

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΟΘΟΝΗ

Πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο και φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

32HL512D



www.lg.com

Πνευματικά δικαιώματα © 2019 LG Electronics Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ3

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ4

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΗΜΕΪΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ.....4**

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ....5

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ.....19

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΗΣΤΗ21

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ34

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.....37

Αυτές οι πληροφορίες αφορούν τη σωστή χρήση και την ασφάλεια του εξοπλισμού. Τα παρακάτω σύμβολα μπορεί να υποδεικνύουν μια επικίνδυνη κατάσταση που, αν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμα και το θάνατο του χρήστη ή άλλων ατόμων, ή ζημιά στον εξοπλισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Δίνει προειδοποιητικές πληροφορίες και οδηγίες ασφαλείας. Αν δεν τηρηθεί, μπορεί να προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός του χρήστη ή άλλων ατόμων.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που, αν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό του χρήστη ή άλλων ατόμων, ή ζημιά στον εξοπλισμό.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

Συνιστώμενες χημικές ουσίες καθαρισμού

- Ισοπροπανόλη 70 %
- Αιθανόλη 70 %
- Διάλυμα χλωριούχου νατρίου 0,9 %
- Biosrot 500 ppm

Χρήση προϊόντων καθαρισμού

- Πριν από τον καθαρισμό, απενεργοποιήστε το μόνιτορ και αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Νοτίστε ένα μαλακό πανί με το συνιστώμενο προϊόν καθαρισμού και, στη συνέχεια, τρίψτε ελαφρά την οθόνη ασκώντας πίεση που να μην υπερβαίνει το 1 N.
- Το προϊόν καθαρισμού μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά εάν διαρρέυσει στο εσωτερικό του μόνιτορ κατά τον καθαρισμό.
- Μην χρησιμοποιείτε βενζόλιο, διαλυτικό, οξέα, αλκαλικά καθαριστικά ή άλλους παρόμοιους διαλύτες.
- Μετά τον καθαρισμό, ελέγξτε οπτικά το προϊόν για τυχόν μόλυνση. Εάν η μόλυνση παραμένει, επαναλάβετε τη διαδικασία καθαρισμού.
- Εάν μετά τον καθαρισμό παρατηρείται αποχρωματισμός ή ρωγμές, διακόψτε τη χρήση και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής φωτισμός κατά τη διαδικασία καθαρισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μέθοδος καθαρισμού οθόνης LCD (Αφαίρεση σκόνης και δακτυλικών αποτυπωμάτων)
 - Τρίψτε απαλά με ένα μαλακό πανί χωρίς να χρησιμοποιείτε χημικές ουσίες καθαρισμού.
 - Απαιτείται προσοχή κατά τον καθαρισμό ώστε να μην προκληθεί ζημιά στην οθόνη.

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Κάθε μοντέλο έχει διαφορετική άδεια χρήσης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την άδεια χρήσης, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.lge.com.



Οι όροι HDMI, Διεπαφή Πολυμέσων Υψηλής Ευκρίνειας HDMI, Εμπορική διαμόρφωση (trade dress) HDMI και τα λογότυπα HDMI, είναι εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της εταιρείας HDMI Licensing Administrator, Inc.

«Το DICOM® είναι το σήμα κατατεθέν της National Electrical Manufacturers Association για τις εκδόσεις προτύπων της σχετικά με την ψηφιακή επικοινωνία των ιατρικών πληροφοριών.»

ΠΛΗΡΟΦΟΡΪΕΣ ΣΗΜΕΪΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

Για τη λήψη του πηγαίου κώδικα που διέπεται από τις άδειες χρήσης GPL, LGPL, MPL και άλλες άδειες χρήσης ανοιχτού κώδικα, ο οποίος περιλαμβάνεται στο προϊόν, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://opensource.lge.com>. Εκτός από τον πηγαίο κώδικα, διατίθενται προς λήψη όλοι οι αναφερόμενοι όροι αδειών χρήσης, οι αποποιήσεις εγγυήσεων και οι σημειώσεις πνευματικών δικαιωμάτων. Η LG Electronics θα σας παρέχει επίσης τον κώδικα ανοιχτής πηγής σε μορφή CD-ROM έναντι χρέωσης που θα καλύπτει τα έξοδα της διανομής (όπως το κόστος των πολυμέσων, της αποστολής και της διαχείρισης), κατόπιν αιτήματος μέσω email στη διεύθυνση opensource@lge.com. Η προσφορά ισχύει για περίοδο τριών ετών από την τελευταία μας αποστολή αυτού του προϊόντος. Η προσφορά ισχύει για όλους τους παραλήπτες αυτής της πληροφορίας.

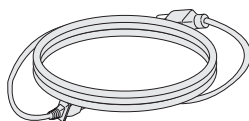
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Σύνθεση προϊόντος

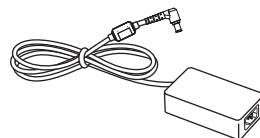
Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, ελέγξτε αν η συσκευασία περιέχει όλα τα εξαρτήματα. Αν λείπουν εξαρτήματα, επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο αγοράσατε το προϊόν. Σημειώστε ότι το προϊόν και τα συναφή εξαρτήματα ενδέχεται να διαφέρουν σε σχέση με το εγχειρίδιο.



CD (εγχειρίδιο χρήστη / λογισμικό) /
Εγχειρίδιο κανονισμών / Κάρτες



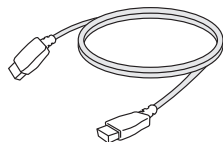
Καλώδιο τροφοδοσίας



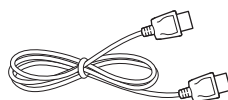
Τροφοδοτικό AC-DC



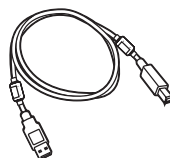
Κλιπ συγκράτησης καλωδίων



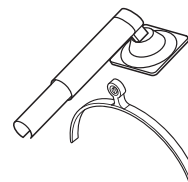
Καλώδιο HDMI



Καλώδιο DisplayPort



Καλώδιο USB 2.0



Σώμα βάσης / Βάση στήριξης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για την καλύτερη προστασία και απόδοση του προϊόντος, να χρησιμοποιείτε πάντα γνήσια LG εξαρτήματα.
- Η εγγύηση του προϊόντος δεν καλύπτει ούτε ζημιές ούτε τραυματισμούς που οφείλονται στη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων.
- Συνιστάται η χρήση των παρεχόμενων εξαρτημάτων.
- Εάν χρησιμοποιείτε γενικά καλώδια που δεν είναι πιστοποιημένα από την LG, η εικόνα ενδέχεται να μην εμφανίζεται ή μπορεί να εμφανιστεί θόρυβος εικόνας.
- Να χρησιμοποιούνται μόνο τα εξαρτήματα που αναγράφονται στον πίνακα τα οποία πληρούν τα παρακάτω πρότυπα. Τα μη εγκεκριμένα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν ζημιά ή δυσλειτουργία του προϊόντος.

Εξάρτημα	Πρότυπο
Καλώδιο HDMI	UL, αντίσταση 100 Ω
Καλώδιο DisplayPort	UL, αντίσταση 100 Ω
Καλώδιο USB 2.0	UL
Καλώδιο τροφοδοσίας	Η.Π.Α. – Έγκριση σύμφωνα με τις διατάξεις για τα προϊόντα ιατρικών προδιαγραφών Άλλες χώρες – Έγκριση σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις ασφαλείας

- Εκτός από τα παραπάνω εξαρτήματα, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο τα τροφοδοτικά AC/DC κ.λπ. που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Τα εξαρτήματα ενδέχεται να διαφέρουν σε σχέση με το εγχειρίδιο.
- Όλες οι πληροφορίες και οι προδιαγραφές προϊόντος που περιέχονται στο εγχειρίδιο μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, με σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης του προϊόντος.
- Για να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα, επισκεφθείτε ένα (συμβατικό ή διαδικτυακό) κατάστημα ηλεκτρονικών ειδών ή επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής πώλησης από όπου αγοράσατε το προϊόν.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή.

