Οδηγίες χρήσης

RadiForce® MX194

Έγχρωμη οθόνη LCD

Σημαντικό

Διαβάστε προσεκτικά τις παρούσες «Οδηγίες χρήσης» και το Εγχειρίδιο εγκατάστασης (ξεχωριστό έντυπο) για να εξοικειωθείτε με την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση του προϊόντος.

- **Για την προσαρμογή και τις ρυθμίσεις της οθόνης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.**
- **Οι πιο πρόσφατες «Οδηγίες χρήσης» διατίθενται προς λήψη από τον ιστότοπό μας:**
  http://www.eizoglobal.com

ΣΥΜΒΟΛΑ

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αν δεν συμμορφωθείτε με τις πληροφορίες που αφορούν στην επισήμανση ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ, μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή να δημιουργηθεί θανάσιμος κίνδυνος.	**ΠΡΟΣΟΧΗ** Αν δεν συμμορφωθείτε με τις πληροφορίες που αφορούν στην επισήμανση ΠΡΟΣΟΧΗ, μπορεί να προκληθούν μικροτραυματισμοί ή/ και ζημιές στην ιδιοκτησία σας ή στο προϊόν.

△	Δηλώνουν ότι απαιτείται προσοχή. Για παράδειγμα, το σύμβολο ⚠ υποδεικνύει τον τύπο κινδύνου, όπως «τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας».
⊘	Δηλώνει μια ενέργεια που απαγορεύεται. Για παράδειγμα, το σύμβολο ⊘ υποδεικνύει μια συγκεκριμένη απαγορευμένη ενέργεια, όπως «Μην αποσυναρμολογείτε».
○	Δηλώνει μια υποχρεωτική ενέργεια στην οποία πρέπει να προβείτε. Για παράδειγμα, το σύμβολο ⏚ υποδεικνύει την ειδοποίηση γενικής απαγόρευσης, όπως «Γείωση της μονάδας».

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.

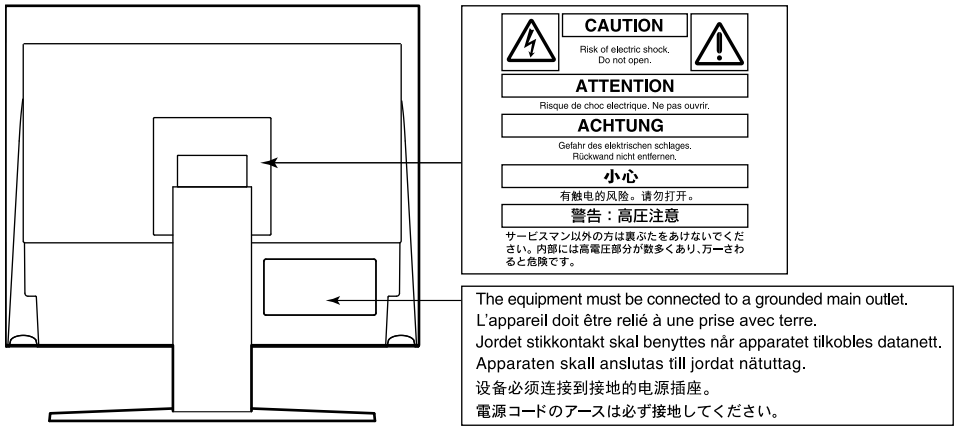
Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, η αποθήκευση σε σύστημα ανάκτησης ή η μετάδοση σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο -ηλεκτρονικό, μηχανικό ή με άλλο τρόπο- οποιουδήποτε μέρους αυτού του εγχειριδίου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της EIZO Corporation.
Η EIZO Corporation δεν έχει ουδεμία υποχρέωση 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 έγκυρες πληροφορίες, ωστόσο λάβετε υπόψη σας ότι οι προδιαγραφές της οθόνης EIZO υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

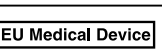
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

- Το προϊόν αυτό έχει προσαρμοστεί ειδικά για χρήση στην περιοχή όπου αποστέλλεται αρχικά. Αν το προϊόν χρησιμοποιηθεί εκτός αυτής της περιοχής, ενδέχεται να μην λειτουργεί όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές του.
- Για την προσωπική σας ασφάλεια και τη σωστή συντήρηση της μονάδας, παρακαλείσθε να διαβάσετε προσεκτικά την παρούσα ενότητα και τις σχετικές επισημάνσεις πάνω στην οθόνη.

Θέση του σήματος υπόδειξης ασφαλείας



Σύμβολα πάνω στη μονάδα

Σύμβολο	Το σύμβολο αυτό δηλώνει	
	Κουμπί τροφοδοσίας:	Πατήστε το για να ανάψετε ή να σβήσετε την οθόνη.
	Εναλλασσόμενο ρεύμα	
	Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας	
	ΠΡΟΣΟΧΗ	
	Σήμανση ΑΗΗΕ:	Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά, τα υλικά επιδέχονται ανακύκλωση.
	Σήμανση CE:	Σήμα συμμόρφωσης ΕΕ σύμφωνα με τις διατάξεις των Οδηγιών ή/και των Κανονισμών του Συμβουλίου (ΕΕ).
	Κατασκευαστής	
	Ημερομηνία κατασκευής	
	Προσοχή: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία (των ΗΠΑ) περιορίζει την πώληση της συγκεκριμένης συσκευής κατ' εντολήν αδειοδοτημένου ιατρικού προσωπικού.	
	Ιατροτεχνολογικό προϊόν στην ΕΕ.	
EU Importer	Εισαγωγέας στην ΕΕ	
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα	

⚠ 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 τοπικό αντιπρόσωπο της EIZO για βοήθεια.

Αν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα που δυσλειτουργεί, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον εξοπλισμό.

Δεν πρέπει να αποσυναρμολογήσετε ούτε να τροποποιήσετε τη μονάδα.

Ενδεχόμενο άνοιγμα του περιβλήματος ή μετατροπή της μονάδας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή έγκαυμα.

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.

Κρατήστε μικρά αντικείμενα ή υγρά μακριά από τη μονάδα.

Μικρά αντικείμενα που μπορεί να πέσουν κατά λάθος μέσα στις σχισμές αερισμού και να εισέλθουν στο περίβλημα ή υγρά που θα εισχωρήσουν σε αυτό ενδέχεται να προκαλέσουν 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.

Τοποθετήστε τη μονάδα σε στιβαρή και σταθερή βάση.

Αν η μονάδα τοποθετηθεί σε ακατάλληλη επιφάνεια, μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά στον εξοπλισμό. Αν η μονάδα πέσει, αποσυνδέστε αμέσως το ρεύμα και συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της EIZO. Μη συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε μια μονάδα που έχει υποστεί ζημιά. Η χρήση μιας μονάδας που έχει υποστεί ζημιά ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Χρησιμοποιήστε τη μονάδα σε κατάλληλο χώρο.

Στην αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον εξοπλισμό.

