



Οδηγίες χρήσης

PX3150

Έγχρωμη οθόνη LCD

Σημαντικό

Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει τις Οδηγίες χρήσης και το Εγχειρίδιο εγκατάστασης πριν από τη χρήση.

- Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης για τις ρυθμίσεις και τις οδηγίες προσαρμογής της οθόνης.
- Οι πιο πρόσφατα επικαιροποιημένες πληροφορίες όσον αφορά το προϊόν, συμπεριλαμβανομένων των Οδηγιών χρήσης, διατίθενται στην ιστοσελίδα μας.

www.eizoglobal.com

ΣΥΜΒΟΛΑ

Το παρόν εγχειρίδιο και προϊόν χρησιμοποιούν τα παρακάτω σύμβολα. Καταδεικνύουν κρίσιμες πληροφορίες. Διαβάστε τες με προσοχή.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αν δεν συμμορφωθείτε με τις πληροφορίες που αφορούν την επισήμανση ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός και να δημιουργηθεί θανάσιμος κίνδυνος.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Αν δεν συμμορφωθείτε με τις πληροφορίες που αφορούν στην επισήμανση ΠΡΟΣΟΧΗ, μπορεί να προκληθεί μικροτραυματισμός ή/και υλικές ζημιές ή/και ζημιά στο προϊόν.
	Δηλώνει μια προειδοποίηση ή ένδειξη προσοχής.
	Δηλώνει μια ενέργεια που απαγορεύεται.

Το προϊόν αυτό έχει προσαρμοστεί ειδικά για χρήση στην περιοχή όπου αποστέλλεται αρχικά.

Αν χρησιμοποιηθεί εκτός αυτής της περιοχής, ενδέχεται να μην αποδίδει όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές του.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, η αποθήκευση σε σύστημα ανάκτησης ή η μετάδοση σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο -ηλεκτρονικό, μηχανικό ή με άλλο τρόπο- οποιουδήποτε μέρους αυτού του εγχειριδίου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της EIZO Corporation.

Η EIZO Corporation δεν έχει ουδεμία υποχρέωση διατήρησης του απορρήτου οποιουδήποτε υλικού ή οποιασδήποτε πληροφορίας έχει υποβληθεί, εκτός εάν έχουν υπάρξει προηγούμενες συμφωνίες περί λήψης τέτοιων πληροφοριών από την EIZO Corporation. Έχει καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια για να εξασφαλιστεί ότι το παρόν εγχειρίδιο παρέχει ενημερωμένες πληροφορίες, ωστόσο λάβετε υπόψη ότι οι προδιαγραφές του προϊόντος EIZO υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Σημαντικό

Το προϊόν αυτό έχει προσαρμοστεί ειδικά για χρήση στην περιοχή όπου αποστέλλεται αρχικά. Αν χρησιμοποιηθεί εκτός αυτής της περιοχής, ενδέχεται να μην αποδίδει όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές του.

Για την προσωπική σας ασφάλεια και τη σωστή συντήρηση της μονάδας, διαβάστε προσεκτικά την ενότητα «ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ» και τα σήματα υπόδειξης ασφαλείας πάνω στην οθόνη.

Σύμβολα πάνω στο προϊόν

Σύμβολο	Το σύμβολο αυτό δηλώνει
	Διακόπτης τροφοδοσίας: Πατήστε τον για να απενεργοποιήσετε την κεντρική τροφοδοσία της οθόνης.
	Διακόπτης τροφοδοσίας: Πατήστε τον για να ενεργοποιήσετε την κεντρική τροφοδοσία της οθόνης.
	Κουμπί τροφοδοσίας: Πατήστε το για να ανάψετε ή να σβήσετε την οθόνη.
	Εναλλασσόμενο ρεύμα
	Επικίνδυνη τάση
	ΠΡΟΣΟΧΗ
	Σήμανση ΑΗΗΕ
	Σήμανση CE: Σήμα συμμόρφωσης ΕΕ σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας ή/και του Κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ).
	Κατασκευαστής
	Ημερομηνία κατασκευής
	Προσοχή: Σύμφωνα με την ομοσπονδιακή νομοθεσία (ΗΠΑ) η πώληση της παρούσας συσκευής επιτρέπεται μόνο από αδειοδοτημένο γιατρό ή κατ' εντολήν αδειοδοτημένου γιατρού. Για διαγνωστική χρήση in vitro
EU Importer	Εισαγωγέας στην ΕΕ
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ελβετία
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα
	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής
	Ιατροτεχνολογικό προϊόν για διαγνώσεις in vitro *Η δυνατότητα εφαρμογής σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα για διαγνώσεις in vitro ποικίλλει ανάλογα με τη χώρα.
	Σύμβολο ανακύκλωσης για κυματοειδές χαρτόνι που χρησιμοποιείται για συσκευασία
	Σύμβολο ανακύκλωσης

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Σύμβολο	Το σύμβολο αυτό δηλώνει
	Υλική επισήμανση κυματοειδούς χαρτονιού με βάση την ευρωπαϊκή οδηγία για τα απορρίμματα συσκευασίας
	Μέγιστο όριο στοίβαξης (ο αριθμός στο σύμβολο ποικίλλει ανάλογα με το προϊόν.)
	Αυτή η πλευρά προς τα πάνω
	Κρατήστε στεγνό
	Εύθραυστο
	Ανατρέξτε στις Οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αν από τη μονάδα αρχίζει να βγαίνει καπνός ή αν η μονάδα μυρίζει σαν να καίγεται ή κάνει παράξενους θορύβους, αποσυνδέστε αμέσως όλες τις συνδέσεις τροφοδοσίας και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της EIZO για βοήθεια. Αν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα που δυσλειτουργεί, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον εξοπλισμό.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Δεν πρέπει να αποσυναρμολογήσετε ούτε να τροποποιήσετε τη μονάδα. Το άνοιγμα του περιβλήματος μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή έγκαυμα από εξαρτήματα υψηλής τάσης ή υψηλής θερμοκρασίας. Η τροποποίηση της μονάδας ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. 
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Για οποιαδήποτε εργασία επισκευής απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό. Μην προσπαθήσετε να επιδιορθώσετε εσείς οι ίδιοι το προϊόν, γιατί ενδεχόμενο άνοιγμα ή αφαίρεση των καλυμμάτων μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον εξοπλισμό.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κρατήστε ξένα αντικείμενα ή υγρά μακριά από τη μονάδα. Η πτώση μεταλλικών μερών, εύφλεκτων υλικών ή υγρών κατά λάθος μέσα στο περίβλημα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον εξοπλισμό. Αν κάποιο αντικείμενο ή υγρό πέσει ή χυθεί στο εσωτερικό του περιβλήματος, αποσυνδέστε αμέσως τη μονάδα από το ρεύμα. Αναθέστε τον έλεγχο της μονάδας σε εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης προτού να την χρησιμοποιήσετε ξανά. 
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Τοποθετήστε τη μονάδα σε στιβαρή και σταθερή βάση. Αν η μονάδα τοποθετηθεί σε ακατάλληλη επιφάνεια, μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό. Αν η μονάδα πέσει, αποσυνδέστε αμέσως την τροφοδοσία και συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της EIZO. Μην συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε μια μονάδα που έχει υποστεί ζημιά. Η χρήση μονάδας που έχει υποστεί ζημιά ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε τη μονάδα σε κατάλληλο χώρο.

Αλλιώς υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή ζημιάς στον εξοπλισμό.

- Μην την τοποθετήσετε σε εξωτερικούς χώρους.
- Μην την τοποθετήσετε σε κανένα μεταφορικό μέσο (πλοίο, αεροσκάφος, τρένο, αυτοκίνητο κλπ).
- Μην την τοποθετήσετε σε περιβάλλον με σκόνη ή υγρασία.
- Μην την τοποθετήσετε σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος να πιτσιλιστεί η οθόνη (μπάνιο, κουζίνα, κλπ).
- Μην την τοποθετήσετε σε χώρους με ατμό που έρχεται σε άμεση επαφή με την οθόνη.
- Μην την τοποθετήσετε κοντά σε συσκευές παραγωγής θερμότητας ή υγραντήρες.
- Μην την τοποθετήσετε σε χώρους όπου θα είναι άμεσα εκτεθειμένη στο φως του ήλιου.
- Μην την τοποθετήσετε σε περιβάλλον όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο.
- Μην την τοποθετήσετε σε χώρους με διαβρωτικά αέρια (όπως διοξείδιο του θείου, υδρόθειο, διοξείδιο του αζώτου, χλώριο, αμμωνία και όζον).
- Μην την τοποθετήσετε σε χώρους με σκόνη, συστατικά που επιταχύνουν τη διάβρωση στην ατμόσφαιρα (όπως χλωριούχο νάτριο και θείο), αγωγίμα μέταλλα και ούτω καθεξής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε τις πλαστικές σακούλες συσκευασίας μακριά από βρέφη και παιδιά.

Οι πλαστικές σακούλες συσκευασίας μπορεί να προκαλέσουν ασφυξία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε το καλώδιο ρεύματος που περιλαμβάνεται στη συσκευασία και συνδέστε τη μονάδα σε τυπική πρίζα ρεύματος στη χώρα σας.

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται η ονομαστική τάση του καλωδίου ρεύματος. Αλλιώς υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Τροφοδοσία: 100-240 Vac 50/60 Hz



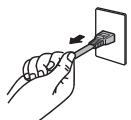
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποσυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, κρατήστε σταθερά το βύσμα και τραβήξτε.

Ενδεχόμενο τράβηγμα του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο καλώδιο και πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



OK



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται σε γειωμένη πρίζα.

Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Χρησιμοποιείτε τη σωστή τάση.**

- Η μονάδα είναι σχεδιασμένη για χρήση μόνο με συγκεκριμένη τάση. Η σύνδεση σε τάση διαφορετική από αυτήν που καθορίζονται στις παρούσες «Οδηγίες χρήσης» ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον εξοπλισμό.
Τροφοδοσία: 100-240 Vac 50/60 Hz
- Μην υπερφορτώνετε το κύκλωμα τροφοδοσίας, γιατί ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Χειρίζεστε προσεκτικά το καλώδιο ρεύματος.**

Μην αφήνετε πάνω του βαριά αντικείμενα, μην τραβάτε και μην δένετε το καλώδιο ρεύματος. Η χρήση καλωδίου ρεύματος που έχει υποστεί ζημιά ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Ο χειριστής δεν πρέπει να αγγίζει τον ασθενή την ώρα που αγγίζει το προϊόν.**

Το συγκεκριμένο προϊόν δεν έχει σχεδιαστεί για να το αγγίζουν οι ασθενείς.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Μην αγγίζετε ποτέ το βύσμα και το καλώδιο ρεύματος αν αρχίσει να βγάζει σπινθήρες.**

Τυχόν επαφή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Αν συνδέσετε βάση με βραχίονα, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήσης της βάσης και εγκαταστήστε τη μονάδα με ασφάλεια.**

Διαφορετικά, η μονάδα μπορεί να αποσυνδεθεί και να προκαλέσει τραυματισμό ή/και ζημιά στον εξοπλισμό.

Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι τα γραφεία, οι τοίχοι ή οποιοσδήποτε άλλες επιφάνειες εγκατάστασης διαθέτουν επαρκή μηχανική αντοχή.

Αν η μονάδα πέσει, αποσυνδέστε αμέσως την τροφοδοσία και συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της EIZO. Μην συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε μια μονάδα που έχει υποστεί ζημιά. Η χρήση μονάδας που έχει υποστεί ζημιά ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Όταν επαναπροσαρμόσετε τη ρυθμιζόμενη βάση, χρησιμοποιήστε τις ίδιες βίδες και σφίξτε τις καλά.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Μην αγγίζετε με γυμνά χέρια μια οθόνη LCD που έχει υποστεί ζημιά.**

Αν κάποιο σημείο της επιδερμίδας σας έλθει σε άμεση επαφή με την οθόνη, πλυθείτε καλά.

Αν πέσει υγρός κρύσταλλος στα μάτια σας ή στο στόμα σας, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και πηγαίnete αμέσως στον γιατρό. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τοξική αντίδραση.





ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για εγκατάσταση σε ψηλά σημεία, ζητήστε τη βοήθεια ενός επαγγελματία.

Κατά την εγκατάσταση της οθόνης σε κάποιο ψηλό σημείο, υπάρχει κίνδυνος πτώσης του προϊόντος ή εξαρτημάτων του και πρόκλησης τραυματισμού. Ζητήστε βοήθεια από εμάς ή από έναν επαγγελματία που ειδικεύεται στις κατασκευαστικές εργασίες κατά την εγκατάσταση της οθόνης, μεταξύ άλλων για την επιθεώρηση του προϊόντος για τυχόν ζημιές ή παραμορφώσεις τόσο πριν όσο και μετά την εγκατάσταση της οθόνης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ελέγξτε τη λειτουργική κατάσταση της μονάδας προτού τη χρησιμοποιήσετε.

Προχωρήστε στη χρήση της αφού βεβαιωθείτε ότι προβάλλεται εικόνα χωρίς προβλήματα.

Κατά τη χρήση πολλαπλών μονάδων πρέπει πρώτα να βεβαιωθείτε ότι οι εικόνες προβάλλονται όπως πρέπει.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Στερεώστε γερά τα καλώδια που διαθέτουν διάταξη συγκράτησης.

Αν δεν τα στερεώσετε καλά, ενδέχεται να αποσυνδεθούν και, κατά συνέπεια, να διακοπεί η απεικόνιση και οι εργασίες σας γενικώς.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αποσυνδέστε τα καλώδια και αφαιρέστε τα εξαρτήματα πριν από τη μετακίνηση της μονάδας.

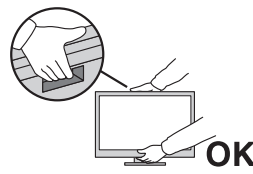
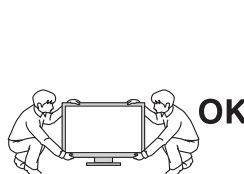
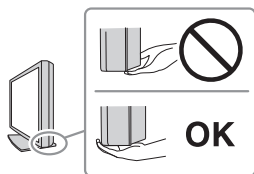
Διαφορετικά, τα καλώδια ή τα εξαρτήματα μπορεί να αποσυνδεθούν κατά τη μετακίνηση, προκαλώντας τραυματισμό.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μεταφέρετε ή τοποθετείτε τη μονάδα ακολουθώντας τις σωστές μεθόδους.