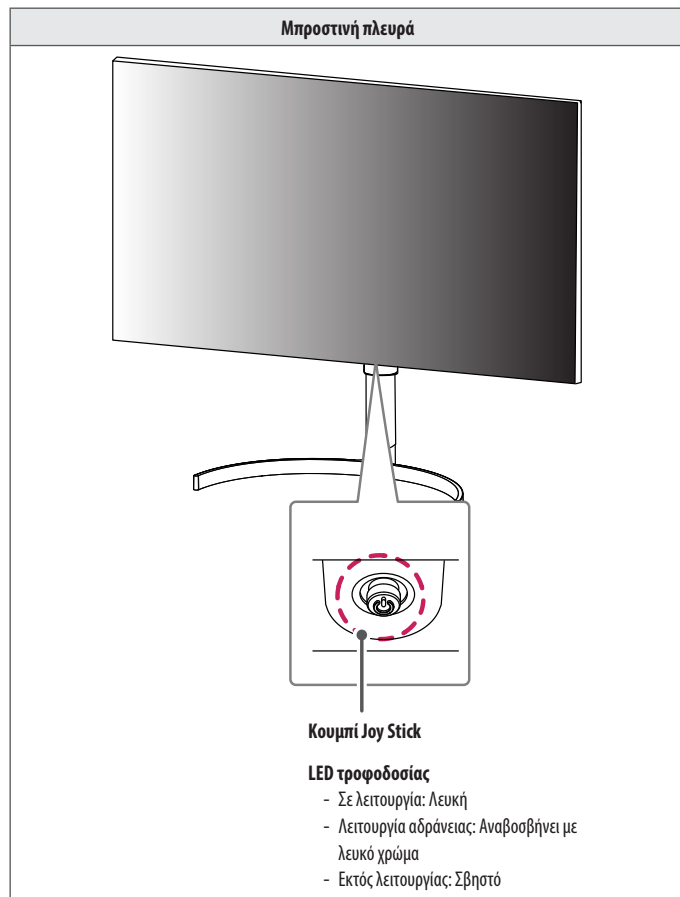
Υποστηριζόμενο λογισμικό

Ελέγξτε τα προγράμματα οδήγησης και το λογισμικό που υποστηρίζει η συσκευή σας και ανατρέξτε στα εγχειρίδια χρήσης του CD που θα βρείτε στη συσκευασία του προϊόντος.

Προγράμματα οδήγησης και λογισμικό	Προτεραιότητα εγκατάστασης
LG Calibration Studio Medical	Συνιστάται
Στοιχεία ελέγχου επί της οθόνης	Προαιρετικό
Dual Controller	Προαιρετικό

- Το LG Calibration Studio Medical βαθμονομεί την έξοδο χρωμάτων της οθόνης με τη χρήση της λειτουργίας «Βαθμονόμηση υλικού». Το πρόγραμμα υποστηρίζει την επικοινωνία μέσω USB, οπότε συνδέστε τον υπολογιστή σας και την οθόνη μέσω καλωδίου USB και, στη συνέχεια, εκκινήστε το πρόγραμμα LG Calibration Studio Medical.
- Απαραίτητα και προτεινόμενα: Μπορείτε να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την πιο πρόσφατη έκδοση από τη διαδικτυακή τοποθεσία της LGE (www.lg.com).
- Προαιρετικό: Μπορείτε να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την πιο πρόσφατη έκδοση από τη διαδικτυακή τοποθεσία της LGE (www.lg.com).

Περιγραφή προϊόντος και κουμπιών



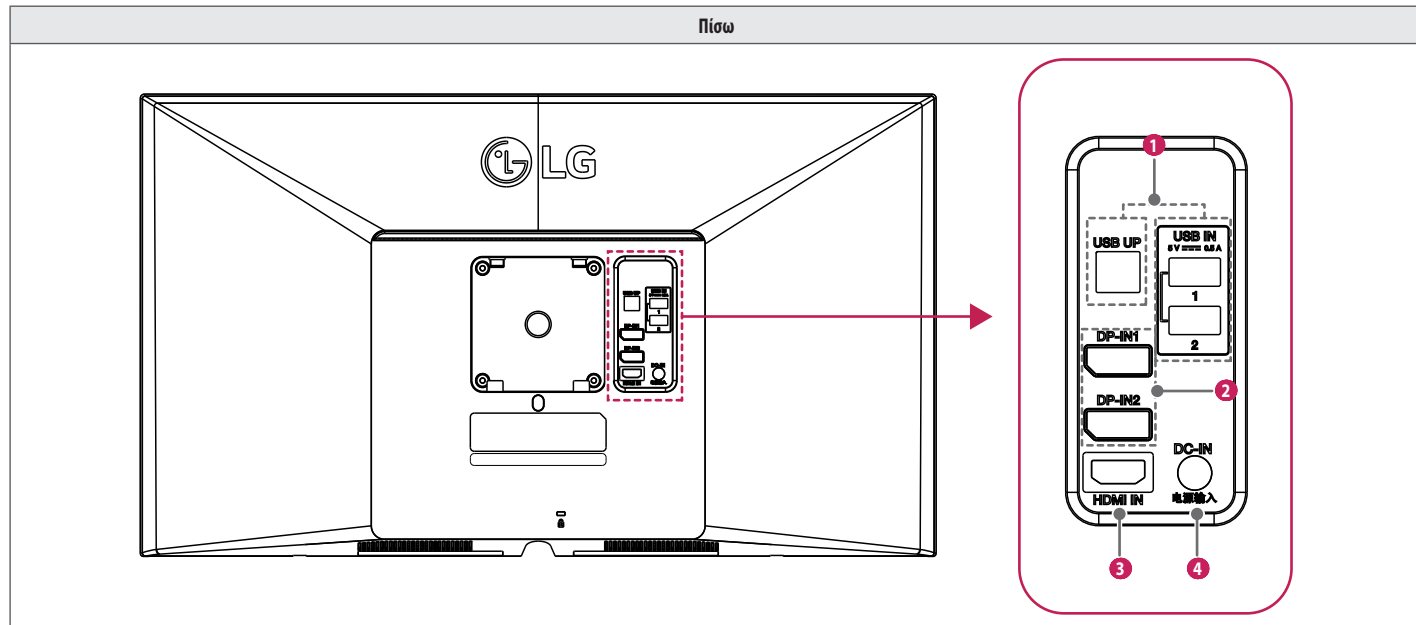
Χρήση του κουμπιού joystick

Μπορείτε να ελέγξετε εύκολα τις λειτουργίες της οθόνης πατώντας το κουμπί joystick ή μετακινώντας το αριστερά/δεξιά/επάνω/κάτω με το δάχτυλό σας.

		Ενεργοποίηση	Πατήστε μία φορά το κουμπί joystick με το δάχτυλό σας για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.
		Απενεργοποίηση	Πατήστε μία φορά το κουμπί joystick με το δάχτυλό σας για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε την οθόνη.

! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το κουμπί joystick βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης.