- Μην την τοποθετείτε σε εξωτερικό χώρο.
- Μην την τοποθετείτε σε μεταφορικό μέσο (πλοίο, αεροσκάφος, τρένο, αυτοκίνητο κ.τ.λ.).
- Μην την τοποθετείτε σε περιβάλλον με σκόνη ή υγρασία.
- Μην το τοποθετείτε σε μέρος όπου μπορεί να βραχεί η οθόνη (μπάνιο, κουζίνα κ.τ.λ.).
- Μην την τοποθετείτε σε χώρο όπου κατευθύνεται απευθείας ατμός προς την οθόνη.
- Μην την τοποθετείτε κοντά σε συσκευές παραγωγής θερμότητας ή υγραντήρα.
- Μην την τοποθετείτε σε χώρο όπου είναι εκτεθειμένη στο άμεσο ηλιακό φως.
- Μην την τοποθετείτε σε περιβάλλον με εύφλεκτα αέρια.
- Να μην τοποθετείται σε χώρους με διαβρωτικά αέρια (όπως διοξείδιο του θείου, υδρόθειο, διοξείδιο του αζώτου, χλώριο, αμμωνία και όζον).
- Να μην τοποθετείται σε χώρους με σκόνη, συστατικά που επιταχύνουν τη διάβρωση στην ατμόσφαιρα (όπως χλωριούχο νάτριο και θείο), αγώγιμα μέταλλα και ούτω καθεξής.

Για να αποφύγετε ενδεχόμενο κίνδυνο ασφυξίας, διατηρείτε τις πλαστικές σακούλες συσκευασίες μακριά από βρέφη και παιδιά.

Χρησιμοποιείτε το καλώδιο ρεύματος που περιλαμβάνεται στη συσκευασία και συνδέετε τη μονάδα στην τυποποιημένη πρίζα ρεύματος της χώρας σας.

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται η ονομαστική τάση του καλωδίου ρεύματος. Στην αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

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.

Ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται σε γειωμένη πρίζα.
Στην αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

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.

Χειρίζεστε προσεκτικά το καλώδιο ρεύματος.

- Μην αφήνετε το καλώδιο κάτω από τη μονάδα ή άλλα βαριά αντικείμενα.
- Μην τραβάτε και μην δένετε το καλώδιο.

Αν το καλώδιο ρεύματος υποστεί ζημιά, μην το χρησιμοποιήσετε. Η χρήση καλωδίου που έχει υποστεί ζημιά ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Ο χειριστής δεν πρέπει να αγγίξει τον ασθενή την ώρα που αγγίζει το προϊόν.
Το συγκεκριμένο προϊόν δεν έχει σχεδιαστεί για να το αγγίζουν οι ασθενείς.

Μην αγγίξετε ποτέ το βύσμα και το καλώδιο ρεύματος αν αρχίσει να βγάζει σπινθήρες.
Τυχόν επαφή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Αν προσαρμόσετε βάση με βραχίονα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της βάσης και εγκαταστήστε τη μονάδα με ασφάλεια.
Στην αντίθεση περίπτωση μπορεί να αποσπαστεί η μονάδα, προκαλώντας ενδεχομένως τραυματισμό ή ζημιά στον εξοπλισμό. Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι τα γραφεία, οι τοίχοι και άλλες επιφάνειες πάνω στις οποίες στερεώνεται μια βάση με βραχίονα έχουν την κατάλληλη μηχανική αντοχή. Αν πέσει η μονάδα, συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της EIZO. Μη συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε μια μονάδα που έχει υποστεί ζημιά. Η χρήση μιας μονάδας που έχει υποστεί ζημιά ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Όταν επαναπροσαρμόσετε τη ρυθμιζόμενη βάση, χρησιμοποιήστε τις ίδιες βίδες και σφίξτε τες καλά.

Μην αγγίζετε με γυμνά χέρια μια οθόνη LCD που έχει υποστεί ζημιά.
Ο υγρός κρύσταλλος που έχει ενδεχομένως διαρρεύσει από την οθόνη είναι δηλητηριώδης σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή κατάποσης. Αν οποιοδήποτε μέρος του δέρματος ή του σώματος έρθει σε άμεση επαφή με την οθόνη, ξεπλύνετε καλά. Αν παρουσιαστούν φυσικά συμπτώματα, συμβουλευτείτε τον γιατρό σας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Χειρίζεστε προσεκτικά τη μονάδα κατά τη μεταφορά της.

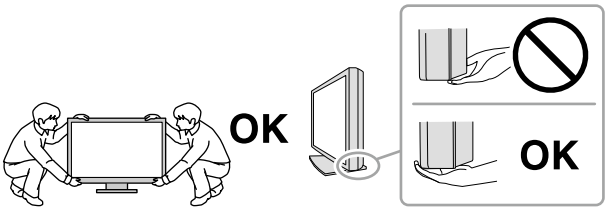
Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος και τα άλλα καλώδια πριν μετακινήσετε τη μονάδα. Η μετακίνηση της μονάδας με το καλώδιο συνδεδεμένο είναι επικίνδυνη.

Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

Μεταφέρετε ή τοποθετείτε τη μονάδα ακολουθώντας τις σωστές μεθόδους.

- Κατά τη μεταφορά της μονάδας, κρατάτε την σταθερά όπως εικονίζεται παρακάτω.
- Οι οθόνες μεγέθους 30 ιντσών και άνω είναι βαριές. Φροντίστε να αναλαμβάνουν τουλάχιστον δύο άτομα την αποσυσκευασία και/ή τη μεταφορά της οθόνης.

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



Μη φράζετε τις σχισμές αερισμού του περιβλήματος.

- Μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στις σχισμές αερισμού.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε κλειστό 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.

Μην αγγίζετε το βύσμα με υγρά χέρια.

Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Χρησιμοποιείτε πρίζα με εύκολη πρόσβαση.

Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται η δυνατότητα άμεσης αποσύνδεσης της μονάδας σε περίπτωση προβλήματος.

Καθαρίζετε περιοδικά το χώρο γύρω από το βύσμα του καλωδίου ρεύματος και τη σχισμή αερισμού της οθόνης.

Ενδεχόμενη παρουσία σκόνης, νερού ή λαδιού πάνω στο βύσμα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Αποσυνδέετε τη μονάδα από την πρίζα ρεύματος πριν την καθαρίσετε.

Αν την καθαρίσετε ενώ είναι συνδεδεμένη στην πρίζα ρεύματος, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Αν σκοπεύετε να μην χρησιμοποιήσετε τη μονάδα για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα αφότου κλείσετε το διακόπτη τροφοδοσίας, για λόγους ασφαλείας και εξοικονόμησης ενέργειας.

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.

Γνωστοποίηση για τη συγκεκριμένη οθόνη

Προβλεπόμενη χρήση

Το προϊόν αυτό ενδείκνυται για χρήση κατά την προβολή ραδιολογικών εικόνων με σκοπό την ανασκόπηση, την ανάλυση και τη διάγνωση από καταρτισμένο ιατρικό προσωπικό. Η οθόνη δεν προορίζεται για μαστογραφία.

Προσοχή

- 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 εξής:
  - Καλώδια ρεύματος που παρέχονται με το προϊόν
  - Καλώδια σήματος που έχει καθορίσει η εταιρεία μας
- Με το συγκεκριμένο προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο τα παρελκόμενα της EIZO τα οποία έχει καθορίσει η EIZO.