- Όταν μετακινείτε το προϊόν, κρατάτε σταθερά το κάτω μέρος της οθόνης.
- Οι οθόνες μεγέθους 30 ιντσών και άνω είναι βαριές. Φροντίστε να αναλαμβάνουν τουλάχιστον δύο άτομα την αποσυσκευασία ή/και τη μεταφορά της οθόνης.
- Αν το μοντέλο της συσκευής σας διαθέτει λαβή στο πίσω μέρος της οθόνης, πιάστε και κρατήστε σταθερά το κάτω μέρος και τη λαβή της οθόνης.

Ενδεχόμενη πτώση της μονάδας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά στον εξοπλισμό.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Προσέξτε να μην χτυπήσετε τα χέρια σας.

Εάν ασκήσετε ξαφνικά δύναμη στην οθόνη για να ρυθμίσετε το ύψος ή τη γωνία της, τα χέρια σας μπορεί να χτυπηθούν και να τραυματιστούν.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη φράζετε τις σχισμές αερισμού του περιβλήματος.

- Μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στις σχισμές αερισμού.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε σημείο χωρίς καλό εξαερισμό ή σε στενό χώρο.
- Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα όταν είναι πεσμένη ή αναποδογυρισμένη.

Το φράξιμο των σχισμών αερισμού εμποδίζει τη σωστή ροή του αέρα και ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον εξοπλισμό.



 ΠΡΟΣΟΧΗ Μην αγγίζετε το βύσμα ρεύματος με υγρά χέρια. Τυχόν επαφή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.  
 ΠΡΟΣΟΧΗ Μην τοποθετείτε αντικείμενα γύρω από το βύσμα ρεύματος. Έτσι θα μπορείτε να αποσυνδέσετε εύκολα το βύσμα ρεύματος σε περίπτωση προβλήματος για αποφυγή πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας. 
 ΠΡΟΣΟΧΗ Καθαρίζετε περιοδικά το χώρο γύρω από το βύσμα ρεύματος και τη σχισμή αερισμού της οθόνης. Ενδεχόμενη παρουσία σκόνης, νερού ή λαδιού πάνω σε αυτήν την περιοχή μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
 ΠΡΟΣΟΧΗ Αποσυνδέετε τη μονάδα από την πρίζα πριν την καθαρίσετε. Αν την καθαρίσετε ενώ είναι συνδεδεμένη στην πρίζα ρεύματος, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
 ΠΡΟΣΟΧΗ Αν σκοπεύετε να μη χρησιμοποιήσετε τη μονάδα για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε το βύσμα ρεύματος από την πρίζα αφότου κλείσετε το διακόπτη ρεύματος, για λόγους ασφαλείας και εξοικονόμησης ενέργειας.
 ΠΡΟΣΟΧΗ Η απόρριψη του συγκεκριμένου προϊόντος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους νόμους της περιοχής ή της χώρας κατοικίας σας.
 ΠΡΟΣΟΧΗ Για τους χρήστες στην περιοχή του ΕΟΧ και στην Ελβετία: Κάθε σοβαρό περιστατικό που προκύπτει σχετικά με τη συσκευή θα πρέπει να αναφέρεται στον Κατασκευαστή και στην Αρμόδια αρχή του Κράτους μέλους όπου βρίσκεται ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

Προειδοποίηση σχετικά με αυτήν την οθόνη

Ενδείξεις χρήσης

Το μοντέλο PX3150 προορίζεται για διαγνωστική χρήση in vitro για την προβολή ψηφιακών εικόνων ιστοπαθολογικών διαφανειών που έχουν παρασκευαστεί από ανθρώπινα δείγματα για εξέταση και ερμηνεία από εκπαιδευμένους ιατρούς. Είναι ένα βοήθημα για τον παθολόγο κατά την εξέταση και ερμηνεία ψηφιακών εικόνων ιστοπαθολογικών διαφανειών για πρωτογενή διάγνωση.

Είναι ευθύνη του παθολόγου να χρησιμοποιεί κατάλληλες διαδικασίες και δικλίδες ασφαλείας για να διασφαλίσει την εγκυρότητα της ερμηνείας των εικόνων με χρήση αυτού του προϊόντος.

Ειδικά για τις ΗΠΑ

Το μοντέλο PX3150 προορίζεται για διαγνωστική χρήση in vitro για την προβολή ψηφιακών εικόνων ιστοπαθολογικών διαφανειών που έχουν αποκτηθεί από σαρωτές απεικόνισης ολόκληρων διαφανειών με ένδειξη IVD και προβάλλονται με χρήση λογισμικού προβολής εικόνων ψηφιακής παθολογίας με ένδειξη IVD που έχουν επικυρωθεί για χρήση με αυτή τη συσκευή.

Το μοντέλο PX3150 είναι ένα βοήθημα για τον παθολόγο και χρησιμοποιείται για την εξέταση και την ερμηνεία ιστοπαθολογικών διαφανειών για τους σκοπούς της πρωτογενούς διάγνωσης. Είναι ευθύνη του παθολόγου να χρησιμοποιεί κατάλληλες διαδικασίες και δικλίδες ασφαλείας για να διασφαλίσει την εγκυρότητα της ερμηνείας των εικόνων με χρήση αυτού του προϊόντος. Η οθόνη δεν προορίζεται για χρήση με ψηφιακές εικόνες από αιματοπαθολογικά δείγματα που προέρχονται από κατεψυγμένα τμήματα, που είναι κυτταρολογικά ή που δεν είναι μονιμοποιημένα με φορμαλίνη και ενσωματωμένα σε παραφίνη (μη FFPE).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση «Patho» (ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης 5.3.1 Λειτουργία CAL Switch) προορίζεται για την προβλεπόμενη λειτουργία χρήσης ψηφιακής παθολογίας. Μη χρησιμοποιείτε άλλη λειτουργία για ψηφιακή παθολογία.
- Το προϊόν αυτό μπορεί να μην καλύπτεται από εγγύηση σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο.
- Οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο ισχύουν μόνο εφόσον χρησιμοποιούνται τα καλώδια ρεύματος που παρέχονται μαζί με το προϊόν και τα καλώδια σήματος που καθορίζονται από την EIZO.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα προϊόντα αξεσουάρ EIZO που καθορίζονται από την EIZO με το συγκεκριμένο προϊόν.

Προβλεπόμενο περιβάλλον χρήσης

Η συσκευή προορίζεται για χειρουργικές παθολογικές εργασίες που εκτελούνται σε εργαστήριο ανατομικής παθολογίας, σε ιατρείο ή σε οικιακό περιβάλλον για απομακρυσμένη παθολογική εξέταση.

Αντενδείξεις

Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση με ψηφιακές εικόνες από αιματοπαθολογικά δείγματα που προέρχονται από κατεψυγμένα τμήματα, που είναι κυτταρολογικά ή που δεν είναι μονιμοποιημένα με φορμαλίνη και ενσωματωμένα σε παραφίνη (μη FFPE).

Προβλεπόμενοι χρήστες

Οι οθόνες παθολογίας EIZO προορίζονται για χρήση από εκπαιδευμένους ιατρούς. Η συσκευή ρυθμίζεται αρχικά από εκπαιδευμένους ειδικούς ή ιατρικό προσωπικό πληροφορικής.

Προφυλάξεις για τη χρήση

- Ορισμένα εξαρτήματα (όπως η οθόνη LCD και ο ανεμιστήρας) ενδέχεται να υποστούν φθορά αν χρησιμοποιηθούν μετά την πάροδο μεγάλου χρονικού διαστήματος. Ελέγχετε περιοδικά ότι λειτουργούν κανονικά.
- Αν αλλάξει η εικόνα της οθόνης μετά την προβολή της ίδιας εικόνας για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να παραμείνει ένα μετείκασμα (afterimage). Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία προφύλαξης οθόνης ή τη λειτουργία αναμονής για να αποφύγετε την προβολή της ίδιας εικόνας για παρατεταμένο χρονικό διάστημα. Ένα μετείκασμα ενδέχεται να εμφανιστεί ακόμα και έπειτα από σύντομο χρονικό διάστημα ανάλογα με την εικόνα που προβάλλεται. Σε τέτοιες περιπτώσεις, αλλάξτε την εικόνα ή διατηρήστε τη συσκευή απενεργοποιημένη για πολλές ώρες.
- Χρειάζονται αρκετά λεπτά για να σταθεροποιηθεί η απεικόνιση στην οθόνη. Προτού χρησιμοποιήσετε την οθόνη, περιμένετε μερικά λεπτά μετά την ενεργοποίηση της οθόνης ή μετά την επαναφορά της από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.
- Αν η οθόνη παραμένει αναμμένη για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να εμφανιστούν κηλίδες ή είδωλα. Για να μεγιστοποιηθεί η διάρκεια ζωής της οθόνης, σας συνιστούμε να σβήνετε ενίοτε την οθόνη.
- Ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης LCD έχει συγκεκριμένο χρόνο ζωής. Ανάλογα με τον τρόπο χρήσης, π.χ. χρήση για μεγάλα χρονικά διαστήματα, ο οπίσθιος φωτισμός ενδέχεται να φτάσει γρηγορότερα στο τέλος ζωής του και να χρειάζεται αντικατάσταση. Αν η οθόνη μαυρίσει ή αρχίσει να τρεμουλιάζει, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της EIZO.
- Η οθόνη μπορεί να έχει ελαττωματικά εικονοστοιχεία (pixel) ή μικρό αριθμό φωτεινών κουκκίδων. Αυτό οφείλεται στα χαρακτηριστικά της ίδιας της οθόνης LCD και δεν συνιστά δυσλειτουργία του προϊόντος.
- Μην πιέζετε με δύναμη την επιφάνεια ή το εξωτερικό πλαίσιο της οθόνης LCD, επειδή μπορεί να προκληθούν δυσλειτουργίες κατά την απεικόνιση, όπως μοτίβα παρεμβολών κ.λπ. Αν ασκείται συνεχής πίεση στην επιφάνεια της οθόνης LCD, ο υγρός κρύσταλλος ενδέχεται να υποστεί φθορά ή η οθόνη LCD ενδέχεται να υποστεί ζημιά. (Αν παραμένουν σημάδια πάνω στην οθόνη LCD λόγω της πίεσης, αφήστε να προβάλλεται μια λευκή ή μαύρη οθόνη. Το σύμπτωμα μπορεί να εξαλειφθεί.)
- Μη χαράζετε και μην πιέζετε την οθόνη LCD με αιχμηρά αντικείμενα, επειδή έτσι μπορεί να προκληθεί ζημιά στην οθόνη LCD. Μην επιχειρήσετε να σκουπίσετε την οθόνη με χαρτί, επειδή μπορεί να τη χαράξετε.
- Μην αγγίζετε τον ενσωματωμένο αισθητήρα βαθμονόμησης (ενσωματωμένο μπροστινό αισθητήρα). Κάτι τέτοιο μπορεί να μειώσει την ακρίβεια μέτρησης ή να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό.
- Ανάλογα με το περιβάλλον, η τιμή την οποία που μετρίεται από τον ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός ενδέχεται να διαφέρει από την τιμή που υποδεικνύεται σε μεμονωμένο μετρητή φωτεινότητας.
- Ενδέχεται να προκύψει συμπύκνωση υδρατμών στην επιφάνεια ή το εσωτερικό αυτού του προϊόντος αν τοποθετηθεί σε χώρο με χαμηλή θερμοκρασία, αν η θερμοκρασία αυξηθεί απότομα ή αν μεταφερθεί από χώρο με χαμηλή θερμοκρασία σε χώρο με υψηλή θερμοκρασία. Μην ενεργοποιήσετε το προϊόν σε τέτοια περίπτωση. Περιμένετε να εξατμιστούν οι υδρατμοί, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά στο προϊόν.

Για μακρά χρήση της οθόνης

Έλεγχος ποιότητας

- Η ποιότητα εικόνας σε κάθε οθόνη επηρεάζεται από το επίπεδο της ποιότητας των σημάτων εισόδου και τη φθορά του προϊόντος. Πραγματοποιείτε δοκιμές αποδοχής, οπτικούς ελέγχους και περιοδικές δοκιμές σταθερότητας (συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου της κλίμακας του γκρι) για συμμόρφωση προς τα ιατρικά πρότυπα/τις ιατρικές κατευθυντήριες οδηγίες που ισχύουν για την εφαρμογή σας και εκτελείτε βαθμονόμηση όποτε είναι απαραίτητο. Με το προαιρετικό λογισμικό ελέγχου ποιότητας RadiCS της οθόνης έχετε τη δυνατότητα να εκτελείτε έλεγχο της ποιότητας, ο οποίος πληροί τα ιατρικά πρότυπα και τις ιατρικές κατευθυντήριες οδηγίες. Είναι ευθύνη του παθολόγου να χρησιμοποιεί κατάλληλες διαδικασίες και δικλείδες ασφαλείας για να διασφαλίσει την εγκυρότητα της ερμηνείας των εικόνων με χρήση αυτού του προϊόντος. Επιπλέον, το απλοποιημένο λογισμικό ελέγχου ποιότητας οθόνης RadiCS LE μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση βαθμονομήσεων και τη διαχείριση του ιστορικού. Μπορείτε να λάβετε το RadiCS LE από την ιστοσελίδα μας (www.eizoglobal.com).
- Περιμένετε τουλάχιστον 15 λεπτά αφότου ανάψετε την οθόνη ή μετά την επαναφορά της οθόνης από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας πριν εκτελέσετε διάφορες δοκιμές ελέγχου ποιότητας, εργασίες βαθμονόμησης ή ρυθμίσεις της οθόνης.
- Συνιστούμε τη ρύθμιση των οθονών στο συνιστώμενο ή σε χαμηλότερο επίπεδο φωτεινότητας ώστε να μειώνονται οι μεταβολές φωτεινότητας που προκαλούνται από τη μακρά χρήση και να διατηρείται σταθερή η φωτεινότητα.
- Προκειμένου τα αποτελέσματα των μετρήσεων του ενσωματωμένου αισθητήρα βαθμονόμησης (ενσωματωμένος μπροστινός αισθητήρας) να είναι αντίστοιχα με τα αποτελέσματα των μετρήσεων του προαιρετικού εξωτερικού αισθητήρα, εκτελέστε συσχέτιση του ενσωματωμένου μπροστινού αισθητήρα με τον εξωτερικό αισθητήρα χρησιμοποιώντας το RadiCS / RadiCS LE. Εκτελώντας κατά διαστήματα τη διαδικασία συσχέτισης μπορείτε να διασφαλίσετε ότι οι μετρήσεις του ενσωματωμένου μπροστινού αισθητήρα θα είναι ισοδύναμες με τις μετρήσεις του εξωτερικού αισθητήρα. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη συσχέτιση, ανατρέξτε στις Οδηγίες χρήσης του RadiCS / RadiCS LE.
- Για να βεβαιωθείτε ότι οι μετρήσεις από τον ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός είναι ισοδύναμες με αυτές ενός μετρητή φωτός, χρησιμοποιήστε το RadiCS / RadiCS LE για να πραγματοποιήσετε συσχέτιση του αισθητήρα φωτός. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη συσχέτιση του αισθητήρα φωτός ανατρέξτε στις Οδηγίες χρήσης του RadiCS / RadiCS LE.

