

# LCD Monitor

## Οδηγίες χρήσης

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

LMD-XH550MT

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

## Υποδείξεις χρήσης/Προβλεπόμενη χρήση

Η οθόνη LCD έχει σχεδιαστεί για να παρέχει έγχρωμη προβολή βίντεο 3D και 2D 4K από χειρουργικές και άλλες ιατρικές απεικονίσεις.

### Σημειώσεις

- Ο εξοπλισμός αυτός δεν προορίζεται για χρήση για διαγνωστικούς σκοπούς.
- 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

Αυτή η μονάδα δεν διαθέτει διακόπτη τροφοδοσίας ρεύματος.  
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 ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό 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



#### 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 υποδεικνύει τον Εισαγωγέα, και εμφανίζεται δίπλα στην επωνυμία και τη διεύθυνση της εταιρικής έδρας του Εισαγωγέα.



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 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 τις 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-ΧΗ550ΜΤ 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-ΧΗ550ΜΤ 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-ΧΗ550ΜΤ.

### Προειδοποίηση

- Ο μεταφερόμενος εξοπλισμός επικοινωνιών RF δεν θα πρέπει χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από 30 cm από οποιοδήποτε τμήμα του LMD-ΧΗ550ΜΤ. Διαφορετικά, ενδέχεται να υποβαθμιστεί η απόδοση του παρόντος εξοπλισμού.
- Εάν πρόκειται το προϊόν LMD-ΧΗ550ΜΤ 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-ΧΗ550ΜΤ.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές		
Το προϊόν LMD-ΧΗ550ΜΤ προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του προϊόντος LMD-ΧΗ550ΜΤ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.		
Μέτρηση εκπομπής	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγία
Εκπομπές RF CISPR 11	Ομάδα 1	Το προϊόν LMD-ΧΗ550ΜΤ 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 Β	Το προϊόν LMD-ΧΗ550ΜΤ 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	
Διακυμάνσεις τάσης/ εκπομπές με τρεμόσβημα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

### Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητική προστασία

Το προϊόν LMD-ΧΗ550ΜΤ προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του προϊόντος LMD-ΧΗ550ΜΤ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.


Μέτρηση προστασίας	Επίπεδο μέτρησης IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγία
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	±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	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	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 <sup>a</sup>  40% $U_T$ (60% βύθιση σε $U_T$ ) για 5 κύκλους  70% $U_T$ (30% βύθιση σε $U_T$ ) για 25/30 κύκλους <sup>a</sup> (για 0,5 δευτερόλεπτα)  0% $U_T$ (100% βύθιση σε $U_T$ ) για 250/300 κύκλους <sup>a</sup> (για 5 δευτερόλεπτα)	0% $U_T$ (100% βύθιση σε $U_T$ ) για 0,5/1 κύκλο <sup>a</sup>  40% $U_T$ (60% βύθιση σε $U_T$ ) για 5 κύκλους  70% $U_T$ (30% βύθιση σε $U_T$ ) για 25/30 κύκλους <sup>a</sup> (για 0,5 δευτερόλεπτα)  0% $U_T$ (100% βύθιση σε $U_T$ ) για 250/300 κύκλους <sup>a</sup> (για 5 δευτερόλεπτα)	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-ΧΗ550ΜΤ επιθυμεί τη συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια συνεχών διακοπών ρεύματος, συνιστάται το προϊόν LMD-ΧΗ550ΜΤ 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	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.

<sup>a</sup> 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-XH550MT προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του προϊόντος LMD-XH550MT 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 <sup>c</sup>	3 Vrms	<p>Ο μεταφερόμενος και ο κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF δεν θα πρέπει χρησιμοποιείται κοντύτερα από το οποιοδήποτε τμήμα του προϊόντος LMD-XH550MT, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από τη συχνότητα του πομπού με τη χρήση της εξίσωσης.</p> <p><b>Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού</b></p> $d = 1,2 \sqrt{P}$
Ακτινοβολούμενη RF IEC 61000-4-3	6 Vrms 150 kHz έως 80 MHz εντός ζωνών ISM <sup>c</sup>	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>Όπου <math>P</math> είναι η μέγιστη μέτρηση της παροχής ρεύματος του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και <math>d</math> είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).</p> <p>Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς RF, όπως καθορίστηκαν από ηλεκτρομαγνητικές έρευνες στο πεδίο, <sup>a</sup> θα πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων. <sup>b</sup></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 (κυβελοειδή/ 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-XH550MT υπερβαίνει τα παραπάνω επιτρεπτά όρια συμμόρφωσης RF, θα πρέπει να επιβεβαιωθεί η κανονική λειτουργία του προϊόντος LMD-XH550MT. Εάν παρατηρηθεί αντικανονική λειτουργία, μπορεί να είναι απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων, όπως η μετεγκατάσταση ή η αλλαγή προσανατολισμού του προϊόντος LMD-XH550MT.

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-XH550MT**

Το προϊόν LMD-XH550MT προορίζεται για χρήση σε ένα ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο μπορούν να ελεγχθούν οι ακτινοβολούμενες διαταραχές RF. Ο πελάτης ή ο χρήστης του προϊόντος LMD-XH550MT μπορεί να αποτρέψει την ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στο μεταφερόμενο και κινητό εξοπλισμό επικοινωνιών RF (πομποί) και το προϊόν LMD-XH550MT 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-XH550MT 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-XH550MT. Διαφορετικά, ενδέχεται να υποβαθμιστεί η απόδοση του παρόντος εξοπλισμού.

Μέτρηση προστασίας	Ζώνη <sup>a</sup>	Υπηρεσία <sup>a</sup>	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 σήμα 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.

<sup>a</sup> 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: 5 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

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιβάλλον MR (μαγνητικού συντονισμού).

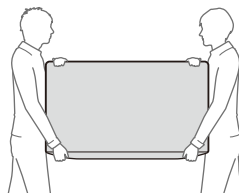
Ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία, πυρκαγιά και ανεπιθύμητη μετακίνηση.

## Προσοχή

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

## Προσοχή

- Αυτή η μονάδα είναι βαριά. Θα χρειαστούν τουλάχιστον δύο άτομα για την αποσυσκευασία και τη μεταφορά της.
- Πιάστε γερά το κάτω μέρος αυτής της μονάδας, όπως υποδεικνύεται παρακάτω.



# Περιεχόμενα

<b>Προφυλάξεις</b> .....	<b>11</b>	Στοιχεία .....	28
Σχετικά με την ασφάλεια .....	11	Προσαρμογή και αλλαγή των	
Σχετικά με την εγκατάσταση .....	11	ρυθμίσεων .....	28
Προφυλάξεις ασφάλειας για τη χρήση		Μενού Color Tone Adjustment .....	28
αυτής της μονάδας .....	11	Μενού Screen Control .....	29
Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της		Μενού 3D Setting .....	30
μονάδας σε ιατρικά μηχανήματα .....	11	Μενού PIP / POP .....	31
Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής		Μενού Input/Output Configuration .....	32
της μονάδας .....	12	Μενού System Configuration .....	33
Προφυλάξεις για τον ΥΠΕΥΘΥΝΟ		Μενού Initial Setup .....	35
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ κατά τη σύνδεση αυτού		Μενού Preset .....	36
του εξοπλισμού σε ΔΙΚΤΥΟ IT .....	12	<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b> .....	<b>36</b>
Σχετικά με την ταυτόχρονη χρήση με		<b>Μηνύματα σφάλματος</b> .....	<b>37</b>
ένα ηλεκτροχειρουργικό μαχαίρι		<b>Προδιαγραφές</b> .....	<b>37</b>
κλπ. ....	12	<b>Διαστάσεις</b> .....	<b>43</b>
Σύσταση για χρήση περισσότερων από		<b>Γωνία θέασης 3D (κατακόρυφη)</b> .....	<b>44</b>
μίας μονάδων .....	12	<b>Άδειες</b> .....	<b>44</b>
Πληροφορίες για τη σύνδεση			
ρεύματος .....	12		
Ενδείξεις οθόνης LCD .....	12		
Σχετικά με την οθόνη ενδείξεων υγρών			
κρυστάλλων (LCD) .....	12		
Πληροφορίες για το πλαίσιο			
προστασίας οθόνης .....	13		
Σχετικά με τη μακροχρόνια χρήση .....	13		
Σχετικά με τη μόνιμη αποτύπωση			
ειδώλου (burn-in) .....	13		
Χειρισμός των γυαλιών 3D .....	14		
Σχετικά με τη βλάβη του ανεμιστήρα ...	14		
Σχετικά με το σφάλμα θερμοκρασίας ..	14		
Σε περίπτωση συμπίκνωσης .....	14		
Σχετικά με την ασφάλεια .....	14		
Σχετικά με τον καθαρισμό .....	14		
Σχετικά με την επανασυσκευασία .....	15		
<b>Χαρακτηριστικά</b> .....	<b>16</b>		
<b>Θέση και λειτουργία εξαρτημάτων και</b>			
<b>χειριστηρίων</b> .....	<b>17</b>		
Πρόσοψη.....	17		
Σήματα εισόδου και ρυθμιζόμενα			
στοιχεία/στοιχεία ρύθμισης.....	19		
Πίσω πλευρά .....	20		
<b>Προετοιμασία</b> .....	<b>23</b>		
Σύνδεση .....	23		
Ενεργοποίηση της οθόνης/Αλλαγή			
ρυθμίσεων εισόδου .....	25		
<b>Αρχικές ρυθμίσεις</b> .....	<b>25</b>		
<b>Χρήση του μενού</b> .....	<b>26</b>		
<b>Ρυθμίσεις με χρήση των μενού</b> .....	<b>28</b>		

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 φισ 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 ασφάλειας για τη χρήση αυτής της μονάδας

- Η συνεχής παρακολούθηση εικόνων μπορεί να προκαλέσει κόπωση των ματιών, γενική κόπωση, ναυτία ή άλλα συμπτώματα και ενοχλήσεις. Συνιστάται να κάνετε συχνά διαλείμματα κατά την προβολή περιεχομένου. Εφόσον η διάρκεια και η συχνότητα των απαιτούμενων διαλειμμάτων διαφέρει από άτομο σε άτομο, φροντίστε να εμπιστευτείτε το ένστικτό σας για να αποφασίσετε πότε θα πρέπει να κάνετε διάλειμμα από την προβολή. Αν νιώσετε κάποια ενόχληση, διακόψτε την προβολή των εικόνων μέχρι να υποχωρήσουν τα συμπτώματα και συμβουλευθείτε κάποιον ειδικό, αν χρειαστεί.
- Αποφύγετε τη χρήση της μονάδας κατά το περπάτημα ή την άσκηση ή σε περιοχές με έντονες αναταράξεις, καθώς αυτό μπορεί να αυξήσει τις πιθανότητες να νιώσετε κάποια ενόχληση.
- Κατά τη σύνδεση της μονάδας σε ιατρικά μηχανήματα, ανατρέξτε στην ενότητα "Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της μονάδας σε ιατρικά μηχανήματα".

---

## Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της μονάδας σε ιατρικά μηχανήματα

- Πριν από τη χρήση αυτής της μονάδας για ιατρικούς σκοπούς, βεβαιωθείτε ότι η χρήση της μονάδας δεν θα προκαλέσει συμπτώματα που μπορεί να επηρεάσουν την ιατρική περίθαλψη, όπως κόπωση των ματιών, γενική κόπωση, ναυτία κ.τλ.
- Αποφύγετε τη χρήση της μονάδας σε περίπτωση που προκύψουν συμπτώματα που επηρεάζουν την ιατρική περίθαλψη ή αν είναι πιθανή η εμφάνιση τέτοιων συμπτωμάτων.
- Ανάλογα με τις συνθήκες της εισόδου βίντεο στη μονάδα (π.χ. τη σταθερότητα, την ταχύτητα κίνησης, τη θέση εστίασης του βίντεο, την απόσταση από το θέμα και την περιοχή της εικόνας που παρακολουθεί ο χρήστης) και τη γενική υγεία του χρήστη, ο χρήστης μπορεί να βιώσει κόπωση των ματιών, εξασθένηση και άλλες ενοχλήσεις.
- Πριν από την έναρξη μιας ιατρικής διαδικασίας, βεβαιωθείτε ότι η εικόνα της

συνδεδεμένης συσκευής εμφανίζεται σωστά σε αυτήν τη μονάδα.