1	USB IN 5 V --- 0.5 A / USB UP - Χρησιμοποιείται για σύνδεση του βαθμονομητή υλικού (προαιρετικό εξάρτημα). - Συνδέστε τις περιφερειακές συσκευές στη θύρα εισόδου USB. - Παρέχει δυνατότητα σύνδεσης πληκτρολογίου, ποντικιού ή συσκευής αποθήκευσης USB. - Για να χρησιμοποιήσετε το USB 2.0, συνδέστε στον υπολογιστή το καλώδιο USB 2.0 τύπου A-B.  ΠΡΟΣΟΧΗ Προφυλάξτε κατά τη χρήση συσκευής αποθήκευσης USB - Μια συσκευή αποθήκευσης USB που διαθέτει ενσωματωμένο πρόγραμμα αυτόματης αναγνώρισης ή χρησιμοποιεί δικό του πρόγραμμα οδήγησης ενδέχεται να μην αναγνωρίζεται από τη συσκευή. - Ορισμένες συσκευές αποθήκευσης USB μπορεί να μην υποστηρίζονται ή να μην λειτουργούν σωστά. - Συνιστάται η χρήση διανομέα USB ή μονάδας σκληρού δίσκου με τροφοδοσία ρεύματος. (Εάν η τροφοδοσία ρεύματος δεν είναι επαρκής, η συσκευή USB ενδέχεται να μην ανιχνεύεται σωστά.)
2	DP-IN1 / DP-IN2 - Λαμβάνει ή εκπέμπει ψηφιακά σήματα εικόνας. - Ενδέχεται να μην υπάρχει έξοδος εικόνας ανάλογα με την έκδοση DisplayPort του υπολογιστή σας. - Συνιστάται η χρήση καλωδίου DisplayPort 1.2 κατά τη χρήση καλωδίου Mini DisplayPort σε DisplayPort.
3	HDMI IN - Εισαγωγή σήματος ψηφιακής εικόνας. - Η χρήση καλωδίου DVI σε HDMI / DisplayPort σε HDMI ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα συμβατότητας. - Χρησιμοποιήστε ένα πιστοποιημένο καλώδιο με το λογότυπο HDMI. Σε περίπτωση χρήσης μη πιστοποιημένου καλωδίου, η οθόνη ενδέχεται να μην προβάλλει εικόνα ή να παρουσιάσει σφάλμα σύνδεσης. - Συνιστώμενοι τύποι καλωδίου HDMI - Καλώδιο High-speed HDMI® /™ - Καλώδιο Ethernet High-speed HDMI® /™
4	DC-IN - Συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC/DC. - Η έξοδος του παρεχόμενου τροφοδοτικού είναι 19 V.

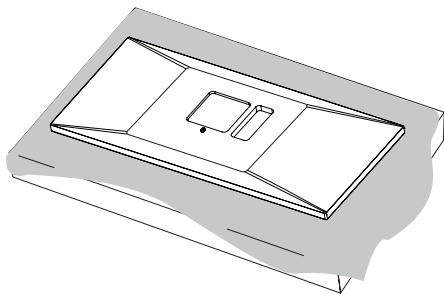
! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η οθόνη αυτή υποστηρίζει τη *Plug and Play λειτουργία.

* Plug and Play: Λειτουργία που σας επιτρέπει να προσθέσετε μια συσκευή στον υπολογιστή σας, χωρίς να χρειάζεται διαμόρφωση μιας φυσικής συσκευής ή παρεμβολή του χρήστη.

Συναρμολόγηση της βάσης στήριξης

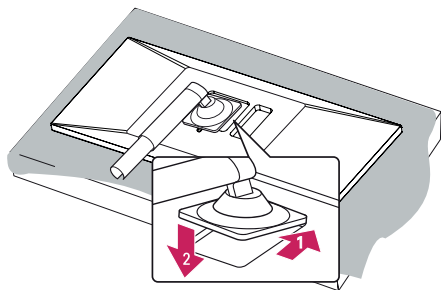
1



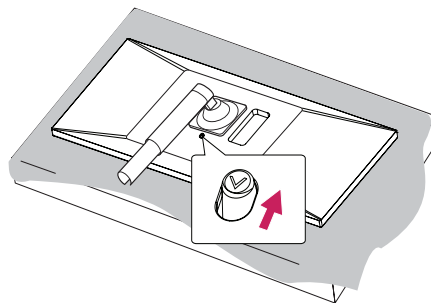
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για να προστατεύσετε την οθόνη από γρατσουνιές, καλύψτε την επιφάνεια με ένα μαλακό πανί.

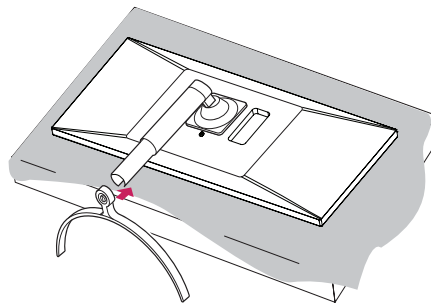
2



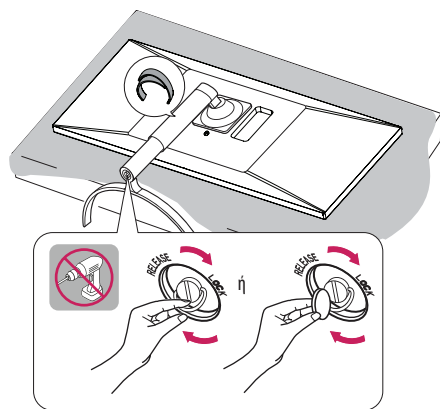
3



4



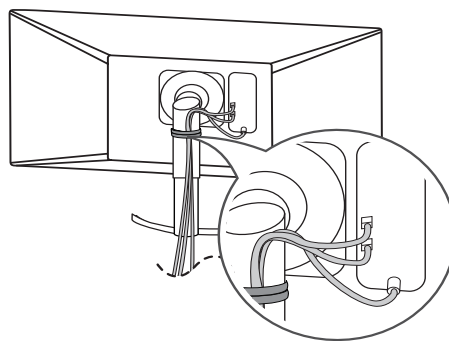
5



6



7



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο παρουσιάζουν τυπικές διαδικασίες, επομένως ενδέχεται να διαφέρουν από το πραγματικό προϊόν.
- Κατά τη συναρμολόγηση του προϊόντος, μην εφαρμόζετε ξένες ουσίες (έλαια, λιπαντικά, κ.λπ.) στα εξαρτήματα βιδών. (Εάν το κάνετε, μπορεί να προκαλέσετε ζημιά στο προϊόν.)
- Μην σφίγγετε υπερβολικά τις βίδες, καθώς μπορεί να προκαλέσετε ζημιά στην οθόνη. Η εγγύηση του προϊόντος δεν καλύπτει τέτοιες ζημιές.
- Μην μεταφέρετε την οθόνη ανάποδα, κρατώντας την μόνο από τη βάση. Υπάρχει κίνδυνος το μόνιτορ να πέσει από τη βάση και να τραυματιστείτε.
- Όταν σηκώνετε ή μετακινείτε το προϊόν, μην αγγίζετε την οθόνη. Η δύναμη που ασκείται μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο μόνιτορ.

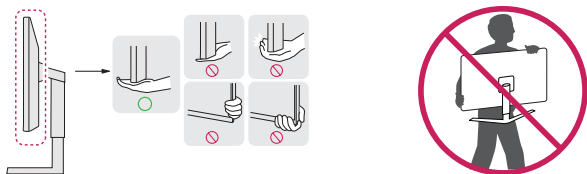
⚠ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε τη βάση με αντίστροφη σειρά από αυτήν της συναρμολόγησης.

Μετακίνηση και σήκωμα του μόνιτορ

Όταν μετακινείτε ή σηκώνετε το μόνιτορ, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες, για να μην προξενήσετε γρατσουνιές ή ζημιές. Έτσι θα μπορείτε να το μεταφέρετε με ασφάλεια, ανεξάρτητα από το σχήμα ή το μέγεθός του.

- Πριν να μετακινήσετε την οθόνη, καλύτερα να την τοποθετήσετε στην αρχική συσκευασία της.
- Πριν να μετακινήσετε ή να σηκώσετε την οθόνη, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και όλα τα άλλα καλώδια.
- Κρατήστε σταθερά το κάτω και το πλαϊνό μέρος του πλαισίου της οθόνης. Μην κρατάτε την οθόνη από το πλαίσιό της.
- Να κρατάτε την οθόνη προς την αντίθετη κατεύθυνση, για να μην γρατσουνιστεί.
- Αποφύγετε τους κραδασμούς και τις ισχυρές δονήσεις κατά τη μεταφορά της οθόνης.
- Όταν μετακινείτε το μόνιτορ, φροντίστε να είναι σε όρθια θέση. Ποτέ να μην το γέρνετε οριζόντια ή πλάγια.