Προσοχή

- Η κατάσταση προβολής της οθόνης μπορεί να αλλάξει απροσδόκητα λόγω σφάλματος λειτουργίας ή μη αναμενόμενης αλλαγής ρύθμισης. Αφού ρυθμιστεί η οθόνη, συνιστάται να χρησιμοποιείται με τους διακόπτες χειρισμού κλειδωμένους. Για λεπτομέρειες όσον αφορά τη ρύθμιση, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης (στο CD-ROM).

Καθαρισμός

- Συνιστάται περιοδικός καθαρισμός ώστε το προϊόν να συνεχίσει να μοιάζει καινούργιο και να παραταθεί η διάρκεια ζωής του.
- Σκουπίστε απαλά κάθε βρωμιά στο προϊόν με μικρή ποσότητα νερού ή ένα μαλακό πανί βρεγμένο με ήπιο απορρυπαντικό αραιωμένο σε νερό.

Προσοχή

- Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ διαλυτικό μέσο, βενζίνη καθαρισμού, κερί ή διαβρωτικό καθαριστικό, καθώς μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο προϊόν.
- Η χρήση αλκοόλ ή άλλων χημικών ουσιών για απολύμανση μπορεί να προκαλέσει ρωγμές, αλλαγές στη στιλπνότητα, αποχρωματισμό, εξασθένιση ή επιδείνωση της ποιότητας της εικόνας της οθόνης. Να είστε προσεκτικοί με τα σημεία που ακολουθούν όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.
 - Μην επιτρέπετε να έρθουν χημικές ουσίες σε άμεση επαφή με το προϊόν.
 - Μην χρησιμοποιείτε υγρά πανάκια που έχουν εμποτιστεί με χημικό διάλυμα, καθώς μπορεί να περιέχουν πολύ υγρό.
 - Μην αφήνετε χημικές ουσίες να εισέλθουν σε κενά ή στο εσωτερικό του προϊόντος.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον καθαρισμό και την απολύμανση, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα μας.
Πώς να ελέγξετε: Ανοίξτε τη σελίδα www.eizoglobal.com και πληκτρολογήστε «disinfect» στο πλαίσιο αναζήτησης για αναζήτηση.

Απολύμανση με χημικές ουσίες

- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί ελαφρώς βρεγμένο με διάλυμα καθαρισμού για να σκουπίσετε απαλά.
Κατά την απολύμανση του προϊόντος, συνιστάται η χρήση χημικών ουσιών που έχουν δοκιμαστεί από την EIZO (βλ. τον παρακάτω πίνακα). Σημειώστε ότι, ακόμα κι αν χρησιμοποιηθούν αυτές οι χημικές ουσίες, δεν διασφαλίζεται το γεγονός ότι το προϊόν δεν θα καταστραφεί ή δεν θα υποστεί φθορά.

Ταξινόμηση	Τύπος χημικής ουσίας	Συγκέντρωση
Αλκοόλες	Αιθανόλη	70v/v%
Αλκοόλες	Ισοπροπανόλη	70v/v%
Με βάση το χλώριο	Υποχλωριώδες νάτριο	0,1%
Επαμφοτερίζοντα τασιενεργά	Υδροχλωρική αλκυλοδιαμινοαιθυλογλυκίνη	0,2%
Τεταρτοταγή άλατα αμμωνίου	Χλωριούχο βενζαλκόνιο	0,2%
Διγουανίδη	Γλυκονική χλωρεξιδίνη	0,1%
Παράγοντας οξειδωσης	Επιταχυνόμενο διάλυμα με υπεροξείδιο του υδρογόνου	0,5%

Για άνετη χρήση της οθόνης

- Αν η οθόνη είναι υπερβολικά σκοτεινή ή φωτεινή, ενδέχεται να προκαλέσει πρόβλημα στα μάτια σας. Φροντίστε να προσαρμόζετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος.
- Αν κοιτάτε την οθόνη για μεγάλο χρονικό διάστημα, κουράζονται τα μάτια σας. Φροντίστε να κάνετε διάλειμμα 10 λεπτών κάθε μία ώρα.
- Κοιτάξτε την οθόνη από κατάλληλη απόσταση και γωνία.

Προειδοποιήσεις και ευθύνες για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο

- Η ενημέρωση υλικολογισμικού θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω της EIZO Corporation ή του διανομέα της.
- Εάν η EIZO Corporation ή ο διανομέας της ζητήσει την ενημέρωση του υλικολογισμικού, ενημερώστε το υλικολογισμικό αμέσως.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	3
Σημαντικό	3
Σύμβολα πάνω στο προϊόν	3
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	5
ΠΡΟΣΟΧΗ	9
Προειδοποίηση σχετικά με αυτήν την οθόνη	11
Ενδείξεις χρήσης	11
Προβλεπόμενο περιβάλλον χρήσης	11
Αντενδείξεις	11
Προβλεπόμενοι χρήστες	12
Προφυλάξεις για τη χρήση	12
Για μακρά χρήση της οθόνης	13
Έλεγχος ποιότητας	13
Καθαρισμός	13
Απολύμανση με χημικές ουσίες	15
Για άνετη χρήση της οθόνης	15
Προειδοποιήσεις και ευθύνες για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο	15
1 Εισαγωγή	18
1.1 Λειτουργίες	18
1.1.1 Απλή καλωδίωση	18
1.1.2 Υποστηρίζεται η απεικόνιση σημάτων βίντεο και η τροφοδοσία με ένα μόνο καλώδιο σύνδεσης USB Type-C	18
1.1.3 Έλεγχος ποιότητας	19
1.1.4 Λειτουργία σταθμού αγκύρωσης	19
1.1.5 Σχέδιο που εξοικονομεί χώρο	19
1.1.6 Λειτουργία οθόνης από το ποντίκι και το πληκτρολόγιο	20
1.2 Περιεχόμενα συσκευασίας	20
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk	20
1.3 Στοιχεία ελέγχου και λειτουργίες	21
1.3.1 Μπροστινή πλευρά	21
1.3.2 Πίσω πλευρά	22
2 Εγκατάσταση/Σύνδεση	24
2.1 Πριν από την εγκατάσταση	24
2.1.1 Συνθήκες εγκατάστασης	24
2.2 Σύνδεση καλωδίων	24
2.3 Ενεργοποίηση της τροφοδοσίας	28
2.4 Ρύθμιση του ύψους και της γωνίας κλίσης	29
3 Πρόβλημα επειδή δεν υπάρχει εικόνα	30

4 Προδιαγραφές	32
4.1 Λίστα προδιαγραφών	32
4.1.1 Οθόνη LCD	32
4.1.2 Σήματα βίντεο	32
4.1.3 USB.....	33
4.1.4 Δίκτυο.....	33
4.1.5 Τροφοδοσία	33
4.1.6 Φυσικές προδιαγραφές	33
4.1.7 Απαιτήσεις Λειτουργικού Περιβάλλοντος	34
4.1.8 Συνθήκες μεταφοράς / αποθήκευσης.....	34
4.2 Συμβατές αναλύσεις	34
4.3 Παρελκόμενα.....	35
Παράρτημα.....	36
Εφαρμόσιμο πρότυπο	36
Ταξινόμηση του εξοπλισμού	36
Πληροφορίες ΗΜΣ	37
Περιβάλλοντα προβλεπόμενης χρήσης	37
Τεχνικές περιγραφές	39

1 Εισαγωγή

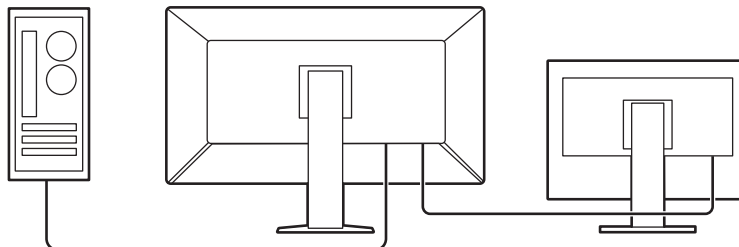
Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε μια έγχρωμη οθόνη LCD της EIZO.

1.1 Λειτουργίες

1.1.1 Απλή καλωδίωση

Η οθόνη διαθέτει ακροδέκτη εξόδου USB Type-C® (USB-C®).

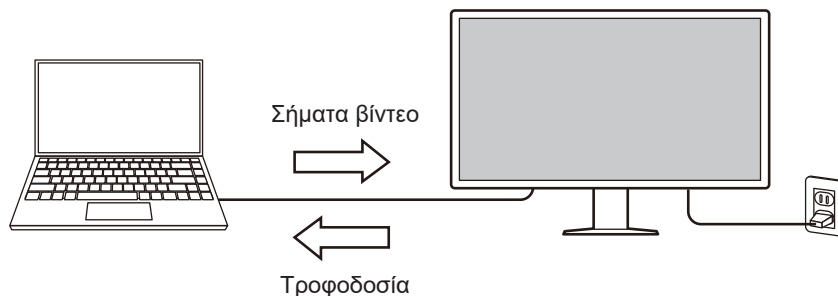
Από τον ακροδέκτη εξόδου είναι εφικτή η έξοδος σήματος σε διαφορετική οθόνη.



1.1.2 Υποστηρίζεται η απεικόνιση σημάτων βίντεο και η τροφοδοσία με ένα μόνο καλώδιο σύνδεσης USB Type-C

Αυτό το προϊόν είναι εξοπλισμένο με υποδοχή USB-C και υποστηρίζει τη μετάδοση σημάτων βίντεο (Εναλλακτική λειτουργία DisplayPort™) καθώς και τροφοδοσία ρεύματος (Παροχή ισχύος USB).

Παρέχει μέγιστη ισχύ 94 W σε έναν συνδεδεμένο φορητό υπολογιστή όταν χρησιμοποιείται ως εξωτερική οθόνη.

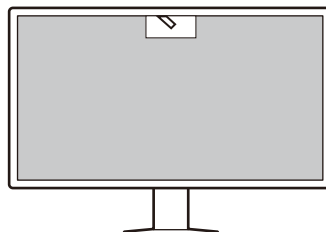


Σημείωση

- Για την εμφάνιση σημάτων βίντεο, η συνδεδεμένη συσκευή πρέπει να υποστηρίζει τη μετάδοση σημάτων βίντεο (Εναλλακτική λειτουργία DisplayPort).
- Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία φόρτισης, η συνδεδεμένη συσκευή πρέπει να υποστηρίζει τη φόρτιση συσκευής με χρήση της λειτουργίας Παροχής ισχύος USB.
- Η παροχή ισχύος έως 94 W είναι εφικτή μόνο όταν χρησιμοποιείτε τα ακόλουθα καλώδια USB:
 - CC150SS81G-5A (περιλαμβάνεται)
- Οι συνδεδεμένες συσκευές μπορούν να φορτιστούν ακόμη και όταν η οθόνη βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

1.1.3 Έλεγχος ποιότητας

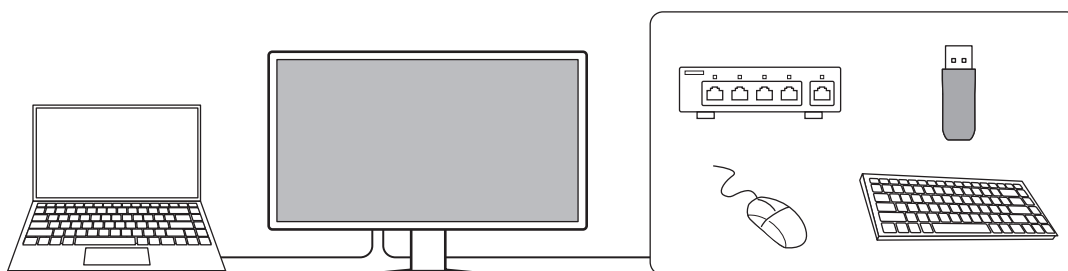
- Η συγκεκριμένη οθόνη διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα βαθμονόμησης (ενσωματωμένο μπροστινό αισθητήρα). Ο αισθητήρας αυτός επιτρέπει στην οθόνη να εκτελεί βαθμονόμηση (αυτοβαθμονόμηση) και έλεγχο της κλίμακας του γκρι ανεξάρτητα.



- Με το λογισμικό ελέγχου ποιότητας RadiCS της οθόνης έχετε τη δυνατότητα να εκτελείτε έλεγχο της ποιότητας, βαθμονόμηση και διαχείριση ιστορικού που πληρούν τα ιατρικά πρότυπα και τις ιατρικές κατευθυντήριες οδηγίες.