Προφυλάξεις για τη χρήση

- Με την πάροδο του χρόνου ορισμένα εξαρτήματα (όπως η οθόνη LCD) ενδέχεται να υποστούν φθορά. Κατά διαστήματα πρέπει να ελέγχετε αν λειτουργούν κανονικά.
- Αν αλλάξει η εικόνα της οθόνης μετά την απεικόνιση της ίδιας εικόνας για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μετείκασμα (afterimage). Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία προφύλαξης της οθόνης ή τη λειτουργία Εξοικονόμηση ενέργειας προκειμένου να αποφύγετε την προβολή της ίδιας εικόνας για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Αν η οθόνη παραμείνει αναμμένη για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να εμφανιστούν σκούρες κηλίδες ή είδωλα. Για να μεγιστοποιηθεί η διάρκεια ζωής της οθόνης, σας συνιστούμε να σβήνετε ενίοτε την οθόνη.
- Ανάλογα με την προβαλλόμενη εικόνα ενδέχεται να εμφανιστεί μετείκασμα (afterimage) ακόμη και μετά την πάροδο σύντομου χρονικού διαστήματος. Αν προκύψει μετείκασμα, ίσως μπορέσετε να λύσετε το πρόβλημα αλλάζοντας την εικόνα ή αφήνοντας τη συσκευή απενεργοποιημένη για λίγες ώρες.
- Ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης LCD έχει συγκεκριμένο χρόνο ζωής. Όταν η οθόνη αρχίσει να γίνεται σκοτεινή ή να τρεμοπαίζει ή πάψει να ανάβει, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της EIZO στην περιοχή σας.
- Η οθόνη μπορεί να έχει ελαττωματικά εικονοστοιχεία (pixel) ή μικρό αριθμό φωτεινών κουκκίδων. Αυτό οφείλεται στα χαρακτηριστικά του ίδιου του πάνελ της, και δεν συνιστά δυσλειτουργία του προϊόντος.
- Μην πιέζετε με δύναμη την οθόνη ή το άκρο του πλαισίου της γιατί ενδέχεται να προκληθούν δυσλειτουργίες κατά την απεικόνιση, π.χ. μοτίβα παρεμβολών και άλλα προβλήματα. Αν ασκείται συνεχώς πίεση στην οθόνη, υπάρχει κίνδυνος να πάθει ζημιά ή να καταστραφεί. (Αν παραμείνουν σημάδια επάνω στην οθόνη λόγω της πίεσης, αφήστε να εμφανιστεί στην οθόνη ασπρόμαυρη εικόνα. Το σύμπτωμα μπορεί να εξαλειφθεί).
- Μη χαράζετε και μην πιέζετε την οθόνη με αιχμηρά αντικείμενα, γιατί έτσι μπορεί να προκληθεί ζημιά στην οθόνη. Μην επιχειρήσετε να σκουπίσετε την οθόνη με χαρτί, γιατί μπορεί να την χαράξετε.
- Αν η οθόνη είναι κρύα και την μεταφέρετε σε χώρο με υψηλή θερμοκρασία ή αν αυξηθεί γρήγορα η θερμοκρασία χώρου, ενδέχεται να συμπυκνωθούν υδρατμοί στην εσωτερική και την εξωτερική επιφάνεια της οθόνης. Μην ανάψετε την οθόνη σε τέτοια περίπτωση. Περιμένετε να εξατμιστούν οι υδρατμοί, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά στην οθόνη.

Για μακρά χρήση της οθόνης

● Έλεγχος ποιότητας

- Η ποιότητα παρουσίασης σε κάθε οθόνη επηρεάζεται από το επίπεδο της ποιότητας των σημάτων εισόδου και τη φθορά του προϊόντος. Φροντίστε να πραγματοποιείτε οπτικούς ελέγχους και περιοδικές δοκιμές σταθερότητας για συμμόρφωση προς τα ιατρικά πρότυπα/τις ιατρικές κατευθυντήριες οδηγίες που ισχύουν για την εφαρμογή σας και να εκτελείτε βαθμονόμηση όποτε είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιώντας το λογισμικό ελέγχου της ποιότητας της οθόνης RadiCS ο χρήστης έχει δυνατότητα να εκτελεί υψηλού επιπέδου έλεγχο της ποιότητας ο οποίος πληροί τα ιατρικά πρότυπα/τις ιατρικές κατευθυντήριες οδηγίες. Για τον τρόπο εκτέλεσης διαφόρων δοκιμών και βαθμονόμησης ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήσης RadiCS.
- Χρειάζονται περίπου 30 λεπτά για να σταθεροποιηθεί η απεικόνιση στην οθόνη. Περιμένετε να περάσουν τουλάχιστον 30 λεπτά αφότου ενεργοποιήσετε την οθόνη ή αφότου επανέλθει από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας προτού εκτελέσετε διάφορες δοκιμές για τον έλεγχο της ποιότητας, βαθμονόμηση ή ρύθμιση 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.

Προσοχή

- Η κατάσταση προβολής της οθόνης ενδέχεται ν αλλάξει απροσδόκητα λόγω λειτουργικού σφάλματος ή μη αναμενόμενης αλλαγής των ρυθμίσεών της. Μετά τη ρύθμιση της οθόνης συνιστάται η χρήση της με τα κουμπιά ελέγχου κλειδωμένα. Για αναλυτικές πληροφορίες όσον αφορά τη ρύθμιση ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης (στο CD-ROM).

● Καθαρισμός

Συνιστάται περιοδικός καθαρισμός ώστε η οθόνη να συνεχίσει να μοιάζει καινούργια και να παραταθεί η διάρκεια ζωής της.
Σκουπίστε προσεκτικά το περίβλημα και την επιφάνεια της οθόνης με μαλακό πανί ελαφρά βρεγμένο με νερό ή με τις χημικές ουσίες που ακολουθούν.

Χημικές ουσίες που επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν για τον καθαρισμό

Όνομα ουσίας	Ονομασία προϊόντος
Αιθανόλη για απολύμανση	Αιθυλική αλκοόλη (αιθανόλη)
Ισοπροπυλική αλκοόλη	Ισοπροπυλική αλκοόλη
Γλυκονική χλωρεξιδίνη	Διάλυμα Hibitane
Υποχλωριώδες νάτριο	Purelox
Χλωριούχο βενζαλκόνιο	Welpas
Αλκυλιοδιαμινοαιθυλογλυκίνη	Tego 51
Γλουταράλη	Cidex Plus 28

Προσοχή

- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε συχνά χημικές ουσίες. Χημικές ουσίες, όπως οινόπνευμα και αντισηπτικά διαλύματα, ενδέχεται να αλλοιώσουν τη γυαλάδα, να προκαλέσουν θάμπωμα ή ξεθώριασμα του περιβλήματος ή της οθόνης και, επίσης, να υποβαθμίσουν την ποιότητα της εικόνας.
- Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ οποιοδήποτε διαλυτικό μέσο, βενζίνη καθαρισμού, κερί ή διαβρωτικό μέσο καθαρισμού που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο περίβλημα ή στην οθόνη.
- Δεν πρέπει να ρίχνετε χημικές ουσίες απευθείας επάνω στην οθόνη.

Σημείωση

- Συνιστάται η χρήση του προϊόντος ScreenCleaner (προαιρετικά) για τον καθαρισμό του περιβλήματος και της επιφάνειας της οθόνης.

Για άνετη χρήση της οθόνης

- 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.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ 3
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ 3
Γνωστοποίηση για τη συγκεκριμένη οθόνη 7
Προβλεπόμενη χρήση 7
Προφυλάξεις για τη χρήση 7
Για μακρά χρήση της οθόνης 8
● Έλεγχος ποιότητας 8
● Καθαρισμός 8
Για άνετη χρήση της οθόνης 9
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 10
Κεφάλαιο 1 Εισαγωγή 11
1-1. Χαρακτηριστικά 11
1-2. Περιεχόμενα συσκευασίας 12
● EIZO LCD Utility Disk 12
1-3. Χειριστήρια και λειτουργίες 13
Κεφάλαιο 2 Εγκατάσταση/Σύνδεση 14
2-1. Προτού εγκαταστήσετε το προϊόν 14
● Απαιτήσεις εγκατάστασης 14
2-2. Σύνδεση καλωδίων 15
2-3. Ενεργοποίηση της τροφοδοσίας 16
2-4. Ρύθμιση του ύψους και της γωνίας κλίσης 16
Κεφάλαιο 3 Πρόβλημα επειδή δεν υπάρχει εικόνα 17
Κεφάλαιο 4 Προδιαγραφές 18
4-1. Λίστα προδιαγραφών 18
4-2. Συμβατές αναλύσεις 19
● Για είσοδο ψηφιακού σήματος (DisplayPort/DVI) 19
● Για είσοδο αναλογικού σήματος (D-Sub) 19
4-3. Παρελκόμενα 20
Παράρτημα 21
Ιατρικό πρότυπο 21
Πληροφορίες ΗΜΣ 22

Κεφάλαιο 1 Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που επιλέξετε μια έγχρωμη οθόνη LCD της EIZO.