---

## 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.

---

## Πληροφορίες για τη σύνδεση ρεύματος

Να χρησιμοποιείται με το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος που παρέχεται.

---

## 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.

---

## Πληροφορίες για το πλαίσιο προστασίας οθόνης

Το πλαίσιο προστασίας οθόνης είναι κατασκευασμένο από σκληρυμένο γυαλί, αλλά υπάρχει πιθανότητα να σπάσει. Χειριστείτε το με προσοχή.

- Μην το υποβάλλετε σε ισχυρές κρούσεις, για παράδειγμα, σε πτώση από μεγάλο ύψος.
- Μην προκαλείτε φθορά στο πλαίσιο με αιχμηρά αντικείμενα. Το γυαλί ενδέχεται να σπάσει λόγω της φθοράς.

---

## 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.

---

## Χειρισμός των γυαλιών 3D

- Χρησιμοποιήστε οπωσδήποτε τα γυαλιά 3D που παρέχονται με αυτήν τη μονάδα ή χρησιμοποιήστε τα γυαλιά στα προαιρετικά εξαρτήματα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Για τη μέθοδο χειρισμού του Kit γυαλιών προστασίας 3D (CFV-E30SK) που παρέχεται και τις σχετικές προφυλάξεις, συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης του CFV-E30SK.
- Μην αγγίζετε την επιφάνεια του φακού των γυαλιών 3D.
- Μην αφήνετε τα γυαλιά 3D σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών, π.χ. κοντά σε καλοριφέρ ή μέσα σε οχήματα.
- Μην ασκείτε άσκοπη πίεση στα γυαλιά 3D, για να μην παραμορφωθεί το σχήμα τους.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν έρχονται σε επαφή με την επιφάνεια του φακού των γυαλιών 3D σκληρά αξεσουάρ ή αγκράφες ενώ τα κρατάτε ή τα μεταφέρετε.
- Αποφύγετε τη χρήση των γυαλιών 3D, αν αυτά έχουν παλιώσει, έχουν σπάσει ή έχουν υποστεί ζημιά. Μικρές γρατζουνιές στην επιφάνεια του φακού μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την εμπειρία θέασης.
- Αν είστε ξαπλωμένοι ή δεν κοιτάζετε την οθόνη, το εφέ 3D θα είναι μειωμένο ή τα χρώματα των εικόνων θα εμφανίζονται αλλοιωμένα.

---

## 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.

---

## Σε περίπτωση συμπύκνωσης

Αν η μονάδα μεταφερθεί απότομα σε χώρο με διαφορετική θερμοκρασία ή εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταβληθεί 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.
- Το προϊόν αυτό χρησιμοποιείται με μισθωμένη γραμμή ή σύνδεση intranet. Μην το συνδέσετε σε εξωτερικό δίκτυο, διαφορετικά μπορεί να ανακύψουν προβλήματα ασφάλειας.

---

## Σχετικά με τον καθαρισμό

### Πριν από τον καθαρισμό

Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο ρεύματος AC από την πρίζα ρεύματος AC. Για τη μέθοδο χειρισμού του Kit γυαλιών προστασίας 3D (CFV-E30SK) που παρέχεται και τις σχετικές προφυλάξεις, συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης του CFV-E30SK.

### 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.

## Χαρακτηριστικά

Αυτή η οθόνη προβάλλει έγχρωμες εικόνες βίντεο που εξάγονται από ιατρικά απεικονιστικά συστήματα στην οθόνη LCD. Η οθόνη LCD αποτελείται από υγρούς κρυστάλλους, χρωματικά φίλτρα και λυχνίες οπίσθιου φωτισμού LED.

Η οθόνη προβάλλει εικόνες ελέγχοντας τους υγρούς κρυστάλλους και τις λυχνίες οπίσθιου φωτισμού σύμφωνα με τα σήματα εισόδου. Ένα πολωτικό φίλτρο έχει προσαρτηθεί στην οθόνη LCD, επιτρέποντας τη στερεοσκοπική προβολή με γυαλιά 3D.

### 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.). Επειδή χρησιμοποιείται χρωματικό φίλτρο με ευρεία αναπαραγωγή χρωμάτων και υλικά οθόνης υγρών κρυστάλλων (LCD) υψηλής ταχύτητας απόκρισης, η κινούμενη εικόνα του σήματος βίντεο προβάλλεται με μεγαλύτερη ευκρίνεια.

### Λειτουργία A.I.M.E. 1)

Αυτή η λειτουργία κάνει τις εικόνες πιο ευκρινείς. Μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία που ταιριάζει καλύτερα στην ανάλυση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού.

1) Ο όρος A.I.M.E. είναι σήμα κατατεθέν της Sony Corporation.

## 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.

### 3D

Αυτή η μονάδα είναι μια υψηλής ευκρίνειας και υψηλών επιδόσεων οθόνη LCD πολλαπλών μορφών που είναι συμβατή με τον μικροπολωτή 3D.

Παρέχονται αποκλειστικά γυαλιά 3D βελτιστοποιημένα για αυτήν τη μονάδα ειδικά για πολύωρη εργασία.

Μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε τόσο για προβολή 2D όσο και 3D με τη λειτουργία επιλογής 2D/3D.

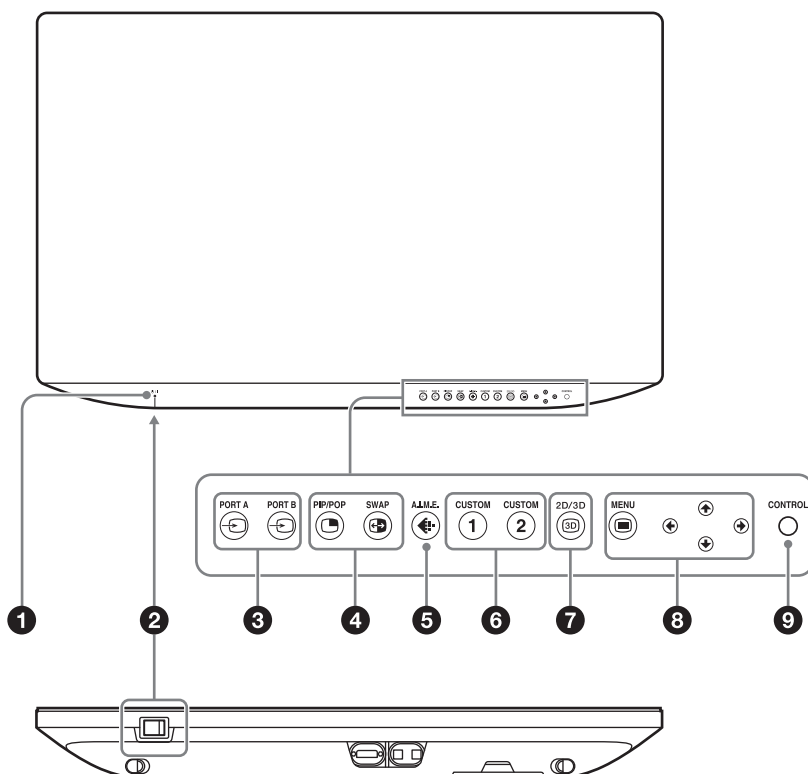
### Επίπεδη επιφάνεια για καλύτερη συντήρηση

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 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)

### ❷ Διακόπτης I (ενεργοποίησης)/⏻ (αναμονή)

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

### ❸ Πλήκτρα επιλογής εισόδου

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

Ο ακροδέκτης εισόδου 12G-SDI 1 εκχωρείται στην επιλογή 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.

### ❹ Πλήκτρα ρύθμισης προβολής σε 2 ή 3 οθόνες

▶ **PIP/POP:** Για προβολή σε 2 ή 3 οθόνες ή για αλλαγή της λειτουργίας προβολής σε 2 ή 3 οθόνες.

↔ **SWAP:** Για εναλλαγή μεταξύ της κύριας οθόνης και της υπο-οθόνης.

#### Σημείωση



Αν ο συνδυασμός σημάτων εισόδου που έχουν αντιστοιχιστεί σε κάθε θύρα ρυθμιστεί σε 12G-

SDI 1 και 12G-SDI 2 ή σε HDMI και Display Port, η προβολή σε 2 ή 3 οθόνες δεν είναι διαθέσιμη.

#### 5 Πλήκτρο A.I.M.E.

Πιέστε το για να επιλέξετε "Off", "On" ή "Check Mode" για τη ρύθμιση A.I.M.E.  
Επίσης, μπορείτε να προσαρμόσετε τα στοιχεία A.I.M.E. Structure, A.I.M.E. Color και A.I.M.E. Shadow.

#### 6 Πλήκτρα CUSTOM

Ενεργοποιούν ή απενεργοποιούν την εκχωρημένη λειτουργία. Μπορείτε να προσαρμόσετε την εκχωρημένη λειτουργία πιέζοντας τα πλήκτρα /. (Ανατρέξτε στην ενότητα Custom Button του μενού System Configuration στη σελίδα 35 και του μενού Initial Setup στη σελίδα 36.)

Από προεπιλογή έχουν εκχωρηθεί οι ακόλουθες λειτουργίες.

**CUSTOM 1:** Brightness

**CUSTOM 2:** Contrast

#### 7 Πλήκτρο επιλογής 2D/3D

Παρέχεται δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ των προβολών 2D και 3D.

#### 8 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.

#### 9 Πλήκτρο CONTROL

Εμφανίζει ή αποκρύπτει τα πλήκτρα λειτουργίας στην πρόσοψη.

Επιλέγει τα στοιχεία ανάλογα με τους τύπους μενού.

## Σήματα εισόδου και ρυθμιζόμενα στοιχεία/στοιχεία ρύθμισης

Στοιχείο	Σήμα εισόδου							
	HDMI		Display Port		SDI		DVI-D	
	Βίντεο	Υπολογιστής	Βίντεο	Υπολογιστής	12G-SDI 1/2	3G-SDI	Βίντεο	Υπολογιστής
Gamma	○	○	○	○	○	○	○	○
Phase	○	○	○	○	○	○	○	○
Chroma	○	○	○	○	○	○	○	○
Brightness	○	○	○	○	○	○	○	○
Contrast	○	○	○	○	○	○	○	○
A.I.M.E.	○	○	○	○	○	○	○	○
A.I.M.E. Structure	○	○	○	○	○	○	○	○
A.I.M.E. Color	○	○	○	○	○	○	○	○
A.I.M.E. Shadow	○	○	○	○	○	○	○	○
Color Temperature	○	○	○	○	○	○	○	○
Gain R/G/B Offset	○	○	○	○	○	○	○	○
Bias R/G/B Offset	○	○	○	○	○	○	○	○
Mono	○	○	○	○	○	○	○	○
Sharpness H	○	○	○	○	○	○	○	○
Sharpness V	○	○	○	○	○	○	○	○
RGB Range	○	○	○	○	×	×	○	○
Color Space	○	○	○	○	○	○	○	○
4K Scan Size	○	○ 3)	○	○ 3)	○	×	×	×
HD Scan Size	○	○ 2)	○	○ 2)	○	○	○	○ 2)
SD Scan Size	○	○ 2)	○	○ 2)	×	○	○	○ 2)
4K Zoom	○	○	○	○	○	×	×	×
Flip Pattern	○	○	○	○	○	○	○	○
SD Aspect	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	×	○ 1)	○ 1)	○ 1)
Image Division	×	×	×	×	○	×	×	×
HDMI Signal Format	○	○	×	×	×	×	×	×
2D/3D Select	○	○	○	○	○	○	○	○
3D Signal Format	○	○	○	○	○	○	○	○
3D Disparity	○	○	○	○	○	○	○	○
L/R Priority	○	○	○	○	○	○	○	○