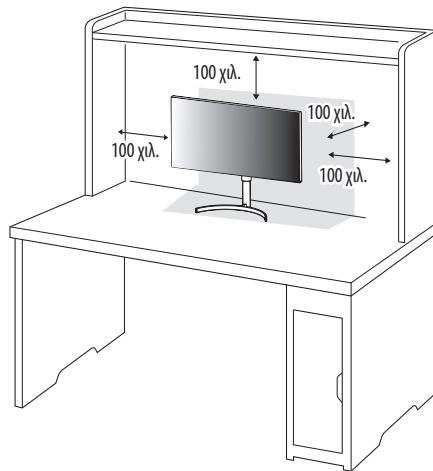


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προσπαθήστε να μην αγγίζετε το μόνιτορ.
 - Υπάρχει κίνδυνος ζημιάς είτε στην οθόνη είτε σε ορισμένα pixel που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία εικόνων.
- Αν χρησιμοποιείτε το πάνελ της οθόνης χωρίς τη βάση στήριξης, το κουμπί joystick μπορεί να προκαλέσει αστάθεια και πτώση της οθόνης, οδηγώντας σε ζημιά στην οθόνη ή τραυματισμό. Επιπλέον, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία του joystick.

Επιτραπέζια τοποθέτηση

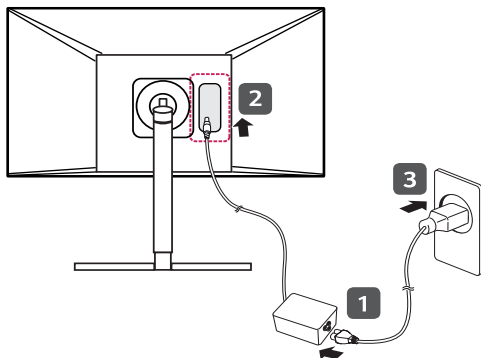
- Σηκώστε το μόνιτορ και τοποθετήστε το σε όρθια θέση επάνω σε ένα τραπέζι. Τοποθετήστε τη τουλάχιστον 100 χιλ. από τον τοίχο, ώστε να αερίζεται επαρκώς.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Πρωτού μετακινήσετε ή εγκαταστήσετε την οθόνη, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχεται στη συσκευασία του προϊόντος και συνδέστε το σε μια γειωμένη πρίζα.
- Αν χρειάζεστε άλλο καλώδιο τροφοδοσίας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το πλησιέστερο κατάστημα πώλησης.

Προφυλάξεις για τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας



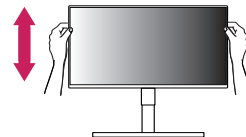
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας που συνόδευε το προϊόν. Συνδέστε το καλώδιο σε γειωμένη πρίζα.
- Αν χρειάζεστε άλλο καλώδιο τροφοδοσίας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το πλησιέστερο κατάστημα πώλησης.

Διαμόρφωση του ύψους της βάσης

- 1 Τοποθετήστε το μόνιτορ πάντα συνδεδεμένο με τη βάση στήριξης σε όρθια θέση.
- 2 Όταν χειρίζεστε την οθόνη, φροντίστε να την κρατάτε και με τα δύο χέρια.

Μέγ. 110,0 χιλ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για να αποφύγετε τους τραυματισμούς στα δάχτυλά σας, μην τοποθετείτε το χέρι σας στο σώμα της βάσης όταν ρυθμίζετε το ύψος της οθόνης.

Ρύθμιση της γωνίας

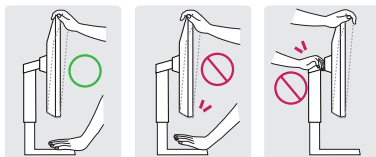
- 1 Τοποθετήστε το μόνιτορ πάντα συνδεδεμένο με τη βάση στήριξης σε όρθια θέση.
- 2 Ρυθμίστε τη γωνία της οθόνης.

! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μπορείτε να ρυθμίσετε τη γωνία της οθόνης προς τα μπροστά ή προς τα πίσω, με κλίση από -5° έως 20° , ώστε να είναι πιο άνετη η παρακολούθηση.

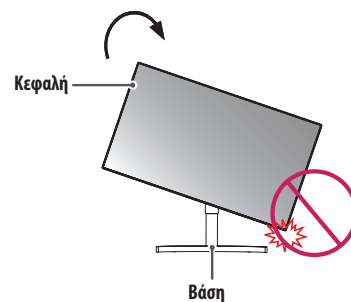
! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για να αποφύγετε τραυματισμούς των δαχτύλων κατά την προσαρμογή της οθόνης, μην κρατάτε το κάτω μέρος του πλαισίου της οθόνης με τον τρόπο που απεικονίζεται παρακάτω.
- Μην αγγίζετε και μην πιέζετε την οθόνη όταν ρυθμίζετε τη γωνία της.



Λειτουργία περιστροφής

Η λειτουργία περιστροφής επιτρέπει τη δεξιόστροφη ή αριστερόστροφη περιστροφή του μόνιτορ κατά 90° .



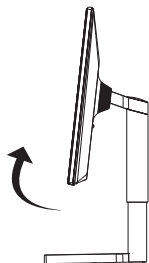
! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την αποφυγή πρόκλησης γρατζουνιών στη βάση στήριξης, βεβαιωθείτε ότι κατά την περιστροφή της οθόνης με χρήση της λειτουργίας περιστροφής, δεν υπάρχει επαφή μεταξύ της βάσης και της οθόνης.

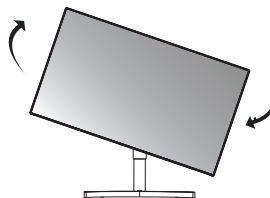
- 1 Σηκώστε την οθόνη μέχρι το μέγιστο ύψος.



- 2 Ρυθμίστε τη γωνία του μόνιτορ προς την κατεύθυνση του βέλους, όπως φαίνεται στην εικόνα.



- 3 Περιστρέψτε το μόνιτορ δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα, όπως φαίνεται στην εικόνα.



- 4 Ολοκληρώστε την εγκατάσταση με την περιστροφή της οθόνης κατά 90°, όπως φαίνεται παρακάτω.

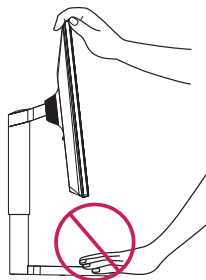


! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Δεν υποστηρίζεται η λειτουργία Αυτόματης περιστροφής της οθόνης.
- Μπορείτε να περιστρέψετε εύκολα την οθόνη χρησιμοποιώντας το πλήκτρο συντόμευσης περιστροφής της οθόνης που παρέχεται με το λειτουργικό σύστημα των Windows. Λάβετε υπόψη ότι ορισμένες εκδόσεις των Windows και μερικά προγράμματα οδήγησης καρτών γραφικών ενδέχεται να χρησιμοποιούν διαφορετικές ρυθμίσεις για το πλήκτρο περιστροφής της οθόνης ή ενδέχεται να μην υποστηρίζουν καθόλου το πλήκτρο περιστροφής.
- Πλήκτρα συντόμευσης περιστροφής της οθόνης στα Windows
 - 0 °: Ctrl + Alt + Πλήκτρο βέλους προς τα επάνω (↑)
 - 90 °: Ctrl + Alt + Πλήκτρο βέλους προς τα αριστερά (←)
 - 180 °: Ctrl + Alt + Πλήκτρο βέλους προς τα κάτω (↓)
 - 270 °: Ctrl + Alt + Πλήκτρο βέλους προς τα δεξιά (→)

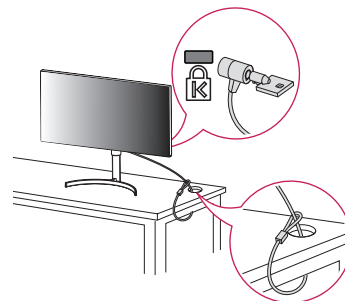
! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προσέξτε κατά την περιστροφή του μόνιτορ, εάν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο.
- Για να αποφύγετε τραυματισμούς κατά την περιστροφή της οθόνης, μην τοποθετείτε τα δάχτυλά σας ανάμεσα στην οθόνη και τη βάση στήριξης.



