

LCD Monitor

Οδηγίες χρήσης

Πριν χρησιμοποιήσετε τη μονάδα, διαβάστε ολόκληρο το παρόν εγχειρίδιο και φυλάξτε το για ενδεχόμενη μελλοντική χρήση.

LMD-X2705MD
LMD-X2700MD

CE **4K** **HDMI**

Υποδείξεις χρήσης/Προβλεπόμενη χρήση

Η οθόνη LCD έχει σχεδιαστεί για να παρέχει έγχρωμη προβολή βίντεο 2D 4K από ενδοσκοπικά/λαπαροσκοπικά συστήματα καμερών και άλλα συμβατά ιατρικά απεικονιστικά συστήματα.

Η οθόνη LCD είναι μια ευρεία οθόνη, υψηλής ευκρίνειας, ιατρικών προδιαγραφών για χρήση σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια ελάχιστα επεμβατικών εγχειρήσεων και είναι κατάλληλη για χρήση σε χειρουργεία νοσοκομείων, χειρουργικά κέντρα, κλινικές, ιδιωτικά ιατρεία και παρόμοια ιατρικά περιβάλλοντα.

Σημειώσεις

- Ο εξοπλισμός αυτός προορίζεται για επαγγελματίες του ιατρικού κλάδου.
- Ο εξοπλισμός αυτός προορίζεται για χρήση σε ιατρικά περιβάλλοντα, όπως κλινικές, αίθουσες εξετάσεων και αίθουσες χειρουργικών επεμβάσεων.

Προειδοποίηση

Προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε τη συσκευή αυτή σε βροχή ή υγρασία.

Μην ανοίγετε το περίβλημα της συσκευής, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Για οποιαδήποτε επισκευή, απευθυνθείτε μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Δεν επιτρέπεται η μετατροπή αυτού του εξοπλισμού.

Προειδοποίηση

Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, ο παρών εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται μόνο σε δίκτυο ηλεκτροδότησης με προστατευτική γείωση.

Προειδοποίηση

Για να αποσυνδέσετε την κεντρική τροφοδοσία, αποσυνδέστε το βύσμα ρεύματος.

Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, ενσωματώστε ένα διακόπτη άμεσης πρόσβασης στη σταθερή καλωδίωση ή συνδέστε το βύσμα ρεύματος σε μια πρίζα εύκολης πρόσβασης κοντά στη μονάδα.

Μην τοποθετείτε τον εξοπλισμό Ιατρική συσκευή σε σημείο όπου είναι δύσκολο να αποσυνδέσετε το βύσμα ρεύματος.

Σε περίπτωση που προκύψει σφάλμα κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας, χρησιμοποιήστε το διακόπτη για να απενεργοποιήσετε τη μονάδα ή αποσυνδέστε το βύσμα ρεύματος.

Σύμβολα στα προϊόντα



Σήμανση ασφαλείας

Τηρείτε τις προειδοποιήσεις των οδηγιών χρήσης σχετικά με εξαρτήματα της μονάδας στα οποία εμφανίζεται το σύμβολο αυτό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Χρώμα φόντου: Μπλε

Σύμβολο: Λευκό



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης

Ακολουθήστε τις υποδείξεις των Οδηγιών χρήσης σχετικά με τα εξαρτήματα της μονάδας στα οποία εμφανίζεται το σύμβολο αυτό.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει τον κατασκευαστή, και εμφανίζεται δίπλα στο όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει τον εισαγωγέα ΕΕ, και εμφανίζεται δίπλα στο όνομα και τη διεύθυνση του εισαγωγέα ΕΕ.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει τον αντιπρόσωπο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, και εμφανίζεται δίπλα στο όνομα και τη διεύθυνση του αντιπροσώπου της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει την ιατρική συσκευή στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει την ημερομηνία κατασκευής.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει τον αριθμό σειράς.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει την έκδοση του συνοδευτικού εγχειρίδιου.

UDI

Το σύμβολο αυτό επισημαίνει το μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής (UDI), και εμφανίζεται δίπλα στην αναπαράσταση γραμμικού κώδικα της μοναδικής ταυτοποίησης συσκευής.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει τον ισοδυναμικό ακροδέκτη, που φέρνει τα διάφορα τμήματα ενός συστήματος στο ίδιο δυναμικό.



Θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς

Το σύμβολο αυτό επισημαίνει το αποδεκτό εύρος τιμών θερμοκρασίας σε συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς.



Υγρασία αποθήκευσης και μεταφοράς

Το σύμβολο αυτό επισημαίνει το αποδεκτό εύρος τιμών υγρασίας σε συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς.



Πίεση αποθήκευσης και μεταφοράς

Το σύμβολο αυτό επισημαίνει το αποδεκτό εύρος τιμών ατμοσφαιρικής πίεσης σε συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς.

Σημαντικές προφυλάξεις ασφαλείας και σημειώσεις για χρήση σε ιατρικούς χώρους

1. Όλες οι συσκευές που έχουν συνδεθεί στη μονάδα πρέπει να έχουν πιστοποιηθεί ή να συμμορφώνονται σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60601-1, IEC 60950-1 και IEC 60065 και άλλα πρότυπα IEC/ISO που ισχύουν για τις συσκευές.
2. Επιπλέον, το σύστημα ως σύνολο πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1. Όλες οι περιφερειακές συσκευές που συνδέονται στα τμήματα εισόδου/εξόδου σήματος της μονάδας αποτελούν το σύστημα ιατρικής χρήσης και, συνεπώς, ο χρήστης είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι το σύστημα ως σύνολο συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1. Σε περίπτωση αμφιβολιών, συμβουλευτείτε το εξειδικευμένο προσωπικό της Sony για το σέρβις.
3. Εάν συνδέσετε τη μονάδα σε άλλες συσκευές, μπορεί να αυξηθεί το ρεύμα διαρροής.
4. Σε όλες τις περιφερειακές συσκευές που συνδέονται στη μονάδα, οι οποίες λειτουργούν με παροχή ρεύματος για επαγγελματική χρήση και δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60601-1, ενσωματώστε ένα μετασχηματιστή απομόνωσης που συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1 και συνδέστε τες στην παροχή ρεύματος για επαγγελματική χρήση μέσω του μετασχηματιστή.
5. Η μονάδα παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνότητας. Εάν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές σε άλλες συσκευές. Εάν η μονάδα προκαλεί παρεμβολές (που μπορείτε να διαπιστώσετε εάν αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος της μονάδας), δοκιμάστε τα ακόλουθα:
 - Μετακινήστε τη μονάδα σε σχέση με τις συσκευές που επηρεάζονται.
 - Συνδέστε τη μονάδα και τις συσκευές που επηρεάζονται σε διαφορετικά κυκλώματα.Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το εξειδικευμένο προσωπικό της Sony για το σέρβις.
(Εφαρμοζόμενο πρότυπο: IEC 60601-1-2)

Σημαντικές ειδοποιήσεις EMC για τη χρήση σε ιατρικούς χώρους

- Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD απαιτεί ειδικές προφυλάξεις σχετικά με το EMC και απαιτείται να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τις πληροφορίες EMC που παρέχονται στις οδηγίες χρήσης.
- Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD προορίζεται για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον υγειονομικής περίθαλψης.
- Ο μεταφερόμενος και κινητός εξοπλισμός επικοινωνίας RF, όπως για παράδειγμα τα κινητά τηλέφωνα, μπορεί να επηρεάσει το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD.

Προειδοποίηση

- Ο μεταφερόμενος εξοπλισμός επικοινωνιών RF δεν θα πρέπει χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από 30 cm από οποιοδήποτε τμήμα του LMD-X2705MD/X2700MD. Διαφορετικά, ενδέχεται να υποβαθμιστεί η απόδοση του παρόντος εξοπλισμού.
- Εάν πρόκειται το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD να χρησιμοποιηθεί δίπλα ή στοιβαγμένο σε άλλες συσκευές, θα πρέπει να επιβεβαιωθεί η κανονική λειτουργία στη διάταξη με την οποία θα χρησιμοποιηθεί.
- Η χρήση προσαρτημάτων και καλωδίων διαφορετικών από αυτών που έχουν καθοριστεί, με εξαίρεση των ανταλλακτικών που πωλούνται από τη Sony Corporation, μπορεί να προκαλέσει αυξημένες εκπομπές ή ελαττωμένη προστασία του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές		
Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.		
Μέτρηση εκπομπής	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγία
Εκπομπές RF CISPR 11	Ομάδα 1	Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD χρησιμοποιεί ενέργεια RF μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές RF που προέρχονται από αυτό είναι πάρα πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν την οποιαδήποτε παρεμβολή στις ηλεκτρονικές συσκευές που βρίσκονται κοντά.
Εκπομπές RF CISPR 11 CISPR 32	Κλάση B	Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD είναι κατάλληλο για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και αυτών που συνδέονται απευθείας στο δημόσιο ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί τα κτήρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κλάση D (Είσοδος AC) Δεν ισχύει (Είσοδος DC)	
Διακυμάνσεις τάσης/ εκπομπές με τρεμόσβημα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται (Είσοδος AC) Δεν ισχύει (Είσοδος DC)	

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητική προστασία

Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.


Μέτρηση προστασίας	Επίπεδο μέτρησης IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης		Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγία
		Είσοδος AC	Είσοδος DC	
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV σε επαφή ±15 kV στον αέρα	±8 kV σε επαφή ±15 kV στον αέρα	±8 kV σε επαφή ±15 kV στον αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο, τσιμέντο ή κεραμικό πλακάκι. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα από συνθετικό υλικό, συνιστάται σχετική υγρασία 30% τουλάχιστον.
Ηλεκτρική ταχεία μετάβαση/ριπή IEC 61000-4-4	±2 kV για τις γραμμές ρεύματος ±1 kV για τις γραμμές εισόδου/εξόδου	±2 kV για τις γραμμές ρεύματος ±1 kV για τις γραμμές εισόδου/εξόδου	±1 kV για τις γραμμές εισόδου/εξόδου	Η ποιότητα της κεντρικής παροχής ρεύματος θα πρέπει να είναι ίδια με αυτής ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού χώρου.
Υπέρταση IEC 61000-4-5	±1 kV γραμμή(ές) σε γραμμή(ές) ±2 kV γραμμή(ές) σε γείωση	±1 kV για διαφορική λειτουργία ±2 kV για συνήθη λειτουργία	Δεν ισχύει	Η ποιότητα της κεντρικής παροχής ρεύματος θα πρέπει να είναι ίδια με αυτής ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού χώρου.
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και μεταβολές στην τάση των γραμμών παροχής ρεύματος IEC 61000-4-11	0% U_T (100% βύθιση σε U_T) για 0,5/1 κύκλο ^a 40% U_T (60% βύθιση σε U_T) για 5 κύκλους 70% U_T (30% βύθιση σε U_T) για 25/30 κύκλους ^a (για 0,5 δευτερόλεπτα) 0% U_T (100% βύθιση σε U_T) για 250/300 κύκλους ^a (για 5 δευτερόλεπτα)	0% U_T (100% βύθιση σε U_T) για 0,5/1 κύκλο ^a 40% U_T (60% βύθιση σε U_T) για 5 κύκλους 70% U_T (30% βύθιση σε U_T) για 25/30 κύκλους ^a (για 0,5 δευτερόλεπτα) 0% U_T (100% βύθιση σε U_T) για 250/300 κύκλους ^a (για 5 δευτερόλεπτα)	Δεν ισχύει	Η ποιότητα της κεντρικής παροχής ρεύματος θα πρέπει να είναι ίδια με αυτής ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού χώρου. Εάν ο χρήστης του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD επιθυμεί τη συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια συνεχών διακοπών ρεύματος, συνιστάται το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD να τροφοδοτείται από μια πηγή ρεύματος που δεν διακόπτεται ή από μια μπαταρία.
Μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να είναι σε επίπεδα που είναι χαρακτηριστικά για μια τυπική περιοχή σε ένα τυπικό περιβάλλον μιας οικίας ή ενός νοσοκομείου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το U_T είναι η τάση της παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος πριν την εφαρμογή του επιπέδου μέτρησης.

^a Για παράδειγμα, 10/12 σημαίνει 10 κύκλοι στα 50 Hz ή 12 κύκλοι στα 60 Hz.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητική προστασία

Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.

Μέτρηση προστασίας	Επίπεδο μέτρησης IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγία
Αγώγιμη RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz εκτός ζωνών ISM ^c	3 Vrms	<p>Ο μεταφερόμενος και ο κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF δεν θα πρέπει χρησιμοποιείται κοντύτερα από το οποιοδήποτε τμήμα του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από τη συχνότητα του πομπού με τη χρήση της εξίσωσης.</p> <p>Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$
Ακτινοβολούμενη RF IEC 61000-4-3	6 Vrms 150 kHz έως 80 MHz εντός ζωνών ISM ^c	6 Vrms	
	3 V/m 80 MHz έως 2,7 GHz	3 V/m	<p>IEC 60601-1-2: 2007</p> $d = 1,2 \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz έως } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3 \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz έως } 2,5 \text{ GHz}$ <p>IEC 60601-1-2: 2014</p> $d = 2,0 \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz έως } 2,7 \text{ GHz}$ <p>^Υπου P είναι η μέγιστη μέτρηση της παροχής ρεύματος του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).</p> <p>Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς RF, όπως καθορίστηκαν από ηλεκτρομαγνητικές έρευνες στο πεδίο, ^a θα πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων. ^b</p> <p>Μπορεί να παρουσιαστούν παρεμβολές κοντά σε μια συσκευή που είναι επισημασμένη με το παρακάτω σύμβολο:</p> <div style="text-align: center;">  </div>

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις συνθήκες. Η διάδοση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από κτίρια, αντικείμενα και ανθρώπους.

- a Εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ασύρματα (κυψελοειδή/ασύρματα) τηλέφωνα και επίγεια κινητά ραδιοσήματα, εκπομπές ραδιοερασιτεχνών, AM και FM ραδιοφωνικές εκπομπές και τηλεοπτικές εκπομπές θεωρητικά δεν μπορούν να προβλεφθούν με ακρίβεια. Για την εκτίμηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που προέρχεται από τους σταθερούς πομπούς RF, θα πρέπει να εκτελεστεί μια ηλεκτρομαγνητική έρευνα του πεδίου. Εάν η μέτρηση της έντασης του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου στη θέση στην οποία χρησιμοποιείται το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD υπερβαίνει τα παραπάνω επιτρεπτά όρια συμμόρφωσης RF, θα πρέπει να επιβεβαιωθεί η κανονική λειτουργία του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD. Εάν παρατηρηθεί αντικανονική λειτουργία, μπορεί να είναι απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων, όπως η μετεγκατάσταση ή η αλλαγή προσανατολισμού του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD.
- b Οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από τα 3 V/m για το εύρος συχνότητας 150 kHz έως 80 MHz.
- c Οι ζώνες ISM (βιομηχανική, επιστημονική και ιατρική) 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.

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού ανάμεσα στο μεταφερόμενο και κινητό εξοπλισμό επικοινωνιών RF και το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD

Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD προορίζεται για χρήση σε ένα ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο μπορούν να ελεγχθούν οι ακτινοβολούμενες διαταραχές RF. Ο πελάτης ή ο χρήστης του προϊόντος LMD-X2705MD/X2700MD μπορεί να αποτρέψει την ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στο μεταφερόμενο και κινητό εξοπλισμό επικοινωνιών RF (πομποί) και το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD όπως συστήνεται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνίας.