○ : Είναι δυνατή η προσαρμογή/ρύθμιση

× : Δεν είναι δυνατή η προσαρμογή/ρύθμιση

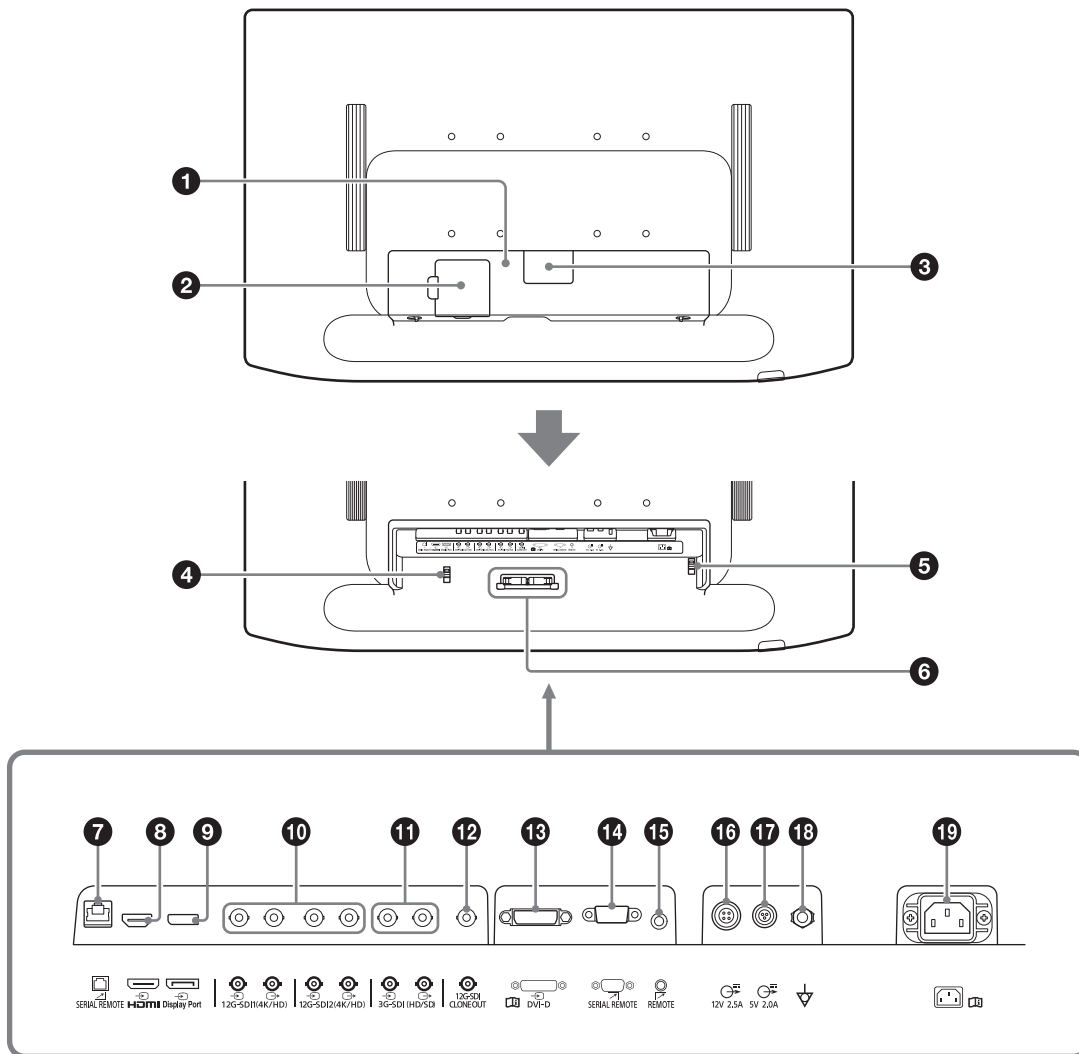
1) Η αναλογία διαστάσεων SD απεικονίζεται στην οθόνη μόνο όταν εισάγεται σήμα SD.

2) Η τιμή ρύθμισης μπορεί να αλλάξει, αλλά δεν εφαρμόζεται στην οθόνη όταν εισάγεται σήμα υπολογιστή.

3) Η τιμή ρύθμισης μπορεί να αλλάξει, αλλά δεν εφαρμόζεται στην οθόνη.

## Πίσω πλευρά

Για να χρησιμοποιήσετε τους ακροδέκτες στην πίσω πλευρά, αφαιρέστε το κάλυμμα των καλωδίων. Για λεπτομέρειες σχετικά με το κάλυμμα των καλωδίων, ανατρέξτε στη σελίδα 23.

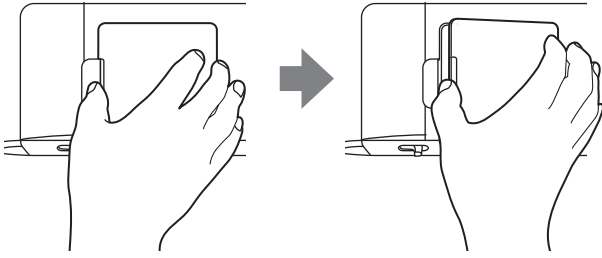


### ❶ Κάλυμμα καλωδίων (L)

Κατά τη σύνδεση ή την αποσύνδεση του καλωδίου του ακροδέκτη στην πίσω πλευρά, αφαιρέστε το κάλυμμα. Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τους ακροδέκτες. Ενώ η μονάδα λειτουργεί, η θερμοκρασία των ακροδεκτών μπορεί να αυξηθεί. Αν αγγίξετε τους ακροδέκτες, μπορεί να νιώσετε κάψιμο στο χέρι. Πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τους ακροδέκτες, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και κατόπιν περιμένετε να κρυώσει επαρκώς η μονάδα.

### ❷ Κάλυμμα καλωδίων (M)

Αυτό το κάλυμμα προορίζεται αποκλειστικά για τον ακροδέκτη εισόδου/εξόδου 12G-SDI 1. Τραβήξτε το κάλυμμα με το δάχτυλό σας τοποθετημένο στην κοίλη περιοχή κοντά στην ένδειξη ▲ του καλύμματος πιέζοντας παράλληλα τη γλωττίδα στην άκρη του καλύμματος προς τα δεξιά. Το καλώδιο του ακροδέκτη εισόδου/εξόδου 12G-SDI 1 μπορεί να συνδεθεί ή να αποσυνδεθεί χωρίς να αφαιρεθεί το κάλυμμα του καλωδίου (L).

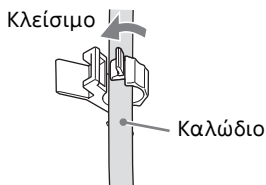


### 3 Κάλυμμα καλωδίων (S)

Αν αφαιρέσετε αυτό το κάλυμμα, θα δημιουργηθεί ένα μικρό άνοιγμα στο κάλυμμα των καλωδίων (L) για τη δρομολόγηση του καλωδίου σύνδεσης.

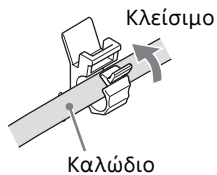
### 4 Εξάρτημα συγκράτησης καλωδίου HDMI

Στερεώνει το καλώδιο HDMI (Ø7 mm ή μικρότερο).



### 5 Εξάρτημα συγκράτησης καλωδίου τροφοδοσίας ρεύματος

Στερεώνει το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.



### 6 Εξάρτημα συγκράτησης καλωδίου

Στερεώνει τα συνδεδεμένα καλώδια.

### 7 Ακροδέκτης SERIAL REMOTE (RJ-45)

Μπορείτε να χειρίζεστε την οθόνη μέσω των εντολών ελέγχου που αποστέλλονται από τον συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό.

Πραγματοποιήστε σύνδεση στον ακροδέκτη LAN (10/100) του δικτύου χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο 10BASE-T/100BASE-TX LAN (μη θωρακισμένου τύπου κατηγορίας 5 και άνω, προαιρετικό).

### Σημείωση

Συμβουλευτείτε προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τη Sony για τη χρήση αυτού του ακροδέκτη.

### 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.

### 8 Ακροδέκτης εισόδου HDMI

Εισάγει τα σήματα HDMI.

Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο Premium High Speed μικρότερο από 3 m (μέτρα) που φέρει το λογότυπο του τύπου του καλωδίου. (Συνιστώνται καλώδια που κατασκευάζονται από τη Sony.)

### 9 Ακροδέκτης εισόδου Display Port

Εισάγει το σήμα Display Port.

Το Display Port είναι μια τεχνολογία διασύνδεσης που αναπτύχθηκε από τη VESA και υποστηρίζει τη μεταφορά ψηφιακών σημάτων τόσο εικόνας όσο και ήχου με το ίδιο καλώδιο.

Χρησιμοποιήστε ένα πιστοποιημένο καλώδιο DisplayPort τυπικής έκδοσης 1.2.

### Σημείωση

Αυτή η οθόνη δεν υποστηρίζει σήματα ήχου Display Port.

### 10 Ακροδέκτης εισόδου/εξόδου 12G-SDI (τύπου BNC)

#### Ακροδέκτης εισόδου (12G-SDI 1/2)

Ακροδέκτης εισόδου για σειριακά ψηφιακά συστατικά σήματα (4K/HD). Διατίθενται οι είσοδοι SDI 1 και SDI 2.

#### Ακροδέκτης εξόδου (12G-SDI 1/2)

Ακροδέκτης εξόδου ενεργής απόδοσης για σειριακά ψηφιακά συστατικά σήματα (4K/HD). Διατίθενται οι έξοδοι SDI 1 και SDI 2.

## 11 **Ακροδέκτης εισόδου/εξόδου 3G-SDI (τύπου BNC)**

### **Ακροδέκτης εισόδου**

Ακροδέκτης εισόδου για σειριακά ψηφιακά συστατικά σήματα (HD/SD).

### **Ακροδέκτης εξόδου**

Ακροδέκτης εξόδου ενεργής απόδοσης για σειριακά ψηφιακά συστατικά σήματα (HD/SD).

## **Συνιστώμενα καλώδια**

12G-SDI: Ομοαξονικό καλώδιο L-5.5CUHD που κατασκευάζεται από την Canare Electric Co., Ltd. ή ισοδύναμο καλώδιο

3G-SDI: Ομοαξονικό καλώδιο L-5CFB που κατασκευάζεται από την Canare Electric Co., Ltd. ή ισοδύναμο καλώδιο

HD-SDI: Ομοαξονικό καλώδιο L-5CFB που κατασκευάζεται από την Canare Electric Co., Ltd. ή ισοδύναμο καλώδιο

SD-SDI: Ομοαξονικό καλώδιο L-5CFB που κατασκευάζεται από την Canare Electric Co., Ltd. ή ισοδύναμο καλώδιο

### **Σημειώσεις**

- Ένα σήμα SDI εξάγεται από τον ακροδέκτη εξόδου μόνο όταν η οθόνη είναι ενεργοποιημένη. Όταν η οθόνη είναι απενεργοποιημένη, το σήμα δεν εξάγεται από τον ακροδέκτη εξόδου.
- Φροντίστε να συνδέσετε εξοπλισμό ή καλώδια που καθορίζονται στις Οδηγίες χρήσης αυτής της οθόνης στους ακροδέκτες εξόδου 12G-SDI/3G-SDI. Αν συνδέσετε μη ενδεδειγμένο εξοπλισμό ή καλώδια, η οθόνη μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του συνδεδεμένου εξοπλισμού.

## 12 **Ακροδέκτης CLONE OUT (τύπου BNC)**

Ακροδέκτης εξόδου για σειριακά ψηφιακά συστατικά σήματα του εξοπλισμού εγγραφής ή της οθόνης. Εξάγει την εμφανιζόμενη εικόνα στην οθόνη.

### **Σημειώσεις**

- Ένα σήμα εξάγεται από τον ακροδέκτη CLONE OUT μόνο όταν η οθόνη είναι ενεργοποιημένη. Όταν η οθόνη είναι απενεργοποιημένη, το σήμα δεν εξάγεται από τον ακροδέκτη εξόδου CLONE OUT.
- Φροντίστε να συνδέσετε τον εξοπλισμό ή τα καλώδια που καθορίζονται στις Οδηγίες χρήσης αυτής της οθόνης στον ακροδέκτη CLONE OUT. Αν συνδέσετε μη ενδεδειγμένο εξοπλισμό ή καλώδια, η οθόνη μπορεί να

επηρεάσει τη λειτουργία του συνδεδεμένου εξοπλισμού.

- Όταν χρησιμοποιείτε την έξοδο Clone Out σε συνδυασμό με τη συσκευή εγγραφής, συνδέστε την έξοδο βίντεο της συσκευής εγγραφής στον ακροδέκτη που έχει επιλεγθεί στην επιλογή "AUX IN Setting". Αν η έξοδος βίντεο συνδεθεί σε άλλον ακροδέκτη εισόδου, το βίντεο θα επαναλαμβάνεται όταν επιλεγθεί ο ακροδέκτης που είναι συνδεδεμένος στη συσκευή εγγραφής ως εικόνα προβολής στην οθόνη.