Χρήση της κλειδαριάς Kensington

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη χρήση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της κλειδαριάς Kensington ή επισκεφτείτε τον ιστότοπο στη διεύθυνση <http://www.kensington.com>.

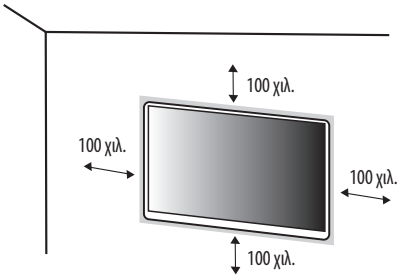


! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η κλειδαριά Kensington είναι προαιρετική. Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα από τα περισσότερα καταστήματα πώλησης ηλεκτρονικών ειδών.

Επιτοίχια τοποθέτηση

Τοποθετήστε την οθόνη σε απόσταση τουλάχιστον 100 χιλ. από τον τοίχο σε κάθε πλευρά της, ώστε να αερίζεται επαρκώς. Μπορείτε να απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση. Αν θέλετε να εγκαταστήσετε και να ρυθμίσετε το βραχίονα επιτοίχιας στήριξης σε επικλινή τοίχο, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο.



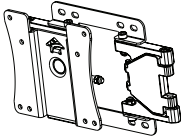
Για να τοποθετήσετε το μόνιτορ σε τοίχο, συνδέστε μια βάση επιτοίχιας στήριξης (προαιρετικό εξάρτημα) στο πίσω μέρος του μόνιτορ.

Βεβαιωθείτε ότι η βάση επιτοίχιας στήριξης (προαιρετικό εξάρτημα) είναι καλά στερεωμένη στο μόνιτορ και στον τοίχο.

Εγκατάσταση της βάσης επιτοίχιας στήριξης

Αυτό το μόνιτορ πληροί τις προδιαγραφές για την τυπική βάση επιτοίχιας στήριξης ή άλλες συμβατές συσκευές.

Τοποθέτηση στον τοίχο	100 χιλ x 100 χιλ
Κανονική βίδα	M4 x L10
Απαραίτητες βίδες	4
Βάση επιτοίχιας στήριξης (προαιρετική)	LSW149

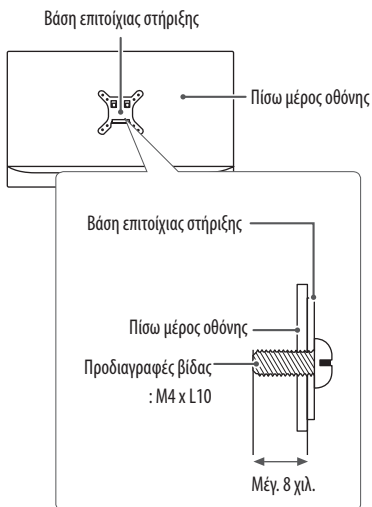


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Οι βίδες που δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο VESA μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο προϊόν και να μην το στερεώσουν καλά. Η LG Electronics δεν ευθύνεται για τυχόν ατυχήματα που σχετίζονται με τη χρήση μη τυποποιημένων βιδών.
- Το κιτ επιτοίχιας στήριξης περιλαμβάνει οδηγίες εγκατάστασης και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα.
- Ο βραχίονας επιτοίχιας στήριξης είναι προαιρετικός. Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα από τον τοπικό αντιπρόσωπο.
- Το μήκος της βίδας ίσως διαφέρει για κάθε βραχίονα επιτοίχιας στήριξης. Αν χρησιμοποιήσετε μακρύτερες βίδες από τις κανονικές, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο εσωτερικό του προϊόντος.
- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του βραχίονα επιτοίχιας στήριξης.
- Μην ασκείτε υπερβολική πίεση κατά την τοποθέτηση της βάσης επιτοίχιας στήριξης, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά στην οθόνη.
- Προτού εγκαταστήσετε την οθόνη σε βάση επιτοίχιας στήριξης, αφαιρέστε τη βάση εκτελώντας αντίστροφα τα βήματα τοποθέτησης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αρχικά, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Στη συνέχεια, μετακινήστε ή εγκαταστήστε την οθόνη. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Αν εγκαταστήσετε το μόνιτορ στην οροφή ή σε επικλινή τοίχο, υπάρχει κίνδυνος να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό. Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη επιτοίχια βάση στήριξης της LG και επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή με εξειδικευμένο προσωπικό.
- Για να αποτρέψετε το ενδεχόμενο τραυματισμού, η συσκευή πρέπει να έχει στερεωθεί καλά στον τοίχο σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης.
- Μην σφίγγετε υπερβολικά τις βίδες, καθώς μπορεί να προκαλέσετε ζημιά στην οθόνη, η οποία δεν καλύπτεται από την εγγύηση του προϊόντος.
- Χρησιμοποιήστε βραχίονα επιτοίχιας στήριξης και βίδες που συμμορφώνονται με το πρότυπο VESA. Η εγγύηση του προϊόντος δεν καλύπτει ζημιές που οφείλονται στη χρήση (ή στην εσφαλμένη χρήση) ακατάλληλων εξαρτημάτων.
- Από το πίσω μέρος του μόνιτορ, το μήκος κάθε βίδας που έχετε τοποθετήσει πρέπει να είναι 8 χιλ. ή λιγότερο.



ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ

- Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο ενδέχεται να διαφέρουν από το πραγματικό προϊόν.

Πατήστε το κουμπί joystick, μεταβείτε στα: [Ρυθμίσεις] → [Εισαγωγή] και διαλέξτε την επιλογή εισόδου που θέλετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ασκείτε πίεση στην οθόνη για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ενδέχεται να παραμορφωθεί η εικόνα.
- Μην προβάλλετε στατική εικόνα στην οθόνη για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ενδέχεται να αποτυπωθεί μόνιμα η εικόνα. Χρησιμοποιήστε προφύλαξη οθόνης υπολογιστή.
- Όταν συνδέετε το καλώδιο ρεύματος σε πρίζα, χρησιμοποιήστε γειωμένο πολύπριζο (με πρίζες 3 οπών) ή γειωμένη πρίζα.
- Αν ενεργοποιήσετε την οθόνη σε χώρο με χαμηλή θερμοκρασία, ενδέχεται να τρεμοπαίξει. Αυτό είναι φυσιολογικό.
- Μερικές φορές μπορεί να εμφανιστούν στην οθόνη κάποιες κόκκινες, πράσινες ή μπλε κουκκίδες. Αυτό είναι φυσιολογικό.

Σύνδεση σε υπολογιστή

- Η οθόνη αυτή υποστηρίζει τη *Plug and Play λειτουργία.

* Plug and Play: Η δυνατότητα που σας επιτρέπει να προσθέσετε μια συσκευή στον υπολογιστή σας, χωρίς να ρυθμίσετε ξανά τις παραμέτρους ή να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης.