Μετρημένη μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού W	Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού m				
	IEC 60601-1-2: 2007			IEC 60601-1-2: 2014	
	150 kHz έως 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz έως 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz έως 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$	150 kHz έως 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz έως 2,7 GHz $d = 2,0 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23	0,12	0,20
0,1	0,38	0,38	0,73	0,38	0,63
1	1,2	1,2	2,3	1,2	2,0
10	3,8	3,8	7,3	3,8	6,3
100	12	12	23	12	20

Για πομπούς για τους οποίους η μετρημένη μέγιστη ισχύς εξόδου δεν παρατίθεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη μέτρηση της ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το διάστημα διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις συνθήκες. Η διάδοση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από κτίρια, αντικείμενα και ανθρώπους.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητική προστασία

Το προϊόν LMD-X2705MD/X2700MD προορίζεται για χρήση σε ένα ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο μπορούν να ελεγχθούν οι ακτινοβολούμενες διαταραχές RF. Ο μεταφερόμενος εξοπλισμός επικοινωνιών RF δεν θα πρέπει χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από 30 cm από οποιοδήποτε τμήμα του LMD-X2705MD/X2700MD. Διαφορετικά, ενδέχεται να υποβαθμιστεί η απόδοση του παρόντος εξοπλισμού.

Μέτρηση προστασίας	Ζώνη ^a	Υπηρεσία ^a	Διαμόρφωση	Επίπεδο μέτρησης IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης
Πεδία εγγύτητας από εξοπλισμό RF ασύρματης επικοινωνίας IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Παλμοδιαμόρφωση 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz απόκλιση για ημιτονοειδές σημα 1 kHz	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Ζώνη LTE 13, 17	Παλμοδιαμόρφωση 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 Ζώνη LTE 5	Παλμοδιαμόρφωση 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1.700 – 1.990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT Ζώνη LTE 1, 3, 4, 25 UMTS	Παλμοδιαμόρφωση 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2.400 – 2.570 MHz	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 Ζώνη LTE 7	Παλμοδιαμόρφωση 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5.100 – 5.800 MHz	WLAN 802.11 a/n	Παλμοδιαμόρφωση 217 Hz	9 V/m	9 V/m

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις συνθήκες. Η διάδοση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από κτίρια, αντικείμενα και ανθρώπους.

^a Σε κάποιες υπηρεσίες περιλαμβάνονται μόνο οι συχνότητες ανοδικής ζεύξης.

Προσοχή

Κατά τη διάθεση της συσκευής ή των παρελκομένων αυτής, θα πρέπει να σεβαστείτε τους ισχύοντες νόμους της περιοχής ή της χώρας και τους κανονισμούς του νοσοκομείου σχετικά με την περιβαλλοντική ρύπανση.



Προειδοποίηση για τη σύνδεση του ρεύματος

Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καλώδιο ρεύματος για το τοπικό σημείο παροχής ρεύματος.

1. Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένο καλώδιο παροχής ρεύματος (3 αγωγών για σύνδεση στην κύρια παροχή ρεύματος)/φίσα συσκευής/πρίζα με επαφές γείωσης που υπακούν στους κανονισμούς ασφαλείας κάθε χώρας, εφόσον υπάρχουν.
2. Χρησιμοποιήστε καλώδιο παροχής ρεύματος (3 αγωγών για σύνδεση στην κύρια παροχή ρεύματος)/φίσα συσκευής/πρίζα που πληρούν τις κατάλληλες τιμές τάσης και έντασης (βολτ, αμπέρ).

Εάν έχετε οποιαδήποτε απορία σχετικά με τη χρήση του καλωδίου παροχής ρεύματος/της φίσας συσκευής/της πρίζας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο προσωπικό για σέρβις.

Προειδοποίηση

Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται σε σταγόνες ή πιτσιλιές. Αντικείμενα που περιέχουν υγρό, όπως βάζα, δεν πρέπει να τοποθετούνται επάνω σε αυτήν.

Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε πως η επιφάνεια είναι αρκετά φαρδιά ώστε το πλάτος και το βάθος αυτής της συσκευής να μην υπερβαίνουν τις άκρες της επιφάνειας. Σε αντίθετη περίπτωση, η συσκευή μπορεί να γείρει ή να πέσει και να προκληθεί τραυματισμός.

Προειδοποίηση

Για να αποφευχθεί ενδεχόμενος τραυματισμός, αν τοποθετήσετε τη μονάδα χρησιμοποιώντας βραχίονα στήριξης, επιτοίχιο εξάρτημα στήριξης ή άλλη διάταξη τοποθέτησης που έχει προετοιμάσει ο πελάτης, τοποθετήστε σταθερά τη μονάδα με τον τρόπο που περιγράφεται στο εγχειρίδιο οδηγιών που παρέχεται με τη διάταξη τοποθέτησης. Ελέγξτε προηγουμένως ότι η διάταξη τοποθέτησης έχει ικανοποιητική αντοχή για τη στήριξη του πρόσθετου βάρους της μονάδας. Ελέγχετε κάθε χρόνο ότι η διάταξη τοποθέτησης είναι στερεωμένη σταθερά.

Προσοχή

Κατά την εγκατάσταση, εξασφαλίστε τον παρακάτω χώρο γύρω περιμετρικά της μονάδας, λαμβάνοντας υπόψη τον εξαερισμό και το σέρβις.

- Πίσω πλευρά: 10 cm ή περισσότερο
- Αριστερή/δεξιά πλευρά: 10 cm ή περισσότερο
- Κάτω πλευρά: 8 cm ή περισσότερο
- Πάνω πλευρά: 30 cm ή περισσότερο

Συμβουλευτείτε το εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό της Sony για τους παρακάτω τύπους θέσης εγκατάστασης.

- Τοποθέτηση σε τοίχο
- Βραχίονας στήριξης

Προσοχή

Η μονάδα δεν αποσυνδέεται από την τροφοδοσία AC (δικτύου) όσο παραμένει συνδεδεμένη στην πρίζα τοίχου, ακόμα και αν είναι απενεργοποιημένη.



Προσοχή

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιβάλλον MR (μαγνητικού συντονισμού). Ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία, πυρκαγιά και ανεπιθύμητη μετακίνηση.

Προσοχή

Αυτή η οθόνη θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με την καθορισμένη βάση οθόνης. Για πληροφορίες σχετικά με τις κατάλληλες βάσεις, ανατρέξτε στην ενότητα "Προδιαγραφές". Η εγκατάσταση της οθόνης σε οποιαδήποτε άλλη βάση μπορεί να προκαλέσει αστάθεια και να οδηγήσει, κατά συνέπεια, σε πιθανό τραυματισμό.

Αυτός ο εξοπλισμός δεν είναι κατάλληλος για χρήση σε σημεία όπου είναι πιθανό να υπάρχουν παιδιά.

Περιεχόμενα

Προφυλάξεις	11	Μενού Screen Control	27
Σχετικά με την ασφάλεια	11	Μενού PIP / POP	28
Σχετικά με την εγκατάσταση	11	Μενού Input/Output Configuration	28
Προφυλάξεις για την ασφαλή χρήση		Μενού System Configuration	29
αυτής της μονάδας	11	Μενού Initial Setup	31
Προφυλάξεις για τη σύνδεση αυτής της		Μενού Preset	32
μονάδας με άλλες ιατρικές		Αντιμετώπιση προβλημάτων	33
συσκευές	11	Μηνύματα σφάλματος	33
Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής		Προδιαγραφές	34
της μονάδας	12	Διαστάσεις	40
Προφυλάξεις για τον ΥΠΕΥΘΥΝΟ		Άδειες	41
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ κατά τη σύνδεση αυτού			
του εξοπλισμού σε ΔΙΚΤΥΟ IT	12		
Σχετικά με την ταυτόχρονη χρήση με			
ένα ηλεκτροχειρουργικό μαχαίρι			
κλπ.	12		
Σύσταση για χρήση περισσοτέρων από			
μίας μονάδων	12		
Ενδείξεις οθόνης LCD	12		
Σχετικά με την οθόνη ενδείξεων υγρών			
κρυστάλλων (LCD)	12		
Σχετικά με τη μακροχρόνια χρήση	13		
Σχετικά με τη μόνιμη αποτύπωση			
ειδώλου (burn-in)	13		
Σχετικά με τη βλάβη του ανεμιστήρα	13		
Σχετικά με το σφάλμα θερμοκρασίας ...	13		
Σχετικά με τη συμπύκνωση υγρασίας ..	14		
Σχετικά με την ασφάλεια	14		
Σχετικά με τον καθαρισμό	14		
Σχετικά με την επανασυσκευασία	14		
Χαρακτηριστικά	15		
Θέση και λειτουργία εξαρτημάτων και			
χειριστηρίων	17		
Πρόσοψη.....	17		
Σήματα εισόδου και ρυθμιζόμενα			
στοιχεία/στοιχεία ρύθμισης.....	18		
Πίσω/Κάτω πλευρά	19		
Προετοιμασία	21		
Σύνδεση	21		
Ενεργοποίηση της οθόνης/Αλλαγή			
ρυθμίσεων εισόδου	22		
Αρχικές ρυθμίσεις	23		
Χρήση του μενού	24		
Ρυθμίσεις με χρήση των μενού	26		
Στοιχεία	26		
Προσαρμογή και αλλαγή των			
ρυθμίσεων	26		
Μενού Color Tone Adjustment	26		

Οι όροι HDMI και HDMI High-Definition Multimedia Interface, καθώς και το λογότυπο HDMI είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licensing Administrator, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Προφυλάξεις

Σχετικά με την ασφάλεια

- Χειρίζεστε τη μονάδα μόνο με μια πηγή τροφοδοσίας σύμφωνα με όσα καθορίζονται στην ενότητα "Προδιαγραφές".
- Η πινακίδα όπου αναγράφεται η τάση λειτουργίας κλπ. βρίσκεται στην πίσω πλευρά της οθόνης και στον προσαρμογέα AC.
- Εάν πέσει κάποιο αντικείμενο ή χυθεί κάποιο υγρό μέσα στο περίβλημα, αποσυνδέστε τη μονάδα από την πρίζα και φροντίστε να ελεγχθεί από εξουσιοδοτημένο προσωπικό πριν τη θέσετε ξανά σε λειτουργία.
- Εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για αρκετές ημέρες ή μεγαλύτερο διάστημα, αποσυνδέστε την από την πρίζα.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος πιάνοντας και τραβώντας το φιλ από την πρίζα. Μην τραβάτε το ίδιο το καλώδιο.
- Η πρίζα πρέπει να βρίσκεται κοντά στη συσκευή και να είναι εύκολα προσβάσιμη.

Σχετικά με την εγκατάσταση

- Αποτρέψτε την αύξηση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό της συσκευής εξασφαλίζοντας επαρκή κυκλοφορία του αέρα.
Μην τοποθετείτε τη μονάδα επάνω σε επιφάνειες (χαλιά, κουβέρτες κλπ.) ή κοντά σε υλικά (κουρτίνες, υφάσματα) που ενδέχεται να φράξουν τις οπές εξαερισμού.
- Αποφεύγετε την τοποθέτηση της μονάδας κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως θερμαντικά σώματα ή αεραγωγούς, και μην εκθέτετε τη συσκευή σε απευθείας ηλιακό φως, σε υπερβολική σκόνη, κραδασμούς ή δονήσεις.
- Μην τοποθετείτε την οθόνη κοντά σε μηχανήματα που παράγουν μαγνητισμό, όπως μετασχηματιστές ή γραμμές ρεύματος υψηλής τάσης.

Προφυλάξεις για την ασφαλή χρήση αυτής της μονάδας

- Ορισμένα άτομα ενδέχεται να νιώσουν δυσφορία (όπως π.χ. καταπόνηση των ματιών, κούραση ή ναυτία) κατά την παρακολούθηση εικόνων βίντεο. Η Sony συνιστά σε όλους τους χρήστες να κάνουν συχνά διαλείμματα κατά την παρακολούθηση εικόνων βίντεο. Η διάρκεια και η συχνότητα των απαραίτητων διαλειμμάτων διαφέρει από άτομο σε άτομο. Θα πρέπει να αποφασίσετε τι είναι κατάλληλο για εσάς. Εάν αισθανθείτε δυσφορία, θα πρέπει να σταματήσετε να παρακολουθείτε εικόνες βίντεο μέχρι να αισθανθείτε καλύτερα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν πιστεύετε ότι είναι απαραίτητο.
- Αποφύγετε την παρακολούθηση της οθόνης σε συνθήκες όπου το κεφάλι σας μπορεί να κουνιέται ή ενώ περπατάτε ή γυμνάζεστε, επειδή υπάρχει μεγάλη πιθανότητα να αισθανθείτε δυσφορία.

Προφυλάξεις για τη σύνδεση αυτής της μονάδας με άλλες ιατρικές συσκευές

- Προτού χρησιμοποιήσετε αυτήν τη συσκευή ή/και συνδέσετε αυτήν τη συσκευή με άλλες ιατρικές συσκευές, ενημερωθείτε και τηρήστε τις ακόλουθες προφυλάξεις:
(α) Προτού χρησιμοποιήσετε αυτήν τη συσκευή για ιατρικούς σκοπούς, ελέγξτε και επιβεβαιώστε ότι δεν αισθάνεστε δυσφορία κατά τη χρήση, η οποία θα μπορούσε να διασπάσει την προσοχή σας ή να παρεμποδίσει τη διεξαγωγή της σκοπούμενης δραστηριότητας ή ιατρικής πρακτικής.
(β) Εάν αισθανθείτε ή είναι πιθανό να αισθανθείτε δυσφορία αυτού του είδους, αποφύγετε τη χρήση της συσκευής.
(γ) Γενικά, δυσφορία (όπως π.χ. καταπόνηση των ματιών, κούραση, ναυτία ή κινητική ναυτία) μπορεί να προκληθεί από παράγοντες όπως γρήγορες κινήσεις ή τρεμπόλαιγμα της εικόνας βίντεο, από την εστιακή θέση των εικόνων βίντεο, την απόσταση ανάμεσα στα αντικείμενα και τις μονάδες καταγραφής εικόνας, το σημείο από το οποίο ο χρήστης παρακολουθεί τις εικόνες βίντεο, άλλες ποικίλες συνθήκες των εικόνων βίντεο που πρόκειται να εισαχθούν σε αυτήν

τη συσκευή, καθώς και από την κατάσταση της υγείας του εκάστοτε χρήστη.

- Πριν να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη μονάδα, ελέγξτε αν η εικόνα της συνδεδεμένης ιατρικής συσκευής εμφανίζεται σωστά στην οθόνη αυτής της μονάδας.

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της μονάδας

Διακόπτετε την τροφοδοσία ρεύματος για να διατηρήσετε την υψηλή απόδοση της μονάδας, όταν αυτή δεν χρησιμοποιείται για μεγάλη χρονική περίοδο.