## 13 **Ακροδέκτης εισόδου DVI-D**

Ακροδέκτης εισόδου για ψηφιακό σήμα κατάλληλο για DVI Rev.1.0.

### **Σημείωση**

Ο ακροδέκτης εισόδου HDMI, ο ακροδέκτης εισόδου Display Port και ο ακροδέκτης εισόδου DVI-D υποστηρίζουν HDCP, μια τεχνολογία προστασίας από αντιγραφή που ενσωματώνει τεχνολογία κωδικοποίησης για ψηφιακά σήματα βίντεο.

## 14 **Ακροδέκτης SERIAL REMOTE (RS-232C) (D-sub 9 ακίδων, θηλυκός)**

Πραγματοποιήστε σύνδεση στον ακροδέκτη ελέγχου RS-232C στον εξωτερικό εξοπλισμό που είναι συνδεδεμένος στην οθόνη. Μπορείτε να χειρίζεστε την οθόνη μέσω των εντολών ελέγχου που αποστέλλονται από τον συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό.

## 15 **Ακροδέκτης REMOTE (Υποδοχή μίνι στέρεο)**

Υπάρχει δυνατότητα μερικού χειρισμού της οθόνης μέσω σύνδεσης του προαιρετικού Διακόπτη δαπέδου FS-24.

## 16 **Ακροδέκτης 12V 2.5A (έξοδος DC)**

Εξάγει 12 βολτ για τον συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό.

## 17 **Ακροδέκτης 5V 2.0A (έξοδος DC)**

Εξάγει 5 βολτ για το συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό.

## 18 **Ακροδέκτης (ισοδυναμικός)**

Συνδέεται με το ισοδυναμικό φως.

## 19 **Ακροδέκτης εισόδου AC**

Συνδέει το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος που παρέχεται.



## 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.

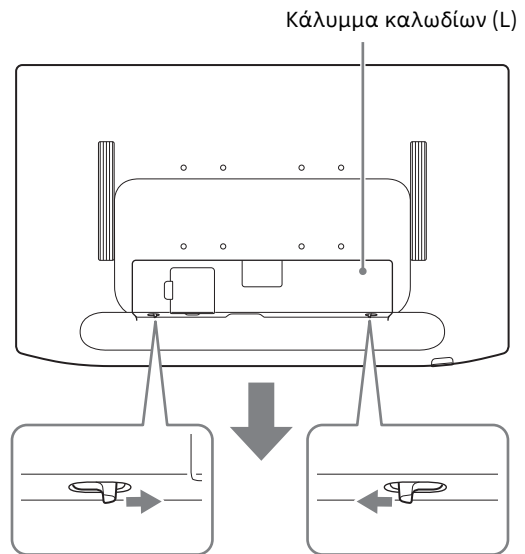
Όταν συνδεθεί μια συσκευή της τεχνολογίας πληροφοριών ή συσκευή AV που χρησιμοποιεί εναλλασσόμενο ρεύμα, ενδεχόμενη διαρροή ρεύματος ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον ασθενή ή στο χειριστή.

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

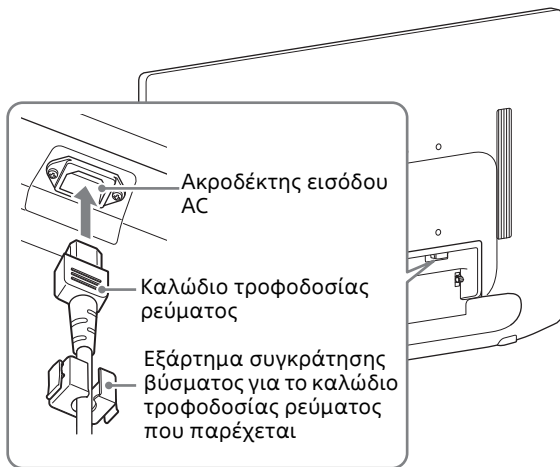
- 1 Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης I (ενεργοποίησης)/⏻ (αναμονή) είναι ρυθμισμένος σε ⏻ (αναμονή).
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα των καλωδίων (L).  
Σύρετε το κάλυμμα των καλωδίων (L) προς τα κάτω σύροντας ταυτόχρονα τις ασφάλειες (2 τμχ), οι οποίες βρίσκονται στην κάτω πλευρά της οθόνης, προς την κατεύθυνση του βέλους.



#### Σημείωση

Μην τραβάτε τα καλύμματα των καλωδίων με τη βία. Διαφορετικά, τα καλύμματα των καλωδίων μπορεί να υποστούν ζημιά ή η οθόνη μπορεί να πέσει.

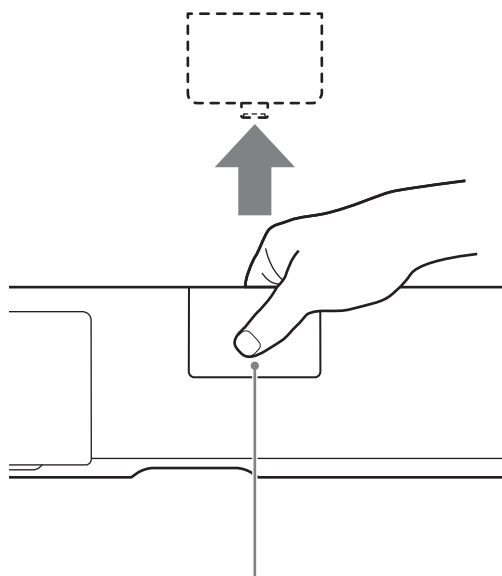
- 3 Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης.  
Το καλώδιο σύνδεσης θα πρέπει να στερεωθεί με το εξάρτημα συγκράτησης καλωδίου.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος στον ακροδέκτη εισόδου AC.



### Σημείωση

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το εξάρτημα συγκράτησης βύσματος που παρέχεται για το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και εισαγάγετε μέχρι να ασφαλίσει ο μοχλός στερέωσης. Διαφορετικά, το καλώδιο μπορεί να αποσυνδεθεί και η εικόνα μπορεί να εξαφανιστεί.

- 5** Σύρετε το κάλυμμα των καλωδίων (S) προς την κατεύθυνση του βέλους και αφαιρέστε το.



Σύρετε το κάλυμμα των καλωδίων (S) ενώ πιέζετε το κάτω κεντρικό τμήμα του καλύμματος

### Σημειώσεις

- Όταν αφαιρεθεί το κάλυμμα των καλωδίων (S), μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως έξοδος καλωδίων για το καλώδιο

σύνδεσης και το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.

- Για να μην χάσετε τα αφαιρεμένα καλύμματα των καλωδίων, φυλάξτε τα κατάλληλα.
- Για να τοποθετήσετε τα καλύμματα των καλωδίων, σύρετέ τα προς την αντίθετη κατεύθυνση από εκείνη προς την οποία τα σύρατε για να τα αφαιρέσετε.

- 6** Τοποθετήστε το κάλυμμα των καλωδίων (L).

Σύρετε το κάλυμμα των καλωδίων (L) σύροντας ταυτόχρονα τις ασφάλειες (2 τμχ), οι οποίες βρίσκονται στην κάτω πλευρά της οθόνης, σε αντίθετη κατεύθυνση από την κατεύθυνση στο βήμα 2.

### Σημειώσεις

- Αφού τοποθετήσετε το κάλυμμα των καλωδίων (L), βεβαιωθείτε ότι οι συρόμενες ασφάλειες (2 τμχ) έχουν επιστρέψει στην αρχική τους θέση. Το κάλυμμα των καλωδίων (L) μπορεί να πέσει, αν δεν ασφαλίσει σωστά.
- Αν χρησιμοποιήσετε καλώδιο σύνδεσης μεγαλύτερο από το εξάρτημα συγκράτησης καλωδίου ή το κάλυμμα των καλωδίων και δεν εφαρμόσει σωστά, μην το στερεώσετε στο εξάρτημα συγκράτησης καλωδίου και χρησιμοποιήστε το καλώδιο με το κάλυμμα των καλωδίων αφαιρεμένο.



### Προσοχή

Αυτή η μονάδα με τα καλύμματα των καλωδίων τοποθετημένα συμμορφώνεται με το πρότυπο αδιαβροχοποίησης. (βλ. σελίδα 38)

Μην χρησιμοποιήσετε σε καμία περίπτωση τη μονάδα με τα καλύμματα των καλωδίων αφαιρεμένα, καθώς η αδιαβροχότητα δεν είναι εγγυημένη.

### 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.

## Ενεργοποίηση της οθόνης/Αλλαγή ρυθμίσεων εισόδου

- 1 Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας ρεύματος σε μια πρίζα AC.
- 2 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.

- 3 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

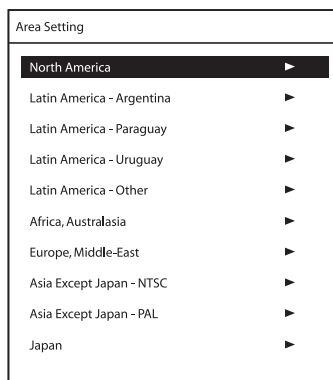
Για λεπτομέρειες σχετικά με την αλλαγή των ρυθμίσεων εισόδου, ανατρέξτε στην ενότητα "Θέση και λειτουργία εξαρτημάτων και χειριστηρίων" στη σελίδα 17 ή στην ενότητα "Μενού Input/Output Configuration" στη σελίδα 32.

## Αρχικές ρυθμίσεις

Την πρώτη φορά που θα ενεργοποιήσετε τη μονάδα μετά την αγορά της, επιλέξτε την περιοχή όπου σκοπεύετε να τη χρησιμοποιήσετε καθώς και τη γλώσσα.

### Για να ρυθμίσετε την περιοχή χρήσης

- 1 Ενεργοποιήστε τη μονάδα.  
Εμφανίζεται η οθόνη Area Setting.



- 2 Πιέστε το πλήκτρο CONTROL.
- 3 Πιέστε το πλήκτρο ⬆ ή ⬇ για να επιλέξετε την περιοχή όπου σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα και πιέστε το πλήκτρο ⬇.
- 4 Όταν εμφανιστεί η οθόνη επιβεβαίωσης, πιέστε το πλήκτρο ⬅ ή ➡ 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
North America	D65
Latin America - Argentina	
Latin America - Paraguay	
Latin America - Uruguay	
Latin America - Other	
Africa, Australasia	
Europe, Middle-East	
Asia Except Japan - NTSC	
Asia Except Japan - PAL	
Japan	D93

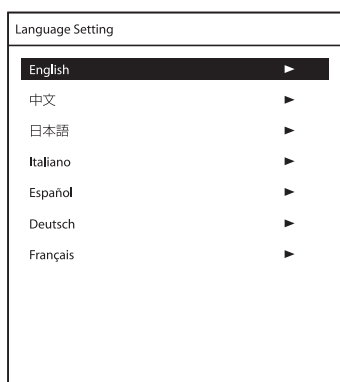
### Σημείωση

Αν έχετε επιλέξει λανθασμένη περιοχή, αλλάξτε τη ρύθμιση Color Temperature (σελίδα 29).

### Για να ρυθμίσετε τη γλώσσα χρήσης

Μπορείτε να επιλέξετε μία από τις επτά γλώσσες (Αγγλικά, Κινεζικά, Ιαπωνικά, Ιταλικά, Ισπανικά, Γερμανικά και Γαλλικά) ως τη γλώσσα προβολής του μενού και άλλων ενδείξεων στην οθόνη. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση έχει οριστεί σε "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.

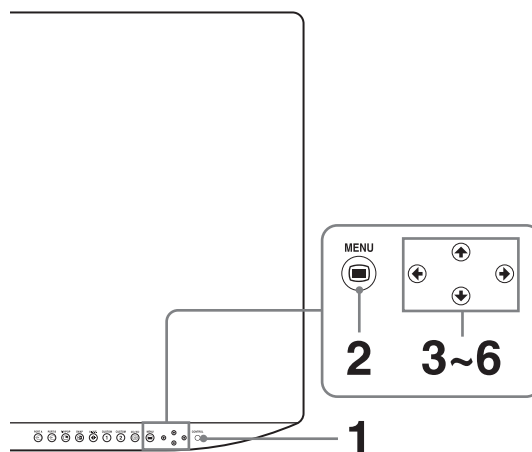
Το μενού αλλάζει και προβάλλεται στην επιλεγμένη γλώσσα.