Σύνδεση HDMI

Μεταδίδει τα ψηφιακά σήματα εικόνας και ήχου από τον υπολογιστή στο μόνιτορ.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η χρήση καλωδίου DVI σε HDMI / DisplayPort σε HDMI ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα συμβατότητας.
- Χρησιμοποιήστε πιστοποιημένο καλώδιο που φέρει το λογότυπο HDMI. Αν δεν χρησιμοποιήσετε πιστοποιημένο καλώδιο HDMI, η οθόνη ενδέχεται να μην προβάλλει εικόνα ή μπορεί να προκύψει σφάλμα σύνδεσης.
- Συνιστώμενοι τύποι καλωδίου HDMI
 - Καλώδιο High-speed HDMI®/™
 - Καλώδιο HDMI®/™ υψηλής ταχύτητας με Ethernet

Σύνδεση DisplayPort

Μεταδίδει τα ψηφιακά σήματα εικόνας και ήχου από τον υπολογιστή στο μόνιτορ.



! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Ενδέχεται να μην υπάρχει έξοδος εικόνας ή ήχου ανάλογα με την έκδοση DisplayPort του υπολογιστή σας.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το παρεχόμενο καλώδιο DisplayPort του προϊόντος. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία της συσκευής.
- Αν χρησιμοποιείτε κάρτα εξόδου γραφικών Mini DisplayPort, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο ή ένα φύλλο Mini DisplayPort προς DisplayPort που υποστηρίζει DisplayPort1.4. (Πωλείται χωριστά)

Σύνδεση σε συσκευές εικόνας και ήχου

Σύνδεση HDMI

Το HDMI μεταδίδει τα ψηφιακά σήματα εικόνας και ήχου από τη συσκευή AV στην οθόνη.

! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η χρήση καλωδίου DVI σε HDMI / DP (DisplayPort) σε HDMI ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα συμβατότητας.
- Χρησιμοποιήστε πιστοποιημένο καλώδιο που φέρει το λογότυπο HDMI. Αν δεν χρησιμοποιήσετε πιστοποιημένο καλώδιο HDMI, η οθόνη ενδέχεται να μην προβάλλει εικόνα ή μπορεί να προκύψει σφάλμα σύνδεσης.
- Συνιστώμενοι τύποι καλωδίου HDMI
 - Καλώδιο High-speed HDMI®/™
 - Καλώδιο HDMI®/™ υψηλής ταχύτητας με Ethernet

Σύνδεση περιφερειακών

Σύνδεση συσκευής USB

Η θύρα USB στο προϊόν λειτουργεί ως διανομέας USB.

Από τον υπολογιστή, μπορείτε να ελέγχετε τις περιφερειακές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στη θύρα USB IN.



! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Πριν συνδέσετε το προϊόν για χρήση, συνιστάται να εγκαταστήσετε όλες τις ενημερώσεις των Windows ώστε να διατηρείτε το σύστημά σας ενημερωμένο.
- Οι περιφερειακές συσκευές πωλούνται ξεχωριστά.
- Στη θύρα USB, μπορείτε να συνδέσετε πληκτρολόγιο, ποντίκι ή συσκευή USB.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΗΣΤΗ

! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η λειτουργία OSD (On Screen Display - Ρυθμίσεις επί της οθόνης) της οθόνης σας μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από αυτό που εμφανίζεται στο εγχειρίδιο.

Ενεργοποίηση του βασικού μενού



- 1 Πατήστε το κουμπί joystick στο κάτω μέρος της οθόνης.
- 2 Μετακινήστε το joystick επάνω/κάτω και αριστερά/δεξιά για να ορίσετε τις επιλογές που θέλετε.
- 3 Πατήστε ξανά το κουμπί joystick για να κλείσετε το βασικό μενού.

Κουμπί	Κατάσταση μενού		Περιγραφή
	Το βασικό μενού είναι απενεργοποιημένο		Ενεργοποιεί το βασικό μενού.
	Το βασικό μενού είναι ενεργοποιημένο		Κλείνει το βασικό μενού. (Αν πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί για πάνω από 5 δευτερόλεπτα, η οθόνη απενεργοποιείται. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την οθόνη με αυτόν τον τρόπο οποιαδήποτε στιγμή, ακόμα κι όταν είναι ανοιχτό το μενού της οθόνης.)
	◀	Το βασικό μενού είναι απενεργοποιημένο	Ενεργοποιεί το βασικό μενού.
		Το βασικό μενού είναι ενεργοποιημένο	Γίνεται μετάβαση στη λειτουργία [Εισαγωγή].
	▶	Το βασικό μενού είναι απενεργοποιημένο	Ενεργοποιεί το βασικό μενού.
		Το βασικό μενού είναι ενεργοποιημένο	Γίνεται μετάβαση στη λειτουργία [Ρυθμίσεις].
	▲	Το βασικό μενού είναι απενεργοποιημένο	Δείχνει πληροφορίες για την τρέχουσα είσοδο.
		Το βασικό μενού είναι ενεργοποιημένο	Απενεργοποιεί την οθόνη.
	▼	Το βασικό μενού είναι απενεργοποιημένο	Μετακινήστε το κουμπί joystick προς τα κάτω με το δάχτυλό σας για να αλλάξετε την είσοδο, όταν είναι συνδεδεμένες πολλές είσοδοι.
		Το βασικό μενού είναι ενεργοποιημένο	Γίνεται μετάβαση στη λειτουργία [Mode Εικόνας].

Λειτουργίες βασικού μενού



Βασικό μενού	Περιγραφή
[Εισαγωγή]	Επιλέγει τη λειτουργία εισαγωγής.
[Απενεργοποίηση]	Απενεργοποιεί την οθόνη.
[Ρυθμίσεις]	Διαμορφώνει τις ρυθμίσεις οθόνης.
[Έξοδος]	Κλείνει το βασικό μενού.
[Mode Εικόνας]	Ρυθμίζει τη λειτουργία εικόνας.

Ρυθμίσεις μενού

- 1 Για να προβάλετε το μενού OSD, πατήστε το κουμπί joystick στο κάτω μέρος της οθόνης και μεταβείτε στις [Ρυθμίσεις].
- 2 Μετακινήστε το joystick επάνω/κάτω και αριστερά/δεξιά για να ορίσετε τις επιλογές που θέλετε.
- 3 Για να επιστρέψετε στο ανώτερο μενού ή να ρυθμίσετε άλλα στοιχεία μενού, μετακινήστε το joystick προς τη θέση ◀ ή πατήστε (⌂).
- 4 Αν θέλετε να κλείσετε το μενού οθόνης, μετακινήστε το joystick προς τη θέση ◀ μέχρι να κλείσει το μενού.



[Γρήγορες ρυθμίσεις]



[Εισαγωγή]



[Εικόνα]



[Γενικά]

! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- : Ενεργοποίηση
- : Σβηστό

[Γρήγορες ρυθμίσεις]

[Ρυθμίσεις] > [Γρήγορες ρυθμίσεις]	Περιγραφή
[Φωτεινот.]	Προσαρμόζει την αντίθεση και τη φωτεινότητα της οθόνης.
[Αντίθεση]	
[Θερμ.Χρωμ]	Ρύθμιση θερμοκρασίας χρώματος. ([Χρήστης], [6500K], [7500K], [9300K], [Εγχειρίδιο])
[Προεπιλογή χρήστη]	Η ρύθμιση Προεπιλογή χρήστη επιτρέπει στον χρήστη να αποθηκεύσει ή να φορτώσει μέχρι και 10 ρυθμίσεις ποιότητας εικόνας για πολλές συνδεδεμένες συσκευές σε κάθε προεπιλογή. ! ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση Προεπιλογή χρήστη για την εισαγωγή ή την αποθήκευση στοιχείων στις επιλογές [Διαμόρφωση εικόνας] και [Διαμόρφωση χρωμάτων] του μενού [Εικόνα].