1-1. Χαρακτηριστικά

- 19,0 ιντσών
- Υποστηρίζει ανάλυση 1 megapixel (1.280 κουκκίδες x 1.024 γραμμές)
- Πάνελ VA με οριζόντια και κάθετη γωνία θέασης 178˚
- Υποστηρίζει σύστημα τριπλής εισόδου (DisplayPort, DVI και D-Sub)
- Διαθέτει τις έξι λειτουργίες CAL Switch, συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας DICOM που έχει χαρακτηριστικά κλίμακας του γκρι σε συμμόρφωση προς το πρότυπο DICOM®, Τμήμα 14
  Υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της λειτουργίας CAL Switch ανάλογα με την προβαλλόμενη εικόνα. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης (στο CD-ROM).
- Περιλαμβάνεται το λογισμικό ελέγχου ποιότητας RadiCS LE.
  - Εκτελεί βαθμονόμηση και καθημερινούς ελέγχους και διαχειρίζεται το ιστορικό.
  - Επιτρέπει στον χρήστη να χειρίζεται την οθόνη, π.χ. να αλλάζει τη λειτουργία CAL Switch ή το σήμα εισόδου χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή το πληκτρολόγιο.
- Διαθέτει βάση με μεγάλο εύρος κίνησης.
  Σας επιτρέπει να ρυθμίζετε την οθόνη στη βέλτιστη θέση για εύκολο χειρισμό και ελάχιστη κούραση.
  (Κλίση: 30˚ επάνω/0˚ κάτω, οριζόντια περιστροφή: 35˚ δεξιά/35˚ αριστερά, ρυθμιζόμενο ύψος: 100 mm)

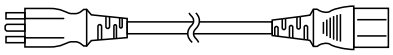
1-2. Περιεχόμενα συσκευασίας

Ελέγξτε αν στο κουτί της συσκευασίας περιλαμβάνονται όλα τα είδη που ακολουθούν. Αν λείπει κάποιο από τα είδη αυτά, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή με τον αντιπρόσωπο της EIZO στην περιοχή σας.

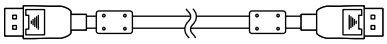
Σημείωση

• Φυλάξτε το κουτί της συσκευασίας για τυχόν μελλοντική μετακίνηση ή μεταφορά της οθόνης.

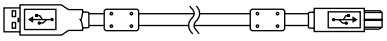
- Οθόνη
- Καλώδιο ρεύματος



- Καλώδιο ψηφιακού σήματος: PP300
  DisplayPort - DisplayPort



- Καλώδιο USB: UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Οδηγίες χρήσης
- Βίδες στερέωσης VESA (M4 x 12 mm, 4 τεμ.)

● EIZO LCD Utility Disk

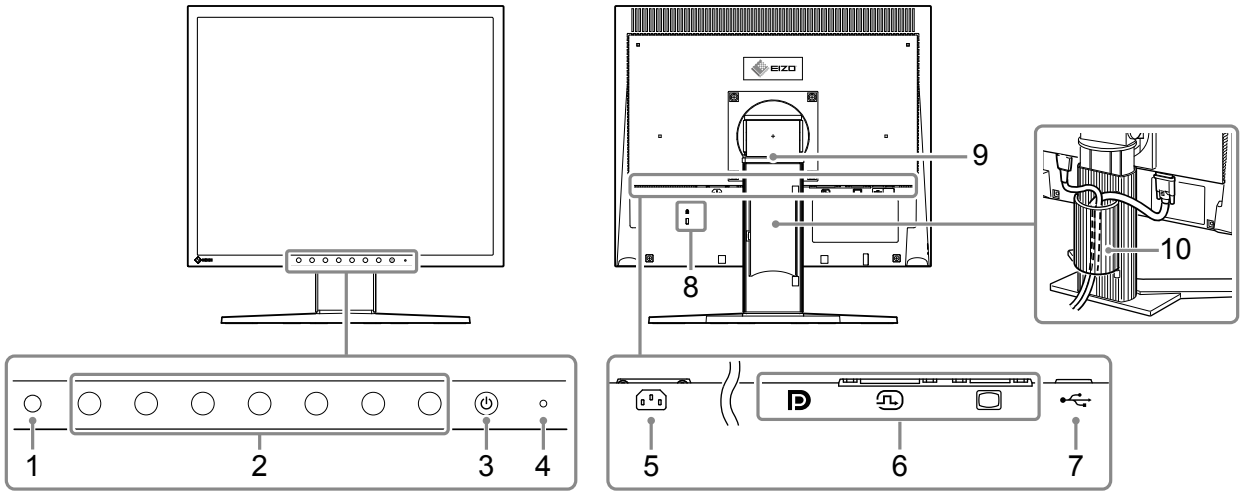
Το EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) περιλαμβάνει τα στοιχεία που ακολουθούν. Για τις διαδικασίες εκκίνησης του λογισμικού ή τις διαδικασίες παραπομπής στα αρχεία, ανατρέξτε στο αρχείο Readme.txt του CD-ROM.

- Αρχείο Readme.txt
- Λογισμικό ελέγχου ποιότητας RadiCS LE της οθόνης (για Windows)
- Εγχειρίδιο χρήσης
  - Εγχειρίδιο εγκατάστασης οθόνης
  - Εγχειρίδιο χρήσης RadiCS LE
- Εξωτερικές διαστάσεις

Σημείωση

• Για πληροφορίες όσον αφορά την εγκατάσταση και τη χρήση του λογισμικού RadiCS LE ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήσης RadiCS LE. Όποτε χρησιμοποιείτε το λογισμικό RadiCS LE, συνδέστε την οθόνη στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο USB.

1-3. Χειριστήρια και λειτουργίες



1. Αισθητήρας φωτός περιβάλλοντος	Ο αισθητήρας αυτός μετρά το φως μέσω της λειτουργίας RadiCS / RadiCS LE που παρακολουθεί τις αλλαγές στο φως. Για αναλυτικές πληροφορίες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήσης RadiCS/RadiCS LE. Οι τιμές που μετριούνται από τον συγκεκριμένο αισθητήρα δεν αποτυπώνουν το φως του περιβάλλοντος στο RadiCS επειδή ο αισθητήρας είναι απλοποιημένος.
2. Κουμπί ελέγχου	Παρουσιάζεται ο οδηγός λειτουργίας. Καθορίστε τα μενού με βάση τον οδηγό λειτουργίας. Για πληροφορίες όσον αφορά τον οδηγό λειτουργίας και τα μενού ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης (στο CD-ROM).
3. Κουμπί ⏻	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη μονάδα.
4. Ενδεικτικό τροφοδοσίας	Δηλώνει την κατάσταση λειτουργίας της οθόνης. Πράσινο: Σε λειτουργία Πορτοκαλί: Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, Σβηστό: Οθόνη σβηστή
5. Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμεύει για τη σύνδεση του καλωδίου ρεύματος.
6. Σύνδεσμος σήματος εισόδου	Συνδέστε τα καλώδια σήματος. Αριστερά: Υποδοχή DisplayPort Κέντρο: Υποδοχή DVI-D Δεξιά: Υποδοχή D-Sub mini 15 ακίδων
7. Υποδοχή USB upstream	Συνδέει το καλώδιο USB για να χρησιμοποιηθεί το λογισμικό που απαιτεί σύνδεση USB.
8. Σχισμή κλειδώματος ασφαλείας	Συμμορφώνεται με το σύστημα ασφαλείας Kensington's MicroSaver.
9. Βάση	Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του ύψους και της γωνίας (κλίσης, οριζόντιας περιστροφής) της οθόνης.
10. Θήκη συγκράτησης καλωδίων	Καλύπτει τα καλώδια της οθόνης.