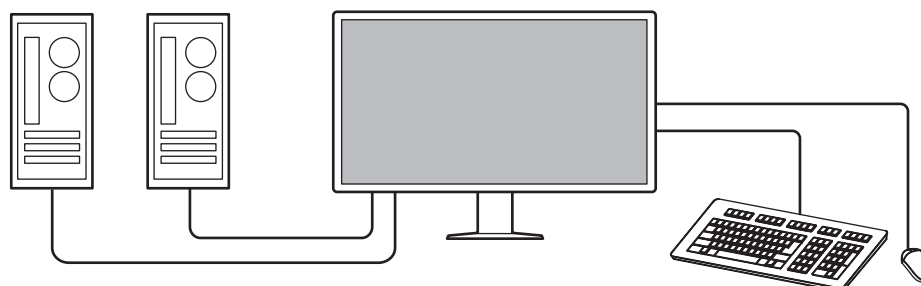
1.1.4 Λειτουργία σταθμού αγκύρωσης

Αυτό το προϊόν είναι εξοπλισμένο με υποδοχή LAN και USB hub, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σταθμός αγκύρωσης. Συνδέοντας ένα καλώδιο USB-C, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σταθερό περιβάλλον δικτύου ακόμη και σε φορητούς υπολογιστές ή συσκευές tablet που δεν διαθέτουν υποδοχές LAN. Επιπλέον, μπορείτε να συνδέσετε περιφερειακές συσκευές USB για να φορτίσετε smartphone (ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας σταθμού αγκύρωσης» του Εγχειριδίου εγκατάστασης).



1.1.5 Σχέδιο που εξοικονομεί χώρο

Διατίθενται πολλαπλές υποδοχές USB (upstream). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε πολλαπλούς υπολογιστές χρησιμοποιώντας ένα σύνολο συσκευών USB (ποντίκι, πληκτρολόγιο κ.λπ.).



Προσοχή

- Στο προϊόν περιλαμβάνονται ένα καλώδιο σήματος και ένα καλώδιο USB 2.0. Για να κάνετε τη σύνδεση όπως περιγράφεται παραπάνω, πρέπει να προμηθευτείτε ξεχωριστά τον απαιτούμενο αριθμό καλωδίων.

1.1.6 Λειτουργία οθόνης από το ποντίκι και το πληκτρολόγιο

Χρησιμοποιώντας το λογισμικό ελέγχου ποιότητας RadiCS/RadiCS LE της οθόνης μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την οθόνη και το πληκτρολόγιο για να εκτελέσετε τις εξής λειτουργίες της οθόνης:

- Εναλλαγή λειτουργιών CAL Switch
- Εναλλαγή σημάτων εισόδου
- Λειτουργία που εκχωρεί κάθε λειτουργία CAL Switch σε κάποιο τμήμα της οθόνης και παρουσιάζει μια εικόνα (Point-and-Focus)
- Παρουσίαση ή απόκρυψη του υποπαραθύρου PinP (Hide-and-Seek)
- Εναλλαγή υπολογιστών που χρησιμοποιούν συσκευές USB (Switch-and-Go)
- Μετάβαση στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (Backlight Saver)

Σημείωση

- Με το λογισμικό RadiCS/RadiCS LE της οθόνης έχετε τη δυνατότητα προβολής ή απόκρυψης του υποπαραθύρου PinP και ταυτόχρονης εναλλαγής των υπολογιστών που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία των συσκευών USB. Για περισσότερες πληροφορίες όσον αφορά τη διαδικασία ρύθμισης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήσης του λογισμικού RadiCS/RadiCS LE.

1.2 Περιεχόμενα συσκευασίας

Ελέγξτε αν στη συσκευασία περιλαμβάνονται όλα τα είδη που ακολουθούν. Αν λείπει ή είναι κατεστραμμένο κάποιο από τα είδη αυτά, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της EIZO.

Σημείωση

- Συνιστάται να φυλάξετε το κιβώτιο και τα υλικά συσκευασίας, ώστε να μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε όποτε χρειαστεί να μετακινήσετε ή να μεταφέρετε σε μεγάλη απόσταση το συγκεκριμένο προϊόν.

- Οθόνη
- Καλώδιο τροφοδοσίας



- Καλώδιο ψηφιακού σήματος (DisplayPort - DisplayPort): PP300-V14 x 1



- Καλώδιο USB 2.0 (USB-A - USB-B): UU300 x 1



- Καλώδιο USB-C (USB-C προς USB-C): CC150SS81G-5A x 1



- EIZO LCD Utility Disk
- Οδηγίες χρήσης

1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

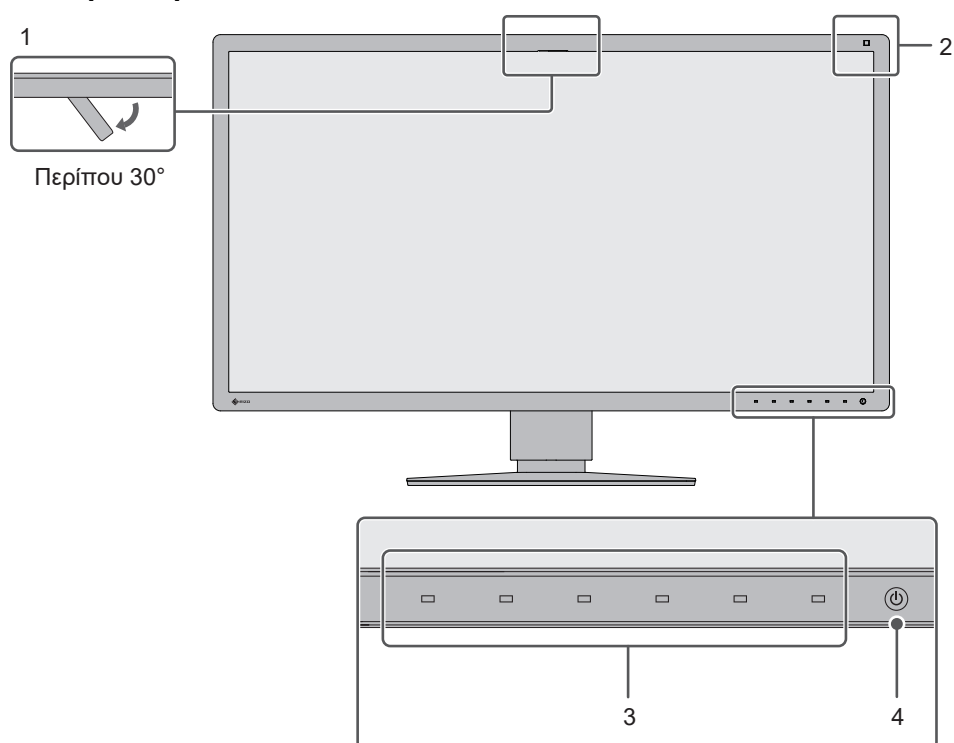
Ο δίσκος περιέχει τα στοιχεία που ακολουθούν. Ανατρέξτε στο αρχείο «Readme.txt» στον δίσκο για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο αναφοράς κάθε στοιχείου.

- Αρχείο Readme.txt
- Οδηγίες χρήσης

- Οδηγίες χρήσης αυτής της οθόνης
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης οθόνης
- Εξωτερικές διαστάσεις

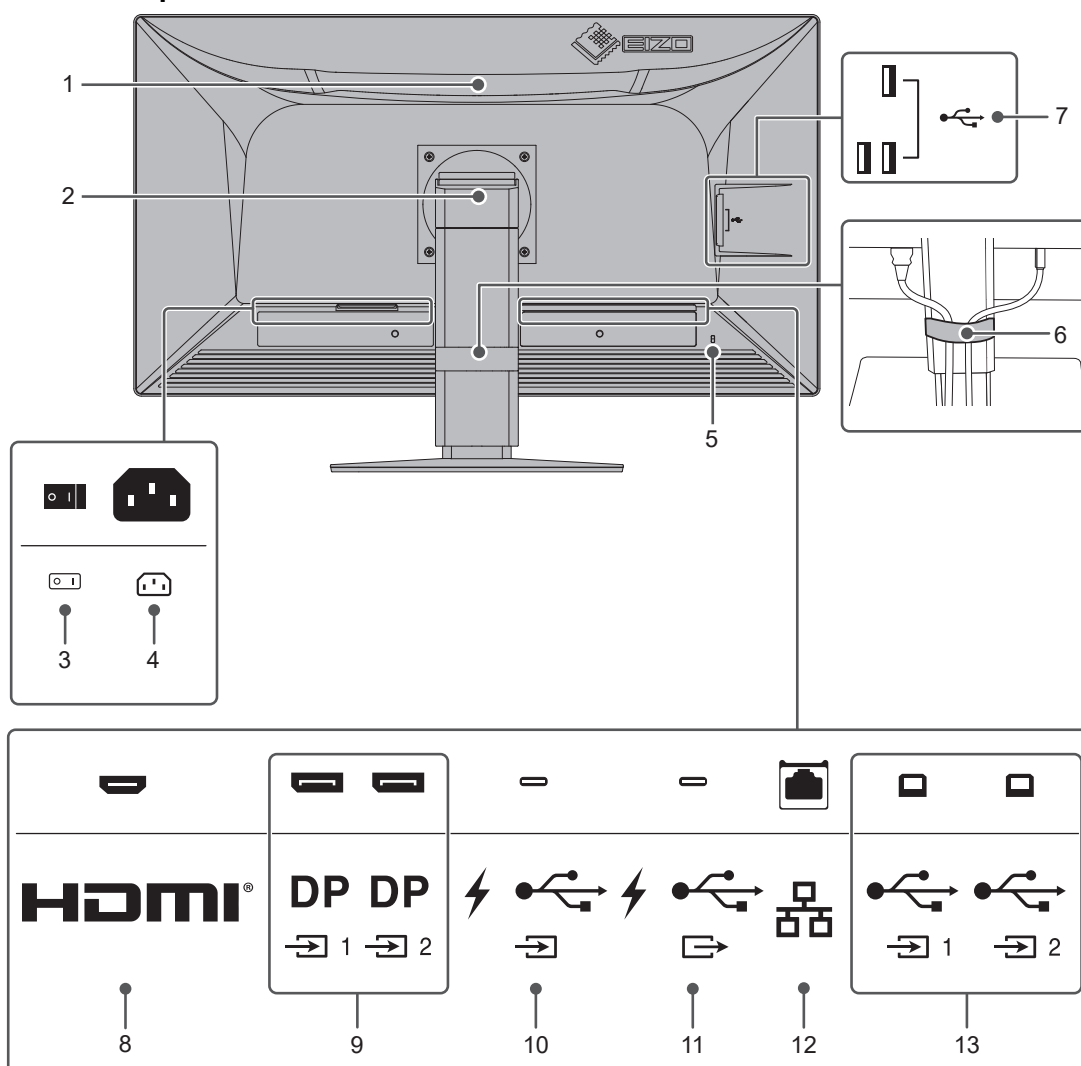
1.3 Στοιχεία ελέγχου και λειτουργίες

1.3.1 Μπροστινή πλευρά



1. Ενσωματωμένος μπροστινός αισθητήρας (μετακινήσιμος)	Ο αισθητήρας αυτός χρησιμοποιείται για την εκτέλεση βαθμονόμησης και ελέγχου της κλίμακας του γκρι.
2. Αισθητήρας φωτός	Ο αισθητήρας αυτός μετρά το φως του περιβάλλοντος. Η μέτρηση του φωτός περιβάλλοντος πραγματοποιείται μέσω του λογισμικού ελέγχου ποιότητας RadiCS/RadiCS LE.
3. Διακόπτες χειρισμού	Παρουσιάζεται ο οδηγός λειτουργίας. Ορίστε τα μενού με βάση τον οδηγό λειτουργίας.
4. Διακόπτης τροφοδοσίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την τροφοδοσία. Το ενδεικτικό του διακόπτη ανάβει όποτε ενεργοποιείτε τη συσκευή. Το χρώμα του ενδεικτικού διαφέρει ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας της οθόνης. Πράσινο: Κανονική λειτουργία, Πορτοκαλί: Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, Σβησμένο: Κεντρική τροφοδοσία ή τροφοδοσία απενεργοποιημένη

1.3.2 Πίσω πλευρά



1. Λαβή	Αυτή η λαβή χρησιμοποιείται για τη μεταφορά. Προσοχή Κρατήστε σταθερά την οθόνη από τη λαβή και το κάτω μέρος ενώ τη μεταφέρετε και μην ασκείτε πίεση στην οθόνη LCD, φροντίζοντας ταυτόχρονα να μην σας πέσει. Μην κρατάτε το τμήμα του αισθητήρα στην μπροστινή πλευρά της οθόνης.
2. Βάση	Ρυθμίζει το ύψος και τη γωνία (κλίση και οριζόντια περιστροφή) της οθόνης.
3. Διακόπτης τροφοδοσίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την κεντρική τροφοδοσία. ○: Απενεργοποίηση, : Ενεργοποίηση
4. Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του καλωδίου ρεύματος.
5. Σχισμή κλειδώματος ασφαλείας	Συμμορφώνεται με το σύστημα ασφαλείας MicroSaver της Kensington.
6. Θήκη καλωδίου	Επιτρέπει την τακτοποίηση των καλωδίων.
7. Υποδοχή USB-A (downstream)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση σε περιφερειακή συσκευή USB (ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας σταθμού αγκύρωσης» του Εγχειριδίου εγκατάστασης).
8. Υποδοχή HDMI	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση σε υπολογιστή με έξοδο σήματος HDMI.

9. Υποδοχή DisplayPort	Χρησιμοποιεί για τη σύνδεση σε υπολογιστή με έξοδο σήματος DisplayPort.
10. Υποδοχή USB-C (upstream)	Χρησιμοποιεί για τη σύνδεση σε υπολογιστή με έξοδο σήματος USB-C. Επίσης, μεταδίδει το απαραίτητο σήμα USB για τη χρήση λογισμικού που απαιτεί σύνδεση USB ή τη λειτουργία σταθμού αγκύρωσης (ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας σταθμού αγκύρωσης» του Εγχειριδίου εγκατάστασης).
11. Υποδοχή USB-C (downstream)	Για να δημιουργήσετε αλυσιδωτή σύνδεση, συνδέστε το καλώδιο στην υποδοχή USB-C upstream κάποιας άλλης οθόνης. Επίσης, μπορείτε να συνδέσετε μια περιφερειακή συσκευή USB (ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας σταθμού αγκύρωσης» του Εγχειριδίου εγκατάστασης).
12. Υποδοχή LAN	Χρησιμοποιεί για τη σύνδεση σε διανομέα δικτύου ή δρομολογητή μέσω καλωδίου LAN με σκοπό τη χρήση της σύνδεσης δικτύου της λειτουργίας σταθμού αγκύρωσης (ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας σταθμού αγκύρωσης» του Εγχειριδίου εγκατάστασης).
13. Υποδοχή USB-B (upstream)	Χρησιμοποιεί για τη σύνδεση με υπολογιστή κατά τη χρήση λογισμικού που απαιτεί σύνδεση USB σε υπολογιστή χωρίς υποδοχή USB-C ή κατά τη χρήση της λειτουργίας USB hub του συγκεκριμένου προϊόντος.