Προφυλάξεις για τον ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ κατά τη σύνδεση αυτού του εξοπλισμού σε ΔΙΚΤΥΟ IT

- η σύνδεση του εξοπλισμού PEMS σε ένα ΔΙΚΤΥΟ IT που περιλαμβάνει άλλον εξοπλισμό θα μπορούσε να οδηγήσει σε προηγούμενως μη προσδιορισμένους ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ για ΑΣΘΕΝΕΙΣ, ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ή τρίτους
- ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ θα πρέπει να προσδιορίσει, να αναλύσει, να αξιολογήσει και να ελέγξει αυτούς τους ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
- μετέπειτα αλλαγές στο ΔΙΚΤΥΟ IT θα μπορούσαν να δημιουργήσουν νέους ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ και να είναι αναγκαία πρόσθετη ανάλυση και
- στις αλλαγές στο ΔΙΚΤΥΟ IT περιλαμβάνονται οι εξής:
 - αλλαγές στη ρύθμιση παραμέτρων του ΔΙΚΤΥΟΥ IT
 - σύνδεση πρόσθετων στοιχείων στο ΔΙΚΤΥΟ IT
 - αποσύνδεση στοιχείων από το ΔΙΚΤΥΟ IT
 - ενημέρωση του εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στο ΔΙΚΤΥΟ IT και
 - αναβάθμιση του εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στο ΔΙΚΤΥΟ IT

Σχετικά με την ταυτόχρονη χρήση με ένα ηλεκτροχειρουργικό μαχαίρι κλπ.

Σε περίπτωση ταυτόχρονης χρήσης αυτής της μονάδας με ένα ηλεκτροχειρουργικό μαχαίρι κλπ., η εικόνα μπορεί να αλλοιωθεί, να παραμορφωθεί ή να παρουσιάσει άλλη

ανάλογη ανωμαλία, ως αποτέλεσμα των ισχυρών ραδιοκυμάτων ή της υψηλής τάσης που εκπέμπεται από τη συσκευή. Δεν πρόκειται για δυσλειτουργία.

Κατά την ταυτόχρονη χρήση αυτής της μονάδας με μια συσκευή από την οποία εκπέμπονται ισχυρά ραδιοκύματα ή υψηλή τάση, ελέγξτε τις σχετικές επιπτώσεις πριν από τη χρήση των εν λόγω συσκευών και εγκαταστήστε αυτήν τη μονάδα με τέτοιο τρόπο, ώστε οι επιπτώσεις από τις παρεμβολές των ραδιοκυμάτων να ελαχιστοποιούνται.

Σύσταση για χρήση περισσότερων από μίας μονάδων

Επειδή ενδέχεται να παρουσιάζονται περιστασιακά προβλήματα στην οθόνη, όταν χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ασφαλείας προσωπικού, περιουσιακών στοιχείων ή για απεικόνιση σταθερής εικόνας ή για έκτακτες ανάγκες, συνιστούμε ανεπιφύλακτα τη χρήση περισσότερων της μίας μονάδων ή την προετοιμασία μίας εφεδρικής μονάδας.

Ενδείξεις οθόνης LCD

Λόγω των φυσικών χαρακτηριστικών των οθονών LCD, ενδέχεται να μειωθεί η φωτεινότητα ή να αλλάξει η θερμοκρασία χρώματος ύστερα από μακρά περίοδο χρήσης. Τα προβλήματα αυτά δεν συνιστούν δυσλειτουργία.

Επιπλέον, οι εν λόγω περιστάσεις δεν επηρεάζουν τα καταγραμμένα δεδομένα.

Σχετικά με την οθόνη ενδείξεων υγρών κρυστάλλων (LCD)

- Η οθόνη LCD, την οποία διαθέτει αυτή τη μονάδα, έχει κατασκευαστεί με τη χρήση τεχνολογίας υψηλής ακρίβειας, δίνοντας μία λειτουργική αναλογία εικονοστοιχείων τουλάχιστον 99,99%. Συνεπώς, ένα πολύ μικρό ποσοστό εικονοστοιχείων ενδέχεται να "κολλήσει", δηλαδή να είναι πάντα απενεργοποιημένα (μαύρα), πάντα ενεργοποιημένα (κόκκινα, πράσινα ή μπλε), ή να αναβοσβήνουν. Επιπροσθέτως, μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα χρήσης και λόγω των φυσικών χαρακτηριστικών της οθόνης

υγρών κρυστάλλων, αυτά τα "κολλημένα" εικονοστοιχεία ενδέχεται να εμφανίζονται αυτόματα. Αυτά τα προβλήματα δεν αποτελούν δυσλειτουργία.

- Μην αφήνετε την οθόνη LCD στραμμένη προς τον ήλιο, διότι οι ακτίνες του ενδέχεται να την καταστρέψουν. Να είστε προσεκτικοί όταν τοποθετείτε τη μονάδα κοντά σε παράθυρο.
- Μην πιέζετε και μην χαράζετε την οθόνη LCD. Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στην οθόνη LCD. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ανομοιομορφία στην οθόνη.
- Εάν η μονάδα λειτουργεί σε πολύ χαμηλή θερμοκρασία, ενδέχεται να εμφανίζεται ένα κατάλοιπο της εικόνας στην οθόνη. Δεν πρόκειται για δυσλειτουργία. Όταν θερμανθεί η οθόνη, η προβολή θα επανέλθει στην κανονική λειτουργία.
- Η οθόνη και το περίβλημα θερμαίνονται κατά τη λειτουργία. Δεν πρόκειται για δυσλειτουργία.

Σχετικά με τη μακροχρόνια χρήση

Εξαιτίας των χαρακτηριστικών της οθόνης LCD η προβολή στατικών εικόνων για μεγάλα χρονικά διαστήματα ή η επανειλημμένη χρήση της μονάδας σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία/υψηλή υγρασία ενδέχεται να προκαλέσει κηλίδωση, μόνιμη αποτύπωση ειδώλου, σε μερικές περιοχές της οποίας ενδέχεται να προκληθεί μόνιμη αλλαγή της φωτεινότητας, γραμμές ή μείωση της συνολικής φωτεινότητας.

Συγκεκριμένα, η συνεχόμενη προβολή μιας εικόνας που είναι μικρότερη από την οθόνη, όπως μιας εικόνας με διαφορετική αναλογία διαστάσεων, ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μονάδας.

Μην προβάλλετε μια φωτογραφία για μεγάλο χρονικό διάστημα και μην χρησιμοποιείτε επανειλημμένα τη μονάδα σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία/υψηλή υγρασία, όπως σε αεροστεγή χώρο ή κοντά στην έξοδο κλιματιστικού.

Για να αποφύγετε τα παραπάνω προβλήματα, συνιστάται να μειώσετε ελαφρώς τη φωτεινότητα και να απενεργοποιείτε τη συσκευή, όταν δεν την χρησιμοποιείτε.

Σχετικά με τη μόνιμη αποτύπωση ειδώλου (burn-in)

Ενδέχεται να προκληθεί μόνιμη αποτύπωση του ειδώλου στην οθόνη LCD, εάν η προβολή των φωτογραφιών γίνεται συνεχώς στην ίδια θέση της οθόνης ή επαναλαμβάνεται για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Εικόνες που ενδέχεται να προκαλέσουν μόνιμη αποτύπωση ειδώλου

- Λανθάνουσες εικόνες με αναλογία διαστάσεων διαφορετική από 16:9
- Ράβδοι χρώματος ή εικόνες που παραμένουν ακίνητες για μεγάλο χρονικό διάστημα
- Προβολή χαρακτήρων ή μηνυμάτων που υποδεικνύουν ρυθμίσεις ή την κατάσταση λειτουργίας

Για να μειώσετε τον κίνδυνο μόνιμης αποτύπωσης ειδώλου

- Απενεργοποιήστε την προβολή χαρακτήρων Πιέστε το πλήκτρο MENU για να απενεργοποιήσετε την προβολή χαρακτήρων. Για να απενεργοποιήσετε την προβολή χαρακτήρων από το συνδεδεμένο εξοπλισμό, εκτελέστε τις ανάλογες λειτουργίες στον εξοπλισμό. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών του συνδεδεμένου εξοπλισμού.
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή, όταν δεν την χρησιμοποιείτε Απενεργοποιήστε την οθόνη, αν δεν πρόκειται να την χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Σχετικά με τη βλάβη του ανεμιστήρα

Ο ανεμιστήρας για την ψύξη της μονάδας είναι ενσωματωμένος. Εάν εμφανιστεί η ένδειξη βλάβης ανεμιστήρα στην οθόνη, απενεργοποιήστε τη μονάδα και επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Sony.

Σχετικά με το σφάλμα θερμοκρασίας

Όταν αυτή η μονάδα χρησιμοποιείται σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία, αν η εσωτερική θερμοκρασία αυξηθεί, εμφανίζεται ένα σφάλμα θερμοκρασίας στην οθόνη. Όταν εμφανιστεί το σφάλμα θερμοκρασίας,

επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Sony.

Σχετικά με τη συμπύκνωση υγρασίας

Αν η μονάδα μεταφερθεί απευθείας από ένα ψυχρό σε ένα θερμό μέρος ή εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος αυξηθεί απότομα, ενδέχεται να σχηματιστεί υγρασία στην εξωτερική επιφάνεια της μονάδας ή/και στο εσωτερικό της μονάδας. Πρόκειται για συμπύκνωση. Αν προκληθεί συμπύκνωση, απενεργοποιήστε τη μονάδα και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί η συμπύκνωση πριν χρησιμοποιήσετε τη μονάδα. Η χρήση της μονάδας ενώ υπάρχει συμπύκνωση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα.

Σχετικά με την ασφάλεια

- Η SONY ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΖΗΜΙΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ, ΑΝΑΠΟΦΕΥΚΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ Ή ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ.
- Ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας, τυχόν μη εξουσιοδοτημένα τρίτα πρόσωπα στο δίκτυο ενδέχεται να είναι σε θέση να αποκτήσουν πρόσβαση στη μονάδα. Κατά τη σύνδεση της μονάδας στο δίκτυο, βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο προστατεύεται με ασφαλή τρόπο.
- Αυτή η μονάδα διαθέτει λειτουργία συντήρησης που πραγματοποιείται μέσω δικτύου. Η συντήρηση πραγματοποιείται με τη συγκατάθεσή σας.

Σχετικά με τον καθαρισμό

Πριν από τον καθαρισμό

Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο ρεύματος AC από την πρίζα ρεύματος AC.

Σχετικά με τον καθαρισμό της οθόνης

Η μπροστινή προστατευτική πλάκα της οθόνης LCD που χρησιμοποιείται για ιατρικούς λόγους είναι κατασκευασμένη από υλικό που αντέχει στην απολύμανση. Η επιφάνεια της

προστατευτικής πλάκας έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία για μείωση της αντανάκλασης του φωτός. Εάν χρησιμοποιηθούν διαλύτες, όπως βενζόλιο, αραιωτικό, οξύ, αλκαλική ή αντιτριβική απορρυπαντική ουσία ή πανί χημικού καθαρισμού, στην επιφάνεια της προστατευτικής πλάκας/οθόνης, ενδέχεται να επηρεαστεί η απόδοση της οθόνης ή να καταστραφεί το φινίρισμα της επιφάνειας. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στα παρακάτω:

- Καθαρίστε την επιφάνεια της προστατευτικής πλάκας/οθόνης με διάλυμα ισοπροπυλικής αλκοόλης 50 έως 70 v/v% ή διάλυμα αιθανόλης 76,9 έως 81,4 v/v%, χρησιμοποιώντας ράβδο με βαμβάκι. Σκουπίστε απαλά την επιφάνεια της προστατευτικής πλάκας (σκουπίστε χρησιμοποιώντας δύναμη μικρότερη από 1 N).
- Μπορείτε να αφαιρέσετε τους επίμονους λεκέδες με ένα μαλακό πανί, όπως ένα πανί καθαρισμού που έχει υγρανθεί ελαφρώς με διάλυμα ήπιου απορρυπαντικού χρησιμοποιώντας ράβδο με βαμβάκι και, στη συνέχεια, να καθαρίσετε την επιφάνεια χρησιμοποιώντας το παραπάνω χημικό διάλυμα. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε διαλύτες, όπως βενζόλιο ή αραιωτικό ή όξινο, αλκαλικό ή λειαντικό απορρυπαντικό ή πανί χημικού καθαρισμού για καθαρισμό ή απολύμανση, καθώς θα καταστραφεί η επιφάνεια της προστατευτικής πλάκας/οθόνης.
- Μην ασκείτε άσκοπη δύναμη για το τρίψιμο της επιφάνειας της προστατευτικής πλάκας/οθόνης με λερωμένο πανί. Η επιφάνεια της προστατευτικής πλάκας/οθόνης ενδέχεται να χαραχθεί.
- Μην κρατάτε την επιφάνεια της προστατευτικής πλάκας/οθόνης σε επαφή με προϊόν από καουτσούκ ή βινυλική ρητίνη για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ενδέχεται να αλλοιωθεί το φινίρισμα της επιφάνειας ή να καταστραφεί η επίστρωση.

Σχετικά με την επανασυσκευασία

Μην πετάτε το κιβώτιο και τα υλικά συσκευασίας. Αποτελούν ιδανικό μέσο για τη μεταφορά της μονάδας.

Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τη μονάδα, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Sony.

Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

Οι οδηγίες στο παρόν εγχειρίδιο αφορούν στα εξής μοντέλα:

- LMD-X2705MD
- LMD-X2700MD

Για τις επεξηγήσεις χρησιμοποιούνται εικόνες του μοντέλου LMD-X2705MD. Τυχόν διαφορές στις προδιαγραφές δηλώνονται με σαφήνεια στο κείμενο.

Χαρακτηριστικά

Αυτή η οθόνη προβάλλει έγχρωμες εικόνες βίντεο που εξάγονται από ιατρικά απεικονιστικά συστήματα στην οθόνη LCD (υγρών κρυστάλλων).

Φίλτρα υγρών κρυστάλλων και χρωμάτων επιστρώνονται στην μπροστινή πλευρά της επίπεδης πηγής φωτός (οπίσθιος φωτισμός) στην οθόνη LCD. Στη συνέχεια, η οθόνη LCD προβάλλει εικόνες ελέγχοντας το διάφραγμα του στοιχείου υγρών κρυστάλλων σύμφωνα με τα σήματα εισόδου.

Συμμόρφωση με τις προδιαγραφές ιατρικής ασφάλειας στις Η.Π.Α., τον Καναδά και την Ευρώπη

Αυτή η οθόνη είναι πιστοποιημένη κατά το πρότυπο IEC 60601-1 και τα πρότυπα ασφάλειας προϊόντων στις Η.Π.Α., τον Καναδά και την Ευρώπη.

Η οθόνη είναι σχεδιασμένη για χρήση σε χώρους όπου παρέχεται ιατρική περίθαλψη, με επίπεδο διακόπτη, πλαίσιο προστασίας οθόνης, κλπ.

Οθόνη υψηλής φωτεινότητας/υψηλής ανάλυσης 4K

Η οθόνη υψηλής ανάλυσης 4K (3840 × 2160) και η τεχνολογία εξαιρετικά ευρείας γωνίας προβολής σας δίνουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιείτε την οθόνη σε διάφορες συνθήκες φωτισμού και με διάφορους τρόπους (τοποθετημένη στον τοίχο, με χρήση πολλών οθονών για την προβολή μιας εικόνας κ.λπ.).

Πίνακας ελέγχου

Εκχωρεί λειτουργίες που χρησιμοποιούνται συχνά κατά τη διάρκεια του χειρισμού στα πλήκτρα που βρίσκονται στην μπροστινή επιφάνεια της οθόνης. Η οθόνη παρέχει ένα εξαιρετικά λειτουργικό περιβάλλον εργασίας χρήστη μέσω περιήγησης με χρήση των φωτεινών χρωμάτων και της κατάστασης των πλήκτρων.