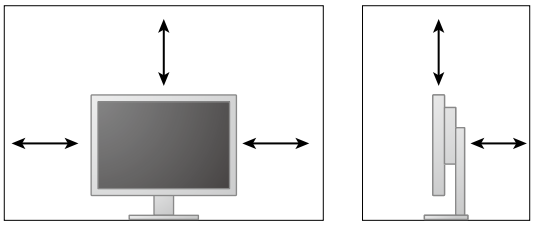
Κεφάλαιο 2 Εγκατάσταση/Σύνδεση

2-1. Προτού εγκαταστήσετε το προϊόν

Διαβάστε προσεκτικά την ενότητα «ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ» (σελίδα 3) και φροντίστε να ακολουθείτε πάντοτε 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 τη χρήση.

● Απαιτήσεις 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

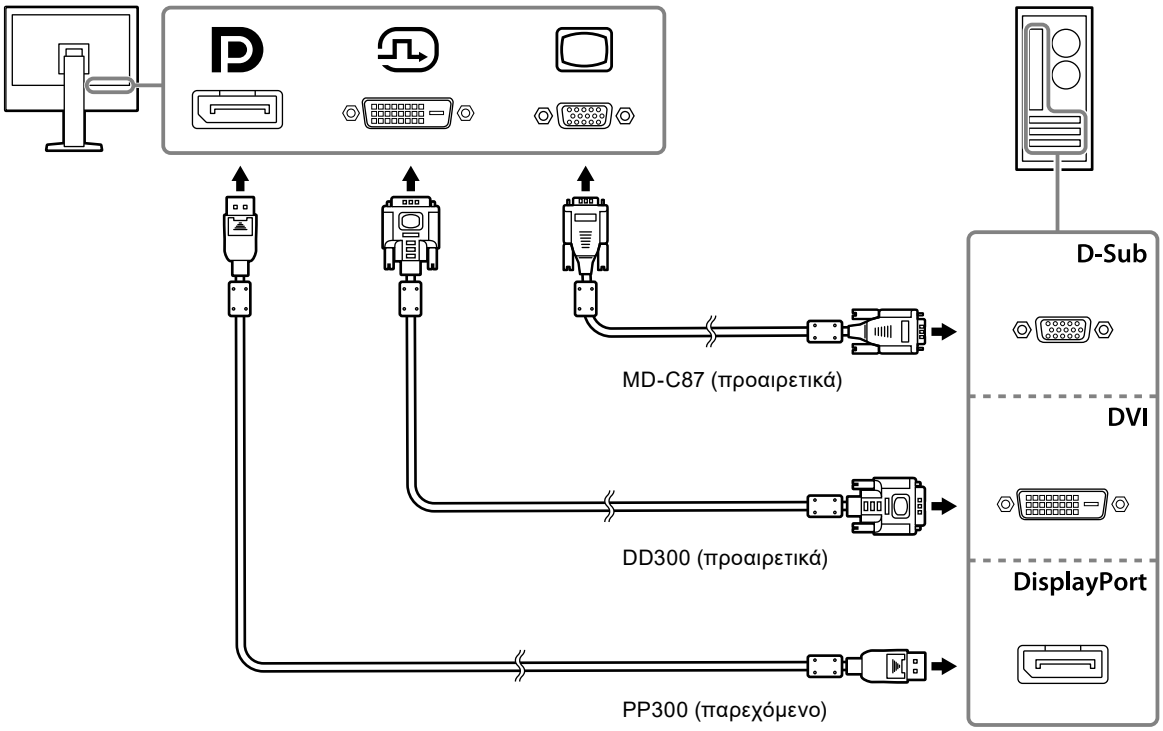
Προσοχή

- Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη και ο υπολογιστής δεν λειτουργούν.
- Κατά την αντικατάσταση της ήδη υπάρχουσας οθόνης σας με το συγκεκριμένο προϊόν, φροντίστε να ανατρέξετε στην ενότητα «4-2. Συμβατές αναλύσεις» (σελίδα 19) ώστε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του υπολογιστή για την ανάλυση και τη συχνότητα κατακόρυφης σάρωσης και να χρησιμοποιήσετε αυτές που είναι διαθέσιμες για τη συγκεκριμένη οθόνη προτού συνδέσετε τον υπολογιστή.

1. Συνδέστε τα καλώδια σήματος.

Ελέγξτε τα σχήματα των συνδέσμων και συνδέστε τα καλώδια.

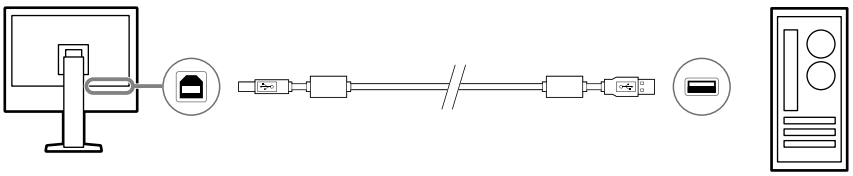
Αφού συνδέσετε το καλώδιο DVI ή το καλώδιο D-Sub στην οθόνη, σφίξτε τους συνδετήρες για να στερεώσετε την υποδοχή.



2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος σε πρίζα ρεύματος και στην υποδοχή τροφοδοσίας της οθόνης.

Περάστε το καλώδιο ρεύματος μέσα στην υποδοχή τροφοδοσίας της οθόνης ως το τέρμα.

3. Κατά τη χρήση του RadiCS / RadiCS LE, συνδέστε το καλώδιο USB στην υποδοχή USB upstream και στον υπολογιστή.



2-3. Ενεργοποίηση της τροφοδοσίας

1. Πιέστε το ⏻ για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.

Το ενδεικτικό τροφοδοσίας της οθόνης ανάβει σε πράσινο χρώμα.

Αν δεν ανάψει το ενδεικτικό, ανατρέξτε στο «Κεφάλαιο 3 Πρόβλημα επειδή δεν υπάρχει εικόνα» (σελίδα 17).

2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Εμφανίζεται η εικόνα της οθόνης.

Αν δεν εμφανιστεί εικόνα μετά την ενεργοποίηση, ανατρέξτε στο «Κεφάλαιο 3 Πρόβλημα επειδή δεν υπάρχει εικόνα» (σελίδα 17) για πρόσθετη ενημέρωση.

Προσοχή

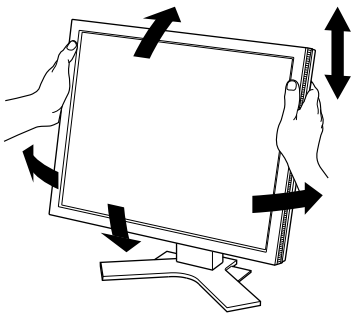
- Για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας, συνιστάται να σβήνετε την οθόνη από το κουμπί τροφοδοσίας. Όταν αποσυνδέετε το φις από την πρίζα ρεύματος, διακόπτεται εντελώς η κατανάλωση ισχύος όποτε δεν χρησιμοποιείτε την οθόνη.