2 Εγκατάσταση/Σύνδεση

2.1 Πριν από την εγκατάσταση

Διαβάστε προσεκτικά την ενότητα [ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ \[► 3\]](#) και φροντίστε να ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες.

Αν τοποθετήσετε το συγκεκριμένο προϊόν επάνω σε λακαρισμένο γραφείο, ενδέχεται να κολλήσει η μπογιά στο κάτω μέρος της βάσης λόγω της σύνθεσης του καουτσούκ. Ελέγξτε την επιφάνεια του γραφείου πριν από τη χρήση.

2.1.1 Συνθήκες εγκατάστασης

Κατά την τοποθέτηση της οθόνης σε ράφι, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος γύρω από τα πλαϊνά μέρη, το πίσω και το πάνω μέρος της οθόνης.

Προσοχή

- Τοποθετήστε την οθόνη σε τέτοιο σημείο, έτσι ώστε να μην ανακλάται φως πάνω στην οθόνη.

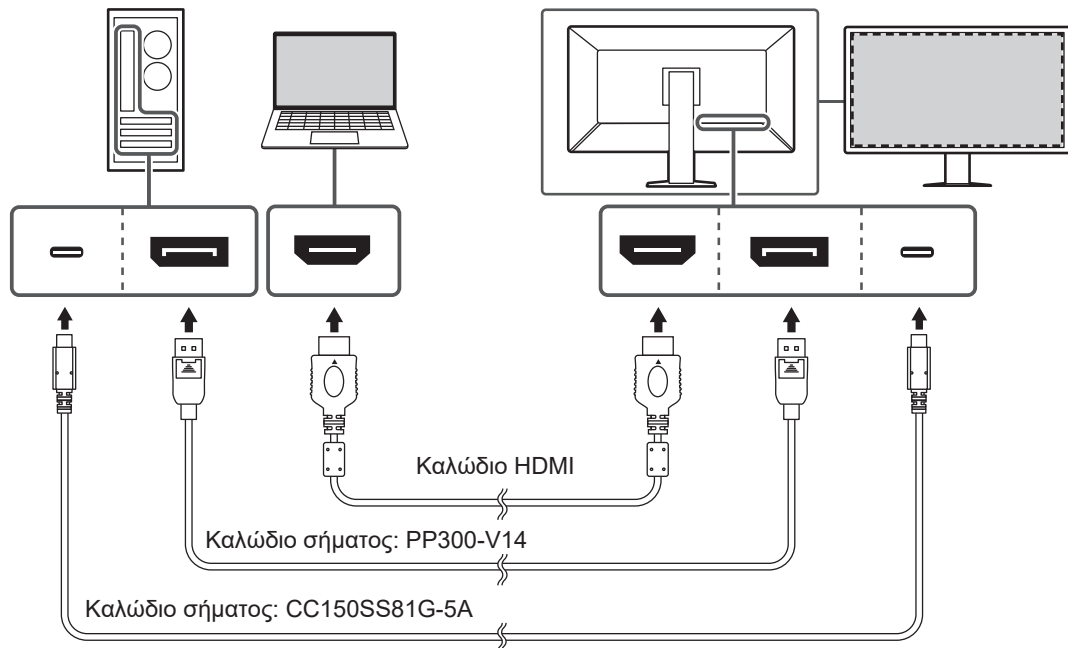
2.2 Σύνδεση καλωδίων

Προσοχή

- Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη, ο υπολογιστής και τα περιφερειακά δεν λειτουργούν πριν από τη σύνδεση.
- Κατά την αντικατάσταση της ήδη υπάρχουσας οθόνης σας με το συγκεκριμένο προϊόν, ανατρέξτε στην ενότητα [4.2 Συμβατές αναλύσεις \[► 34\]](#) για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του υπολογιστή για την ανάλυση και την κάθετη συχνότητα σάρωσης και να χρησιμοποιήσετε αυτές που είναι διαθέσιμες για τη συγκεκριμένη οθόνη προτού συνδέσετε τον υπολογιστή.
- Αν είναι δύσκολο να εισαγάγετε τα καλώδια, προσαρμόστε τη γωνία της οθόνης.
- Συνδέστε σε αυτό το προϊόν συσκευές που συμμορφώνονται με τα πρότυπα IEC60601-1, IEC62368-1, IEC61010-1 ή άλλα πρότυπα IEC/ISO.

1. Συνδέστε τα καλώδια σήματος.

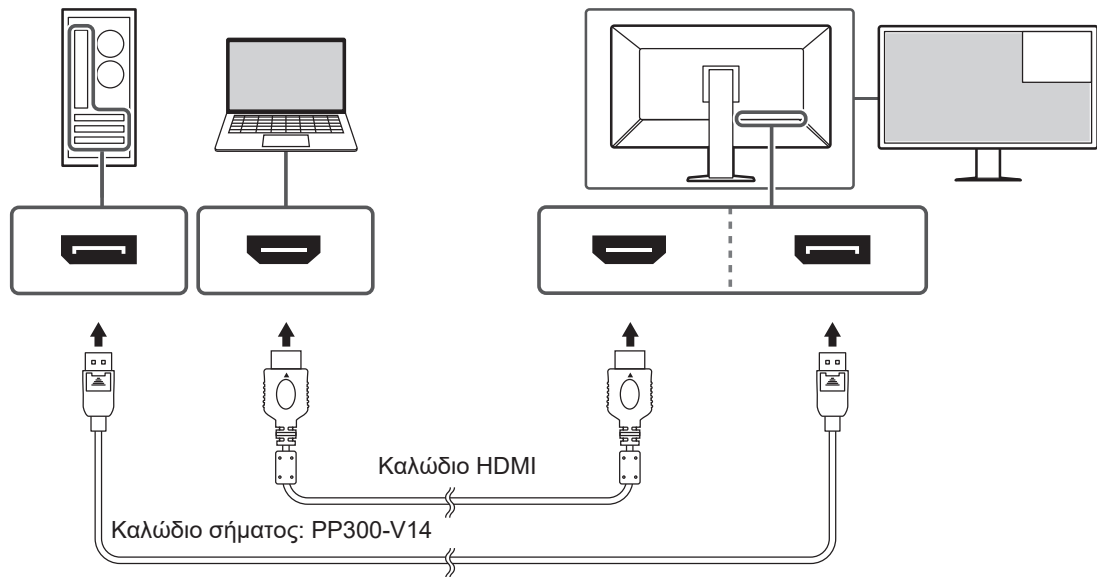
Ελέγξτε τα σχήματα των υποδοχών και συνδέστε τα καλώδια.

Σε οθόνη ενός παραθύρου**Προσοχή**

- Στην προεπιλεγμένη ρύθμιση, εμφανίζεται το σήμα της υποδοχής DisplayPort 1. Εάν θέλετε να εμφανίσετε το σήμα από άλλη υποδοχή, αλλάξτε το σήμα εισόδου (ανατρέξτε στην ενότητα «Εναλλαγή σημάτων εισόδου» στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης).
- Εάν χρησιμοποιείτε το USB-C όχι μόνο για την προβολή βίντεο αλλά και για τον έλεγχο ποιότητας της οθόνης με το RadiCS / RadiCS LE και τη σύνδεση συσκευών USB (περιφερειακά συμβατά με USB), πρέπει να ρυθμίσετε το «USB Selection» σε «USB-C» στο μενού Setting. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στην ενότητα «USB Selection» του Εγχειριδίου εγκατάστασης.
- Για τα σήματα HDMI®, η απεικόνιση ενδέχεται να γίνεται σε περιορισμένο εύρος.

Σε προβολή PinP (υποπαράθυρο)

Παράδειγμα: Χρήση της υποδοχής HDMI



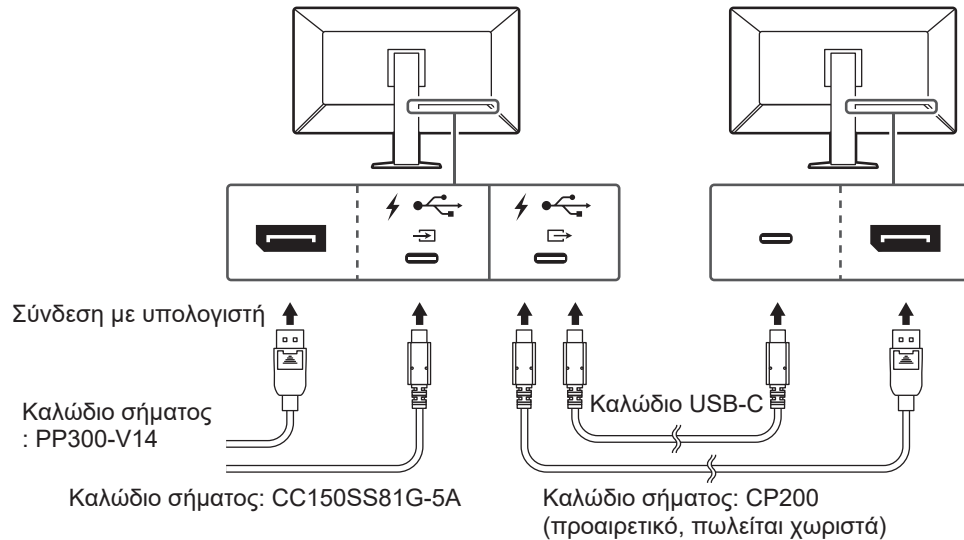
Προσοχή

- Για να πραγματοποιήσετε προβολή PinP (υποπαράθυρο), πρέπει να ορίσετε τη ρύθμιση «PinP Settings» στο μενού Setting. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στην ενότητα «PinP Settings» του Εγχειριδίου εγκατάστασης.
- Σε περίπτωση προβολής σήματος HDMI σε μεμονωμένη οθόνη, δεν είναι δυνατή η χρήση της λειτουργίας προβολής PinP (υποπαράθυρο).

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Κατά την αλυσιδωτή σύνδεση άλλων οθονών

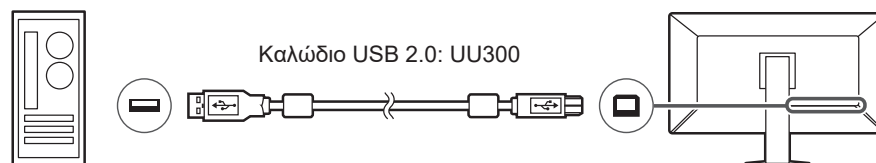
Η είσοδος σήματος στην υποδοχή DisplayPort 1 ή στην υποδοχή USB-C (Upstream: ) θα χρησιμοποιηθεί ως έξοδος σε άλλη οθόνη.



Προσοχή

- Αν χρειαστείτε πληροφορίες όσον αφορά τις οθόνες και τις κάρτες γραφικών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αλυσιδωτή σύνδεση, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα της EIZO: (www.eizoglobal.com)
- Για τη δημιουργία αλυσιδωτής σύνδεσης, απαιτείται σύνδεση στην υποδοχή DisplayPort 1 ή στην υποδοχή USB-C (Upstream: ). Επιπλέον, πρέπει να ορίσετε τη ρύθμιση «Daisy Chain» στο μενού Administrator Settings. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο πρόσβασης στο μενού Administrator Settings και τον τρόπο διαμόρφωσης ρυθμίσεων, ανατρέξτε στην ενότητα «Ρυθμίσεις διαχειριστή» στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Από προεπιλογή, ένα κάλυμμα είναι συνδεδεμένο στην υποδοχή USB-C (Downstream: ). Αφαιρέστε το κάλυμμα κατά τη χρήση της υποδοχής.

2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος σε πρίζα ρεύματος και την υποδοχή τροφοδοσίας στην οθόνη.
Περάστε το καλώδιο ρεύματος μέσα στην οθόνη ως το τέρμα.
3. Εάν δεν χρησιμοποιείτε τη σύνδεση USB-C και χρησιμοποιείτε το RadiCS / RadiCS LE ή συνδέετε συσκευές USB (περιφερειακά συμβατά με USB) στην οθόνη, συνδέστε ένα καλώδιο USB 2.0 από την υποδοχή USB-B της οθόνης στην υποδοχή USB-A του υπολογιστή.



Όταν χρησιμοποιείτε σύνδεση USB-C και χρησιμοποιείτε το RadiCS / RadiCS LE ή συνδέετε συσκευές USB (περιφερειακά συμβατά με USB) στην οθόνη, ορίστε τη ρύθμιση «USB Selection» σε «USB-C» στο μενού Setting (βλ. «USB Selection» στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης).

Προσοχή

- Όταν συνδέετε την οθόνη σε υπολογιστή στον οποίο υπάρχει εγκατεστημένο το λογισμικό RadiCS / RadiCS LE, συνδέστε το καλώδιο στην υποδοχή USB-B 1 (🔌¹) ή USB-C (Upstream: 🔌²).
- Όταν χρησιμοποιείτε την υποδοχή USB-B 2 (🔌²), αφαιρέστε το κάλυμμα πριν από τη χρήση. Επίσης, αλλάξτε τη ρύθμιση «USB Selection» στο μενού Setting (ανατρέξτε στην ενότητα «USB Selection» του Εγχειριδίου εγκατάστασης).

2.3 Ενεργοποίηση της τροφοδοσίας

1. Αγγίξτε το  για να ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος στην οθόνη. Το ενδεικτικό του διακόπτη τροφοδοσίας της οθόνης ανάβει με πράσινο χρώμα. Εάν το ενδεικτικό δεν ανάβει, ανατρέξτε στην ενότητα [3 Πρόβλημα επειδή δεν υπάρχει εικόνα](#) [▶ 30].

Σημείωση

- Όταν αγγίξετε οποιονδήποτε από τους διακόπτες χειρισμού εκτός του  με την οθόνη απενεργοποιημένη, το  αρχίζει να αναβοσβήνει για να σας ενημερώσει πού βρίσκεται ο διακόπτης τροφοδοσίας.

2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
Εμφανίζεται η εικόνα της οθόνης.
Αν δεν εμφανιστεί εικόνα, ανατρέξτε στην ενότητα [3 Πρόβλημα επειδή δεν υπάρχει εικόνα](#) [▶ 30] για πρόσθετη ενημέρωση.