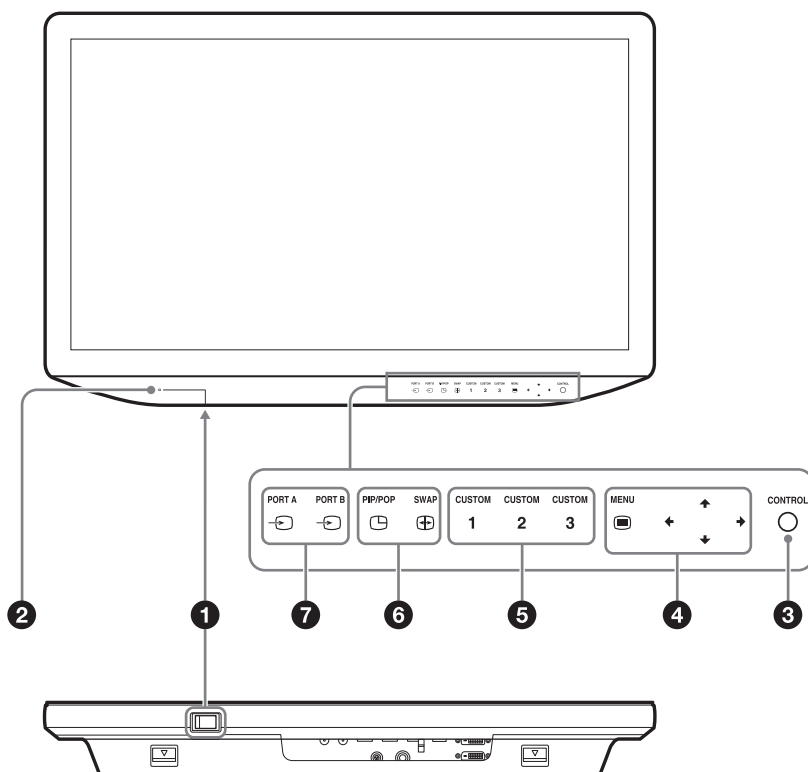
Επίπεδη επιφάνεια για καλύτερη συντήρηση

Η σχεδίαση επιτρέπει στο χρήστη να σκουπίζει εύκολα τα υγρά και το τζελ από την οθόνη LCD και τα κουμπιά ελέγχου – εξασφαλίζοντας

απολύμανση και καθαριότητα υψηλών
προδιαγραφών.

Θέση και λειτουργία εξαρτημάτων και χειριστηρίων

Πρόσοψη



❶ Διακόπτης I (ενεργοποίησης)/ ⏻ (αναμονή)

Πιέστε την πλευρά I για να ενεργοποιήσετε την οθόνη. Πιέστε την πλευρά ⏻ ώστε η μονάδα να μεταβεί σε κατάσταση αναμονής.

❷ Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας ρεύματος

Ενδεικτική λυχνία	Κατάσταση λειτουργίας
Πράσινη	Η μονάδα είναι ενεργοποιημένη
Πράσινη που αναβοσβήνει	Η μονάδα είναι ενεργοποιημένη και εμφανίζεται εικόνα (μειωμένος οπίσθιος φωτισμός λόγω υψηλής θερμοκρασίας)
Πορτοκαλί	Αναμονή
Πορτοκαλί που αναβοσβήνει	Δεν εμφανίζεται εικόνα (απομακρυσμένη αναμονή)

❸ ○ Πλήκτρο CONTROL

Εμφανίζει ή αποκρύπτει τα πλήκτρα λειτουργίας στην πρόσοψη. Επιλέγει τα στοιχεία ανάλογα με τους τύπους μενού.

❹ Πλήκτρα χειρισμού μενού στην οθόνη ☰ Πλήκτρο MENU

Πιέστε το για να προβάλλετε το μενού επί της οθόνης.

Πιέστε το ξανά για να αποκρύψετε το μενού.

Πλήκτρα ⬆/⬇/⬅/➡

Πιέστε τα για να επιλέξετε τα στοιχεία και τις τιμές ρυθμίσεων.

❺ Πλήκτρα CUSTOM

Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την εκχωρημένη λειτουργία. Μπορείτε να προσαρμόσετε την εκχωρημένη λειτουργία πιέζοντας τα πλήκτρα ⬅/➡. (Ανατρέξτε στα προσαρμοσμένα πλήκτρα του μενού διαμόρφωσης συστήματος στη σελίδα 31 και της προεπιλεγμένης ρύθμισης στη σελίδα 32.)

Από προεπιλογή έχουν εκχωρηθεί οι ακόλουθες λειτουργίες.

CUSTOM 1: Brightness

CUSTOM 2: Contrast

CUSTOM 3: Flip Pattern

6 Πλήκτρα ρύθμισης προβολής πολλαπλών εικόνων

- PIP/POP:** Για προβολή πολλαπλών εικόνων ή μετάβαση στη λειτουργία προβολής πολλαπλών εικόνων.
- SWAP:** Για εναλλαγή μεταξύ της κύριας οθόνης και της υπο-οθόνης.

7 Πλήκτρα επιλογής εισόδου

- PORT A/PORT B:** Κάθε ακροδέκτης εισόδου μπορεί να εκχωρηθεί στις επιλογές PORT A/B.

Το Display Port 1 εκχωρείται στην PORT A/B στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Όταν πιέζετε το PORT A ή το PORT B ενώ είναι αναμμένο σε πράσινο χρώμα, εμφανίζεται ένα μενού για την επιλογή του ακροδέκτη εισόδου που θα εκχωρηθεί στην PORT A/B.

Όταν πιέζετε το PORT A ή το PORT B ενώ είναι αναμμένο σε λευκό χρώμα, εμφανίζεται εικόνα από τον ακροδέκτη εισόδου που έχει εκχωρηθεί στην PORT A/B.

Σήματα εισόδου και ρυθμιζόμενα στοιχεία/στοιχεία ρύθμισης

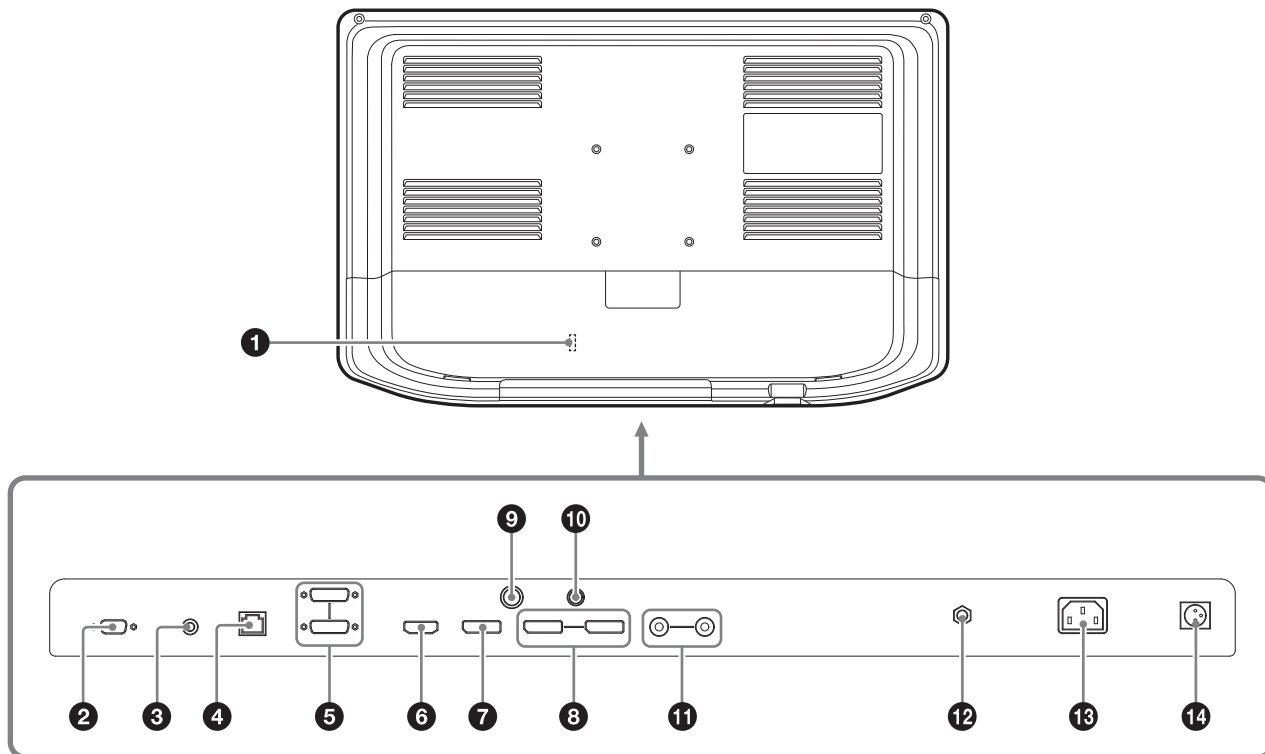
Στοιχείο	Σήμα εισόδου						
	DPI/DP2		HDMI		DVI-D		SDI (μόνο LMD-X2705MD)
	Βίντεο	Υπολογιστής	Βίντεο	Υπολογιστής	Βίντεο	Υπολογιστής	
Gamma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Phase	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chroma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Brightness	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Contrast	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Color Temperature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mono	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sharpness H	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sharpness V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RGB Range	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Color Space	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4K Scan Size	<input type="radio"/> 1)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 1)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HD Scan Size	<input type="radio"/> 2)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 2)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 2)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 2)
SD Scan Size	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)
Flip Pattern	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SD Aspect	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)	<input type="checkbox"/> 4)	<input type="radio"/> 3)
HDMI Signal Format	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

○ : Είναι δυνατή η προσαρμογή/ρύθμιση

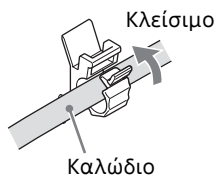
× : Δεν είναι δυνατή η προσαρμογή/ρύθμιση

- 1) Απεικονίζεται στην οθόνη μόνο όταν εισάγεται σήμα 4K.
- 2) Απεικονίζεται στην οθόνη μόνο όταν εισάγεται σήμα HD.
- 3) Απεικονίζεται στην οθόνη μόνο όταν εισάγεται σήμα SD.
- 4) Η τιμή ρύθμισης μπορεί να αλλάξει, αλλά δεν εφαρμόζεται στην οθόνη όταν εισάγεται σήμα υπολογιστή.

Πίσω/Κάτω πλευρά



- 1 Εξάρτημα συγκράτησης καλωδίου HDMI**
Στερεώνει το καλώδιο HDMI (Ø7 mm ή μικρότερο).



- 2 Ακροδέκτης SERIAL REMOTE RS-232C (D-sub 9 επαφών, θηλυκός)**
Μπορείτε να χειρίζεστε την οθόνη μέσω των εντολών ελέγχου που αποστέλλονται από τον συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό.
- 3 Ακροδέκτης REMOTE (Υποδοχή μίνι στέρεο)**
Υπάρχει δυνατότητα μερικού χειρισμού της οθόνης μέσω σύνδεσης του προαιρετικού Διακόπτη διαπέδου FS-24.
- 4 Ακροδέκτης SERIAL REMOTE (RJ-45)**
Μπορείτε να χειρίζεστε την οθόνη μέσω των εντολών ελέγχου που αποστέλλονται από τον συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό. Συνδεθείτε στο δίκτυο χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο 10BASE-T/100BASE-TX LAN (μη

θωρακισμένου τύπου, κατηγορίας 5 και άνω, προαιρετικό).

Σημείωση

Συμβουλευτείτε τεχνικό προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τη Sony για τη χρήση του τερματικού αυτού.

Προσοχή

Για λόγους ασφαλείας, μην συνδέετε την καλωδίωση περιφερειακής συσκευής που μπορεί να έχει υπερβολικά υψηλή τάση. Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης για αυτήν τη θύρα.



Προσοχή

Μην αγγίζετε ταυτόχρονα αυτόν τον ακροδέκτη και έναν ασθενή. Ενδέχεται να παραχθεί τάση που μπορεί να είναι επιβλαβής για τους ασθενείς, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της μονάδας. Να αποσυνδέετε πάντα το καλώδιο ρεύματος πριν από τη σύνδεση και την αποσύνδεση ακροδεκτών.

Σημείωση

Η ταχύτητα σύνδεσης ενδέχεται να επηρεαστεί από το σύστημα δικτύου. Αυτή η μονάδα δεν εγγυάται την ταχύτητα επικοινωνίας ή την ποιότητα του 10BASE-T/100BASE-TX.

5 Ακροδέκτης εισόδου/εξόδου DVI-D (DVI-D)

Ακροδέκτης εισόδου

Ακροδέκτης εισόδου ψηφιακού σήματος με εφαρμογή του προτύπου DVI Rev.1.0.

Ακροδέκτης εξόδου

Ακροδέκτης εξόδου ενεργής απόδοσης για ψηφιακό σήμα DVI.

Εξάγονται τα σήματα που εισάγονται στον ακροδέκτη εισόδου.

Το σήμα με προστασία HDCP ¹⁾ δεν εξάγεται.

- 1) Η προδιαγραφή HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) είναι μια τεχνολογία προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων που χρησιμοποιεί τεχνολογία κωδικοποίησης ψηφιακών σημάτων βίντεο.

Σημειώσεις

- Εξάγεται σήμα από τον ακροδέκτη μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η οθόνη. Όταν η οθόνη είναι απενεργοποιημένη, το σήμα δεν εξάγεται από τον ακροδέκτη.
- Ο ακροδέκτης εισόδου/εξόδου DVI-D δεν είναι συμβατός με το σήμα 4K. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Διαθέσιμες μορφές σήματος" στη σελίδα 37.

6 Ακροδέκτης εισόδου HDMI

Ακροδέκτης εισόδου για σήματα HDMI. Χρησιμοποιήστε καλώδιο HighSpeed HDMI που φέρει λογότυπο με τον τύπο του καλωδίου. (Συνιστάται καλώδιο της Sony.)

7 Ακροδέκτης εισόδου DP1 (Display Port 1)

Ακροδέκτης εισόδου για σήματα Display Port.

8 Ακροδέκτης εισόδου/εξόδου DP2 (Display Port 2)

Ακροδέκτης εισόδου

Ακροδέκτης εισόδου για σήματα Display Port.

Ακροδέκτης εξόδου

Ακροδέκτης εξόδου για σήματα Display Port.

Τα σήματα εξάγονται όταν τα σήματα που εισάγονται στον ακροδέκτη εισόδου DP2 εμφανίζονται στην οθόνη. Δεν εξάγονται σήματα με προστασία HDCP.

9 Ακροδέκτης 12V 2.5A (έξοδος DC)

Εξάγει 12 βολτ για τον συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό.

10 Ακροδέκτης 5V 2.0A (έξοδος DC)

Εξάγει 5 βολτ για το συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό.

11 Ακροδέκτης εισόδου/εξόδου 3G/HD/SD-SDI (τύπου BNC) (μόνο LMD-X2705MD)

Ακροδέκτης εισόδου

Ακροδέκτης εισόδου για σειριακά ψηφιακά συστατικά σήματα ^{1) 2)}.

Ακροδέκτης εξόδου

Τα σήματα που εισάγονται στον ακροδέκτη εισόδου εξάγονται στον ακροδέκτη εξόδου.

- 1) Τα σειριακά ψηφιακά συστατικά σήματα είναι συμβατά με SMPTE ST 259 (SD)/συμβατά με SMPTE ST 292-1 (HD)/συμβατά με SMPTE ST 424 (3G).

- 2) Απόσταση μετάδοσης

3G-SDI: μέγ. 70 m (κατά τη χρήση ομοαξονικών καλωδίων 5C-FB (Fujikura. Inc.) ή ισοδύναμων.)