### Για να αλλάξετε τη γλώσσα του μενού

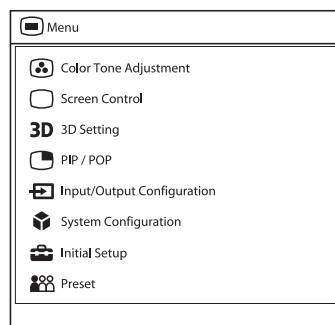
Αλλάξτε τη γλώσσα του μενού στην οθόνη μενού. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Language" (σελίδα 34) στο μενού "System Configuration".

## 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.

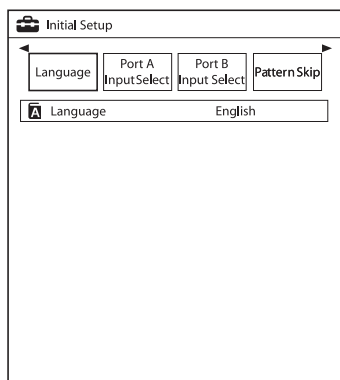


- 1 Πιέστε το πλήκτρο CONTROL. Προβάλλονται τα πλήκτρα λειτουργίας.
- 2 Πιέστε το πλήκτρο MENU. Εμφανίζεται η οθόνη επιλογής μενού. Το μενού που έχει επιλεγθεί επί του παρόντος εμφανίζεται με μπλε χρώμα.



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

Όταν πιέζετε το πλήκτρο **▶** ή το πλήκτρο CONTROL, εμφανίζεται το επιλεγμένο μενού και στοιχείο 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 το Control Lock, ανατρέξτε στη σελίδα 33.

**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 34) 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 28)

- Gamma
- Phase
- Chroma
- Brightness
- Contrast
- A.I.M.E.
- A.I.M.E. Structure
- A.I.M.E. Color
- A.I.M.E. Shadow
- 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 29)

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

### 3D 3D Setting (σελίδα 30)

- 2D/3D Select
- 3D Signal Format
- 3D Disparity
- L/R Priority

### PIP / POP (σελίδα 31)

- 3 Screen Display

- Clipping Size
- Sub Screen Position
- Pattern Skip

### Input/Output Configuration (σελίδα 32)

- Clone Out
- Port A Input Select
- Port B Input Select
- Input Name
- AUX IN Setting
- Power Supply

### System Configuration (σελίδα 33)

- Control Lock
- OSD Setting
- Power On Setting
- Power Save
- Serial Remote
- Remote
- Ethernet Setting
- Custom Button
- Panel Display
- A.I.M.E. Setting
- Monitor Information

### Initial Setup (σελίδα 35)

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

### Preset (σελίδα 36)

- 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: Konica Minolta color analyzer CA-310 ή αντίστοιχη συσκευή

Μενού	Ρύθμιση
Gamma	Επιλέξτε το κατάλληλο πρόγραμμα gamma μεταξύ των ρυθμίσεων "1.8", "2.0", "2.2", "2.4", "2.6", "DICOM", "Highlight", "HLG" και "Auto". Το "DICOM" δίδεται μόνο για λόγους αναφοράς και όχι για διαγνωστικούς σκοπούς. Επιλέξτε "HLG" όταν το σήμα εισόδου είναι HDR-HLG.
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.
A.I.M.E.	Για τη λειτουργία A.I.M.E. <sup>1)</sup> , επιλέξτε μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "On" ή "Check Mode". Αν επιλέξετε "Check Mode", εμφανίζονται οι εικόνες και των δύο επιλογών της λειτουργίας A.I.M.E., "Off" / "On". Πανομοιότυπες εικόνες εμφανίζονται η μία δίπλα στην άλλη σε προβολή 2D και η λειτουργία A.I.M.E. εφαρμόζεται στην εικόνα στα δεξιά. Μία εικόνα χωρίζεται και εμφανίζεται σε δύο εικόνες, η μία δίπλα στην άλλη, σε προβολή 3D και η λειτουργία A.I.M.E. εφαρμόζεται στην εικόνα στα δεξιά.  1) A.I.M.E.: Επιτρέπει την καλύτερη αναπαραγωγή και προβολή της εικόνας.
A.I.M.E. Structure	Προσαρμόζει την ενίσχυση της αντίθεσης.

### Σημειώσεις

- Το λογότυπο A.I.M.E. εμφανίζεται στην οθόνη Status Display όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία A.I.M.E.
- Η ρύθμιση NR εφαρμόζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία A.I.M.E. (σελίδα 35)
- Όταν έχει ρυθμιστεί η προβολή PIP/POP, η ρύθμιση A.I.M.E. εφαρμόζεται μόνο στον ακροδέκτη εισόδου που έχει επιλεγεί στην κύρια οθόνη.

Μενού	Ρύθμιση
A.I.M.E. Color	Προσαρμόζει την ενίσχυση των χρωμάτων.
A.I.M.E. Shadow	Προσαρμόζει την ορατότητα των σκοτεινών περιοχών.
Color Temperature	Επιλέξτε τη θερμοκρασία χρώματος μεταξύ των ρυθμίσεων "D93" ή "D65".
<b>Σημείωση</b>	
Αν αλλάξετε τη ρύθμιση, γίνεται επαναφορά των επιλογών Gain R/G/B Offset και Bias R/G/B Offset στο 0.	
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" ή "Full". Αν επιλέξετε τη ρύθμιση "Auto", αυτό το στοιχείο θα ορίζεται 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" ή "BT.2020". Η ρύθμιση "Auto" είναι διαθέσιμη μόνο για τους ακροδέκτες εισόδου 12G-SDI, 3G-SDI και HDMI.

### Μενού Screen Control

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

Μενού	Ρύθμιση
4K Scan Size	Επιλέξτε το μέγεθος σάρωσης για την προβολή του σήματος που είναι ισοδύναμο με 4K μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "Mode7" ή "Mode8".
HD Scan Size	Επιλέξτε το μέγεθος σάρωσης για την προβολή σήματος HD μεταξύ των ρυθμίσεων "Off" ή "Mode2" έως "Mode6".
SD Scan Size	Επιλέξτε το μέγεθος σάρωσης για την προβολή σήματος SD μεταξύ των ρυθμίσεων "Off" ή "Mode1".
4K Zoom	Επιλέξτε τη μεγέθυνση προβολής των σημάτων βίντεο μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "x1.2", "x1.5" ή "x2.0".

#### Σημειώσεις

- Το ζουμ είναι διαθέσιμο μόνο για το σήμα που είναι ισοδύναμο με 4K.
- Κατά την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες, το ζουμ είναι διαθέσιμο μόνο στην κύρια οθόνη της προβολής PIP.
- Η ρύθμιση "4K Scan Size" δεν είναι διαθέσιμη κατά την προβολή με τη λειτουργία 4K Zoom.

Flip Pattern	Επιλέξτε το μοτίβο που αντιστρέφει και εμφανίζει την εικόνα μεταξύ των ρυθμίσεων "Off" ή "Rotation".
SD Aspect	Επιλέξτε την αναλογία διαστάσεων της προβολής σήματος SD μεταξύ των ρυθμίσεων "4:3" ή "16:9".
Image Division	Ορίστε τη διαίρεση εικόνας του σήματος SDI που είναι ισοδύναμο με 4K. Επιλέξτε "2SI" για λήψη σημάτων του συστήματος με παρεμβολή 2 δειγμάτων. Επιλέξτε "Square" για λήψη εικόνων του συστήματος Square.
HDMI Signal Format	Επιλέξτε τη μορφή σήματος HDMI μεταξύ των ρυθμίσεων "Standard Formatt" ή "Enhanced Format". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Format: Επιλέξτε το για σήμα μορφής HDMI τυπικής ανάλυσης.</li> <li>• Enhanced Format: Επιλέξτε το για σήμα μορφής HDMI υψηλής ανάλυσης <sup>1)</sup> ή για σήμα μορφής HDMI συμβατό με HDR.</li> </ul> <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>

Μενού	Ρύθμιση
	<h4>Σημειώσεις</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι εικόνες ενδέχεται να μην εξαγονται σωστά με τη ρύθμιση "Enhanced Format". Σε αυτήν την περίπτωση, επιλέξτε "Standard Format".</li> <li>• Για να εμφανίσετε το αντίστοιχο σήμα με τη ρύθμιση "Enhanced Format", χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI Premium High-Speed με μήκος έως 3 μέτρα (συνιστάται προϊόν της Sony).</li> </ul>

### 3D Μενού 3D Setting

Μενού	Ρύθμιση
2D/3D Select	Παρέχεται δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ των προβολών 2D και 3D. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D: Επιλέξτε το για προβολή σημάτων εισόδου σε 2D.</li> <li>• 3D: Επιλέξτε το για προβολή σημάτων εισόδου σε 3D.</li> <li>• 3D to 2D Convert: Επιλέξτε το για προβολή σημάτων εισόδου 3D σε 2D.</li> </ul>

#### Σημειώσεις

- Για είσοδο σημάτων 3D, ρυθμίστε σε "3D" ή "3D to 2D Convert".
- Κατά την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες, η υπο-οθόνη εμφανίζεται σε 2D.

Μενού	Ρύθμιση
3D Signal Format	<p>Επιλέξτε τη μορφή σήματος 3D.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Single Cable DS: Επιλέξτε το για προβολή σημάτων του συστήματος 3G Επιπέδου-B Dual Stream σε 3D. Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο SDI.</li> <li>Dual Cable DS: Επιλέξτε το για προβολή σημάτων του συστήματος Dual Stream σε 3D. Εισαγάγετε σήματα στους ακροδέκτες 12G-SDI 1/2 χρησιμοποιώντας δύο καλώδια SDI.</li> <li>Side by Side: Επιλέξτε το για προβολή σημάτων του συστήματος Side by Side σε 3D.</li> <li>Top &amp; Bottom: Επιλέξτε το για προβολή σημάτων του συστήματος Top &amp; Bottom σε 3D.</li> <li>Line by Line: Επιλέξτε το για προβολή σημάτων του συστήματος Line by Line σε 3D.</li> <li>Auto: Εναλλάσσει μεταξύ της προβολής 2D ή 3D ανάλογα με τις πληροφορίες εκχώρησης καναλιού, όταν εισάγονται σήματα 3G-SDI του συστήματος 3G Επιπέδου-B. Όταν η επιλογή "2D/3D Select" έχει ρυθμιστεί σε "2D", οι εικόνες εμφανίζονται πάντα σε 2D.</li> </ul>

#### Σημείωση

Για το πεπλεγμένο σήμα και το σήμα YUV420, το σύστημα "Line by Line" δεν είναι διαθέσιμο.

3D Disparity	Ρυθμίζει την προσαρμογή της ανομοιότητας 3D.
L/R Priority	Ρυθμίζει το κανάλι που εμφανίζεται στο πάνω μέρος της οθόνης μιας αποτελεσματικής προβολής. Επιλέξτε "L Line First" ή "R Line First".

#### Σημείωση

Όταν η ρύθμιση είναι εσφαλμένη, οι οθόνες για το αριστερό και το δεξιό μάτι εμφανίζονται αντίστροφα.

## Μενού PIP / POP

Το μενού PIP / POP χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της λειτουργίας προβολής για την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες και για κάθε είσοδο.

#### Σημείωση

Δεν διατίθεται 3D για την υπο-οθόνη.

Μενού	Ρύθμιση
3 Screen Display	
Port C Display	Ρυθμίζει την προβολή της υπο-οθόνης για την τρίτη οθόνη. Επιλέξτε "On" ή "Off".
Port C Input	Ρυθμίζει τον ακροδέκτη εισόδου για την τρίτη οθόνη. Επιλέξτε μεταξύ των ρυθμίσεων "12G-SDI 1", "12G-SDI 2", "3G-SDI", "Display Port", "HDMI", "DVI-D".