Προσοχή

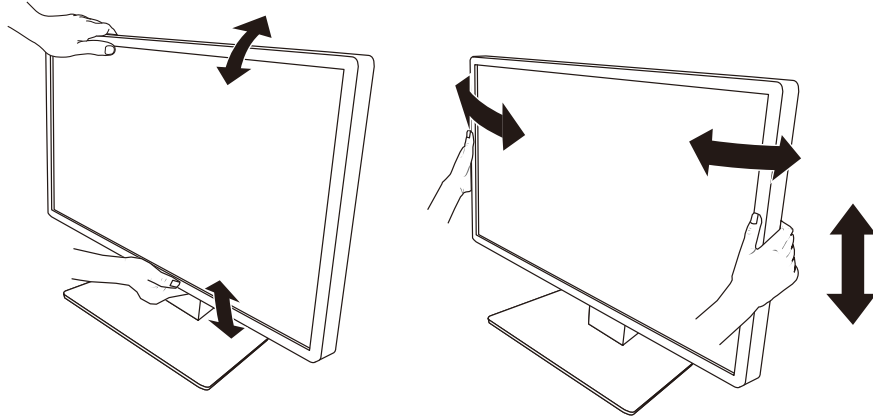
- Όταν συνδέεστε για πρώτη φορά ή όταν αλλάζετε τον τρόπο σύνδεσης, οι ρυθμίσεις οθόνης όπως η ανάλυση και η κλίμακα απεικόνισης ενδέχεται να μην είναι οι κατάλληλες. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής έχει ρυθμιστεί σωστά.
- Για εξοικονόμηση ενέργειας, συνιστάται να σβήνετε την οθόνη από το κουμπί τροφοδοσίας. Όταν δεν χρησιμοποιείτε την οθόνη, μπορείτε να διακόψετε την παροχή ρεύματος από το ηλεκτρικό δίκτυο ή να αποσυνδέσετε το βύσμα ρεύματος ώστε να διακοπεί εντελώς η τροφοδοσία.

Σημείωση

- Για να μεγιστοποιήσετε τη διάρκεια ζωής της οθόνης αποφεύγοντας την υποβάθμιση της φωτεινότητάς της και να μειώσετε την κατανάλωση ισχύος, μπορείτε να κάνετε τα εξής:
 - Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ύπνου του υπολογιστή ή τη λειτουργία αναμονής (εξοικονόμηση ενέργειας) της οθόνης.
 - Φροντίστε να απενεργοποιείτε την οθόνη μετά τη χρήση της.

2.4 Ρύθμιση του ύψους και της γωνίας κλίσης

Κρατήστε την πάνω και την κάτω ή την αριστερή και τη δεξιά πλευρά της οθόνης και με τα δύο χέρια ρυθμίστε το ύψος, την κλίση και την οριζόντια περιστροφή της οθόνης στην καταλληλότερη θέση εργασίας.



Προσοχή

- Αφού τελειώσετε την προσαρμογή, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα σωστά.
- Αφού ρυθμίσετε το ύψος και τη γωνία, περάστε τα καλώδια μέσα από τη θήκη καλωδίου.

3 Πρόβλημα επειδή δεν υπάρχει εικόνα

Το ενδεικτικό του διακόπτη τροφοδοσίας δεν ανάβει

- Ελέγξτε αν το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο όπως πρέπει.
- Ανοίξτε τον διακόπτη τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά της οθόνης.
- Πατήστε το .
- Κλείστε τον διακόπτη τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά της οθόνης και, στη συνέχεια, ανοίξτε τον ξανά μετά από μερικά λεπτά.

Το ενδεικτικό του διακόπτη τροφοδοσίας ανάβει: Πράσινο

- Αυξήστε την τιμή στην επιλογή «Brightness», «Contrast» ή «Gain» στο μενού Setting. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα «Προηγμένη προσαρμογή / Ρυθμίσεις» στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Απενεργοποιήστε την κεντρική τροφοδοσία με τον διακόπτη που βρίσκεται στο πίσω μέρος της οθόνης και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την ξανά μετά από λίγα λεπτά.

Το ενδεικτικό του διακόπτη τροφοδοσίας ανάβει: Πορτοκαλί

- Αλλάξτε το σήμα εισόδου. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα «Βασική προσαρμογή / Ρυθμίσεις» στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Μετακινήστε το ποντίκι ή πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του πληκτρολογίου.
- Ελέγξτε αν ο υπολογιστής έχει ενεργοποιηθεί.
- Ελέγξτε αν το καλώδιο σήματος είναι συνδεδεμένο σωστά. Συνδέστε τα καλώδια σήματος στις υποδοχές του αντίστοιχου σήματος εισόδου.
- Απενεργοποιήστε την κεντρική τροφοδοσία με τον διακόπτη που βρίσκεται στο πίσω μέρος της οθόνης και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την ξανά.

Το ενδεικτικό του διακόπτη τροφοδοσίας αναβοσβήνει: Πορτοκαλί, πράσινο

- Πραγματοποιήστε τη σύνδεση χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο σήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της EIZO. Έπειτα, κλείστε τον διακόπτη τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά της οθόνης και, στη συνέχεια, ανοίξτε τον ξανά ύστερα από μερικά λεπτά.

Εμφανίζεται το μήνυμα «No Signal» στην οθόνη

Παράδειγμα:

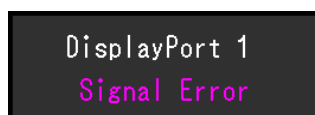


- Επειδή ορισμένοι υπολογιστές δεν επιτρέπουν την έξοδο του σήματος αμέσως μετά την ενεργοποίησή τους, ενδέχεται να εμφανιστεί το μήνυμα που φαίνεται παραπάνω.
- Ελέγξτε αν ο υπολογιστής έχει ενεργοποιηθεί.
- Ελέγξτε αν το καλώδιο σήματος είναι συνδεδεμένο σωστά. Συνδέστε τα καλώδια σήματος στις υποδοχές του αντίστοιχου σήματος εισόδου.

- Η υποδοχή USB-C (Downstream: ) χρησιμοποιείται για έξοδο όταν έχει γίνει ρύθμιση για αλυσιδωτή σύνδεση. Καμία εικόνα δεν εμφανίζεται ακόμη και αν είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή.
- Αλλάξτε το σήμα εισόδου. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα «Βασική προσαρμογή / Ρυθμίσεις» στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Απενεργοποιήστε την κεντρική τροφοδοσία με τον διακόπτη που βρίσκεται στο πίσω μέρος της οθόνης και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την ξανά.

Εμφανίζεται το μήνυμα «Signal Error» στην οθόνη

Παράδειγμα:



- Ελέγξτε αν ο υπολογιστής είναι ρυθμισμένος για να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ανάλυσης και συχνότητας κατακόρυφης σάρωσης της οθόνης (βλέπε [4.2 Συμβατές αναλύσεις \[► 34\]](#)).
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- Επιλέξτε μια κατάλληλη ρύθμιση χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα της κάρτας γραφικών. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήστη της κάρτας γραφικών.

Εμφανίζεται το μήνυμα «DP Unsupported» στην οθόνη



- Ελέγξτε αν το συνδεδεμένο καλώδιο είναι ένα καλώδιο σήματος συνιστώμενο από την EIZO.
- Ελέγξτε αν η υποδοχή USB-C της συνδεδεμένης συσκευής υποστηρίζει την έξοδο σημάτων βίντεο (λειτουργία Alt DisplayPort). Για λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της συσκευής.
- Συνδέστε ένα καλώδιο DisplayPort ή ένα καλώδιο HDMI.

4 Προδιαγραφές

4.1 Λίστα προδιαγραφών

4.1.1 Οθόνη LCD

Τύπος	IPS (Αντιθαμβωτική)
Οπίσθιος φωτισμός	LED
Μέγεθος	30,5" (77,5 cm)
Ανάλυση	4096 κουκκίδες x 2160 γραμμές
Μέγεθος προβολής (Ο x Κ)	685,7 mm x 361,6 mm
Βήμα εικονοστοιχείων (Ο x Κ)	0,1674 mm x 0,1674 mm
Χρώματα προβολής	Χρώμα 10 bit (DisplayPort / USB-C): Έως 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα (από μια παλέτα περίπου 543 δισεκατομμυρίων χρωμάτων) Χρώμα 8 bit (DisplayPort / USB-C / HDMI): 16,77 εκατομμύρια χρώματα (από μια παλέτα περίπου 543 δισεκατομμυρίων χρωμάτων)
Γωνία θέασης (Ο/Κ, τυπική)	178°/178°
Συνιστώμενη φωτεινότητα	370 cd/m ²
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	1800:1
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	12,5 ms ((Tr + Tf) / 2)

4.1.2 Σήματα βίντεο

Ακροδέκτες εισόδου		DisplayPort x 2, USB-C (λειτουργία Alt DisplayPort) x 1, HDMI x 1
Ακροδέκτης εξόδου		USB-C (λειτουργία Alt DisplayPort) x 1
Οριζόντια συχνότητα σάρωσης	DisplayPort, USB-C	31 kHz – 134 kHz
	HDMI	31 kHz – 136 kHz
Κάθετη συχνότητα σάρωσης ^{*1}		59 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz)
Λειτουργία συγχρονισμού καρέ		59 Hz–61 Hz
Συχνότητα κουκκίδων	DisplayPort, USB-C	25 MHz – 570 MHz
	HDMI	25 MHz – 600 MHz

^{*1} Η κάθετη συχνότητα σάρωσης που υποστηρίζεται διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση. Για λεπτομέρειες, βλ. [4.2 Συμβατές αναλύσεις](#) [► 34].

4.1.3 USB

Υποδοχή	Upstream	USB-C x 1, USB-B x 2
	Downstream	USB-A x 3, USB-C x 1
Πρότυπο		Προδιαγραφή USB, Αναθεώρηση 2.0
Ταχύτητα επικοινωνίας		480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps
Τροφοδοσία	Upstream	USB-C: Μέγιστη ισχύς 94 W (5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/4,7 A)
	Downstream	USB-A: Μέγιστη ισχύς ανά υποδοχή 500 mA USB-C: Μέγιστη ισχύς 15 W (5 V/3 A)

4.1.4 Δίκτυο

Υποδοχή	RJ-45 (προσαρμογέας LAN USB)
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα ^{*1}	Windows 11 ή μεταγενέστερη έκδοση macOS Monterey (12) ή μεταγενέστερη έκδοση
Ενσύρματο LAN	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)

^{*1} Η υποστήριξη EIZO θα λήξει όταν λήξει η υποστήριξη του προμηθευτή λειτουργικού συστήματος.

4.1.5 Τροφοδοσία

Είσοδος	AC100–240 V±10%, 50 / 60 Hz, 2,65–1,15 A
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	260 W ή λιγότερο ^{*1}
Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας	0,5 W ή λιγότερο ^{*2}
Κατάσταση αναμονής	0,5 W ή λιγότερο ^{*3}

^{*1} «CAL Switch Mode» : «Custom», «Brightness» : «100%», Σύνδεση εξωτερικού φορτίου

^{*2} Κατά τη χρήση της εισόδου DisplayPort 1, «Power Save»: «High», «DP Power Save»: «On», «Daisy Chain» - «Output» - «Off», δεν είναι συνδεδεμένη η υποδοχή USB upstream και δεν έχει συνδεθεί εξωτερικό φορτίο

^{*3} «DP Power Save» : «On», «Daisy Chain» - «Output» : «Off», δεν είναι συνδεδεμένη η υποδοχή USB upstream και δεν έχει συνδεθεί εξωτερικό φορτίο

4.1.6 Φυσικές προδιαγραφές

Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	721,0 mm x 469,5 mm – 569,5 mm x 225,1 mm (κλίση: 0°) 721,0 mm x 507,9 mm – 607,9 mm x 273,8 mm (κλίση: 30°)
Διαστάσεις (Π x Υ x Β) (χωρίς βάση)	721,0 mm x 401,0 mm x 73,0 mm
Καθαρό βάρος	Περίπου 12,4 kg
Καθαρό βάρος (χωρίς βάση)	Περίπου 8,2 kg
Περιοχή τιμών ρύθμισης ύψους	100 mm (κλίση: 0°)
Κλίση	Επάνω 30°, κάτω 5°
Οριζόντια περιστροφή	70°

4.1.7 Απαιτήσεις Λειτουργικού Περιβάλλοντος

Θερμοκρασία	0°C–35°C ^{*1}
Υγρασία	Σχετική υγρασία 20% – 80% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Πίεση αέρα	540 hPa – 1060 hPa

*1 Όταν χρησιμοποιείται για ιατρική απεικόνιση, να χρησιμοποιείται στους 15 °C έως 30 °C.

4.1.8 Συνθήκες μεταφοράς / αποθήκευσης

Θερμοκρασία	-20°C–60°C
Υγρασία	Σχετική υγρασία 10 %–90 % (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Πίεση αέρα	200 hPa–1060 hPa

4.2 Συμβατές αναλύσεις

Η οθόνη υποστηρίζει τις ακόλουθες αναλύσεις.

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Ανάλυση	Κάθετη συχνότητα σάρωσης (Hz)	DisplayPort/USB-C		HDMI	
		Οθόνη μεμονωμένο υ παραθύρου	Απεικόνιση PinP	Οθόνη μεμονωμένο υ παραθύρου	Απεικόνιση PinP
640 x 480	59,940	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	-	-	✓	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	-	-	✓	✓
720 x 480	60,000	-	-	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓	✓
1200 x 1600	59,963	-	✓	-	✓
1200 x 1920	59,940	-	✓	-	✓
1280 x 720	59,940	-	-	✓	✓
1280 x 720	60,000	-	-	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60,000	✓	✓	✓	✓
1920 x 1080	59,940	-	-	✓	✓
1920 x 1080	60,000	-	-	✓	✓
1920 x 1200	59,950	-	✓ ^{*1}	-	✓ ^{*1}
3840 x 2160	59,940	-	-	✓	-
3840 x 2160	59,997	✓	-	-	-
3840 x 2160	60,000	-	-	✓	-
4096 x 2160	59,940	-	-	✓	-
4096 x 2160	59,983	✓ ^{*1}	-	-	-
4096 x 2160	60,000	-	-	✓ ^{*1}	-

*1 Συνιστώμενη ανάλυση

4.3 Παρελκόμενα

Τα παρελκόμενα που ακολουθούν διατίθενται χωριστά.