HD-SDI: μέγ. 100 m (κατά τη χρήση ομοαξονικών καλωδίων 5C-FB (Fujikura. Inc.) ή ισοδύναμων.)

SD-SDI: μέγ. 200 m (κατά τη χρήση ομοαξονικών καλωδίων 5C-2V (Fujikura. Inc.) ή ισοδύναμων.)

Σημείωση

Ο ακροδέκτης εισόδου/εξόδου 3G/HD/SD-SDI δεν είναι συμβατός με το σήμα 4K. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Διαθέσιμες μορφές σήματος" στη σελίδα 37.

12 Ακροδέκτης (ισοδυναμικός)

Συνδέεται με το ισοδυναμικό φιλτράρισμα.

13 Ακροδέκτης εισόδου AC

Συνδέει το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος που παρέχεται.

14 Ακροδέκτης (εισόδου DC)

Συνδέστε τον ακροδέκτη DC του προαιρετικού προσαρμογέα AC.



Προειδοποίηση

Για το τροφοδοτικό DC, χρησιμοποιήστε τον προαιρετικό προσαρμογέα AC, AC-300MD. Αν χρησιμοποιήσετε άλλο τροφοδοτικό, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



Προειδοποίηση

Χρήση της παρούσας μονάδας για ιατρικούς σκοπούς

Οι συνδετήρες αυτού του εξοπλισμού δεν είναι μονωμένοι.

Μη συνδέετε άλλη συσκευή πέραν αυτής που συμμορφώνεται με το IEC 60601-1.

Όταν συνδεθεί μια συσκευή της τεχνολογίας πληροφοριών ή συσκευή AV που χρησιμοποιεί εναλλασσόμενο ρεύμα, ενδεχόμενη διαρροή ρεύματος ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον ασθενή ή στο χειριστή.

Αν η χρήση μιας τέτοιας συσκευής είναι αναπόφευκτη, απομονώστε την πηγή τροφοδοσίας της συνδέοντας ένα μετασχηματιστή απομόνωσης ή έναν απομονωτή μεταξύ των καλωδίων σύνδεσης. Μετά την ολοκλήρωση αυτών των μετρήσεων, βεβαιωθείτε ότι ο μειωμένος κίνδυνος συμμορφώνεται πλέον με το IEC 60601-1.

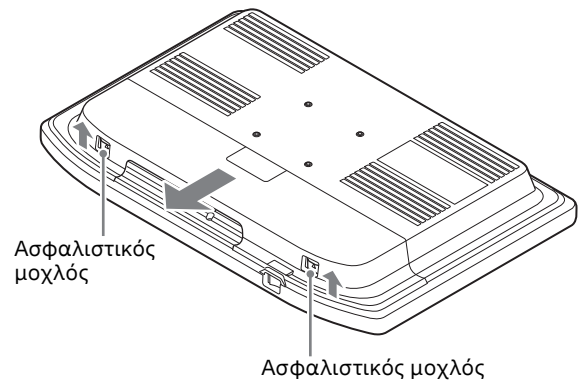
Προετοιμασία

Σύνδεση

1 Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης I (ενεργοποίησης)/⏻ (αναμονή) είναι ρυθμισμένος σε ⏻ (αναμονή).

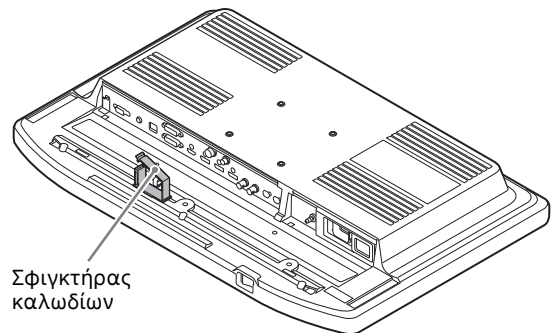
2 Αφαιρέστε το κάλυμμα ακροδέκτη.

Πιέζοντας τους ασφαλιστικούς μοχλούς προς την κατεύθυνση του Δ, σύρετε το κάλυμμα του ακροδέκτη και αφαιρέστε το.



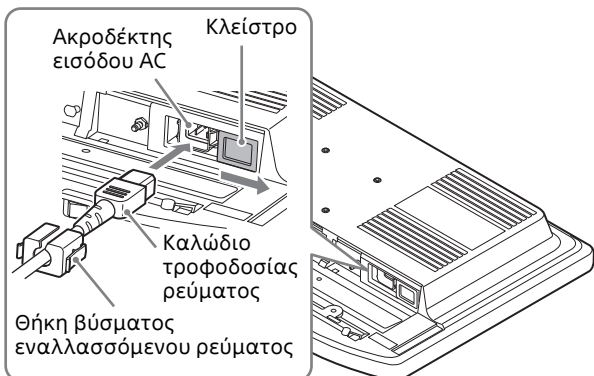
3 Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης.

Το καλώδιο σύνδεσης θα πρέπει να μπορεί να εφαρμόσει στον σφιγκτήρα καλωδίων.



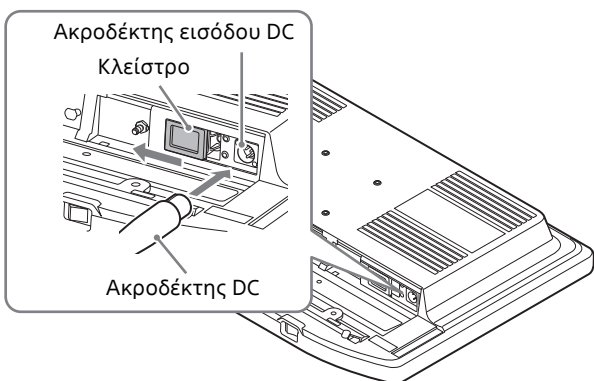
4 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.

Σύρετε το κλείστρο του ακροδέκτη τροφοδοσίας AC ώστε να εμφανιστεί ο ακροδέκτης εισόδου AC και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος στον ακροδέκτη εισόδου AC.



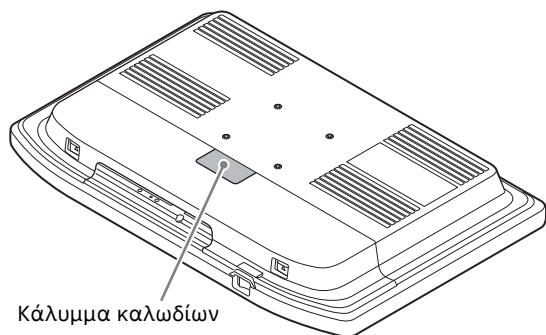
Κατά τη χρήση του προσαρμογέα AC (προαιρετικά)

Σύρετε το κλείστρο ώστε να εμφανιστεί ο ακροδέκτης εισόδου DC και εισαγάγετε τον ακροδέκτη DC στον ακροδέκτη εισόδου DC μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του. Στη συνέχεια, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος στον προαιρετικό προσαρμογέα AC.



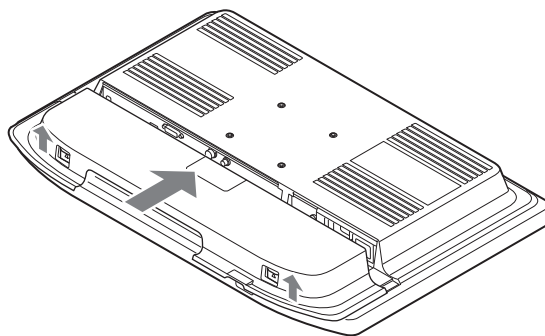
Σημείωση

Όταν αφαιρεθεί το κάλυμμα καλωδίων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως έξοδος καλωδίων για το καλώδιο σύνδεσης και το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.



5 Τοποθετήστε το κάλυμμα του ακροδέκτη.

Πιέζοντας τους ασφαλιστικούς μοχλούς προς την κατεύθυνση του Δ, σύρετε το κάλυμμα του ακροδέκτη.



Για να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος

Πιέστε τον διακόπτη I (ενεργοποίησης)/ ⏻ (αναμονή) προς την πλευρά ⏻ (αναμονή), για να θέσετε τη μονάδα σε κατάσταση αναμονής. Στη συνέχεια, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από τη θήκη βύσματος εναλλασσόμενου ρεύματος κρατώντας και τις δύο πλευρές των μοχλών στερέωσης της θήκης για να απελευθερωθεί το κλείδωμα. Κατά τη χρήση του προαιρετικού προσαρμογέα AC, θέστε τη μονάδα σε κατάσταση αναμονής και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από τον προσαρμογέα AC προτού αποσυνδέσετε τον ακροδέκτη DC από τη μονάδα.

Ενεργοποίηση της οθόνης/Αλλαγή ρυθμίσεων εισόδου

- 1 Πιέστε τον διακόπτη I (ενεργοποίησης)/ ⏻ (αναμονή) προς την πλευρά I (ενεργοποίησης), για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.

Η ένδειξη τροφοδοσίας στην πρόσοψη ανάβει σε πράσινο χρώμα.

- 2 Αλλάξτε τις ρυθμίσεις εισόδου.

Αν δεν εμφανίζεται η επιθυμητή εικόνα, πιέστε το πλήκτρο CONTROL για να εμφανιστούν τα πλήκτρα λειτουργίας στην πρόσοψη και, στη συνέχεια, πιέστε το ⏻ PORT A ή το ⏻ PORT B.

Σημείωση

Για λεπτομέρειες σχετικά με την αλλαγή των ρυθμίσεων εισόδου, ανατρέξτε στην ενότητα "Θέση και λειτουργία εξαρτημάτων και χειριστηρίων" στη σελίδα 17 ή στην ενότητα "Μενού Input/Output Configuration" στη σελίδα 28.

Αρχικές ρυθμίσεις

Όταν ενεργοποιήσετε τη μονάδα για πρώτη φορά μετά την αγορά της, επιλέξτε την περιοχή όπου σκοπεύετε να την χρησιμοποιήσετε καθώς και τη γλώσσα μεταξύ των παρακάτω επιλογών.

Για να ρυθμίσετε την περιοχή χρήσης

1 Ενεργοποιήστε τη μονάδα.

Εμφανίζεται η οθόνη Area Setting.



2 Πιέστε το πλήκτρο CONTROL.

3 Πιέστε το πλήκτρο \uparrow ή \downarrow για να επιλέξετε την περιοχή όπου σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα και πιέστε το πλήκτρο \rightarrow .

4 Όταν εμφανιστεί η οθόνη επιβεβαίωσης, πιέστε το πλήκτρο \leftarrow ή \rightarrow για να επιλέξετε Yes και πιέστε το πλήκτρο CONTROL.

Η οθόνη Area Setting εξαφανίζεται και εμφανίζεται η οθόνη Language Setting. Το ακόλουθο στοιχείο στο μενού εφαρμόζεται αυτόματα στην τιμή που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη περιοχή.

Περιοχή	Color Temperature
World Wide (Except Japan)	D65
Japan	D93

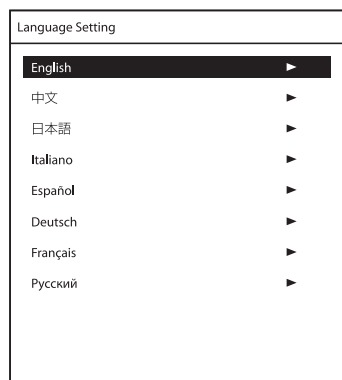
Σημείωση

Αν έχετε επιλέξει λανθασμένη περιοχή, αλλάξτε τη ρύθμιση Color Temperature (σελίδα 27).

Για να ρυθμίσετε τη γλώσσα χρήσης

Μπορείτε να επιλέξετε μία από τις οκτώ γλώσσες (Αγγλικά, Κινεζικά, Ιαπωνικά, Ιταλικά, Ισπανικά, Γερμανικά, Γαλλικά και Ρωσικά) ως γλώσσα προβολής του μενού και άλλων ενδείξεων στην οθόνη. Ως προεπιλεγμένη γλώσσα μενού έχει οριστεί η ρύθμιση "English".

- 1 Στην οθόνη Language Setting, πιέστε το πλήκτρο **▲** ή **▼** για να επιλέξετε την επιθυμητή γλώσσα και πιέστε το πλήκτρο **▶**.



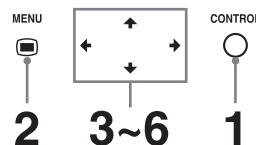
- 2 Όταν εμφανιστεί η οθόνη επιβεβαίωσης, πιέστε το πλήκτρο **◀** ή **▶** για να επιλέξετε Yes και πιέστε το πλήκτρο CONTROL.

Το μενού αλλάζει και προβάλλεται στην επιλεγμένη γλώσσα.

Χρήση του μενού

Η μονάδα διαθέτει ένα μενού επί της οθόνης για να πραγματοποιείτε τις διάφορες ρυθμίσεις και προσαρμογές, όπως έλεγχο εικόνας, ρύθμιση εισόδου, αλλαγή ρυθμίσεων κλπ.

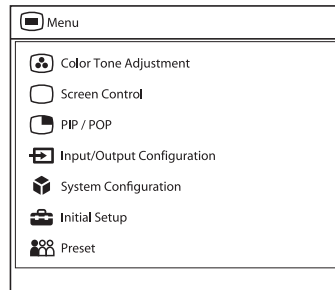
Για να αλλάξετε τη γλώσσα οθόνης, ανατρέξτε στην ενότητα "Language" (σελίδα 30) στο μενού System Configuration.



- 1 Πιέστε το πλήκτρο CONTROL.
Προβάλλονται τα πλήκτρα λειτουργίας.

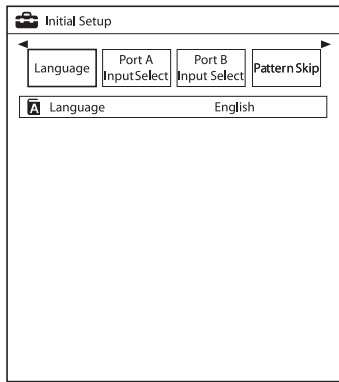
- 2 Πιέστε το πλήκτρο MENU.

Εμφανίζεται η οθόνη επιλογής μενού. Το μενού που έχει επιλεγθεί επί του παρόντος εμφανίζεται με μπλε χρώμα.



- 3 Πιέστε το πλήκτρο **▲/▼**, για να επιλέξετε ένα μενού.

Όταν πιέζετε το πλήκτρο **▶** ή το πλήκτρο CONTROL, εμφανίζεται το επιλεγμένο μενού και στοιχεία ρύθμισης της επιλεγμένης καρτέλας.



- 4** Πιέστε το πλήκτρο \leftarrow/\rightarrow , για να επιλέξετε την καρτέλα.

Εμφανίζεται το επιλεγμένο μενού με μπλε χρώμα και τα στοιχεία ρύθμισης της επιλεγμένης καρτέλας.

- 5** Επιλέξτε ένα στοιχείο.

Πιέστε το πλήκτρο \uparrow/\downarrow , για να επιλέξετε το στοιχείο.
Το στοιχείο που πρόκειται να αλλάξετε εμφανίζεται με μπλε χρώμα.

- 6** Πραγματοποιήστε τη ρύθμιση ή την προσαρμογή κάποιου στοιχείου.

Όταν αλλάζετε το επίπεδο προσαρμογής:

Για να αυξήσετε τον αριθμό, πιέστε το πλήκτρο \rightarrow .

Για να μειώσετε τον αριθμό, πιέστε το πλήκτρο \leftarrow .

Όταν αλλάζετε τη ρύθμιση:

Πιέστε το πλήκτρο \leftarrow/\rightarrow , για να επιλέξετε τη ρύθμιση.