#### Σημειώσεις

- Κατά την είσοδο του σήματος που είναι ισοδύναμο με 4K στην κύρια οθόνη ή την υπο-οθόνη, η οθόνη δεν εμφανίζεται ακόμη και αν το σήμα που είναι ισοδύναμο με 4K εισάγεται στην τρίτη οθόνη.
- Όταν η κύρια οθόνη εμφανίζεται σε "3D" ή "3D to 2D Convert" για τη ρύθμιση "2D/3D Select", η τρίτη οθόνη δεν εμφανίζεται ακόμα κι αν η επιλογή "Port C Display" έχει ρυθμιστεί σε "On".

Clipping Size	Το μέγεθος περικοπής μπορεί να ρυθμιστεί όταν χρησιμοποιείται η προβολή σε 2 ή 3 οθόνες. <ul style="list-style-type: none"> <li>Σήμα HD: Επιλέξτε μεταξύ των ρυθμίσεων "Normal", "4:3", "5:4" ή "V Full".</li> <li>Σήμα ισοδύναμο με 4K: Επιλέξτε μεταξύ των ρυθμίσεων "Normal" ή "V Full".</li> </ul>
---------------	--

#### Σημείωση

Η ρύθμιση "V Full" εφαρμόζεται στην κύρια οθόνη/υπο-οθόνη του POP1 για την προβολή σε 2 οθόνες και στην κύρια οθόνη του POP1 για την προβολή σε 3 οθόνες.

Sub Screen Position	
PIP	Ρυθμίζει τη θέση της υπο-οθόνης για την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες (PIP).
POP	Ρυθμίζει τη θέση της υπο-οθόνης για την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες (POP).
Pattern Skip	Ορίζει το μοτίβο που παραλείπεται όταν αλλάζετε το μοτίβο προβολής πιέζοντας το πλήκτρο PIP/POP στην πρόσοψη ή τον διακόπτη δαπέδου κατά την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες. Ρυθμίστε σε "Not Skip" ή "Skip" για το μοτίβο PIP1, PIP2, POP1 ή POP2.



## ➔ Μενού Input/Output Configuration

Μενού	Ρύθμιση
Clone Out	
Format	Επιλέξτε τη μορφή σήματος για την έξοδο κατοπτρισμού (σήμα SDI) μεταξύ των ρυθμίσεων "3840×2160" ή "1920×1080".
Frame Rate	Επιλέξτε τον ρυθμό καρτέ για την έξοδο κατοπτρισμού (σήμα SDI) μεταξύ των ρυθμίσεων "60Hz" ή "50Hz". Αν επιλέξετε "60Hz", η έξοδος κατοπτρισμού (σήμα SDI) εξάγεται στα 59,94 Hz.
Color Space	Επιλέξτε το χρωματικό εύρος μεταξύ των ρυθμίσεων "Auto", "BT.709" ή "BT.2020". Αν επιλέξετε "Auto", το χρωματικό εύρος αλλάζει σύμφωνα με την ανάλυση που έχει ρυθμιστεί στην ενότητα "Format". Αν επιλέξετε "3840×2160", η έξοδος κατοπτρισμού (σήμα SDI) εξάγεται με τη ρύθμιση "BT.2020". Αν επιλέξετε "1920×1080", εξάγεται με τη ρύθμιση "BT.709".
2D/3D Output	Επιλέξτε τη λειτουργία εξόδου 2D ή 3D. <ul style="list-style-type: none"> <li>2D: Εξάγει μια εικόνα 2D.</li> <li>3D: Εξάγει μια εικόνα 3D (Line by Line).</li> <li>Auto: Αλλάζει αυτόματα τη λειτουργία εξόδου ανάλογα με τις ρυθμίσεις προβολής της οθόνης. Εξάγονται εικόνες 2D αν η ρύθμιση "2D/3D Select" έχει οριστεί σε "2D" ή "3D to 2D Convert" στο μενού "3D Setting", ενώ εξάγονται εικόνες 3D αν έχει οριστεί σε "3D".</li> </ul>
L/R Priority	Επιλέξτε την πρώτη γραμμή κατά την έξοδο σημάτων 3D (Line by Line). <ul style="list-style-type: none"> <li>L Line First: Εξάγει μια αριστερή εικόνα στην πρώτη γραμμή.</li> <li>R Line First: Εξάγει μια δεξιά εικόνα στην πρώτη γραμμή.</li> </ul>

### Σημείωση

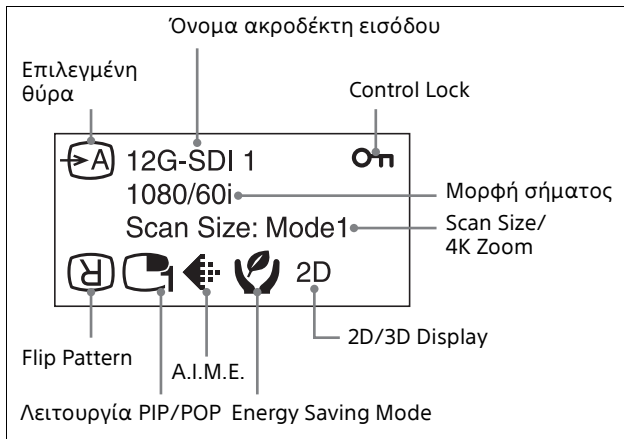
Ορίστε αυτήν τη ρύθμιση ανάλογα με την οθόνη 3D προορισμού. Αν οι ρυθμίσεις είναι λανθασμένες, οι εικόνες για το αριστερό και το δεξί μάτι θα προβάλλονται αντίστροφα.

Μενού	Ρύθμιση
Transmission Gamma	Επιλέξτε τη ρύθμιση gamma μετάδοσης για την έξοδο. <ul style="list-style-type: none"> <li>SDR: Εξάγει με τη ρύθμιση "2.2".</li> <li>HLG: Εξάγει με τη ρύθμιση "HLG".</li> <li>Auto: Εξάγει μια εικόνα σύμφωνα με τις ρυθμίσεις gamma της κύριας οθόνης. Πραγματοποιεί έξοδο με τη ρύθμιση HLG αν η ρύθμιση "Gamma" έχει οριστεί σε "HLG" στο μενού "Color Tone Adjustment" και με τη ρύθμιση SDR αν έχουν επιλεγεί άλλες ρυθμίσεις.</li> </ul>
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 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D.
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 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D.
Input Name	Ορίστε το όνομα του ακροδέκτη εισόδου 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D. <ul style="list-style-type: none"> <li>Endoscope</li> <li>Laparoscope</li> <li>Ultrasound</li> <li>Recorder</li> <li>Printer</li> <li>PACS</li> <li>C-arm</li> <li>Room Camera</li> <li>Surgical Camera</li> <li>Microscope</li> <li>Vital Device</li> </ul>
AUX IN Setting	
Input Select	Επιλέξτε τον ακροδέκτη για την είσοδο του σήματος AUX IN μεταξύ των ρυθμίσεων "12G-SDI 1", "12G-SDI 2", "3G-SDI", "Display Port", "HDMI" και "DVI-D".
Power Supply	
DC Output Select	Επιλέξτε τον ακροδέκτη για την έξοδο DC μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "5V OUT", ή "12V OUT".
Power Supply Port Select	Όταν εξάγεται η ισχύς εξόδου 5 V του ακροδέκτη εισόδου DVI-D, επιλέξτε "DVI-D". Όταν εξάγεται η ισχύς εξόδου 3,3 V του ακροδέκτη εισόδου Display Port, επιλέξτε "Display Port". Όταν δεν εξάγεται καμία από τις δύο, επιλέξτε "Off".



## Μενού System Configuration

Μενού	Ρύθμιση
<b>Control Lock</b>	
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"> <li>• Menu: Περιορίζει τις λειτουργίες μενού εκτός της ρύθμισης κλειδώματος χειριστηρίων.</li> <li>• Menu&amp;Button: Περιορίζει όλες τις λειτουργίες εκτός της ρύθμισης κλειδώματος χειριστηρίων.</li> </ul>
<b>OSD Setting</b>	
Menu Position	Ρυθμίζει τη θέση του μενού στην οθόνη.
Status Display	Εμφανίζονται τα εξής: επιλεγμένη θύρα, όνομα ακροδέκτη εισόδου, Control Lock, μορφή σήματος, Scan Size, 4K Zoom, Flip Pattern, λειτουργία PIP/POP, A.I.M.E., Energy Saving Mode και 2D/3D Display.



Μενού	Ρύθμιση								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: Η μορφή και η λειτουργία σάρωσης εμφανίζονται προσωρινά, όταν αλλάζει το περιεχόμενο της οθόνης Status Display.</li> <li>• On: Η μορφή και η λειτουργία σάρωσης προβάλλονται πάντα.</li> <li>• Off: Η μορφή και η λειτουργία σάρωσης δεν προβάλλονται.</li> </ul>								
	<p><b>Σημειώσεις</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ακόμα και αν η επιλογή "Status Display" έχει ρυθμιστεί σε "Auto" ή "Off", το μοτίβο αντιστροφής προβάλλεται πάντα.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για λεπτομέρειες σχετικά με τη μορφή σήματος, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες για τις οθόνες χωρίς σήμα και μη συμβατό σήμα.</li> </ul>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Είσοδος</th> <th>Εμφάνιση μορφής σήματος</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Χωρίς σήμα</td> <td>No Sync</td> </tr> <tr> <td>Μη συμβατό σήμα (εκτός DVI-D)</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Μη συμβατό σήμα (DVI-D)</td> <td>Out Of Range</td> </tr> </tbody> </table>	Είσοδος	Εμφάνιση μορφής σήματος	Χωρίς σήμα	No Sync	Μη συμβατό σήμα (εκτός DVI-D)	Unknown	Μη συμβατό σήμα (DVI-D)	Out Of Range
Είσοδος	Εμφάνιση μορφής σήματος								
Χωρίς σήμα	No Sync								
Μη συμβατό σήμα (εκτός DVI-D)	Unknown								
Μη συμβατό σήμα (DVI-D)	Out Of Range								
2D/3D Display	<p>Επιλέξτε τη μέθοδο προβολής του μενού στην οθόνη, για να εμφανιστεί η τρέχουσα ρυθμισμένη μέθοδος προβολής μεταξύ των 2D, 3D και 3D to 2D Convert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: Η μέθοδος εμφανίζεται για περίπου 3 δευτερόλεπτα αφού αλλάξει η κατάσταση των ρυθμίσεων 2D, 3D ή 3D to 2D Convert ή αν εμφανιστεί η επιλογή Status Display.</li> <li>• On: Η μέθοδος εμφανίζεται πάντα.</li> <li>• Off: Η μέθοδος δεν εμφανίζεται.</li> </ul>								
A.I.M.E. Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On: Εμφανίζεται πάντα ενώ είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία A.I.M.E.</li> <li>• Off: Δεν εμφανίζεται.</li> </ul>								

Μενού	Ρύθμιση
Language	Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα του μενού ή των μηνυμάτων από τις ακόλουθες γλώσσες. <ul style="list-style-type: none"> <li>• English: Αγγλικά</li> <li>• 中文: Κινεζικά</li> <li>• 日本語: Ιαπωνικά</li> <li>• Italiano: Ιταλικά</li> <li>• Español: Ισπανικά</li> <li>• Deutsch: Γερμανικά</li> <li>• Français: Γαλλικά</li> </ul>
<b>Power On Setting</b>	
Power On Mode	Επιλέξτε τη ρύθμιση, μεταξύ των ακόλουθων ρυθμίσεων, που θα ορίζεται όταν ενεργοποιείται η οθόνη. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Last: Η ρύθμιση που είχε οριστεί την τελευταία φορά που απενεργοποιήθηκε η οθόνη.</li> <li>• Default Setting: Η ρύθμιση που έχει οριστεί στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.</li> <li>• User1 - 20: Η ρύθμιση που έχει επιλεγεί από τον χρήστη.</li> </ul>
Logo	Επιλέξτε το λογότυπο που θα εμφανίζεται κατά την ενεργοποίηση μεταξύ των ρυθμίσεων "Off", "On - 5sec", ή "On - 10sec".
A.I.M.E. Boot	Επιλέξτε τη ρύθμιση A.I.M.E. που θα ορίζεται όταν ενεργοποιείται η οθόνη μεταξύ των ακόλουθων ρυθμίσεων. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off: Η οθόνη ενεργοποιείται με τη ρύθμιση A.I.M.E. "Off".</li> <li>• Last: Η ρύθμιση που είχε οριστεί την τελευταία φορά που απενεργοποιήθηκε η οθόνη.</li> </ul>
<b>Power Save</b>	
Energy Saving Mode	Επιλέξτε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ακόλουθες. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off: Απενεργοποιεί τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.</li> <li>• On: Μειώνει τον οπίσθιο φωτισμό.</li> </ul>
Sleep Mode	Ορίζει τη λειτουργία αναστολής σε "Off" ή "On". Αν τη ρυθμίσετε στο "On", η οθόνη εισέρχεται στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας απενεργοποιώντας τον οπίσθιο φωτισμό, όταν δεν λαμβάνεται σήμα εισόδου από τον επιλεγμένο ακροδέκτη για περισσότερο από 1 λεπτό.