[Εισαγωγή]

[Ρυθμίσεις] > [Εισαγωγή]	Περιγραφή	
[Λίστα εισόδων]	Επιλέγει τη λειτουργία εισόδου.	
[Αναλογία απεικόνισης]	Ρυθμίζει την αναλογία της οθόνης.	
	[Πλήρες εύρος]	Δείχνει την εικόνα σε ευρεία οθόνη, ανεξάρτητα από την είσοδο του σήματος εικόνας.
	[Κανονική]	Δείχνει την εικόνα με βάση τις αναλογίες του σήματος εικόνας εισόδου.
	[Μόνο σκαναρ.]	Η αναλογία οθόνης δεν προσαρμόζεται με βάση την αρχική αναλογία.
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ • Η οθόνη ενδέχεται να εμφανίζεται ίδια για τις επιλογές [Πλήρες εύρος], [Κανονική], και [Μόνο σκαναρ.] στη συνιστώμενη ανάλυση (3840 x 2160).	
[Επιλέξτε Ανάλυση]	Η συνιστώμενη ανάλυση της οθόνης μπορεί να αλλάξει σε [8MP], [6MP] και [4MP].	
[PBP]	Προβάλλει σε μία οθόνη τις οθόνες από δύο διαφορετικές εισόδους.	
[Κύρια/Δευτ. αλλαγή οθόνης]	Γίνεται εναλλαγή μεταξύ της κύριας και της δευτερεύουσας οθόνης στη λειτουργία [PBP].	

[PBP]

[Ρυθμίσεις] > [Εισαγωγή]	Περιγραφή				
[Λίστα εισόδων]	Προβάλλει σε μία οθόνη τις οθόνες από δύο διαφορετικές εισόδους.				
	[Κύρια λίστα εισόδων]	Για τους πιθανούς συνδυασμούς PBP, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.			
	[Δευτερεύουσα λίστα εισόδων]				
	Σύνδεση PBP		Δευτερεύουσα οθόνη (Δεξιά)		
			HDMI	DisplayPort 1	DisplayPort 2
	Κύρια οθόνη (Αριστερά)	HDMI	-	0	0
		DisplayPort 1	0	-	0
DisplayPort 2		0	0	-	
[Αναλογία απεικόνισης]	Ρυθμίζει την αναλογία της οθόνης.				
	[Κύρια Αναλογία απεικόνισης]	[Πλήρες εύρος]	Εμφανίζει την εικόνα με προσαρμογή στην οθόνη PBP, ανεξάρτητα από την είσοδο του σήματος εικόνας.		
		[Κανονική]	Εμφανίζει την εικόνα στην αναλογία οθόνης της εισόδου σήματος εικόνας οθόνης PBP.		
	[Δευτερεύουσα Αναλογία απεικόνισης]	[Πλήρες εύρος]	Εμφανίζει την εικόνα με προσαρμογή στην οθόνη PBP, ανεξάρτητα από την είσοδο του σήματος εικόνας.		
[Κανονική]		Εμφανίζει την εικόνα στην αναλογία οθόνης της εισόδου σήματος εικόνας οθόνης PBP.			
[Επιλέξτε Ανάλυση]	Η συνιστώμενη ανάλυση της οθόνης μπορεί να αλλάξει σε [8MP], [6MP] και [4MP].				
[PBP]	Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία που εμφανίζει εικόνες από δύο λειτουργίες εισόδου ταυτόχρονα σε μία οθόνη.				
[Κύρια/Δευτ. αλλαγή οθόνης]	Γίνεται εναλλαγή μεταξύ της κύριας και της δευτερεύουσας οθόνης στη λειτουργία [PBP].				

[Εικόνα]

❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η λειτουργία [Mode Εικόνας] που μπορείτε να ορίσετε εξαρτάται από το σήμα εισόδου.

[Mode Εικόνας] με σήμα SDR (όχι HDR)

[Ρυθμίσεις] > [Εικόνα]	Περιγραφή	
[Mode Εικόνας]	[Χρήστης]	Ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει κάθε στοιχείο.
	[Έντονο]	Αυξάνει την αντίθεση, τη φωτεινότητα και την ευκρίνεια, για προβολή εικόνων με ζωηρά χρώματα.
	[HDR Επίδραση]	Βελτιστοποιεί την οθόνη για περιεχόμενο με υψηλό δυναμικό εύρους.
	[Ανάγνωση]	Βελτιστοποιεί την οθόνη για ανάγνωση εγγράφων. Μπορείτε να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης στο μενού της οθόνης OSD.
	[Mono]	Λειτουργία χρώματος Mono (ασπρόμαυρη).
	[Παθολογία]	Ενεργοποίηση λειτουργίας παθολογίας. Εξαιρετική καθαρότητα και ακρίβεια εικόνας, σαν να κοιτάτε σε μικροσκόπιο.
	[DICOM(Κλινικό)]	Λειτουργία που βελτιστοποιεί τις ρυθμίσεις της οθόνης, για να βλέπετε τις εικόνες που προορίζονται για ιατρική χρήση.
	[DICOM(Διαγνωστικό)]	❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ • Οι λειτουργίες [DICOM(Κλινικό)] και [DICOM(Διαγνωστικό)] έχουν διαφορετικά επίπεδα φωτεινότητας. • Ρυθμίζεται η φωτεινότητα της οθόνης στη λειτουργία [DICOM(Χρήστης)]. • [DICOM(Κλινικό)]: 250 NITS (βαθμονομημένος στόχος) [DICOM(Διαγνωστικό)]: 350 NITS (βαθμονομημένος στόχος)
	[DICOM(Χρήστης)]	
	[Καλιμπράρισμα 1]	Ρυθμίζει την οθόνη που βαθμονομήθηκε τελευταία.
	[Καλιμπράρισμα 2]	Ρυθμίζει την οθόνη που βαθμονομήθηκε προηγουμένως.
	❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ • Αν αλλάξει η επιλογή [Mode Εικόνας] στην είσοδο DP (DisplayPort), ενδέχεται να τρεμοπαίζει η οθόνη ή να επηρεαστεί η ανάλυση της οθόνης του υπολογιστή. • [Καλιμπράρισμα 2]: Αυτό το μενού ενεργοποιείται εάν εγκαταστήσετε το LG Calibration Studio Medical.	

[Ρυθμίσεις] > [Εικόνα]	Περιγραφή	
[Mode Εικόνας]	[Χρήστης]	Ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει κάθε στοιχείο.
	[Έντονο]	Βελτιστοποιεί την οθόνη για έντονα χρώματα HDR.
	[Τυπικό]	Βελτιστοποιεί την οθόνη για τυπικό περιεχόμενο HDR.
	! ΣΗΜΕΙΩΣΗ - Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του λειτουργικού συστήματος Windows 10, το περιεχόμενο HDR ενδέχεται να μην εμφανίζεται σωστά. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις ενεργοποίησης/απενεργοποίησης HDR των Windows. - Αν η λειτουργία HDR είναι ενεργοποιημένη, η ποιότητα των χαρακτήρων ή της εικόνας ενδέχεται να μην είναι καλή, ανάλογα με τη απόδοση της κάρτας γραφικών. - Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία HDR, ενδέχεται να τρεμοπαίζει η οθόνη ή να ακούγεται ένας ήχος τριξίματος κατά την αλλαγή πηγής εισόδου ή την ενεργοποίησης/απενεργοποίηση της οθόνης.	