Σημείωση

Εάν η ρύθμιση Control Lock έχει οριστεί σε "On", δεν είναι δυνατή η αλλαγή της ρύθμισης.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση Control Lock, ανατρέξτε στη σελίδα 29.

Για να αποκρύψετε το μενού

Πιέστε το πλήκτρο MENU.

Το μενού εξαφανίζεται αυτόματα, εάν δεν πιέσετε κανένα πλήκτρο για ένα λεπτό.

Για να αποκρύψετε τα πλήκτρα λειτουργίας

Πιέστε το πλήκτρο CONTROL.

Σχετικά με την αποθήκευση των ρυθμίσεων

Οι προσαρμοσμένες ρυθμίσεις αποθηκεύονται αυτόματα στη μνήμη της οθόνης.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τις ρυθμίσεις για την επόμενη ενεργοποίηση, ανατρέξτε στην ενότητα "Power On Setting" (σελίδα 30) στο μενού System Configuration.

Σχετικά με την πλοήγηση ελέγχου

Ανάλογα με την κατάσταση, τα πλήκτρα λειτουργίας της μονάδας ανάβουν ως εξής:

Λευκή λυχνία: Έτοιμη για λειτουργία.

Πράσινη λυχνία: Σε λειτουργία.

Σβηστή λυχνία: Δεν είναι δυνατή η λειτουργία.

Ρυθμίσεις με χρήση των μενού

Στοιχεία

Το μενού οθόνης της μονάδας αποτελείται από τα παρακάτω στοιχεία.

Color Tone Adjustment (σελίδα 26)

- Gamma
- Phase
- Chroma
- Brightness
- Contrast
- Color Temperature
- Gain R Offset
- Gain G Offset
- Gain B Offset
- Bias R Offset
- Bias G Offset
- Bias B Offset
- Mono
- Sharpness H
- Sharpness V
- RGB Range
- Color Space

Screen Control (σελίδα 27)

- 4K Scan Size
- HD Scan Size
- SD Scan Size
- Flip Pattern
- SD Aspect
- HDMI Signal Format

PIP / POP (σελίδα 28)

- Clipping Size
- Sub Screen Position
- Pattern Skip

Input/Output Configuration (σελίδα 28)

- Port A Input Select
- Port B Input Select
- Input Name
- Power Supply
- HDCP Setting
- Auto Input Select

System Configuration (σελίδα 29)

- Control Lock
- OSD Setting
- Power On Setting
- Power Save
- Serial Remote
- Remote
- Ethernet Setting
- Custom Button
- Panel Display
- I/P Mode
- Monitor Information

Initial Setup (σελίδα 31)

- Language
- Port A Input Select
- Port B Input Select
- Pattern Skip
- PIP / POP
- Custom Button
- Auto Input Select

Preset (σελίδα 32)

- Load User Setting
- Save User Setting
- User Name
- Load Default

Προσαρμογή και αλλαγή των ρυθμίσεων

Μενού Color Tone Adjustment

Το μενού Color Tone Adjustment χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της ποιότητας εικόνας για κάθε είσοδο.

Πρέπει να χρησιμοποιήσετε το όργανο μέτρησης, για να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία χρώματος.

Συνιστάται: Αναλυτής Konica Minolta color analyzer CA-310

Υπομενού	Ρύθμιση
Gamma	Επιλέξτε το κατάλληλο πρόγραμμα gamma μεταξύ των ρυθμίσεων "1.8", "2.0", "2.2", "2.4", "2.6", "DICOM", "HLG". Το "DICOM" δίδεται μόνο για λόγους αναφοράς και όχι για διαγνωστικούς σκοπούς. Επιλέξτε "HLG" όταν το σήμα εισόδου είναι HDR-HLG.

Υπομενού	Ρύθμιση
Phase	Προσαρμόζει τους τόνους των χρωμάτων. Όσο υψηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο περισσότερο πράσινο περιέχει η εικόνα. Όσο χαμηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο περισσότερο πορφυρό χρώμα περιέχει η εικόνα.
Chroma	Προσαρμόζει την ένταση των χρωμάτων. Όσο υψηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο μεγαλύτερη είναι η ένταση. Όσο χαμηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο μικρότερη είναι η ένταση.
Brightness	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα.
Contrast	Ρυθμίζει την αντίθεση.
Color Temperature	Επιλέξτε τη θερμοκρασία χρώματος μεταξύ των ρυθμίσεων "D56", "D65" και "D93".
Σημείωση	
Αν αλλάξετε τη ρύθμιση, οι επιλογές Gain R/G/B Offset και Bias R/G/B Offset επανέρχονται στην τιμή 0 αντίστοιχα.	
Gain R Offset Gain G Offset Gain B Offset	Προσαρμόστε λεπτομερώς τη θερμοκρασία χρώματος, καθώς και τη χρωματική εξισορρόπηση (Ενίσχυση).
Bias R Offset Bias G Offset Bias B Offset	Προσαρμόστε λεπτομερώς τη θερμοκρασία χρώματος, καθώς και τη χρωματική εξισορρόπηση (Απόκλιση).
Mono	Ρυθμίζει την οθόνη ώστε να προβάλλονται μονόχρωμες εικόνες. Ρυθμίστε σε "On" για μονόχρωμη εικόνα και ρυθμίστε σε "Off" για κανονική (έγχρωμη) εικόνα.
Sharpness H	Προσαρμόζει την οριζόντια ευκρίνεια. Όσο υψηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο μεγαλύτερη είναι η ευκρίνεια της εικόνας. Όσο χαμηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο πιο απαλή είναι η εικόνα.
Sharpness V	Προσαρμόζει την κατακόρυφη ευκρίνεια. Όσο υψηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο μεγαλύτερη είναι η ευκρίνεια της εικόνας. Όσο χαμηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο πιο απαλή είναι η εικόνα.
RGB Range	Επιλέξτε το εύρος σημάτων RGB μεταξύ των ρυθμίσεων "Auto", "Limited", "Full". Αν επιλέξετε τη ρύθμιση "Auto", αυτό το στοιχείο θα ρυθμίζεται στην επιλογή "Limited" κατά την είσοδο σημάτων βίντεο και στην επιλογή "Full" κατά την είσοδο σημάτων υπολογιστή.
Color Space	Επιλέξτε το χρωματικό εύρος μεταξύ των ρυθμίσεων "Auto", "BT.709", "BT.2020", "Native". Επιλέξτε "Auto" μόνο για τον ακροδέκτη εισόδου HDMI.

☐ Μενού Screen Control

Το μενού Screen Control χρησιμοποιείται για τις ρυθμίσεις προβολής εικόνας για κάθε είσοδο.

Υπομενού	Ρύθμιση
4K Scan Size	Επιλέξτε το μέγεθος σάρωσης για την προβολή σήματος 4K μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "Mode4", "Underscan". Η επιλογή "Underscan" μειώνει το μέγεθος οθόνης στο 80% περίπου.
HD Scan Size	Επιλέξτε το μέγεθος σάρωσης για την προβολή σήματος HD μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "Mode2", "Mode3", "Underscan". Η επιλογή "Underscan" μειώνει το μέγεθος οθόνης στο 80% περίπου.
SD Scan Size	Επιλέξτε το μέγεθος σάρωσης για την προβολή σήματος SD μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "Mode1".
Flip Pattern	Επιλέξτε το μοτίβο αντιστροφής της προβολής εικόνας μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "Rotation", "Mirror".
SD Aspect	Επιλέξτε την αναλογία διαστάσεων της προβολής σήματος SD μεταξύ των ρυθμίσεων "4:3", "16:9".
HDMI Signal Format	Επιλέξτε τη μορφή σήματος HDMI μεταξύ των ρυθμίσεων "Standard Format", "Enhanced Format". <ul style="list-style-type: none"> Standard Format: Επιλέξτε για χρήση για σήμα μορφής HDMI τυπικής ανάλυσης. Enhanced Format: Επιλέξτε για χρήση για σήμα μορφής HDMI υψηλής ανάλυσης¹⁾ ή σήμα μορφής HDMI συμβατού με HDR. <p>1) Παρακάτω παρατίθενται τα σήματα σε επιλογές ανάλυσης 3840 × 2160 ή 4096 × 2160: Σήματα 4:4:4 RGB/YCbCr-50P/60P-8bit Σήματα 4:2:2 YCbCr-50P/60P-12bit Σήματα 4:4:4 RGB/YCbCr-25P/30P-10bit</p>
Σημειώσεις	
<ul style="list-style-type: none"> Οι εικόνες και οι ήχοι ενδέχεται να μην εξάγονται σωστά με τη ρύθμιση "Enhanced Format". Σε αυτήν την περίπτωση, επιλέξτε "Standard Format". Για να εμφανίσετε το αντίστοιχο σήμα με τη ρύθμιση "Enhanced Format", χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI Premium High-Speed σε απόσταση έως 3 μέτρων (ουσιαστικά προϊόν της Sony). 	





Μενού PIP / POP

Το μενού PIP / POP χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της λειτουργίας προβολής για την προβολή πολλαπλών εικόνων και για κάθε είσοδο.

Υπομενού	Ρύθμιση
Clipping Size	Επιλέξτε το μέγεθος περικοπής του σήματος HD μεταξύ των ρυθμίσεων "Normal", "4:3", "5:4" κατά την προβολή της οθόνης πολλαπλών εικόνων.
Sub Screen Position	
PIP	Ρυθμίζει τη θέση της υπο-οθόνης για την προβολή πολλαπλών εικόνων (PIP).
POP	Ρυθμίζει τη θέση της υπο-οθόνης για την προβολή πολλαπλών εικόνων (POP).
Pattern Skip	Ρυθμίζει το μοτίβο που παραλείπεται όταν αλλάζετε το μοτίβο προβολής πιέζοντας το πλήκτρο PIP/POP στην πρόσοψη κατά την προβολή πολλαπλών εικόνων. Ρυθμίστε το στοιχείο σε "Not Skip" ή "Skip" για το μοτίβο PIP1, PIP2, POP1 ή POP2.

Μενού Input/Output Configuration

Υπομενού	Ρύθμιση
Port A Input Select	Ορίζει τον ακροδέκτη εισόδου που παραλείπεται όταν γίνεται αλλαγή του σήματος εισόδου με το πάτημα του πλήκτρου PORT A. Ρυθμίστε σε "Not Skip" ή "Skip" για τον ακροδέκτη εισόδου Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (μόνο LMD-X2705MD).
Port B Input Select	Ορίζει τον ακροδέκτη εισόδου που παραλείπεται όταν γίνεται αλλαγή του σήματος εισόδου με το πάτημα του πλήκτρου PORT B. Ρυθμίστε σε "Not Skip" ή "Skip" για τον ακροδέκτη εισόδου Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (μόνο LMD-X2705MD).
Input Name	Ορίστε το όνομα του ακροδέκτη εισόδου Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (μόνο LMD-X2705MD). <ul style="list-style-type: none">• Endoscope• Laparoscope• Ultrasound• Recorder• Printer• PACS• C-arm• Room Camera• Surgical Camera• Microscope• Vital Device

Υπομενού	Ρύθμιση
Power Supply	<ul style="list-style-type: none">• 5V Output (DVI-D): Επιλέξτε "On" όταν εξάγεται η ισχύς εξόδου 5 V του ακροδέκτη εισόδου DVI-D. Επιλέξτε "Off" όταν δεν εξάγεται ισχύς.• DC Output Select: Επιλέξτε "5V OUT" όταν εξάγεται τάση από τον ακροδέκτη 5V 2.0A (έξοδος DC). Επιλέξτε "12V OUT" όταν εξάγεται τάση από τον ακροδέκτη 12V 2.5A (έξοδος DC). Επιλέξτε "Off" όταν δεν εξάγεται τάση.
HDCP Setting	Ορίζει τη ρύθμιση HDCP για τα σήματα που εισάγονται στον ακροδέκτη εισόδου DP2  και τον ακροδέκτη εισόδου DVI-D  <ul style="list-style-type: none">• Enable: Επιλέγει τη χρήση σημάτων με προστασία HDCP.• Disable: Επιλέγει τη χρήση σημάτων χωρίς προστασία HDCP. Τα σήματα εξάγονται από τον ακροδέκτη εξόδου DP2  και τον ακροδέκτη εξόδου DVI-D , μόνο όταν η ρύθμιση HDCP Setting έχει οριστεί σε "Disable" με τα σήματα να μην έχουν προστασία HDCP.

Σημείωση

Όταν επιλεγθεί η ρύθμιση "Disable" για τα σήματα με προστασία HDCP, δεν εμφανίζονται εικόνες.

Auto Input Select	Επιλέξτε τη ρύθμιση αυτόματου εντοπισμού του σήματος εισόδου μεταξύ των ρυθμίσεων "Mode1", "Mode2", "Off". <ul style="list-style-type: none">• Mode1: Με την εισαγωγή σημάτων στον ακροδέκτη εισόδου αλλάζουν αυτόματα οι ακροδέκτες.
-------------------	---

Υπομενού	Ρύθμιση
----------	---------

Σημειώσεις

- Όταν η ρύθμιση "Auto Input Select" έχει οριστεί στην επιλογή "Mode1" και δεν εισάγεται σήμα σε κανέναν ακροδέκτη, με την είσοδο σήματος σε έναν από τους ακροδέκτες το σήμα θα αναγνωριστεί και θα εμφανιστεί στην οθόνη.
 - Όταν εισάγεται σήμα σε έναν από τους παραπάνω ακροδέκτες, η λειτουργία "Auto Input Select" δεν ενεργοποιείται, ακόμα και αν εισάγεται σήμα σε έναν άλλο ακροδέκτη.
 - Όταν έχει οριστεί η επιλογή "Skip" για τον ακροδέκτη εισόδου σήματος, το σήμα εμφανίζεται στην οθόνη.
 - Κατά τη χρήση μιας οθόνης πολλαπλών εικόνων, το εντοπισμένο σήμα εμφανίζεται στην κύρια οθόνη.
 - Αν εντοπιστεί σήμα ενώ εμφανίζεται το μενού, το μενού θα αποκρυφτεί.
- Mode2:
Δίνει προτεραιότητα στην PORT A και αλλάζει την ΘΥΡΑ αυτόματα.

Υπομενού	Ρύθμιση
----------	---------

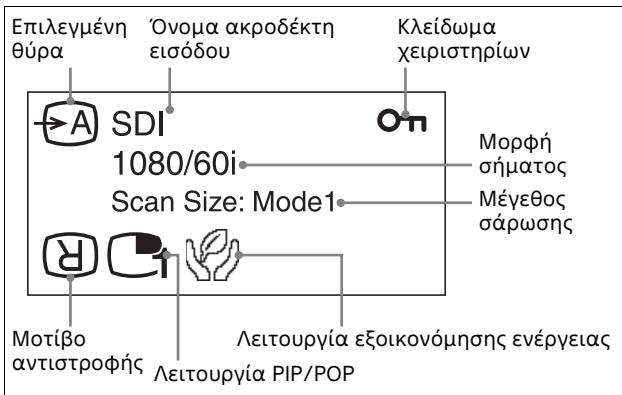
Σημειώσεις

- Όταν η ρύθμιση "Auto Input Select" έχει οριστεί στην επιλογή "Mode2" και εισάγεται σήμα στον ακροδέκτη που έχει εκχωρηθεί στην PORT A ή στην PORT B, το σήμα PORT A εμφανίζεται στην οθόνη. Όταν δεν εισάγεται σήμα στον ακροδέκτη που έχει εκχωρηθεί στην PORT A ή όταν το σήμα εξαφανίζεται στα μισά της εισόδου και εισάγεται σήμα στον ακροδέκτη που έχει εκχωρηθεί μόνο στην PORT B, το σήμα PORT B εμφανίζεται στην οθόνη.
 - Όταν εισάγεται σήμα στον ακροδέκτη που έχει εκχωρηθεί στην PORT A κατά την προβολή του σήματος PORT B στην οθόνη, το PORT A εμφανίζεται στην οθόνη.
 - Αν εισάγεται σήμα στον ακροδέκτη που δεν έχει εκχωρηθεί στην PORT A/B, το σήμα δεν εμφανίζεται στην οθόνη.
 - Αν εντοπιστεί σήμα ενώ εμφανίζεται το μενού, το μενού θα αποκρυφτεί.
- Off:
Η ρύθμιση Auto Input Select δεν λειτουργεί.