Σημείωση

- Όταν ανάβετε την οθόνη και τον υπολογιστή για πρώτη φορά με το αναλογικό σήμα, ενεργοποιείται η λειτουργία αυτόματης ρύθμισης για τη ρύθμιση του ρολογιού, της φάσης και της θέσης προβολής.
- 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:
  - Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας του υπολογιστή.
  - Σβήνετε την οθόνη και τον υπολογιστή μετά τη χρήση.

2-4. Ρύθμιση του ύψους και της γωνίας κλίσης

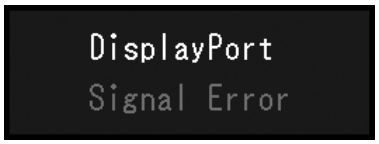
Κρατήστε την αριστερή και τη δεξιά πλευρά της οθόνης και με τα δύο χέρια σας και ρυθμίστε το ύψος, την κλίση και την οριζόντια περιστροφή της οθόνης στην καταλληλότερη θέση εργασίας.



Προσοχή

- Αφού τελειώσετε την προσαρμογή, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα σωστά.

Κεφάλαιο 3 Πρόβλημα επειδή δεν υπάρχει εικόνα

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία και λύση
1. Δεν υπάρχει εικόνα • Το ενδεικτικό τροφοδοσίας δεν ανάβει.	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο σωστά. • Πιέστε το ⏻.
• Το ενδεικτικό τροφοδοσίας ανάβει σε πράσινο χρώμα.	• Αυξήστε την τιμή στις επιλογές «Brightness (Φωτεινότητα)», «Contrast (Αντίθεση)» ή «Gain (Απολαβή)» στο μενού ρύθμισης. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης (στο CD-ROM).
• Το ενδεικτικό τροφοδοσίας είναι πορτοκαλί.	• Αλλάξτε το σήμα εισόδου με το ⏎. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης (στο CD-ROM). • Μετακινήστε το ποντίκι ή πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του πληκτρολογίου. • Ελέγξτε αν ο υπολογιστής είναι αναμμένος. • Το πρόβλημα αυτό ενδέχεται να εμφανιστεί όταν συνδεθεί ο υπολογιστής μέσω της υποδοχής DisplayPort. Επανασυνδέστε το καλώδιο ρεύματος της οθόνης ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα.	Το μήνυμα αυτό εμφανίζεται όταν το σήμα εισόδου είναι εσφαλμένο ακόμα και αν η οθόνη λειτουργεί κανονικά.
• Το μήνυμα αυτό εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει σήμα στην είσοδο. Παράδειγμα: 	• Μπορεί να εμφανιστεί το μήνυμα που φαίνεται αριστερά, επειδή κάποιοι υπολογιστές δεν παρέχουν σήμα στην έξοδο για μικρό χρονικό διάστημα μετά την ενεργοποίησή τους. • Ελέγξτε αν ο υπολογιστής είναι αναμμένος. • Ελέγξτε αν το καλώδιο σήματος είναι συνδεδεμένο σωστά. • Αλλάξτε το σήμα εισόδου με το ⏎. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης (στο CD-ROM).
• Το μήνυμα υποδεικνύει ότι το σήμα εισόδου είναι εκτός της καθορισμένης περιοχής συχνοτήτων. Παράδειγμα: 	• Ελέγξτε αν ο υπολογιστής είναι ρυθμισμένος έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ανάλυσης και κάθετης συχνότητας σάρωσης της οθόνης (ανατρέξτε στην ενότητα «4-2. Συμβατές αναλύσεις» (σελίδα 19)). • Κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. • Αλλάξτε τη ρύθμιση επιλέγοντας την κατάλληλη μέσω του βοηθητικού προγράμματος της κάρτας γραφικών. Για αναλυτικές πληροφορίες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήσης της κάρτας γραφικών.

Κεφάλαιο 4 Προδιαγραφές

4-1. Λίστα προδιαγραφών

Οθόνη LCD	Τύπος	VA
	Οπίσθιος φωτισμός	LED
	Μέγεθος	48 cm (19,0 ίντσες) (48,1 cm στη διαγώνιο)
	Ανάλυση	1.280 κουκκίδες x 1.024 γραμμές
	Περιοχή απεικόνισης (Ο x Κ)	376,3 mm x 301,0 mm
	Βήμα εικονοστοιχείων (Ο x Κ)	0,294 mm x 0,294 mm
	Χρώματα οθόνης	Μέγ. 16,77 εκατομμύρια χρώματα
	Γωνίες θέασης (Ο/Κ, τυπικές)	178˚ / 178˚
	Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	2000 : 1
	Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	20 ms (μαύρο -> λευκό -> μαύρο)
Σήματα βίντεο	Ακροδέκτες εισόδου	DisplayPort x 1, DVI-D (Single Link) x 1, D-Sub mini 15 ακίδων x 1
	Συχνότητα οριζόντιας σάρωσης	DVI, DisplayPort: 31 kHz - 64 kHz D-Sub: 24,8 kHz - 80,0 kHz
	Κάθετη συχνότητα σάρωσης	DVI, DisplayPort: 59 Hz - 61 Hz (720 x 400: 69 Hz - 71 Hz) D-Sub: 50,0 Hz - 75,0 Hz
	Σήμα συγχρονισμού	Χωριστό
	Συχνότητα κουκκίδων (μέγ.)	DVI, DisplayPort: 108 MHz D-Sub: 135 MHz
USB	Υποδοχή	Upstream x 1
	Πρότυπο	Προδιαγραφή USB, Αναθεώρηση 2.0
Ισχύς	Είσοδος	100 - 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz, 0,50 A - 0,30 A
	Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	28 W ή λιγότερο
	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας	0,6 W ή λιγότερο [*1]
	Κατάσταση αναμονής	0,6 W ή λιγότερο [*2]
Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών	Διαστάσεις εξωτερικής πλευράς (πλάτος x ύψος x βάθος)	405 mm x 406,5 mm - 506,5 mm x 205 mm (Κλίση: 0˚) 405 mm x 438,8 mm - 538,8 mm x 227,7 mm (Κλίση: 30˚)
	Διαστάσεις εξωτερικής πλευράς (χωρίς βάση) (πλάτος x ύψος x βάθος)	405 mm x 334 mm x 61,5 mm
	Καθαρό βάρος	Περίπου 6,0 kg
	Καθαρό βάρος (χωρίς βάση)	Περίπου 4,2 kg
	Περιοχή ρύθμισης ύψους	100 mm
	Κλίση	Επάνω 30˚, κάτω 0˚
	Οριζόντια περιστροφή	Δεξιά 35˚, αριστερά 35˚
	Περιστροφή	90˚ (δεξιόστροφα)

Απαιτήσεις για το περιβάλλον λειτουργίας	Θερμοκρασία	0 ˚C - 35 ˚C
	Υγρασία	Σχετική υγρασία 20 % - 80 % (χωρίς συμπύκνωση)
	Πίεση αέρα	540 hPa - 1.060 hPa
Απαιτήσεις για το περιβάλλον μεταφοράς/ αποθήκευσης	Θερμοκρασία	-20 ˚C - 60 ˚C
	Υγρασία	Σχετική υγρασία 10 % - 90 % (χωρίς συμπύκνωση)
	Πίεση αέρα	200 hPa - 1.060 hPa

*1 Όταν χρησιμοποιείται η είσοδος DVI, δεν υπάρχει συνδεδεμένη συσκευή στην υποδοχή USB upstream, «Auto Input Detection (Αυτόματη ανίχνευση εισόδου)»: «Off», «Power Save»: «On (Ενεργοποίηση)» και «DP Power Save (Εξοικονόμηση ενέργειας DP)»: «On (Ενεργοποίηση)»

*2 Δεν υπάρχει συνδεδεμένη συσκευή στην υποδοχή USB upstream και «DP Power Save (Εξοικονόμηση ενέργειας DP)»: «On (Ενεργοποίηση)»

4-2. Συμβατές αναλύσεις

Η οθόνη υποστηρίζει τις παρακάτω αναλύσεις.

