημα ξεκινά αυτόματα την ασφαλή λειτουργία. Κατά την ασφαλή λειτουργία, η ημερομηνία εξέτασης αποθηκεύεται τοπικά αντί για τη θέση δικτύου. Στη συνέχεια, τα τοπικά δεδομένα θα μεταφερθούν αυτόματα στη θέση δικτύου και θα εξέλθουν από την ασφαλή λειτουργία μετά την επίλυση του προβλήματος δικτύου.
- Έλεγχοι ασφαλείας πληροφορικής
Οι ακόλουθες ρυθμίσεις ασφαλείας συνιστώνται και ορίζονται ως προεπιλογή.
Το τείχος προστασίας διαμορφώνεται αυτόματα έτσι ώστε κάποιος να μην μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στο σύστημα μέσω εξωτερικού δικτύου. Το Windows Defender είναι ενεργοποιημένο.

- Ενέργειες για μηνύματα προειδοποίησης που σχετίζονται με την ασφάλεια πληροφορικής

| Μήνυμα | Αντιμετώπιση |
|---|---|
| Θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας διαχειριστής. | Αυτός ο χρήστης δεν μπορεί να διαγραφεί όταν έχει καταχωρηθεί μόνο ένα άτομο ως διαχειριστής. Προσθέστε έναν χρήστη ως διαχειριστή και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον. |
| Ο τρέχων συνδεδεμένος χρήστης δεν μπορεί να διαγραφεί. | - Ο χρήστης που είναι συνδεδεμένος εκείνη τη στιγμή δεν μπορεί να διαγραφεί. Ο άλλος διαχειριστής πρέπει να συνδεθεί στον χρήστη. - Αυτός ο χρήστης δεν μπορεί να διαγραφεί όταν έχει καταχωρηθεί μόνο ένα άτομο ως διαχειριστής. Προσθέστε έναν χρήστη ως διαχειριστή και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον. |
| Δεν είναι δυνατό το κλείδωμα της βάσης δεδομένων | Αφού αποσυνδεθούν οι άλλοι χρήστες, προσπαθήστε ξανά τη λειτουργία. |
| Δεν είναι δυνατό το κλείδωμα του ασθενή Δεν είναι δυνατή η διαγραφή του ασθενή | Αφού ένας άλλος χρήστης αποεπιλέξει τον ασθενή, δοκιμάστε ξανά τη λειτουργία. |

- Λειτουργίες δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς (ανατρέξτε στη σελίδα 16)

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση

- (1) Ζητήστε από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Canon να εγκαταστήσει και να ενημερώσει αυτό το λογισμικό και τα προγράμματα οδήγησης.
- (2) Για οδηγίες σχετικά με τη λειτουργία του υπολογιστή και του λογισμικού Windows, ανατρέξτε στα αντίστοιχα εγχειρίδια λειτουργίας.
- (3) Αυτό το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από χρήστες με δικαιώματα [Users (Χρήστες)] ή [Administrators (Διαχειριστές)].
- (4) Όταν εκτελούνται οι ακόλουθες λειτουργίες, στην καρτέλα [Security (Ασφάλεια)] της μονάδας δίσκου/φακέλου, επιτρέψτε το [Modify (Τροποποίηση)] για την ομάδα [Users (Χρήστες)] και το [Full control (Πλήρης έλεγχος)] για την ομάδα [Administrators (Διαχειριστές)].
 - Προσθέστε έναν σκληρό δίσκο στην οθόνη [Storage Management (Διαχείριση αποθήκευσης)].
 - Έξοδος δεδομένων DICOM, JPEG και BMP.
 - Εισαγωγή αρχείων CSV με τις πληροφορίες των ασθενών.
 - Εισαγωγή εικόνων αμφιβληστροειδούς.
 - Πραγματοποιήστε δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων στη μονάδα δίσκου αντιγράφων ασφαλείας.
 - Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων εξέτασης.
- (5) Μην χρησιμοποιείτε το [Switch User (Αλλαγή χρήστη)] (το οποίο αλλάζει τους χρήστες χωρίς αποσύνδεση) στα Windows. Όταν δύο ή περισσότεροι χρήστες χρησιμοποιούν αυτό το λογισμικό, φροντίστε να επιλέξετε [Log Off (Αποσύνδεση)] και, στη συνέχεια, συνδεθείτε ξανά ως διαφορετικός χρήστης.