Μενού System Configuration

Υπομενού	Ρύθμιση
Control Lock	
Control Lock	Ρυθμίστε αν θέλετε να περιορίζεται η λειτουργία του πίνακα ελέγχου. Ρυθμίστε το στοιχείο σε "Off" για να μην περιορίζεται η λειτουργία και σε "On" για να την περιορίσετε.
Lock Mode	Ορίζει το εύρος στο οποίο θα περιορίζεται η λειτουργία του πίνακα ελέγχου. Αυτή η ρύθμιση είναι διαθέσιμη όταν η επιλογή "Control Lock" έχει ρυθμιστεί σε "On". <ul style="list-style-type: none"> • Menu: Περιορίζει τις λειτουργίες μενού εκτός της ρύθμισης κλειδώματος χειριστηρίων. • Menu&Button: Περιορίζει όλες τις λειτουργίες εκτός της ρύθμισης κλειδώματος χειριστηρίων.

Υπομενού	Ρύθμιση
OSD Setting	
Menu Position	Ρυθμίζει τη θέση του μενού στην οθόνη.
Status Display	Εμφανίζεται η επιλεγμένη θύρα, το όνομα ακροδέκτη εισόδου, το κλείδωμα χειριστηρίων, η μορφή σήματος, το μέγεθος σάρωσης, το μοτίβο αντιστροφής, η λειτουργία PIP/POP και η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.



- **Auto:**
Η μορφή και η λειτουργία σάρωσης προβάλλονται προσωρινά, όταν αλλάζει το περιεχόμενο της οθόνης κατάστασης.
- **On:**
Η μορφή και η λειτουργία σάρωσης προβάλλονται πάντα.
- **Off:**
Η μορφή και η λειτουργία σάρωσης δεν προβάλλονται.

Σημειώσεις

- Ακόμα και αν η επιλογή "Status Display" έχει ρυθμιστεί σε "Auto" ή "Off", το μοτίβο αντιστροφής προβάλλεται πάντα.



- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη μορφή σήματος, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες για τις οθόνες χωρίς σήμα και μη συμβατό σήμα.

Είσοδος	Εμφάνιση μορφής σήματος
Χωρίς σήμα	No Sync
Μη συμβατό σήμα (εκτός DVI-D)	Unknown
Μη συμβατό σήμα (DVI-D)	Out Of Range

Υπομενού	Ρύθμιση
Language	Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα του μενού ή των μηνυμάτων από τις ακόλουθες γλώσσες. <ul style="list-style-type: none"> • English: Αγγλικά • 中文: Κινεζικά • 日本語: Ιαπωνικά • Italiano: Ιταλικά • Español: Ισπανικά • Deutsch: Γερμανικά • Français: French • Русский: Ρωσικά

Power On Setting

- Power On Mode** Επιλέξτε τη ρύθμιση, μεταξύ των ακόλουθων ρυθμίσεων, που θα ορίζεται όταν ενεργοποιείται η οθόνη.
- **Last:**
Η ρύθμιση που είχε οριστεί την τελευταία φορά που απενεργοποιήθηκε η οθόνη.
 - **Default Setting:**
Η ρύθμιση που έχει οριστεί στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.
 - **User1 έως 20:**
Η ρύθμιση που έχει επιλεγεί από το χρήστη.

- Logo** Όταν ενεργοποιηθεί η συσκευή, επιλέξτε μεταξύ των ρυθμίσεων "On - 5sec", "On - 10sec", "On - 30sec", "On - 60sec", "On - 120sec", "Off".

Power Save

- Energy Saving Mode** Μπορείτε να επιλέξετε μία λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ακόλουθες.
- **Off:**
Απενεργοποιεί τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.
 - **Mode1:**
Μειώνει τον οπίσθιο φωτισμό.
 - **Mode2 1):**
Σταθεροποιεί τον οπίσθιο φωτισμό σε κατάσταση χαμηλής φωτεινότητας και διακόπτει την περιστροφή του ανεμιστήρα.

- 1) Διακόπτει την έξοδο τάσης από τους ακροδέκτες ρεύματος. Όταν η οθόνη φτάσει σε υψηλότερη θερμοκρασία, ο ανεμιστήρας περιστρέφεται.

Sleep Mode

Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία αναστολής. Εάν ρυθμίσετε τη λειτουργία σε "On", η οθόνη εισέρχεται στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας απενεργοποιώντας τον οπίσθιο φωτισμό αν δεν λαμβάνεται σήμα εισόδου από τον επιλεγμένο ακροδέκτη για περισσότερο από 1 λεπτό.

Υπομενού	Ρύθμιση
Serial Remote	
Serial Remote	<p>Επιλέγει τη λειτουργία χρήσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: Απενεργοποιεί τη λειτουργία σειριακού τηλεχειρισμού. • RS-232C: Ελέγχει αυτήν τη μονάδα μέσω του τηλεχειριστηρίου RS-232C. • Ethernet: Ελέγχει αυτήν τη μονάδα μέσω του τηλεχειριστηρίου Ethernet.
Remote	
Remote Mode	<p>Ορίζει τη λειτουργία τηλεχειρισμού όταν ο ακροδέκτης REMOTE είναι συνδεδεμένος στον προαιρετικό διακόπτη δαπέδου FS-24.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: Απενεργοποιεί τη λειτουργία τηλεχειρισμού. • Port: Εναλλάσσει μεταξύ των επιλογών PORT A και PORT B. Όταν είναι επιλεγμένη η PORT A, αλλάζει σε PORT B. Όταν είναι επιλεγμένη η PORT B, αλλάζει σε PORT A. • PIP/POP: Εναλλάσσει μεταξύ της οθόνης μίας εικόνας και της οθόνης πολλαπλών εικόνων (PIP1/PIP2/POP1/POP2).
Ethernet Setting	<p>Ρυθμίζει τη σύνδεση Ethernet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP Address: Ρυθμίζει τη διεύθυνση IP. • Subnet Mask: Ρυθμίζει τη μάσκα υποδικτύου. • Default Gateway: Ρυθμίζει την προεπιλεγμένη πύλη σε "On" ή "Off". • Address: Ρυθμίζει την προεπιλεγμένη πύλη. • Save: Αποθηκεύει την επιβεβαιωμένη ρύθμιση. • Cancel: Επιστρέφει στην προηγούμενη ρύθμιση από την επιβεβαιωμένη ρύθμιση.
Custom Button	<p>Εκχωρεί λειτουργίες στο πλήκτρο CUSTOM 1, CUSTOM 2 ή CUSTOM 3 στην πρόσοψη και είναι δυνατή η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ακόλουθων λειτουργιών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No Setting • Scan Size • Flip Pattern • POP Sub Screen Position • Gamma • Mono • Phase • Chroma • Brightness • Contrast

Υπομενού	Ρύθμιση
Panel Display	
Backlight	<p>Ρυθμίζει τη φωτεινότητα της οθόνης. Όσο υψηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο αυξάνεται η φωτεινότητα της οθόνης και όσο χαμηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο σκουραίνει η οθόνη.</p>
I/P Mode	<p>Επιλέξτε το για να ελαχιστοποιήσετε την καθυστέρηση λόγω επεξεργασίας εικόνας στην οθόνη, όταν το σήμα εισέρχεται στην υποδοχή DVI ή SDI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode1: Δίνει προτεραιότητα στην ποιότητα εικόνας. Πραγματοποιείται παρεμβολή μεταξύ των πεδίων ανάλογα με την κίνηση των εικόνων. Ο χρόνος επεξεργασίας εικόνας θα είναι μεγαλύτερο από όσο με τη ρύθμιση "Mode2" ή "Mode3". Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι "Mode1". • Mode2 ¹⁾: Μειώνει το χρόνο επεξεργασίας εικόνας. Οι γραμμές στα μονά και στα ζυγά πεδία συνδυάζονται εναλλάξ ανεξάρτητα από την κίνηση των εικόνων. • Mode3 ^{1) 2)}: Μειώνει το χρόνο επεξεργασίας εικόνας. Πραγματοποιείται παρεμβολή με επανάληψη κάθε γραμμής στην ακολουθία λήψης δεδομένων κατά μία φορά, ανεξάρτητα από το πεδίο. <p>1) Κατά την είσοδο του σήματος, ενδέχεται να παρατηρηθεί αναβόσβημα, τρεμούλιασμα ή καθυστέρηση στην εμφάνιση των εικόνων.</p> <p>2) Κατά τη χρήση με άλλες συσκευές, όπως ηλεκτροχειρουργικό μαχαίρι, ενδέχεται να παρατηρηθεί ανωμαλία ή παραμόρφωση της εικόνας ή/και η οθόνη μπορεί να μη λειτουργεί σωστά.</p>
Monitor Information	
Software Version	Εμφανίζει την έκδοση λογισμικού.

Μενού Initial Setup

Το μενού Initial Setup χρησιμοποιείται για τις βασικές ρυθμίσεις για τη χρήση της μονάδας.

Υπομενού	Ρύθμιση
Language	Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα του μενού ή των μηνυμάτων από τις ακόλουθες γλώσσες. <ul style="list-style-type: none"> • English: Αγγλικά • 中文: Κινεζικά • 日本語: Ιαπωνικά • Italiano: Ιταλικά • Español: Ισπανικά • Deutsch: Γερμανικά • Français: Γαλλικά • Русский: Ρωσικά
Port A Input Select	Ορίζει τον ακροδέκτη εισόδου που παραλείπεται όταν γίνεται αλλαγή του σήματος εισόδου με το πάτημα του πλήκτρου PORT A. Ρυθμίστε σε "Not Skip" ή "Skip" για τον ακροδέκτη Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (μόνο LMD-X2705MD).
Port B Input Select	Ορίζει τον ακροδέκτη εισόδου που παραλείπεται όταν γίνεται αλλαγή του σήματος εισόδου με το πάτημα του πλήκτρου PORT B. Ρυθμίστε σε "Not Skip" ή "Skip" για τον ακροδέκτη Display Port 1, Display Port 2, HDMI, DVI-D, SDI (μόνο LMD-X2705MD).
Pattern Skip	Ρυθμίζει το μοτίβο που παραλείπεται όταν αλλάζετε το μοτίβο προβολής πιέζοντας το πλήκτρο PIP/POP στην πρόσοψη κατά τη χρήση της οθόνης πολλαπλών εικόνων. Ρυθμίστε σε "Not Skip" ή "Skip" για το μοτίβο PIP1, PIP2, POP1 ή POP2.
PIP / POP	
PIP Sub Screen Position	Ρυθμίζει τη θέση της υπο-οθόνης για την προβολή πολλαπλών εικόνων (PIP).
POP Sub Screen Position	Ρυθμίζει τη θέση της υπο-οθόνης για την προβολή πολλαπλών εικόνων (POP).
PORT A HD Clipping Size/ PORT B HD Clipping Size	Επιλέξτε το μέγεθος περικοπής του σήματος HD μεταξύ των ρυθμίσεων "Normal", "4:3", "5:4" κατά την προβολή της οθόνης πολλαπλών εικόνων.
Custom Button	Εκχωρεί λειτουργίες στο πλήκτρο CUSTOM 1, CUSTOM 2 ή CUSTOM 3 στην πρόσοψη και είναι δυνατή η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ακόλουθων λειτουργιών. <ul style="list-style-type: none"> • No Setting • Scan Size • Flip Pattern • POP Sub Screen Position • Gamma • Mono • Phase • Chroma • Brightness • Contrast

Υπομενού	Ρύθμιση
Auto Input Select	<ul style="list-style-type: none"> • Mode1: Με την εισαγωγή σημάτων στον ακροδέκτη εισόδου αλλάζουν αυτόματα οι ακροδέκτες. • Mode2: Δίνει προτεραιότητα στην PORT A και αλλάζει την ΘΥΡΑ αυτόματα. • Off: Η ρύθμιση Auto Input Select δεν λειτουργεί. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη σελίδα 28.



Μενού Preset

Το μενού Preset χρησιμοποιείται για τον ορισμό της προκαθορισμένης ρύθμισης User1 έως 20.

Υπομενού	Ρύθμιση
Load User Setting	Φορτώνει τις ρυθμίσεις που είναι αποθηκευμένες στα στοιχεία User1 έως 20.
Save User Setting	Αποθηκεύει τις τρέχουσες ρυθμίσεις στα στοιχεία User1 έως 20.
User Name	Καταχωρεί τα ονόματα χρήστη στα στοιχεία User1 έως 20.
Load Default	Φορτώνει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αυτή η ενότητα μπορεί να σας βοηθήσει στον εντοπισμό της αιτίας ενός προβλήματος και, συνεπώς, να μην χρειάζεται να απευθυνθείτε στην τεχνική υποστήριξη.

- **Δεν είναι δυνατός ο χειρισμός της μονάδας** → Είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία προστασίας των πλήκτρων. Ορίστε τη ρύθμιση Control Lock σε "Off" (σελίδα 29).
- **Οι μαύρες μπάρες εμφανίζονται στην επάνω και κάτω θέση της οθόνης** → Όταν η αναλογία προβολής του σήματος διαφέρει από αυτή του πλαισίου, εμφανίζονται οι μαύρες μπάρες. Δεν πρόκειται για βλάβη της μονάδας.
- **Δεν εμφανίζονται εικόνες σήματος DVI-D και Display Port 2.** → Όταν εισάγονται σήματα με προστασία HDCP στον ακροδέκτη εισόδου DVI-D  και τον ακροδέκτη εισόδου DP2  και η ρύθμιση HDCP Setting έχει οριστεί σε "Disable", η εικόνα δεν εμφανίζεται στην οθόνη. Ορίστε τη ρύθμιση HDCP Setting σε "Enable" (σελίδα 28).
- **Ενώ εμφανίζεται το λογότυπο, τα πλήκτρα λειτουργίας δεν λειτουργούν όταν τα πατάτε.** → Ενώ εμφανίζεται το λογότυπο, τα πλήκτρα λειτουργίας δεν λειτουργούν. Όταν εξαφανιστεί το λογότυπο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα λειτουργίας. Η διάρκεια εμφάνισης του λογότυπου μπορεί να ρυθμιστεί από το μενού (σελίδα 30).
- **Η οθόνη είναι σκοτεινή.** → Όταν η μονάδα χρησιμοποιείται σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία, η φωτεινότητα του οπίσθιου φωτισμού της οθόνης μειώνεται, για να μειωθεί η θερμοκρασία στο εσωτερικό της μονάδας. Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, η ένδειξη τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε πράσινο χρώμα.

Μηνύματα σφάλματος

Αν εμφανιστούν τα ακόλουθα μηνύματα σφάλματος στην οθόνη, απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Sony.