Μενού	Ρύθμιση
<b>Serial Remote</b>	
Serial Remote	Επιλέγει τη λειτουργία χρήσης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off: Απενεργοποιεί τη λειτουργία σειριακού τηλεχειρισμού.</li> <li>• RS-232C: Ελέγχει αυτήν τη μονάδα μέσω του τηλεχειριστηρίου RS-232C.</li> <li>• Ethernet: Ελέγχει αυτήν τη μονάδα μέσω του τηλεχειριστηρίου Ethernet.</li> </ul>
<b>Remote</b>	
Remote Mode	Ορίζει τη λειτουργία τηλεχειρισμού όταν ο ακροδέκτης REMOTE είναι συνδεδεμένος στον προαιρετικό διακόπτη δαπέδου FS-24. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off: Απενεργοποιεί τη λειτουργία τηλεχειρισμού.</li> <li>• Port A/B: Εναλλάσσει μεταξύ των επιλογών PORT A και PORT B.</li> <li>• PIP / POP: Εναλλάσσει μεταξύ της προβολής μίας εικόνας και της προβολής 2 ή 3 εικόνων (PIP1/PIP2/POP1/POP2).</li> <li>• Flip Pattern: Εναλλάσσει το μοτίβο αντιστροφής μεταξύ των ρυθμίσεων "Off" και "Rotation".</li> <li>• 2D/3D Select: Εναλλάσσει μεταξύ των προβολών 2D και 3D.</li> <li>• A.I.M.E.: Εναλλάσσει μεταξύ των ρυθμίσεων "On" και "Off" της λειτουργίας A.I.M.E..</li> </ul>
<b>Ethernet Setting</b>	
Ethernet Setting	Ρυθμίζει τη σύνδεση Ethernet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Address: Ρυθμίζει τη διεύθυνση IP.</li> <li>• Subnet Mask: Ρυθμίζει τη μάσκα υποδικτύου.</li> <li>• Default Gateway: Ρυθμίζει την προεπιλεγμένη πύλη σε "On" ή "Off".</li> <li>• Address: Ρυθμίζει την προεπιλεγμένη πύλη.</li> <li>• Save: Αποθηκεύει την επιβεβαιωμένη ρύθμιση.</li> <li>• Cancel: Επιστρέφει στην προηγούμενη ρύθμιση από την επιβεβαιωμένη ρύθμιση.</li> </ul>

Μενού	Ρύθμιση
Custom Button	<p>Εκχωρεί λειτουργίες στο πλήκτρο CUSTOM 1 ή CUSTOM 2 στην πρόσοψη και είναι δυνατή η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ακόλουθων λειτουργιών.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No Setting</li> <li>• Scan Size</li> <li>• 4K Zoom</li> <li>• Flip Pattern</li> <li>• POP Sub Screen Position</li> <li>• Gamma</li> <li>• Mono</li> <li>• Contrast</li> <li>• Brightness</li> <li>• Chroma</li> <li>• Phase</li> <li>• Clone Out Format</li> <li>• AUX IN</li> <li>• 3D Signal Format</li> <li>• 3D Disparity</li> <li>• Port C Display</li> </ul>
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>
Backlight Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Off: Απενεργοποιεί τον έλεγχο του οπίσθιου φωτισμού.</li> <li>• Standard: Ρυθμίζει τον οπίσθιο φωτισμό στην τυπική λειτουργία φωτεινότητας.</li> <li>• High: Ρυθμίζει τον οπίσθιο φωτισμό στην υψηλή λειτουργία φωτεινότητας.</li> <li>• Auto: Εναλλάσσει αυτόματα μεταξύ των ρυθμίσεων "Standard" και "High" σύμφωνα με τις ρυθμίσεις gamma.</li> </ul>
3D Color Temp Offset	<p>Επιλέξτε τη λειτουργία που θα αντικατοπτρίζει τη διόρθωση της θερμοκρασίας χρώματος κατά τη χρήση γυαλιών 3D.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: Εφαρμόζει την τιμή διόρθωσης στην προβολή 3D. Η τιμή διόρθωσης δεν εφαρμόζεται στην προβολή 2D ή 3D to 2D Convert.</li> <li>• On: Εφαρμόζει την τιμή διόρθωσης ανεξάρτητα από την προβολή 2D, 3D ή 3D to 2D Convert.</li> <li>• Off: Δεν εφαρμόζει την τιμή διόρθωσης ανεξάρτητα από την προβολή 2D, 3D ή 3D to 2D Convert.</li> </ul>
3D R Offset	Ρυθμίζει λεπτομερώς τη διόρθωση
3D G Offset	της θερμοκρασίας χρώματος.
3D B Offset	Προσαρμόζει τη χρωματική απόκλιση (ενίσχυση).

Μενού	Ρύθμιση
A.I.M.E. Setting	
NR	<p>Ορίζει ένα επίπεδο μείωσης θορύβου μιας εικόνας όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία A.I.M.E. Μια υψηλότερη ρύθμιση αυξάνει το επίπεδο μείωσης θορύβου. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία A.I.M.E., ανατρέξτε στη σελίδα 29.</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.

Μενού	Ρύθμιση
Language	<p>Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα του μενού ή των μηνυμάτων από τις ακόλουθες γλώσσες.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English: Αγγλικά</li> <li>• 中文: Κινεζικά</li> <li>• 日本語: Ιαπωνικά</li> <li>• Italiano: Ιταλικά</li> <li>• Español: Ισπανικά</li> <li>• Deutsch: Γερμανικά</li> <li>• Français: Γαλλικά</li> </ul>
Port A Input Select	<p>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 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D.</p>
Port B Input Select	<p>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 12G-SDI 1, 12G-SDI 2, 3G-SDI, Display Port, HDMI, DVI-D.</p>
Pattern Skip	<p>Ρυθμίζει το μοτίβο που παραλείπεται όταν αλλάζετε το μοτίβο προβολής πιέζοντας το πλήκτρο PIP/POP στην πρόσοψη κατά τη χρήση της προβολής σε 2 ή 3 οθόνες. Ρυθμίστε σε "Not Skip" ή "Skip" για το μοτίβο PIP1, PIP2, POP1 ή POP2.</p>
PIP / POP	
PIP Sub Screen Position	Ρυθμίζει τη θέση της υπο-οθόνης για την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες (PIP).
POP Sub Screen Position	Ρυθμίζει τη θέση της υπο-οθόνης για την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες (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" και "V Full" κατά την προβολή σε 2 ή 3 οθόνες.

Μενού	Ρύθμιση
Custom Button	Εκχωρεί λειτουργίες στο πλήκτρο CUSTOM 1 ή CUSTOM 2 στην πρόσοψη και είναι δυνατή η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ακόλουθων λειτουργιών. <ul style="list-style-type: none"> <li>• No Setting</li> <li>• Scan Size</li> <li>• 4K Zoom</li> <li>• Flip Pattern</li> <li>• POP Sub Screen Position</li> <li>• Gamma</li> <li>• Mono</li> <li>• Contrast</li> <li>• Brightness</li> <li>• Chroma</li> <li>• Phase</li> <li>• Clone Out Format</li> <li>• AUX IN</li> <li>• 3D Signal Format</li> <li>• 3D Disparity</li> <li>• Port C Display</li> </ul>

## Μενού Preset

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

Μενού	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 τα δεδομένα ρυθμίσεων που έχουν οριστεί για τις προεπιλεγμένες προκαθορισμένες 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.

- **Εμφανίζεται η ένδειξη "Unknown" ή "Out Of Range".** → Εισαγάγετε το υποστηριζόμενο σήμα (σελίδα 40).
- **Δεν είναι δυνατός ο χειρισμός της οθόνης, ακόμα και όταν πιέζετε τα πλήκτρα. Δεν είναι δυνατή η αλλαγή των ρυθμίσεων της οθόνης. Δεν είναι δυνατός ο τηλεχειρισμός της οθόνης.**
  - Είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία προστασίας των πλήκτρων. Ορίστε τη ρύθμιση Control Lock σε "Off" (σελίδα 33).
- **Δεν είναι δυνατός ο χειρισμός του μενού ή/και η εναλλαγή των σημάτων κατά την παρακολούθηση του σήματος μέσω AUX IN.** → Σταματήστε την παρακολούθηση του σήματος.
- **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.
- **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 34).
- **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 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 1 209,6 × 680,4, 1 387,8 mm (π/υ, διάμετρος)  
Ανάλυση Οριζόντια 3 840 κουκκίδες, Κατακόρυφα 2 160 γραμμές  
Αναλογία διαστάσεων 16:9

### Είσοδος

Ακροδέκτης εισόδου Display Port  
Ακροδέκτης Display Port (1)  
Επικοινωνία SST, HDCP1.3  
Ακροδέκτης εισόδου HDMI  
Ακροδέκτης HDMI (1)  
Επικοινωνία HDCP2.3  
Ακροδέκτης εισόδου DVI-D  
Ακροδέκτης DVI-D (1)  
Ενιαίος σύνδεσμος TMDS, επικοινωνία HDCP1.4  
Ακροδέκτης εισόδου 3G-SDI  
Τύπος BNC (1)  
SD: συμβατότητα με SMPTE ST 259  
HD: συμβατότητα με SMPTE ST 292-1  
3G: συμβατότητα με SMPTE ST 424  
Ακροδέκτης εισόδου 12G-SDI 1/2  
Τύπος BNC (2)  
HD: συμβατότητα με SMPTE ST 292-1  
3G: συμβατότητα με SMPTE ST 424  
12G: συμβατότητα με SMPTE ST 2082-1  
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

## Έξοδος

Ακροδέκτης εξόδου 3G-SDI  
Τύπος BNC (1)  
Ενεργής απόδοσης  
Ακροδέκτης εξόδου 12G-SDI 1/2  
Τύπος BNC (2)  
Ενεργής απόδοσης  
Ακροδέκτης CLONE OUT  
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,  
3,1 A - 1,1 A  
Κατανάλωση ενέργειας  
Μέγιστη: περίπου 290 W  
Συνθήκες λειτουργίας  
Θερμοκρασία  
0 °C έως 40 °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  
Κιτ γυαλιών προστασίας 3D  
(CFV-E30SK) (1)  
• Σκελετός (1)  
• Γυαλιά 3D (3)  
Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος  
(1)  
Εξάρτημα συγκράτησης  
βύσματος για το καλώδιο  
τροφοδοσίας ρεύματος που  
παρέχεται (2)  
Πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη  
μονάδα (1)  
Οδηγίες χρήσης του Κιτ γυαλιών  
προστασίας 3D (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)  
M6 × 12 βίδες (4)

Προαιρετικά εξαρτήματα  
Κιτ γυαλιών προστασίας 3D  
CFV-E30SK  
Κιτ γυαλιών προστασίας 2D  
CFV-E20SK  
Σκελετός γυαλιών  
CFV-B100  
Γυαλιά προστασίας 3D  
CFV-E30D  
Γυαλιά προστασίας 2D  
CFV-E20D  
Διακόπτης δαπέδου  
FS-24  
Κάλυμμα γυαλιών  
CFV-50SC

## Προσοχή

Μην χρησιμοποιήσετε το μοντέλο FS-24 σε σημεία (π.χ. σε ένα χειρουργείο) που εκτίθενται σε υγρά κλπ., καθώς το μοντέλο FS-24 συμμορφώνεται με το Βαθμό προστασίας από εισχώρηση IPX3 για αντίσταση στο νερό. Σε ένα τέτοιο σημείο, χρησιμοποιήστε ένα προϊόν που συμμορφώνεται με το βαθμό προστασίας IPX6 και άνω.