- (6) Βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει την προφύλαξη οθόνης, τις επιλογές ενέργειας και τις ρυθμίσεις γραμματοσειράς στον υπολογιστή, όπως φαίνεται παρακάτω.

| Στοιχεία | Ρυθμίσεις |
|---|-------------------------------|
| Προφύλαξη οθόνης | Καμία |
| Απενεργοποιήστε την οθόνη | Ποτέ |
| Θέστε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας | Ποτέ |
| Απενεργοποιήστε τους σκληρούς δίσκους | Ποτέ |
| Όταν πατάω το κουμπί λειτουργίας | Τερματισμός λειτουργίας |
| Έναρξη μενού κουμπί λειτουργίας | Τερματισμός λειτουργίας |
| Μέγεθος γραμματοσειράς | Μικρότερο - 100% (προεπιλογή) |

- (7) Μην θέτετε τον υπολογιστή Windows σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης.
- (8) Εάν εμφανιστεί σφάλμα εφαρμογής, αυτό το λογισμικό παγώσει ή η ληφθείσα εικόνα δεν εμφανιστεί κατά τη διάρκεια μιας εξέτασης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
- 1) Απενεργοποιήστε την κάμερα αμφιβληστροειδούς και την ψηφιακή κάμερα.
 - 2) Κλείστε αυτό το λογισμικό. Εκτελέστε αναγκαστικό κλείσιμο στον διαχειριστή εργασιών όταν δεν είναι δυνατή η έξοδος από το λογισμικό.
 - 3) Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 - 4) Αφαιρέστε τον σύνδεσμο DC από την ψηφιακή κάμερα και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τον ξανά.
 - 5) Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 - 6) Αφού εκκινήσει το λειτουργικό σύστημα, ενεργοποιήστε την κάμερα αμφιβληστροειδούς και την ψηφιακή κάμερα.
 - 7) Εκκινήστε αυτό το λογισμικό.
- (9) Μην ενημερώνετε και μην αναβαθμίζετε τα Windows ενώ εκτελείται αυτό το λογισμικό. Κατά την ενημέρωση ή αναβάθμιση των Windows, αυτό το λογισμικό ενδέχεται να λειτουργεί αργά ή να μην είναι σε θέση να λειτουργήσει.
- (10) Για να αποτρέψετε το αυτόματο άνοιγμα ενός οδηγού ή ενός μενού ενώ η ψηφιακή κάμερα είναι συνδεδεμένη με τον υπολογιστή με Windows, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
- 1) Ανοίξτε το [Control Panel (Πίνακας ελέγχου)], κάντε κλικ στην επιλογή [Hardware and Sound (Υλικό και ήχος)] και κάντε κλικ στην επιλογή [Play CDs or other media automatically (Αυτόματη αναπαραγωγή CD ή άλλων μέσων)].
 - 2) Επιλέξτε [Take no action (Μην κάνετε καμία ενέργεια)] από την αναπτυσσόμενη λίστα για [Canon EOS XXD RETINA]. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή [Save (Αποθήκευση)].
- (11) Αυτό το λογισμικό δεν υποστηρίζει χαρακτήρες που εξαρτώνται από το περιβάλλον και επεκτείνονται στα Windows.

Σήμανση προϊόντος

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

| | |
|---|--|
|  | Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης |
|  | Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι το ιατροτεχνολογικό προϊόν συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745. |
|  | Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα |
|  | Κατασκευαστής |
|  | Ημερομηνία κατασκευής |

3 Βασική λειτουργία

RX Capture για κάμερα αμφιβληστροειδούς

Εκκίνηση του λογισμικού

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη.
- 2 Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, πατήστε [Log In (Σύνδεση)].

Εισαγωγή πληροφοριών ασθενούς

- 1 Εισάγετε το αναγνωριστικό ασθενούς ενός νέου ασθενούς.
- 2 Εισάγετε άλλες πληροφορίες για τον ασθενή.
- 3 Κάντε κλικ στην καρτέλα [RX Capture].

Λήψη εικόνων

- 1 Πραγματοποιήστε έναν προκαταρκτικό έλεγχο πριν από τη λήψη φωτογραφιών. Ελέγξτε τον μοχλό λειτουργίας και τραβήξτε την εικόνα.
- 2 Ελέγξτε την εικόνα που λήφθηκε.

Προβολή αναφορών

- 1 Αφού ολοκληρωθεί η καταγραφή, κάντε κλικ στην καρτέλα [Report (Έκθεση)].

Έξοδος και εκτύπωση αναφορών

- 1 Κάντε κλικ στο [Output (Έξοδος)].
- 2 Επιλέξτε τον προορισμό εξόδου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο [OK].

Τερματισμός του λογισμικού

- 1 Κάντε κλικ στο [Log out (Αποσύνδεση)].
- 2 Κάντε κλικ στο [Shutdown (Τερματισμός λειτουργίας)].

RX Server

Εκκίνηση του λογισμικού

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη.
- 2 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο στην επιφάνεια εργασίας.
- 3 Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, πατήστε [Log In (Σύνδεση)].

Τερματισμός του λογισμικού

- 1 Κάντε κλικ στο [Log out (Αποσύνδεση)].
- 2 Κάντε κλικ στο [Shutdown (Τερματισμός λειτουργίας)].

RX Viewer

Εκκίνηση του λογισμικού

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη.
- 2 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο στην επιφάνεια εργασίας.
- 3 Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, πατήστε [Log In (Σύνδεση)].