Για τις πιο πρόσφατα επικαιροποιημένες πληροφορίες όσον αφορά τα προαιρετικά παρελκόμενα και για πληροφορίες όσον αφορά την πιο πρόσφατη συμβατή κάρτα γραφικών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα μας.

(www.eizoglobal.com)

Κιτ βαθμονόμησης	RadiCS UX2 έκδ. 5.2.4 ή μεταγενέστερη RadiCS Version Up Kit έκδ. 5.2.4 ή μεταγενέστερη
Λογισμικό Network QC Management	RadiNET Pro ^{*1}
Άνετος φωτισμός για αναγνώσθρια	RadiLight
Καλώδιο σήματος (USB-C – DisplayPort)	CP200

^{*1} Για συμβατές εκδόσεις του RadiNET Pro, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή τον τοπικό εκπρόσωπο της EIZO.

Παράρτημα

Εφαρμόσιμο πρότυπο

- Θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι το τελικό σύστημα συμμορφώνεται με την απαίτηση του προτύπου IEC60601-1 ή του IEC61010-1.
- Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός μπορεί να εκπέμπει ηλεκτρομαγνητικά κύματα που ενδέχεται να επηρεάσουν, να προκαλέσουν δυσλειτουργία στο προϊόν ή να επιβάλλουν περιορισμούς στη λειτουργία του. Εγκαταστήστε τον εξοπλισμό σε ελεγχόμενο περιβάλλον, όπου τέτοια φαινόμενα μπορούν να αποφευχθούν.

Ταξινόμηση του εξοπλισμού

- Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία: Κλάση I
- Κλάση ΗΜΣ
 - IEC60601-1-2 Ομάδα 1 Κλάση B
 - IEC61326-2-6 Ομάδα 1 Κλάση B
- Ταξινόμηση της συσκευής (EU IVDR): Κλάση A
- Τρόπος λειτουργίας: Συνεχής
- Κλάση IP: IPX0
- Κατηγορία υπέρτασης: II
- Βαθμός ρύπανσης: 2

Πληροφορίες ΗΜΣ

Η ΡΧ3150 έχει την ικανότητα σωστής προβολής ιατρικών απεικονίσεων.

Περιβάλλοντα προβλεπόμενης χρήσης

Το μοντέλο ΡΧ3150 προορίζεται για χρήση στα ακόλουθα περιβάλλοντα:

- Επαγγελματικές εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης, όπως κλινικές και νοσοκομεία
- Χώροι κατοικίας και διαμονής που συνιστούν οικιακά περιβάλλοντα υγειονομικής περίθαλψης

Τα παρακάτω περιβάλλοντα δεν είναι κατάλληλα για τη χρήση της οθόνης ΡΧ3150.

- Οικιακά περιβάλλοντα υγειονομικής περίθαλψης, εξαιρουμένων των χώρων κατοικίας
- Κοντά σε χειρουργικό εξοπλισμό υψηλών συχνοτήτων, π.χ. ηλεκτροχειρουργικά μαχαίρια
- Κοντά σε εξοπλισμό θεραπείας με βραχεία κύματα
- Αίθουσα με θωράκιση έναντι ραδιοσυχνοτήτων στα συστήματα ιατρικού εξοπλισμού για μαγνητικές τομογραφίες (MRI)
- Ειδικά περιβάλλοντα θωρακισμένων τοποθεσιών
- Προϊόντα εγκατεστημένα σε οχήματα, συμπεριλαμβανομένων των ασθενοφόρων
- Άλλα ειδικά περιβάλλοντα

Το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον πρέπει να αξιολογείται πριν από τη λειτουργία του μοντέλου ΡΧ3150.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την οθόνη ΡΧ3150 απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και χρειάζεται να γίνει εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού. Είναι απαραίτητο να διαβάσετε με προσοχή την ενότητα «Πληροφορίες για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC)» και την ενότητα «ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ» στο παρόν έγγραφο και να τηρήσετε πιστά τις οδηγίες που ακολουθούν κατά την εγκατάσταση και τη λειτουργία του προϊόντος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε την ΡΧ3150 δίπλα σε άλλο εξοπλισμό ούτε να τη στοιβάξετε επάνω σε άλλο εξοπλισμό. Αν χρειαστεί να το κάνετε, πρέπει να παρακολουθείτε τον εξοπλισμό ή το σύστημα για να εξακριβώσετε αν λειτουργεί κανονικά στη διαμόρφωση στην οποία θα χρησιμοποιηθεί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων και άλλες πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (π.χ. μη θωρακισμένες σκόπιμες πηγές ραδιοσυχνοτήτων όπως κινητά τηλέφωνα ή tablet και συναφή εξαρτήματα όπως εξωτερικές κεραίες και καλώδια κεραίας) δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε απόσταση 30 εκ. (12 ίντσες) από οποιοδήποτε μέρος του μοντέλου ΡΧ3150, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται στην τεκμηρίωση του προϊόντος. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος να υποβαθμιστούν οι επιδόσεις του εξοπλισμού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κάθε άτομο που συνδέει πρόσθετο εξοπλισμό στο εξάρτημα εισόδου σήματος ή στα εξαρτήματα εξόδου σήματος, κατά τη διαμόρφωση ενός ιατρικού συστήματος διαγνώσεων In vitro ή άλλου ιατρικού συστήματος, αναλαμβάνει την ευθύνη να διασφαλίζει ότι το σύστημα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC61326-2-6 ή IEC60601-1-2.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Μην αγγίζετε τις υποδοχές εισόδου/εξόδου σήματος όταν χρησιμοποιείτε την οθόνη PX3150. Μπορεί να επηρεαστεί η προβαλλόμενη εικόνα.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Η χρήση του μοντέλου PX3150 σε ξηρό περιβάλλον, ειδικά εάν υπάρχουν συνθετικά υλικά (συνθετικά ρούχα, χαλιά κ.λπ.) θα μπορούσε να προκαλέσει βλαβερές ηλεκτροστατικές εκκενώσεις που θα μπορούσαν να επιφέρουν λανθασμένα αποτελέσματα.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Το μοντέλο PX3150 έχει σχεδιαστεί για χρήση σε ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι επιδόσεις επηρεάζονται από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, η σωστή λειτουργία μπορεί να αποκατασταθεί αυξάνοντας την απόσταση μεταξύ του μοντέλου PX3150 και της πηγής της διαταραχής.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Πρέπει να χρησιμοποιήσετε οπωσδήποτε τα καλώδια που είναι προσαρτημένα στο προϊόν ή τα καλώδια που έχει καθορίσει η EIZO. Αν χρησιμοποιήσετε διαφορετικά καλώδια από αυτά που καθορίζει ή παρέχει η EIZO για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό, ενδέχεται να αυξηθεί η πιθανότητα δημιουργίας ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών ή να μειωθεί η ηλεκτρομαγνητική ατρωσία του εξοπλισμού με αποτέλεσμα η λειτουργία να μην είναι ιδανική.

Υποδοχή σήματος	Μέγ. μήκος καλωδίων	Θωράκιση	Πυρήνας φερρίτη	Συνιστώμενο καλώδιο
DisplayPort	3 m	Με θωράκιση	Χωρίς πυρήνες φερρίτη	PP300-V14
HDMI	3 m	Με θωράκιση	Με πυρήνες φερρίτη	HH300PR
USB-C (upstream)	1,5 m	Με θωράκιση	Χωρίς πυρήνες φερρίτη	CC150SS81G-5A
USB-C (downstream)	2 m	Με θωράκιση	Χωρίς πυρήνες φερρίτη	-
USB-B (upstream)	3 m	Με θωράκιση	Με πυρήνες φερρίτη	UU300/MD-C93
USB-A (downstream)	3 m	Με θωράκιση	Χωρίς πυρήνες φερρίτη	-
Ethernet	30 m	Χωρίς θωράκιση	Χωρίς πυρήνες φερρίτη	-
Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (ή έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος)	3 m	Χωρίς θωράκιση	Χωρίς πυρήνες φερρίτη	Με καλώδιο γείωσης

Τεχνικές περιγραφές

Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές

Η οθόνη PX3150 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω.

Ο πελάτης ή ο χρήστης της PX3150 οφείλει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε περιβάλλον αυτού του είδους.

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγίες
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR11	Ομάδα 1	Η PX3150 χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική λειτουργία της. Ως εκ τούτου, οι ραδιοσυχνότητες που εκπέμπει είναι πολύ χαμηλές και δεν υπάρχει πιθανότητα να προκαλέσουν οιαδήποτε παρεμβολή σε ηλεκτρονικό εξοπλισμό που βρίσκεται κοντά.
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR11	Κλάση B	Η PX3150 ενδείκνυται για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών, καθώς και σε όσες συνδέονται απευθείας στο δημόσιο δίκτυο τροφοδοσίας χαμηλής τάσης, το οποίο παρέχει ρεύμα σε κτήρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές IEC61000-3-2	Κλάση D	
Εκπομπές λόγω διακυμάνσεων τάσης/ τρεμοσβήματος IEC61000-3-3	Συμμορφώνεται	

Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία στο IEC61326-2-6

Το μοντέλο PX3150 έχει υποβληθεί σε δοκιμές ως προς τα ακόλουθα επίπεδα συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις επιπέδου δοκιμών (T) για περιβάλλοντα επαγγελματικών εγκαταστάσεων υγειονομικής περίθαλψης και περιβάλλοντα οικιακής υγειονομικής περίθαλψης που καθορίζονται στο πρότυπο IEC61326-2-6.

Ο πελάτης ή ο χρήστης του μοντέλου PX3150 οφείλει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε περιβάλλον αυτού του είδους.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμών (T)	Επίπεδο συμμόρφωσης (C)	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγίες
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC61000-4-2	Εκφόρτιση επαφής ±8 kV Εκφόρτιση αέρα ±15 kV	Εκφόρτιση επαφής ±8 kV Εκφόρτιση αέρα ±15 kV	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, μπετόν ή κεραμικά πλακίδια. Αν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 %.
Ηλεκτρικά ταχεία μεταβάσματα/Ριπές IEC61000-4-4	Γραμμές τροφοδοσίας ±2 kV Γραμμές σήματος/ελέγχου εισόδου/εξόδου ±2 kV	Γραμμές τροφοδοσίας ±2 kV Γραμμές σήματος/ελέγχου εισόδου/εξόδου ±2 kV	Η ποιότητα της τάσης του δικτύου κεντρικής τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια με την τάση ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Υπερτάσεις IEC61000-4-5	Από γραμμή προς γραμμή ±1 kV Από γραμμή προς γείωση ±2 kV	Από γραμμή προς γραμμή ±1 kV Από γραμμή προς γείωση ±2 kV	Η ποιότητα της τάσης του δικτύου κεντρικής τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια με την τάση ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Βυθίσματα τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις τάσης στις γραμμές εισόδου τροφοδοσίας IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 0,5 κύκλους και 1 κύκλο 70 % U_T (30 % βύθιση σε U_T) 25 κύκλους / 50 Hz 0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 250 κύκλους / 50 Hz	0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 0,5 κύκλους και 1 κύκλο 70 % U_T (30 % βύθιση σε U_T) 25 κύκλους / 50 Hz 0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 250 κύκλους / 50 Hz	Η ποιότητα της τάσης του δικτύου κεντρικής τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια με την τάση ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Αν για τις ανάγκες του χρήστη της PX3150 απαιτείται να συνεχίζεται η λειτουργία της στη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται η τροφοδότηση της PX3150 από σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος ή μπαταρία.
Μαγνητικά πεδία συχνοτήτων ισχύος IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνοτήτων ισχύος πρέπει να εμπίπτουν στα χαρακτηριστικά επίπεδα που ισχύουν για μια τυπική τοποθεσία σε τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον. Το προϊόν πρέπει να απέχει κατά τη χρήση του τουλάχιστον 15 εκατοστά από την πηγή των μαγνητικών πεδίων συχνοτήτων ισχύος.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμών (T)	Επίπεδο συμμόρφωσης (C)	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγίες
Διαταραχές μετρούμενες δι' αγωγής και οφειλόμενες σε πεδία ραδιοσυχνοτήτων IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms Ζώνες ISM ^{*1} και ερασιτεχνικής ραδιοφωνίας ^{*2} μεταξύ 150 kHz και 80 MHz	6 Vrms 6 Vrms	Η απόσταση του φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων από κάθε εξάρτημα των προϊόντων της PX3150, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, πρέπει να είναι τουλάχιστον η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται με χρήση της κατάλληλης εξίσωσης ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Πεδία ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz–1 GHz 3 V/m 1 GHz–6 GHz	10 V/m 10 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–6 GHz Όπου «P» είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του πομπού και «d» είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα. Οι τιμές για την ένταση πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, όπως καθορίζονται από έρευνα του χώρου όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ^{*3} , πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων ^{*4} . Ενδέχεται να προκύψει παρεμβολή κοντά σε εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο. 

Σημείωση

- U_T είναι η τάση του εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) του ηλεκτρικού δικτύου πριν από την εφαρμογή του επιπέδου της δοκιμής.
- Στα 80 MHz και στα 800 MHz ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
- Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες για επαγόμενες παρεμβολές που προκαλούνται από πεδία ραδιοσυχνοτήτων ή πεδία ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από κτήρια, αντικείμενα και άτομα.