## Γατρικές προδιαγραφές

Προστασία από ηλεκτροπληξία:  
Κατηγορία I

Προστασία από διείσδυση σκόνης και βλαβερή εισχώρηση νερού:  
Μόνο η μπροστινή πλευρά  
(σύμβολο: **FR**) IP45  
Άλλες πλευρές (σύμβολο: **OTH**) IP32  
(Μόνο όταν είναι τοποθετημένα όλα τα καλύμματα των καλωδίων)

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.

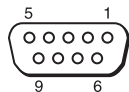
### Σημειώσεις

- Πάντα να επαληθεύετε ότι η μονάδα λειτουργεί κανονικά προτού την χρησιμοποιήσετε. Η SONY ΔΕΝ 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 ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΞΙΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΘΕΙ ΑΠΟ ΧΡΗΣΤΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Ή ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ.
- Η SONY ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟ Ή ΤΗ ΛΗΞΗ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΑΚΥΨΕΙ ΛΟΓΩ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗΣ.

### Αντιστοίχιση επαφών

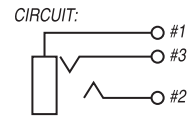
#### Ακροδέκτης SERIAL REMOTE (RS-232C)

D-sub 9 επαφών, θηλυκός



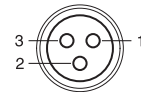
Αριθμός επαφής	Σήμα
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND (Γείωση)
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

#### Ακροδέκτης REMOTE (στερεοφωνική μίνι υποδοχή)



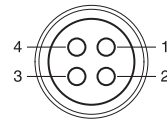
Αριθμός επαφής	Σήμα
1	GND (Γείωση)
2	Ενεργό (short to sleeve) Ανενεργό (ανοιχτή)
3	NC

#### 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			12G-SDI 1	12G-SDI 2	3G-SDI
<b>Μονή σύνδεση SDI</b>					
<b>SD-SDI</b>					
720×487/59,94i <sup>2)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		×	×	○
720×576/50i	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		×	×	○
<b>HD-SDI</b>					
1920×1080/30p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1920×1080/25p	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1920×1080/24p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1920×1080/50i	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1280×720/30p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1280×720/25p	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1280×720/24p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
1280×720/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit		○	○	○
<b>3G-SDI</b>					
1920×1080/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Επίπεδο A / Επίπεδο B-DL	○	○	○
1920×1080/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Επίπεδο A / Επίπεδο B-DL	○	○	○
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Επίπεδο B-DS	○	○	○
1920×1080/50i	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Επίπεδο B-DS	○	○	○
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Επίπεδο B-DS	○	○	○
1280×720/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Επίπεδο B-DS	○	○	○
<b>12G-SDI</b>					
3840×2160/60p <sup>1) 3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Λειτουργία 1	○	○	×
3840×2160/50p <sup>3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Λειτουργία 1	○	○	×
4096×2160/60p <sup>1) 3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Λειτουργία 1	○	○	×
4096×2160/50p <sup>3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Λειτουργία 1	○	○	×
<b>Διπλή σύνδεση SDI <sup>4)</sup></b>					
<b>HD-SDI</b>					
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit				3D-Dual Stream
			○	○	×
1280×720/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit				3D-Dual Stream
			○	○	×
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit				3D-Dual Stream
			○	○	×
1920×1080/50i	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit				3D-Dual Stream
			○	○	×
<b>3G-SDI</b>					
1920×1080/60p <sup>1)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Επίπεδο A / Επίπεδο B-DL			3D-Dual Stream
			○	○	×
1920×1080/50p	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Επίπεδο A / Επίπεδο B-DL			3D-Dual Stream
			○	○	×
<b>12G-SDI</b>					
3840×2160/60p <sup>1) 3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Λειτουργία 1			3D-Dual Stream
			○	○	×
3840×2160/50p <sup>3)</sup>	4 : 2 : 2 YCbCr 10bit	Λειτουργία 1			3D-Dual Stream
			○	○	×

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

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

3) Αυτό το σήμα περιγράφεται ως "σήμα ισοδύναμο με 4K" σε αυτό το εγχειρίδιο.

4) Η διπλή σύνδεση είναι ενεργοποιημένη μόνο για την προβολή 3D. Χρησιμοποιείται ο ακροδέκτης εισόδου του 12G-SDI 1/2.

Ρυθμίστε σε 3D Signal Format-Dual Cable DS.



Μορφή σήματος		Display Port	HDMI	DVI <sup>2)</sup>
640×480/60p <sup>1)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
720×480/60p <sup>1)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
1280×720/60p <sup>1)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
1920×1080/60i <sup>1)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
720×576/50p	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
1280×720/50p	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
1920×1080/50i	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
1920×1080/60p <sup>1)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
1920×1080/50p	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
3840×2160/60p <sup>1) 3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 8bit	○	○	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4 : 2 : 0 YCbCr 8bit	×	○	×
3840×2160/50p <sup>3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 8bit	○	○	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4 : 2 : 0 YCbCr 8bit	×	○	×
3840×2160/30p <sup>1) 3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
3840×2160/25p <sup>3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×

Μορφή σήματος		Display Port	HDMI	DVI <sup>2)</sup>
4096×2160/60p <sup>1) 3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 8bit	○	○	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4 : 2 : 0 YCbCr 8bit	×	○	×
4096×2160/50p <sup>3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 8bit	○	○	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
	4 : 2 : 0 YCbCr 8bit	×	○	×
4096×2160/30p <sup>1) 3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
4096×2160/25p <sup>3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 4 : 4 YCbCr 10bit/8bit	○	○	×
	4 : 2 : 2 YCbCr 12bit	×	○	×
800×600/60p <sup>4)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
1024×768/60p <sup>4)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
1280×768/60p <sup>4)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
1360×768/60p <sup>4)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
1600×1200/60p <sup>4)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
1920×1200/60p (RB) <sup>4)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
1920×1200/50p <sup>4)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	○	○
3840×2160/60p (RB) <sup>3)</sup>	4 : 4 : 4 RGB 10bit/8bit	○	×	×

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

2) Η είσοδος DVI-D υποστηρίζεται μόνο για 8bit.

3) Αυτό το σήμα περιγράφεται ως "σήμα ισοδύναμο με 4K" σε αυτό το εγχειρίδιο.

4) Αυτό το σήμα περιγράφεται ως "Σήμα υπολογιστή" σε αυτό το εγχειρίδιο.

### Σήμα υπολογιστή (DVI)

Εύρος σήματος εισόδου DVI (Συμβατό με έως και 1.920 × 1.080/60 Hz)

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

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

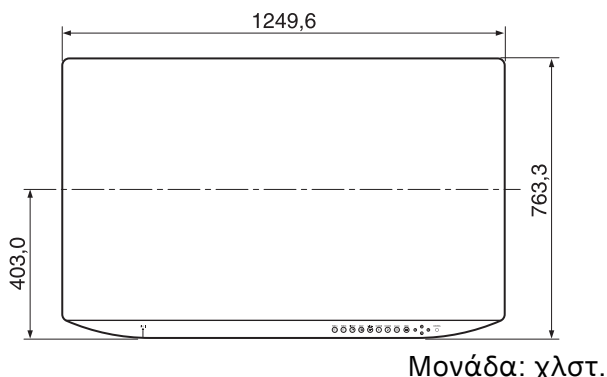
Συχνότητα κουκκίδων: 25,175 MHz έως 148,5 MHz

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

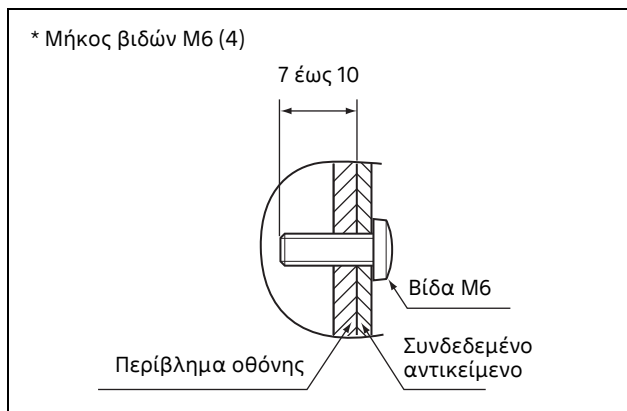
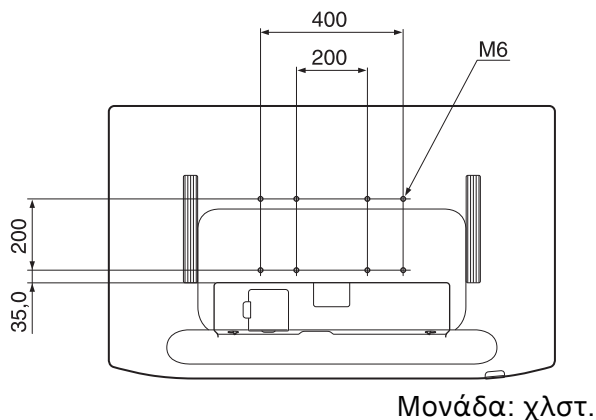
Εμφανίζεται κανονικά έως τη μέγιστη οριζόντια ανάλυση των 1.920 κουκκίδων.

## Διαστάσεις

### Πρόσοψη



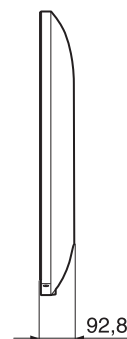
### Πίσω όψη



## Προειδοποίηση

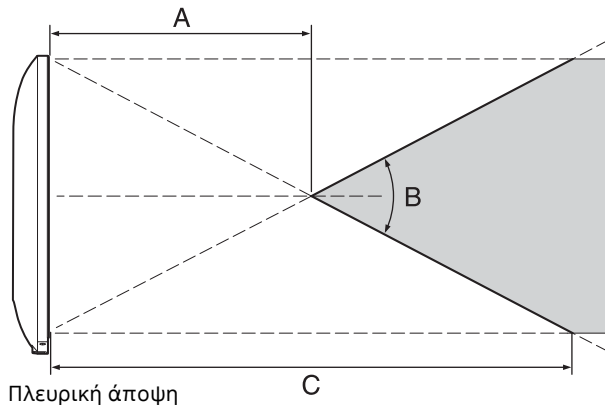
- Ρυθμίστε οπωσδήποτε τη ροπή σύσφιξης στην ακόλουθη τιμή.  
Τιμή ροπής:  $1,7 \pm 0,1$  N·m
- Βεβαιωθείτε ότι η ροπή σύσφιξης έχει ρυθμιστεί σε αυτήν την τιμή. Αν η τιμή ροπής είναι ακατάλληλη, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο τοποθετημένο τμήμα της οθόνης ή οι βίδες μπορεί να χαλαρώσουν και, στη χειρότερη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά στη μονάδα λόγω πτώσης της μονάδας.
- Οι βίδες που παρέχονται είναι υποστηριζόμενες βάσεις πάχους 1 έως 3 mm. Κατά τη στερέωση σε άλλα αντικείμενα, ανατρέξτε στην παραπάνω εικόνα και χρησιμοποιήστε τις συνιστώμενες βίδες συνιστώνται για το αντικείμενο που θα προσαρτηθεί.
- Αν ασκηθεί υπερβολική δύναμη κατά τη στερέωση της μονάδας σε αντικείμενα, όπως κινούμενους βραχίονες στήριξης, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο τοποθετημένο τμήμα και, στη χειρότερη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή ζημιά στη μονάδα λόγω πτώσης της μονάδας. Για να χρησιμοποιήσετε την οθόνη με τον κινούμενο βραχίονα στήριξης, κρατήστε τη λαβή του κινούμενου βραχίονα για να μετακινήσετε την οθόνη και να αποφύγετε την άσκηση υπερβολικής δύναμης στο τοποθετημένο τμήμα.

### Πλευρική όψη



Βάρος:  
Περίπου 27 κιλά

## Γωνία θέασης 3D (κατακόρυφη)



### Γωνία θέασης 3D (κατακόρυφη)

Λόγος παρεμβολής  $\leq 7\%$

A (Τυπική)	B (Τυπική)	C (Τυπική)
1 000 mm	37°	2 000 mm

## Άδειες

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



EU: Sony Europe B.V.  
Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgium  
UK: Sony Europe B.V.  
The Heights, Brooklands, Weybridge,  
Surrey KT13 0XW, United Kingdom



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