Εισαγωγή πληροφοριών ασθενούς

- 1 Εισάγετε το αναγνωριστικό ασθενούς ενός νέου ασθενούς.
- 2 Εισάγετε άλλες πληροφορίες για τον ασθενή.
- 3 Κάντε κλικ στην καρτέλα [RC Capture].

Προβολή αναφορών

- 1 Αφού ολοκληρωθεί η καταγραφή, κάντε κλικ στην καρτέλα [Report (Εκθεση)].

Έξοδος και εκτύπωση αναφορών

- 1 Κάντε κλικ στο [Output (Έξοδος)].
- 2 Επιλέξτε τον προορισμό εξόδου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο [OK].

Τερματισμός του λογισμικού

- 1 Κάντε κλικ στο [Log out (Αποσύνδεση)].
- 2 Κάντε κλικ στο [Shutdown (Τερματισμός λειτουργίας)].

Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας και επαναφορά

Στην οθόνη [Backup and restore (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας και επαναφορά)], δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών ασθενούς και των δεδομένων εξέτασης που λήφθηκαν με το λογισμικό και κάντε την επαναφορά τους. Η δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας μπορεί να εκτελεστεί είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα. Κατά την αυτόματη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας, μπορεί να οριστεί το χρονοδιάγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας. Εάν προκύψει κάποιο πρόβλημα στη βάση δεδομένων, επαναφέρετε τα στοιχεία ασθενούς και τα δεδομένα εξέτασης. Όταν επιλέξετε [Local (Τοπική)] στη [Database (Βάση δεδομένων)], μπορείτε να ορίσετε τη ρύθμιση [Backup and restore (Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά)].

Ρύθμιση μονάδας δίσκου για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας

Εισαγάγετε μια διαδρομή για τον προορισμό αντιγράφων ασφαλείας στο [Backup destination (Προορισμός αντιγράφων ασφαλείας)] ή κάντε κλικ στο [Browse (Αναζήτηση)] για να επιλέξετε έναν προορισμό αντιγράφων ασφαλείας.

Ρυθμίσεις αυτόματης δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας

Επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας κατά την οποία εκτελείται η αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επιλέξτε τον τύπο των αντιγράφων ασφαλείας από το πλαίσιο λίστας.

- [Full Backup (Πλήρης δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας)]: Εκτελεί δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας όλων των δεδομένων.
- [Incremental Backup (Επαυξητική δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας)]: Δημιουργεί αντίγραφο ασφαλείας μόνο των δεδομένων που έχουν τροποποιηθεί από το προηγούμενο αντίγραφο ασφαλείας.

Επιλέξτε μια ώρα κατά την οποία εκτελείται αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας από το πλαίσιο λίστας.

Εάν έχει επιλεγεί το [At Exit (Κατά την έξοδο)], το αντίγραφο ασφαλείας θα εκτελεστεί όταν εξέλθετε από το RX Capture για τον διακομιστή RC/RX.

Το παλιό αρχείο καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας διαγράφεται αφού ολοκληρωθεί η δημιουργία πλήρους αντιγράφου ασφαλείας. Για να αποθηκεύσετε το παλιό αρχείο καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου [Delete all old logs after succeeding to full backup (Διαγραφή όλων των παλιών αρχείων καταγραφής μετά την επιτυχή δημιουργία πλήρους αντιγράφου ασφαλείας)].

Μη αυτόματη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας

Κάντε κλικ στο [Full Backup (Πλήρης δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας)] ή στο [Incremental Backup (Επαυξητική δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας)].

Η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ξεκινά.

Κάντε κλικ στο [Cancel (Ακύρωση)] για να ακυρώσετε τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας.

Εμφάνιση του αρχείου καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας

Όταν κάνετε κλικ στην καρτέλα [Backup Logs (Αρχεία καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας)], εμφανίζεται η λίστα του αρχείου καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας.

Επαναφορά δεδομένων

Με την επαναφορά δεδομένων, η κατάσταση των δεδομένων μπορεί να επιστρέψει μέχρι το στάδιο του επιλεγμένου αρχείου καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας.

1 **Επιλέξτε ένα αρχείο καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο [Restore (Επαναφορά)].**

Για παράδειγμα, αν επαναφέρετε το αρχείο καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας στην ημερομηνία 16/5/2012, η κατάσταση επιστρέφει στην 16/5/2012. Συνεπώς, διαγράφονται τα στοιχεία ασθενούς και τα δεδομένα εξέτασης που έχουν ληφθεί μετά της 17/5/2012.

Η επαναφορά ξεκινάει.

Όταν εξαφανιστεί η οθόνη όπου υποδεικνύεται η γραμμή προόδου, σημαίνει ότι η επαναφορά έχει ολοκληρωθεί.

Παράρτημα

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