Μηνύματα	Περιγραφή
Fan Error	Παρουσιάστηκε δυσλειτουργία του ανεμιστήρα.
Temperature Error	Η θερμοκρασία αυτής της μονάδας έχει αυξηθεί.

Προδιαγραφές

Απόδοση εικόνας

Οθόνη LCD	a-Si TFT Active Matrix
Απόδοση pixel	99,99%
Γωνία θέασης (προδιαγραφή οθόνης)	89°/89°/89°/89° (τυπική)
	(επάνω/κάτω/αριστερή/δεξιά, αντίθεση > 10:1)
Πραγματικό μέγεθος εικόνας	596,2 × 335,3, 684,0 χλστ.
	(πλάτος, ύψος, διάμετρος)
Ανάλυση	Οριζόντια 3.840 κουκκίδες, Κατακόρυφα 2.160 γραμμές
Αναλογία διαστάσεων	16:9

Είσοδος

Ακροδέκτης εισόδου Display Port	Ακροδέκτης Display Port (2) Επικοινωνία 1.2, SST, HDCP1.3
Ακροδέκτης εισόδου HDMI	Ακροδέκτης HDMI (1) Επικοινωνία HDMI 2.0b, HDCP1.4
Ακροδέκτης εισόδου DVI-D	Ακροδέκτης DVI-D (1) Ενιαίος σύνδεσμος TMDS
Ακροδέκτης εισόδου 3G/HD/SD-SDI (μόνο LMD-X2705MD)	Τύπος BNC (1) SD: συμβατότητα με SMPTE ST 259 HD: συμβατότητα με SMPTE ST 292-1 3G: συμβατότητα με SMPTE ST 424
Απομακρυσμένος ακροδέκτης	Σειριακή απομακρυσμένη σύνδεση D-sub 9 επαφών (RS-232C) (1) Μεταβλητός ακροδέκτης RJ-45 (ETHERNET) (1)
Τηλεχειριστήριο	Στερεοφωνική μίνι υποδοχή (1)
Ακροδέκτης εισόδου AC	100 V έως 240 V, 50/60 Hz
Ακροδέκτης εισόδου DC	DC 26 V

Έξοδος

Ακροδέκτης εξόδου Display Port	Ακροδέκτης Display Port (1)
Ακροδέκτης εξόδου DVI-D	Ακροδέκτης DVI-D (1)
Ακροδέκτης εξόδου 3G/HD/SD-SDI (μόνο LMD-X2705MD)	Τύπος BNC (1)
DC 5V OUT	Επαφή στρογγυλού τύπου (θηλυκή) (1)
DC 12V OUT	Επαφή στρογγυλού τύπου (θηλυκή) (1)

Γενικά

Ισχύς	AC IN: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A - 0,7 A DC IN: 26 V, 5,2 A (Παρέχεται από τον προσαρμογέα AC)
Κατανάλωση ενέργειας	Μέγιστη: περίπου 149 W
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία 0 °C έως 35 °C
	Υγρασία 30% έως 85% (δεν επιτρέπεται συμπύκνωση)
	Πίεση 700 hPa έως 1.060 hPa
Συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς	Θερμοκρασία -20 °C έως +60 °C
	Υγρασία 20% έως 90%
	Πίεση 700 hPa έως 1.060 hPa
Παρεχόμενα εξαρτήματα	Θήκη βύσματος εναλλασσόμενου ρεύματος (2) Πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη μονάδα (1) CD-ROM (συμπεριλαμβάνονται οι Οδηγίες χρήσης) (1) Λίστα επικοινωνίας για το σέρβις (1) Information for Customers in Europe (Πληροφορίες για πελάτες στην Ευρώπη) (1)
Προαιρετικά εξαρτήματα	Προσαρμογέας AC AC-300MD Βάση οθόνης SU-600MD Διακόπτης δαπέδου FS-24

Προσοχή

- Ο προσαρμογέας AC-300MD δεν συμμορφώνεται με το επίπεδο προστασίας ενάντια στις σταγόνες νερού. Μην χειρίζεστε τη μονάδα σε σημεία που εκτίθενται σε υγρά, όπως το δάπεδο ενός χειρουργείου.
- Ο ποδοδιακόπτης FS-24 έχει βαθμό προστασίας από εισχώρηση IPX3. Για το λόγο αυτόν, μην τον χρησιμοποιείτε σε περιβάλλοντα όπου είναι εκτεθειμένος σε εκτοξεύσεις υγρών (π.χ. σε αίθουσες χειρουργικών επεμβάσεων).
Για λόγους ασφαλείας, χρησιμοποιήστε μια συσκευή με βαθμό προστασίας IPX6 ή μεγαλύτερο σε τέτοιου είδους περιβάλλοντα.

Ιατρικές προδιαγραφές

Προστασία από ηλεκτροπληξία:

Κατηγορία I

Προστασία από βλαβερή εισχώρηση νερού:

IPX5 (μόνο η μπροστινή πλευρά)

IPX2 (άλλες πλευρές)

Βαθμός ασφάλειας στην περίπτωση

παρουσίας εύφλεκτου μίγματος αναισθητικών με αέρα, οξυγόνο ή πρωτοξείδιο του αζώτου:

Δεν συνιστάται η χρήση στην περίπτωση

παρουσίας εύφλεκτου μίγματος αναισθητικών με αέρα, οξυγόνο ή πρωτοξείδιο του αζώτου

Τρόπος λειτουργίας:

Συνεχής

Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

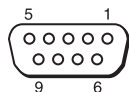
Σημειώσεις

- Πάντα να επαληθεύετε ότι η μονάδα λειτουργεί κανονικά προτού την χρησιμοποιήσετε. Η SONY DEN ΦΕΡΕΙ ΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΖΗΜΙΕΣ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΦΥΣΕΩΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΑΝΕΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ, ΟΙΩΝΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ Ή ΕΠΙΣΤΡΟΦΩΝ ΧΡΗΜΑΤΩΝ ΕΞ ΑΙΤΙΑΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΤΡΕΧΟΝΤΩΝ Ή ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΚΕΡΔΩΝ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ, ΕΙΤΕ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Ή ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΑΥΤΗΣ, Ή ΓΙΑ ΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟ ΛΟΓΟ.
- Η SONY DEN ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΞΙΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΘΕΙ ΑΠΟ ΧΡΗΣΤΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Ή ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ.
- Η SONY DEN ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟ Ή ΤΗ ΛΗΞΗ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΑΚΥΨΕΙ ΛΟΓΩ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗΣ.

Αντιστοίχιση επαφών

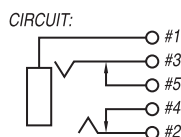
Ακροδέκτης SERIAL REMOTE (RS-232C)

D-sub 9 επαφών, θηλυκός



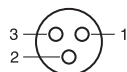
Αριθμός επαφής	Σήμα
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND (Γείωση)
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

Ακροδέκτης REMOTE (στερεοφωνική μίνι υποδοχή)



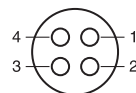
Αριθμός επαφής	Σήμα
1	GND (Γείωση)
2	Ενεργό (short to sleeve) Ανενεργό (ανοιχτή)
3	NC
4	Ανίχνευση εισαγωγής
5	NC

Ακροδέκτης 5V 2.0A (έξοδος DC)



Αριθμός επαφής	Σήμα
1	5 V
2	NC
3	GND (Γείωση)

Ακροδέκτης 12V 2.5A (έξοδος DC)



Αριθμός επαφής	Σήμα
1	GND (Γείωση)
2	NC
3	12 V
4	NC

Διαθέσιμες μορφές σήματος

Η μονάδα είναι συμβατή με τα συστήματα σήματος που παρατίθενται παρακάτω:

Μορφή σήματος		SDI (μόνο LMD-X2705MD)
SD-SDI		
720×487/59.94i ³⁾	4:2:2 YCbCr 10bit	○
720×576/50i	4:2:2 YCbCr 10bit	○
HD-SDI		
1920×1080/24p ¹⁾	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/25p	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/30p ¹⁾	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/50i	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/60i ¹⁾	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/24p ¹⁾	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/25p	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/30p ¹⁾	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/50p	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1280×720/60p ¹⁾	4:2:2 YCbCr 10bit	○
3G-SDI		
1920×1080/50p	4:2:2 YCbCr 10bit	○
1920×1080/60p ¹⁾	4:2:2 YCbCr 10bit	○

Μορφή σήματος		Display Port 1, 2	HDMI	DVI-D
640×480/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○	○
720×480/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	○	×
720×576/50p	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	○	×
1920×1080/50i	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×	×
1920×1080/60i ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×	×
1280×720/50p	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	○	×
1280×720/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	○	×
1920×1080/50p	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×	×

Μορφή σήματος	Display Port 1, 2	HDMI	DVI-D
1920×1080/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×
3840×2160/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 8bit	○	×
	4:4:4 YCbCr 8bit	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×
	4:2:0 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	×	×
3840×2160/50p	4:4:4 RGB 8bit	○	×
	4:4:4 YCbCr 8bit	○	×
	4:2:2 YCbCr 12bit	×	×
	4:2:2 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×
	4:2:0 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	×	×
3840×2160/30p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	×
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×
3840×2160/25p	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	×
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×
4096×2160/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 8bit	○	×
	4:4:4 YCbCr 8bit	○	×
	4:2:0 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	×	×
4096×2160/50p	4:4:4 RGB 8bit	○	×
	4:4:4 YCbCr 8bit	○	×
	4:2:0 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	×	×
4096×2160/30p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	×
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×
4096×2160/25p	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	×
	4:4:4 YCbCr 10bit/8bit ²⁾	○	×
800×600/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○
1024×768/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○
1280×768/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○
1360×768/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○
1600×1200/60p ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○
1920×1200/60p (RB) ¹⁾	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○
1920×1200/50p	4:4:4 RGB 10bit/8bit ²⁾	○	○
3840×2160/60p (RB) ¹⁾	4:4:4 RGB 8bit	○	×

1) Είναι επίσης συμβατό με το ρυθμό καρτέ 1/1.001.

2) Αλλάζει αυτόματα ανάμεσα στη μορφή RGB/YCbCr και 8/10bit ανάλογα με τα σήματα εισόδου. Ωστόσο, η είσοδος DVI-D υποστηρίζεται μόνο για 8bit.

3) Το σήμα 720 × 487/60i περιγράφεται ως "480/60i" με τη μορφή σήματος του μενού OSD σε αυτό το εγχειρίδιο.

Σήμα υπολογιστή (DVI)

Εύρος σήματος εισόδου DVI (Συμβατό με έως και $1.920 \times 1.080/60$ Hz)

Κατακόρυφη συχνότητα: 50,0 Hz έως 85,1 Hz

Οριζόντια συχνότητα: 31,0 kHz έως 75,0 kHz

Συχνότητα κουκκίδων: 25,175 MHz έως 148,5 MHz

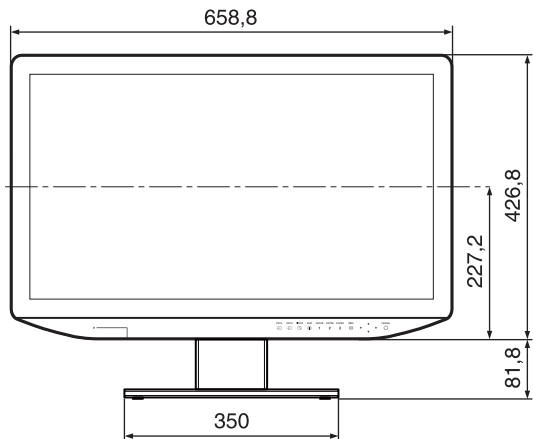
Μέγεθος εικόνας, φάση: αυτόματη διάκριση από το σήμα DE (Data Enable, Ενεργοποίηση δεδομένων)

Εμφανίζεται κανονικά με μέγιστη οριζόντια ανάλυση 1920 κουκκίδων.

Διαστάσεις

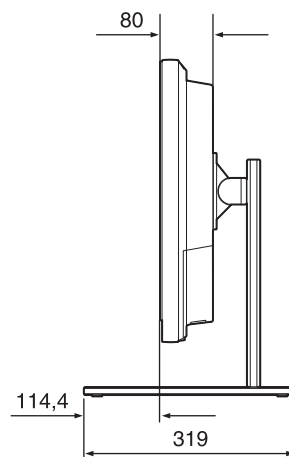
Πρόσοψη

Μαζί με την προαιρετική βάση SU-600MD



Πλευρική όψη

Μαζί με την προαιρετική βάση SU-600MD

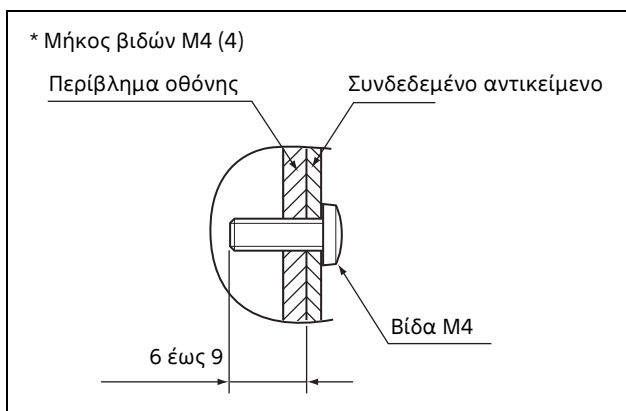
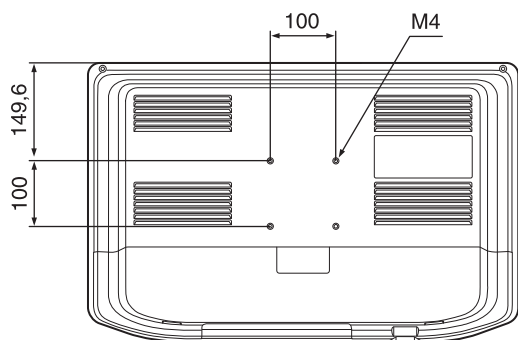


Μονάδα: χλστ.

Βάρος:

Περίπου 8,8 κιλά (αν δεν έχει τοποθετηθεί η προαιρετική βάση)

Πίσω μέρος (Οδηγία για βάση στήριξης VESA)



Άδειες

Το προϊόν αυτό περιλαμβάνει λογισμικά FreeRTOS, Linux, BusyBox, uClibc, U-Boot και uIP τα οποία εμπίπτουν στους όρους της τροποποιημένης Γενικής άδειας δημόσιας χρήσης GNU (modified GNU General Public License), της Γενικής άδειας δημόσιας χρήσης GNU (GNU General Public License), της Ελάσσονας γενικής άδειας δημόσιας χρήσης GNU (GNU Lesser General Public License) και της Άδειας χρήσης BSD (BSD License).

Για λεπτομέρειες σχετικά με την άδεια, ανατρέξτε στην ενότητα "Software License Information" του CD-ROM.

Οι προϋποθέσεις πληροφορούν το χρήστη για τα δικαιώματά του σχετικά με την προμήθεια, την τροποποίηση και την αναδιανομή του πηγαίου κώδικα του λογισμικού.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τον πηγαίο κώδικα, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Sony. Ωστόσο, λάβετε υπόψη ότι η Sony δεν θα απαντήσει σε ερωτήσεις που αφορούν σε δεδομένα του πηγαίου κώδικα.



Sony Europe B.V.
Da Vincilaan 7-D1,
1930 Zaventem, Belgium



Sony Belgium, bijkantoor van
Sony Europe B.V.
Da Vincilaan 7-D1,
1930 Zaventem, Belgium



Sony Corporation
1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,
108-0075 Japan