- *1 Οι ζώνες ISM (βιομηχανικός, επιστημονικός και ιατρικός εξοπλισμός) μεταξύ 150 kHz και 80 MHz είναι 6,765 MHz έως 6,795 MHz, 13,553 MHz έως 13,567 MHz, 26,957 MHz έως 27,283 MHz και 40,66 MHz έως 40,70 MHz.
- *2 Οι ζώνες ερασιτεχνικών ραδιοεκπομπών μεταξύ 0,15 MHz και 80 MHz είναι 1,8 MHz έως 2,0 MHz, 3,5 MHz έως 4,0 MHz, 5,3 MHz έως 5,4 MHz, 7 MHz έως 7,3 MHz, 10,1 MHz έως 10,15 MHz, 14 MHz έως 14,2 MHz, 18,07 MHz έως 18,17 MHz, 21,0 MHz έως 21,4 MHz, 24,89 MHz έως 24,99 MHz, 28,0 MHz έως 29,7 MHz, και 50,0 MHz έως 54,0 MHz.
- *3 Οι τιμές για την ένταση πεδίου από σταθερούς πομπούς, π.χ. σταθμούς βάσης για τηλέφωνα ραδιοεπικοινωνίας (κινητά/ασύρματα) και επίγειες φορητές συσκευές, ερασιτεχνικούς ραδιοφωνικούς πομπούς, ραδιοφωνικούς πομπούς στα AM και στα FM και τηλεοπτικούς μεταδότες, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητων, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διεξαγωγής μιας έρευνας του χώρου όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. Αν η μετρημένη ένταση πεδίου στον χώρο όπου χρησιμοποιείται η PX3150 υπερβαίνει το προαναφερόμενο ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης για τις ραδιοσυχνότητες, πρέπει να παρακολουθήσετε την PX3150 για να εξακριβώσετε αν λειτουργεί κανονικά. Αν παρατηρήσετε ότι οι επιδόσεις δεν είναι οι φυσιολογικές, ίσως χρειαστεί να πάρετε πρόσθετα μέσα, π.χ. να αλλάξετε τον προσανατολισμό της PX3150 ή να τη μετακινήσετε.
- *4 Πάνω από το εύρος συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι τιμές για την ένταση πεδίου πρέπει να είναι μικρότερες από 3 V/m.

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού ή κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων και της PX3150

Η PX3150 προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον με ελεγχόμενες διαταραχές ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων. Ο πελάτης ή ο χρήστης της PX3150 μπορεί να αποφύγει τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση (30 cm) μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων (πομπών) και της PX3150. Η PX3150 έχει υποβληθεί σε δοκιμές ως προς τα παρακάτω επίπεδα συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις επιπέδου δοκιμών (T) για ατρωσία κοντά σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία στις ακόλουθες υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων.

Συχνότητα δοκιμής (MHz)	Εύρος ζώνης ^{*1} (MHz)	Υπηρεσία ^{*1}	Διαμόρφωση ^{*2}	Επίπεδο δοκιμών (T) ^{*3} (V/m)	Επίπεδο συμμόρφωσης (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 18 Hz	28	28
710	704 – 787	LTE ζώνης 13, 17	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE ζώνης 5	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 – 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE ζώνης 1, 3, 4, 25, UMTS	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 – 2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE ζώνης 7	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

*1 Για ορισμένες υπηρεσίες περιλαμβάνονται μόνο οι συχνότητες ανερχόμενης ζεύξης.

*2 Η διαμόρφωση του φέροντος κύματος γίνεται με χρήση σήματος τετραγωνικού παλμού παράγοντα δράσης 50%.

*3 Τα επίπεδα δοκιμής υπολογίστηκαν με βάση τη μέγιστη ισχύ και απόσταση διαχωρισμού 30 cm.

Ο πελάτης ή ο χρήστης της PX3150 μπορεί να συμβάλλει στην αποφυγή παρεμβολών που προκαλούνται από κοντινά μαγνητικά πεδία, διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση (15 cm) μεταξύ των πομπών ραδιοσυχνοτήτων και της PX3150. Η PX3150 έχει υποβληθεί σε δοκιμές ως το παρακάτω επίπεδο συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του επιπέδου δοκιμών (T) για την ατρωσία κοντά σε μαγνητικά πεδία.

Συχνότητα δοκιμής	Διαμόρφωση	Επίπεδο δοκιμής (Δ) (A/m)	Επίπεδο συμμόρφωσης (Σ) (A/m)
30 kHz	CW (Συνεχές κύμα)	8	8
134,2 kHz	Διαμόρφωση παλμών* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Διαμόρφωση παλμών* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Η διαμόρφωση του φέροντος κύματος γίνεται με χρήση σήματος τετραγωνικού παλμού παράγοντα δράσης 50%.

Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ άλλων φορητών και κινητών εξοπλισμών επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων (πομπών) και του μοντέλου PX3150 πρέπει να είναι αυτή που συνιστάται παρακάτω, με βάση τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού (W)	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού (m)		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz – 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Για πομπούς με μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού «d» σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί με χρήση της κατάλληλης εξίσωσης ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού, όπου «P» είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε βατ (W) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή κάθε πομπού.

Σημείωση
- Στα 80 MHz και στα 800 MHz πρέπει να ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για υψηλότερο εύρος συχνοτήτων. - Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες για επαγόμενες παρεμβολές που προκαλούνται από πεδία ραδιοσυχνοτήτων ή πεδία ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από κτήρια, αντικείμενα και άτομα.

Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία στο IEC60601-1-2

Το μοντέλο PX3150 έχει υποβληθεί σε δοκιμές ως προς τα ακόλουθα επίπεδα συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις επιπέδου δοκιμών (T) για περιβάλλοντα επαγγελματικών εγκαταστάσεων υγειονομικής περίθαλψης και περιβάλλοντα οικιακής υγειονομικής περίθαλψης που καθορίζονται στο πρότυπο IEC60601-1-2.

Ο πελάτης ή ο χρήστης του μοντέλου PX3150 οφείλει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε περιβάλλον αυτού του είδους.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμών (T)	Επίπεδο συμμόρφωσης (C)	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγίες
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC61000-4-2	Εκφόρτιση επαφής ± 8 kV Εκφόρτιση αέρα ± 15 kV	Εκφόρτιση επαφής ± 8 kV Εκφόρτιση αέρα ± 15 kV	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, μπετόν ή κεραμικά πλακίδια. Αν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 %.
Ηλεκτρικά ταχεία μεταβάσματα/Ριπές IEC61000-4-4	Γραμμές τροφοδοσίας ± 2 kV Γραμμές εισόδου εξόδου σήματος ± 1 kV	Γραμμές τροφοδοσίας ± 2 kV Γραμμές εισόδου εξόδου σήματος ± 1 kV	Η ποιότητα της τάσης του δικτύου κεντρικής τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια με την τάση ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Υπερτάσεις IEC61000-4-5	Από γραμμή προς γραμμή ± 1 kV Από γραμμή προς γείωση ± 2 kV	Από γραμμή προς γραμμή ± 1 kV Από γραμμή προς γείωση ± 2 kV	Η ποιότητα της τάσης του δικτύου κεντρικής τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια με την τάση ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Βυθίσματα τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις τάσης στις γραμμές εισόδου τροφοδοσίας IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 0,5 κύκλους και 1 κύκλο 70 % U_T (30 % βύθιση σε U_T) 25 κύκλους / 50 Hz 0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 250 κύκλους / 50 Hz	0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 0,5 κύκλους και 1 κύκλο 70 % U_T (30 % βύθιση σε U_T) 25 κύκλους / 50 Hz 0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 250 κύκλους / 50 Hz	Η ποιότητα της τάσης του δικτύου κεντρικής τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια με την τάση ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Αν για τις ανάγκες του χρήστη της PX3150 απαιτείται να συνεχίζεται η λειτουργία της στη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται η τροφοδότηση της PX3150 από σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος ή μπαταρία.
Μαγνητικά πεδία συχνοτήτων ισχύος IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνοτήτων ισχύος πρέπει να εμπίπτουν στα χαρακτηριστικά επίπεδα που ισχύουν για μια τυπική τοποθεσία σε τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον. Το προϊόν πρέπει να απέχει κατά τη χρήση του τουλάχιστον 15 εκατοστά από την πηγή των μαγνητικών πεδίων συχνοτήτων ισχύος.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμών (T)	Επίπεδο συμμόρφωσης (C)	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγίες
Διαταραχές μετρούμενες δι' αγωγής και οφειλόμενες σε πεδία ραδιοσυχνοτήτων IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms Ζώνες ISM ^{*1} και ερασιτεχνικής ραδιοφωνίας ^{*2} μεταξύ 150 kHz και 80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	Η απόσταση του φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων από κάθε εξάρτημα των προϊόντων της PX3150, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, πρέπει να είναι τουλάχιστον η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται με χρήση της κατάλληλης εξίσωσης ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Πεδία ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz	10 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–2,7 GHz Όπου «P» είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του πομπού και «d» είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα. Οι τιμές για την ένταση πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, όπως καθορίζονται από έρευνα του χώρου όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ^{*3} , πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων ^{*4} . Ενδέχεται να προκύψει παρεμβολή κοντά σε εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο. 

Σημείωση

- U_T είναι η τάση του εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) του ηλεκτρικού δικτύου πριν από την εφαρμογή του επιπέδου της δοκιμής.
- Στα 80 MHz και στα 800 MHz ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
- Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες για επαγόμενες παρεμβολές που προκαλούνται από πεδία ραδιοσυχνοτήτων ή πεδία ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από κτήρια, αντικείμενα και άτομα.

- *1 Οι ζώνες ISM (βιομηχανικός, επιστημονικός και ιατρικός εξοπλισμός) μεταξύ 150 kHz και 80 MHz είναι 6,765 MHz έως 6,795 MHz, 13,553 MHz έως 13,567 MHz, 26,957 MHz έως 27,283 MHz και 40,66 MHz έως 40,70 MHz.
- *2 Οι ζώνες ερασιτεχνικών ραδιοεκπομπών μεταξύ 0,15 MHz και 80 MHz είναι 1,8 MHz έως 2,0 MHz, 3,5 MHz έως 4,0 MHz, 5,3 MHz έως 5,4 MHz, 7 MHz έως 7,3 MHz, 10,1 MHz έως 10,15 MHz, 14 MHz έως 14,2 MHz, 18,07 MHz έως 18,17 MHz, 21,0 MHz έως 21,4 MHz, 24,89 MHz έως 24,99 MHz, 28,0 MHz έως 29,7 MHz, και 50,0 MHz έως 54,0 MHz.
- *3 Οι τιμές για την ένταση πεδίου από σταθερούς πομπούς, π.χ. σταθμούς βάσης για τηλέφωνα ραδιοεπικοινωνίας (κινητά/ασύρματα) και επίγειες φορητές συσκευές, ερασιτεχνικούς ραδιοφωνικούς πομπούς, ραδιοφωνικούς πομπούς στα AM και στα FM και τηλεοπτικούς μεταδότες, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητων, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διεξαγωγής μιας έρευνας του χώρου όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. Αν η μετρημένη ένταση πεδίου στον χώρο όπου χρησιμοποιείται η PX3150 υπερβαίνει το προαναφερόμενο ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης για τις ραδιοσυχνότητες, πρέπει να παρακολουθήσετε την PX3150 για να εξακριβώσετε αν λειτουργεί κανονικά. Αν παρατηρήσετε ότι οι επιδόσεις δεν είναι οι φυσιολογικές, ίσως χρειαστεί να πάρετε πρόσθετα μέσα, π.χ. να αλλάξετε τον προσανατολισμό της PX3150 ή να τη μετακινήσετε.
- *4 Πάνω από το εύρος συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι τιμές για την ένταση πεδίου πρέπει να είναι μικρότερες από 3 V/m.

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού ή κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων και της PX3150

Η PX3150 προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον με ελεγχόμενες διαταραχές ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων. Ο πελάτης ή ο χρήστης της PX3150 μπορεί να αποφύγει τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση (30 cm) μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων (πομπών) και της PX3150. Η PX3150 έχει υποβληθεί σε δοκιμές ως προς τα παρακάτω επίπεδα συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις επιπέδου δοκιμών (T) για ατρωσία κοντά σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία στις ακόλουθες υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων.

Συχνότητα δοκιμής (MHz)	Εύρος ζώνης ^{*1} (MHz)	Υπηρεσία ^{*1}	Διαμόρφωση ^{*2}	Επίπεδο δοκιμών (T) ^{*3} (V/m)	Επίπεδο συμμόρφωσης (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM απόκλιση ± 5 kHz ημιτονικό 1 kHz	28	28
710	704 – 787	LTE ζώνης 13, 17	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE ζώνης 5	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 – 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE ζώνης 1, 3, 4, 25, UMTS	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 – 2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE ζώνης 7	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Διαμόρφωση παλμών ^{*2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

*1 Για ορισμένες υπηρεσίες περιλαμβάνονται μόνο οι συχνότητες ανερχόμενης ζεύξης.

*2 Η διαμόρφωση του φέροντος κύματος γίνεται με χρήση σήματος τετραγωνικού παλμού παράγοντα δράσης 50%.

*3 Τα επίπεδα δοκιμής υπολογίστηκαν με βάση τη μέγιστη ισχύ και απόσταση διαχωρισμού 30 cm.

Ο πελάτης ή ο χρήστης της PX3150 μπορεί να συμβάλλει στην αποφυγή παρεμβολών που προκαλούνται από κοντινά μαγνητικά πεδία, διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση (15 cm) μεταξύ των πομπών ραδιοσυχνοτήτων και της PX3150. Η PX3150 έχει υποβληθεί σε δοκιμές ως το παρακάτω επίπεδο συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του επιπέδου δοκιμών (T) για την ατρωσία κοντά σε μαγνητικά πεδία.

Συχνότητα δοκιμής	Διαμόρφωση	Επίπεδο δοκιμής (Δ) (A/m)	Επίπεδο συμμόρφωσης (Σ) (A/m)
30 kHz	CW (Συνεχές κύμα)	8	8
134,2 kHz	Διαμόρφωση παλμών* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Διαμόρφωση παλμών* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Η διαμόρφωση του φέροντος κύματος γίνεται με χρήση σήματος τετραγωνικού παλμού παράγοντα δράσης 50%.

Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ άλλων φορητών και κινητών εξοπλισμών επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων (πομπών) και του μοντέλου PX3150 πρέπει να είναι αυτή που συνιστάται παρακάτω, με βάση τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού (W)	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού (m)		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz – 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Για πομπούς με μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού «d» σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί με χρήση της κατάλληλης εξίσωσης ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού, όπου «P» είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε βατ (W) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή κάθε πομπού.

Σημείωση

- Στα 80 MHz και στα 800 MHz πρέπει να ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
- Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες για επαγόμενες παρεμβολές που προκαλούνται από πεδία ραδιοσυχνοτήτων ή πεδία ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από κτήρια, αντικείμενα και άτομα.



EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N712AZ
IFU-PX3150