● Για είσοδο ψηφιακού σήματος (DisplayPort/DVI)

Ανάλυση	Κάθετη συχνότητα σάρωσης
640 x 480	60 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024 *1	60 Hz

*1 Συνιστώμενη ανάλυση.

● Για είσοδο αναλογικού σήματος (D-Sub)

Ανάλυση	Κάθετη συχνότητα σάρωσης
640 x 480	~75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	~75 Hz
1024 x 768	~75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024 *1	~75 Hz
640 x 400	70 Hz

*1 Συνιστώμενη ανάλυση.

4-3. Παρελκόμενα

Τα παρελκόμενα που ακολουθούν διατίθενται χωριστά.
Για τις πιο πρόσφατα επικαιροποιημένες πληροφορίες όσον αφορά τα προαιρετικά παρελκόμενα που πωλούνται χωριστά και για πληροφορίες όσον αφορά τη συμβατή κάρτα γραφικών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα μας.
http://www.eizoglobal.com

Προστατευτικό πλαισίου	EIZO «FP-702»
Βραχίονας, Βάση	EIZO «LS-HM1-D»: Ρυθμιζόμενη βάση διπλού ύψους EIZO «LA-011-W»: Βραχίονας ανάρτησης σε τοίχο EIZO «AAH-02B3W»: Βραχίονας ανάρτησης σε τοίχο
Κιτ βαθμονόμησης	RadiCS UX2 της EIZO, έκδ. 4.6.3 ή μεταγενέστερη
Λογισμικό Network QC Management	RadiNET Pro της EIZO, έκδ. 4.6.3 ή μεταγενέστερη RadiNET Pro Lite της EIZO, έκδ. 4.6.3 ή μεταγενέστερη
Κιτ καθαρισμού	ScreenCleaner της EIZO
Καλώδιο σήματος (Display Port - Display Port)	PP200
Καλώδιο σήματος (DVI-D - DVI-D)	FD-C39, DD300
Καλώδιο σήματος (D-Sub - D-Sub)	MD-C87
Καλώδιο σήματος (DVI-I - D-Sub)	MD-C16
Καλώδιο USB	FD-C93

Παράρτημα

Ιατρικό πρότυπο

- Θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι το τελικό σύστημα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του IEC60601-1.
- Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός μπορεί να δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικά κύματα που μπορεί να επηρεάσουν, να προκαλέσουν δυσλειτουργία στην οθόνη ή να επιβάλλουν περιορισμούς στη λειτουργία της. 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
- Ταξινόμηση ιατρικής συσκευής (ΕΕ): Κλάση I
- Τρόπος λειτουργίας: Συνεχής
- Κλάση IP: IPX0

Πληροφορίες ΗΜΣ

Τα προϊόντα της σειράς RadiForce έχουν επιδόσεις που ενδείκνυνται για την προβολή ιατρικών εικόνων.

Περιβάλλοντα προβλεπόμενης χρήσης

Τα προϊόντα της σειράς RadiForce προορίζονται για χρήση στα ακόλουθα περιβάλλοντα.

- Περιβάλλοντα επαγγελματικών εγκαταστάσεων υγειονομικής περίθαλψης, όπως κλινικές και νοσοκομεία

Για τη χρήση των προϊόντων της σειράς RadiForce δεν ενδείκνυνται τα εξής περιβάλλοντα:

- Οικιακά περιβάλλοντα υγειονομικής περίθαλψης
- Κοντά σε χειρουργικό εξοπλισμό υψηλών συχνοτήτων, π.χ. ηλεκτροχειρουργικά μαχαίρια
- Κοντά σε εξοπλισμό θεραπείας με βραχέα 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
- Άλλο ειδικό περιβάλλον

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τα προϊόντα της σειράς RadiForce 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 τηρείτε πιστά τις οδηγίες που ακολουθούν κατά την εγκατάσταση και τη λειτουργία του προϊόντος.

Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε τα προϊόντα της σειράς RadiForce δίπλα σε άλλο εξοπλισμό ούτε να τα στοιβάζετε επάνω σε άλλο εξοπλισμό. Αν χρειαστεί να το κάνετε, πρέπει να παρακολουθήσετε τον εξοπλισμό ή το σύστημα για να εξακριβώσετε αν λειτουργεί κανονικά με τη διάρθρωση στην οποία θα χρησιμοποιηθεί.

Όποτε χρησιμοποιείτε φορητό εξοπλισμό επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων, φροντίστε να απέχει τουλάχιστον 30 εκατοστά (12 ίντσες) από κάθε εξάρτημα της σειράς RadiForce, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να υποβαθμιστούν οι επιδόσεις του εξοπλισμού.

Κάθε άτομο που συνδέει πρόσθετο εξοπλισμό στο εξάρτημα εισόδου σήματος ή στα εξαρτήματα εξόδου σήματος, διαμορφώνοντας ένα ιατρικό σύστημα, επωμίζεται την ευθύνη να διασφαλίζει ότι το σύστημα συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις του προτύπου IEC60601-1-2.

Μην αγγίζετε τις υποδοχές εισόδου/εξόδου σήματος κατά τη χρήση των προϊόντων της σειράς RadiForce. Διαφορετικά, η εικόνα που προβάλλεται ενδέχεται να επηρεαστεί.

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, υπάρχει κίνδυνος να αυξηθεί η πιθανότητα δημιουργίας ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών ή να μειωθεί η ηλεκτρομαγνητική ατρωσία του εξοπλισμού, οπότε δεν θα λειτουργεί όπως πρέπει.

Καλώδιο	Καλώδια που έχει ορίσει η EIZO	Μέγ. μήκος καλωδίων	Θωράκιση	Πυρήνας από φερρίτη
Καλώδιο σήματος (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Με θωράκιση	Με πυρήνες από φερρίτη
Καλώδιο σήματος (DVI-D)	DD300 / FD-C39	3 m	Με θωράκιση	Με πυρήνες από φερρίτη
Καλώδιο σήματος (D-Sub)	MD-C87	1.8 m	Με θωράκιση	Με πυρήνες από φερρίτη
Καλώδιο USB	UU300 / MD-C93	3 m	Με θωράκιση	Με πυρήνες από φερρίτη
Καλώδιο ρεύματος (με γείωση)	-	3 m	Χωρίς θωράκιση	Χωρίς πυρήνες από φερρίτη

Τεχνικές περιγραφές

Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές

Τα προϊόντα της σειράς RadiFocre προορίζονται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των προϊόντων της σειράς RadiForce οφείλει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιούνται σε περιβάλλον αυτού του είδους.

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγίες
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR11	Ομάδα 1	Τα προϊόντα της σειράς RadiForce χρησιμοποιούν ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική λειτουργία τους. Ως εκ τούτου, οι ραδιοσυχνότητες που εκπέμπουν είναι πολύ χαμηλές και δεν υπάρχει πιθανότητα να προκαλέσουν οιαδήποτε παρεμβολή σε ηλεκτρονικό εξοπλισμό που βρίσκεται κοντά τους.
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR11	Κλάση B	Τα προϊόντα της σειράς RadiForce ενδείκνυνται 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

Τα προϊόντα της σειράς RadiForce έχουν υποβληθεί σε δοκιμές ως προς τα παρακάτω επίπεδα συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμών (T) για περιβάλλοντα επαγγελματικών εγκαταστάσεων υγειονομικής περίθαλψης που ορίζονται στο πρότυπο IEC60601-1-2.
Ο πελάτης ή ο χρήστης των προϊόντων της σειράς RadiForce οφείλει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιούνται σε περιβάλλον αυτού του είδους.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής (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 ταχέα μεταβάσματα / ριπές IEC61000-4-4	Γραμμές τροφοδοσίας ±2 kV Γραμμές εισόδου/εξόδου ±1 kV	Γραμμές τροφοδοσίας ±2 kV Γραμμές εισόδου/εξόδου ±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 στα 50 Hz 0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 250 κύκλους στα 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 στα 50 Hz 0 % U_T (100 % βύθιση σε U_T) 250 κύκλους στα 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 των προϊόντων της σειράς RadiForce απαιτείται να συνεχίζεται η λειτουργία στη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται η τροφοδότηση των εν λόγω προϊόντων από σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας 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.

Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Τα προϊόντα της σειράς RadiForce έχουν υποβληθεί σε δοκιμές ως προς τα παρακάτω επίπεδα συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμών (T) για περιβάλλοντα επαγγελματικών εγκαταστάσεων υγειονομικής περίθαλψης που ορίζονται στο πρότυπο IEC60601-1-2.
Ο πελάτης ή ο χρήστης των προϊόντων της σειράς RadiForce οφείλει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιούνται σε περιβάλλον αυτού του είδους.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής (T)	Επίπεδο συμμόρφωσης (C)	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγίες
			Η απόσταση του φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων από κάθε εξάρτημα των προϊόντων της σειράς RadiForce, 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
Διαταραχές μετρούμενες δι' αγωγής και οφειλόμενες σε πεδία ραδιοσυχνοτήτων IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	$d = 1,2\sqrt{P}$
	6 Vrms Ζώνες ISM α) μεταξύ 150 kHz και 80 MHz	6 Vrms	$d = 1,2\sqrt{P}$
Πεδία ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	3 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 βατ (W) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του πομπού και «d» είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Οι τιμές για την ένταση πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, όπως καθορίζονται από έρευνα του χώρου όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα β), πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων γ). Ενδέχεται να προκύψει παρεμβολή κοντά σε εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο.

Σημείωση 1	U_T είναι η τάση του εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) του ηλεκτρικού δικτύου πριν από την εφαρμογή του επιπέδου της δοκιμής.
Σημείωση 2	Στα 80 MHz και στα 800 MHz ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
Σημείωση 3	Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες για διαταραχές μετρούμενες δι' αγωγής και οφειλόμενες σε πεδία ραδιοσυχνοτήτων ή σε 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.

α)	Οι ζώνες ISM (βιομηχανικές, επιστημονικές και ιατρικές) 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.
β)	Οι τιμές για την ένταση πεδίου από σταθερούς πομπούς, π.χ. σταθμούς βάσης για τηλέφωνα ραδιοεπικοινωνίας (κινητά/ασύρματα) και επίγειες φορητές συσκευές, ερασιτεχνικές ραδιοφωνικές εκπομπές, ραδιοφωνικές εκπομπές στα AM και στα FM και τηλεοπτικές εκπομπές, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διεξαγωγής μιας έρευνας του χώρου όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. Αν η ένταση του πεδίου που μετριέται στον χώρο όπου χρησιμοποιείται η σειρά προϊόντων RadiForce υπερβαίνει το ανωτέρω επίπεδο συμμόρφωσης RF, η σειρά προϊόντων RadiForce θα πρέπει να παρατηρείται για να επαληθεύεται η κανονική λειτουργία της. Αν παρατηρήσετε ότι οι επιδόσεις δεν είναι οι φυσιολογικές, ίσως χρειαστεί να πάρετε πρόσθετα μέτρα, π.χ. να αλλάξετε τον προσανατολισμό των προϊόντων της σειράς RadiForce ή να τα μετακινήσετε.
γ)	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 των προϊόντων της σειράς RadiForce

Τα προϊόντα της σειράς RadiForce προορίζονται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον με ελεγχόμενες διαταραχές ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων. Ο πελάτης ή ο χρήστης προϊόντων της σειράς RadiForce μπορεί να βοηθήσει στην αποφυγή δημιουργίας ηλεκτρομαγνητικής παρεμβολής διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση (30 εκ.) μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων (πομπών) και των προϊόντων της σειράς RadiForce.

Τα προϊόντα της σειράς RadiForce έχουν υποβληθεί σε δοκιμές ως προς τα παρακάτω επίπεδα συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμών (T) για ατρωσία έναντι πεδίων εγγύτητας από τους ακόλουθους εξοπλισμούς ασύρματης επικοινωνίας με χρήση ραδιοσυχνοτήτων.

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

α)	Για ορισμένες υπηρεσίες περιλαμβάνονται μόνο οι συχνότητες ανερχόμενης ζεύξης.
β)	Η διαμόρφωση του φορέα γίνεται με χρήση σήματος τετραγωνικού παλμού παράγοντα δράσης 50%.
γ)	Τα επίπεδα δοκιμής υπολογίστηκαν με χρήση της μέγιστης ισχύος, με απόσταση διαχωρισμού 30 εκ.

Ο πελάτης ή ο χρήστης προϊόντων της σειράς RadiForce μπορεί να βοηθήσει στην αποφυγή παρεμβολής από μαγνητικά πεδία εγγύτητας διατηρώντας την ελάχιστη απόσταση (15 εκ.) μεταξύ πομπών ραδιοσυχνοτήτων και των προϊόντων της σειράς RadiForce.

Τα προϊόντα της σειράς RadiForce έχουν υποβληθεί σε δοκιμές ως προς τα παρακάτω επίπεδα συμμόρφωσης (C) σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμών (T) για ατρωσία έναντι μαγνητικών πεδίων εγγύτητας στον πίνακα που ακολουθεί.

Συχνότητα δοκιμής	Διαμόρφωση α)	Επίπεδο δοκιμής (T) (A/m)	Επίπεδο συμμόρφωσης (C) (A/m)
134,2 kHz	Διαμόρφωση παλμών α) 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Διαμόρφωση παλμών α) 50 kHz	7,5	7,5

α)	Η διαμόρφωση του φορέα γίνεται με χρήση σήματος τετραγωνικού παλμού παράγοντα δράσης 50%.

Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ άλλων φορητών και κινητών εξοπλισμών επικοινωνιών με χρήση ραδιοσυχνοτήτων (πομπών) και των προϊόντων της σειράς RadiForce 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 έως 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	**80 MHz έως 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$**	**800 MHz έως 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 1	Στα 80 MHz και στα 800 MHz ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
Σημείωση 2	Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες για διαταραχές μετρούμενες δι' αγωγής και οφειλόμενες σε πεδία ραδιοσυχνοτήτων ή σε 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 EC REP
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
苏州工业园区唯新路 39 号生物医药产业园六期 17 号楼

EIZO Limited UK Responsible Person
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

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

00N0N383BZ
IFU-MX194

Copyright © 2018 - 2025 EIZO Corporation. All rights reserved.

2nd Edition - July 22th, 2025