[Ρυθμίσεις] > [Εικόνα]	Περιγραφή	
[Διαμόρφωση εικόνας]	[Φωτεινот.]	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα της οθόνης. ! ΣΗΜΕΙΩΣΗ • Πατήστε το κουμπί ▼ για εναλλαγή μεταξύ των ρυθμίσεων [Ενεργοποίηση «Σταθεροποίηση φωτεινότητας»]/[Απενεργοποίηση «Σταθεροποίηση φωτεινότητας»]. • Όταν η [Σταθεροποίηση φωτεινότητας] είναι [On], απενεργοποιείται η λειτουργία ρύθμισης [Φωτεινот.]. • Όταν η [Σταθεροποίηση φωτεινότητας] είναι [On], απενεργοποιούνται οι λειτουργίες [SMART ENERGY SAVING] και [DFC]. • Όταν η λειτουργία [Mode Εικόνας] έχει ρυθμιστεί σε [DICOM], ή η λειτουργία [Διόρθωση Γαμμα] έχει ρυθμιστεί σε [DICOM Gamma Curve], η λειτουργία ρύθμισης [Φωτεινот.] απενεργοποιείται. • Όταν η λειτουργία [Mode Εικόνας] έχει ρυθμιστεί σε [DICOM(Χρήστης)], ενεργοποιείται η λειτουργία ρύθμισης [Φωτεινот.].
	[Αντίθεση]	Ρυθμίζει την αντίθεση των χρωμάτων της οθόνης.
	[Ευκρίνεια]	Ρυθμίζει την ευκρίνεια της οθόνης.
	[Σταθεροποίηση φωτεινότητας]	Λειτουργία για τη διαχείριση φωτεινότητας που έχει κριθεί κατάλληλη για περιβάλλοντα θεραπείας.
		[On] Αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας.
		[Off] Απενεργοποιεί την αντίστοιχη λειτουργία επιτρέποντας στον χρήστη να ρυθμίσει τη φωτεινότητα.
[SUPER RESOLUTION+]	[Υψηλό]	Βελτιστοποιεί την οθόνη για πεντακάθαρες εικόνες.
	[Μεσο]	Βελτιστοποιεί την οθόνη για άνετη παρακολούθηση, με εικόνες στο μεσαίο επίπεδο μεταξύ της χαμηλής και υψηλής λειτουργίας.
	[Χαμηλό]	Βελτιστοποιεί την οθόνη για ομαλές και φυσικές εικόνες.
	[Off]	Εμφανίζεται στην πιο συχνή ρύθμιση. Απενεργοποιεί τη λειτουργία [SUPER RESOLUTION+].
	! ΣΗΜΕΙΩΣΗ • Επειδή η συγκεκριμένη λειτουργία αυξάνει την ευκρίνεια εικόνων χαμηλής ανάλυσης, δεν συνιστάται για χρήση με τις λειτουργίες κανονικού κειμένου ή εικονιδίων επιφάνειας εργασίας. Διαφορετικά, μπορεί να προβάλλει τις εικόνες με υψηλή ευκρίνεια χωρίς να είναι απαραίτητη.	

[Ρυθμίσεις] > [Εικόνα]	Περιγραφή	
[Διαμόρφωση εικόνας]	[στάθμη μαύρου]	Ρυθμίζει το επίπεδο αντιστάθμισης (μόνο για HDMI). • Αντιστάθμιση: αναφορικά με το σήμα εικόνας, είναι το πιο σκούρο χρώμα που μπορεί να δείξει η οθόνη.
		[Υψηλό] Διατηρεί την τρέχουσα αναλογία αντίθεσης της οθόνης.
		[Χαμηλό] Μειώνει τη στάθμη μαύρου και αυξάνει τη στάθμη λευκού από την τρέχουσα αναλογία αντίθεσης της οθόνης.
	[DFC]	[On] Αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας ανάλογα με την οθόνη.
		[Off] Απενεργοποίηση της λειτουργίας [DFC].
	[Χρόνος Απόκρισης]	Ρύθμιση του χρόνου απόκρισης για τις εμφανιζόμενες εικόνες ανάλογα με την κίνηση της εικόνας στην οθόνη. Σε κανονικό περιβάλλον, συνιστάται η χρήση της ρύθμισης [Γρήγορο]. Αν υπάρχει έντονη κίνηση, συνιστάται η χρήση της ρύθμισης [Γρηγορότερο]. Αν επιλέξετε τη ρύθμιση [Γρηγορότερο], μπορεί να προκληθεί αποτύπωση ειδώλου.
		[Γρηγορότερο] Ρυθμίζει το Χρόνος Απόκρισης σε [Γρηγορότερο].
		[Γρήγορο] Ρυθμίζει το Χρόνος Απόκρισης σε [Γρήγορο].
		[Κανονική] Ρυθμίζει το Χρόνος Απόκρισης σε [Κανονική].
		[Off] Δεν χρησιμοποιεί τη λειτουργία βελτίωσης του Χρόνου Απόκρισης.
[Black Stabilizer]	Μπορείτε να ελέγχετε την αντίθεση του μαύρου για να έχετε καλύτερη ορατότητα στις σκοτεινές σκηνές. Αυξάνοντας την τιμή της ρύθμισης [Black Stabilizer], φωτίζεται η περιοχή χαμηλής στάθμης γκρι στην οθόνη. (Μπορείτε να διακρίνετε εύκολα αντικείμενα σε σκοτεινές οθόνες παιχνιδιών.) Μειώνοντας την τιμή της ρύθμισης [Black Stabilizer], σκουραίνει η περιοχή χαμηλής στάθμης γκρι και αυξάνεται η δυναμική αντίθεση στην οθόνη.	
[Ομοιομορφία]	Αυτόματη ρύθμιση της ομοιομορφίας της φωτεινότητας της οθόνης. ❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ • Αν είναι ενεργοποιημένη η [Ομοιομορφία], η οθόνη μπορεί να σκουρύνει.	
	[On]	Ενεργοποίηση της λειτουργίας [Ομοιομορφία].
	[Off]	Απενεργοποίηση της λειτουργίας [Ομοιομορφία].

[Ρυθμίσεις] > [Εικόνα]		Περιγραφή	
[Διαμόρφωση χρωμάτων]	[Διόρθωση Γάμμα]	Ρύθμιση τιμής γάμμα. ([Γαμμα 1.8], [Γαμμα 2.0], [Γαμμα 2.2], [Γαμμα 2.4], [Γαμμα 2.6], [DICOM Gamma Curve]) Οι υψηλότερες τιμές ρύθμισης γάμμα έχουν ως αποτέλεσμα πιο σκούρες εικόνες ή το αντίστροφο.	
	[Θερμ.Χρωμ]	Ρύθμιση θερμοκρασίας χρώματος.	
		[Χρήστης]	Ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει το κόκκινο, το πράσινο και το μπλε χρώμα.
		[6500K]	Δίνει στην εικόνα κοκκινωπό τόνο ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία χρωμάτων στα 6500K.
		[7500K]	Δίνει στην εικόνα έναν τόνο μεταξύ κόκκινου και μπλε ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία χρωμάτων στα 7500K.
		[9300K]	Δίνει στην εικόνα μπλε τόνο ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία χρωμάτων στα 9300K.
		[Εγχειρίδιο]	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία χρωμάτων σε διαστήματα των 500K. (Υποστηρίζονται 9300K και όχι 9500K.)
	[Κόκκινο], [Πράσινο], [Μπλε]	Μπορείτε να προσαρμόσετε το χρώμα της εικόνας, χρησιμοποιώντας τα χρώματα [Κόκκινο], [Πράσινο] και [Μπλε].	
	[Έξι Χρωμ.]	Καλύπτει τις απαιτήσεις του χρήστη σε ό,τι αφορά τα χρώματα, καθώς προσαρμόζει τον τόνο και τον κορεσμό των έξι χρωμάτων (κόκκινο, πράσινο, μπλε, κυανό, ματζέντα, κίτρινο) και αποθηκεύει τις ρυθμίσεις.	
		Απόχρωση	Ρυθμίζει τον τόνο των χρωμάτων της οθόνης.
		Κορεσμός	Ρυθμίζει τον κορεσμό των χρωμάτων της οθόνης. Όσο χαμηλότερη είναι η τιμή τόσο μειώνεται ο κορεσμός και τόσο πιο φωτεινά γίνονται τα χρώματα. Όσο μεγαλύτερη είναι η τιμή τόσο αυξάνεται ο κορεσμός και τόσο πιο σκούρα γίνονται τα χρώματα.
[Επαναφορά Εικόνας]	[Θέλετε να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις εικόνας σας;]	[Ναι]	Επαναφέρει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του χρώματος.
		[Όχι]	Ακυρώνει την επιλογή.

[Γενικά]

[Ρυθμίσεις] > [Γενικά]	Περιγραφή	
[Γλώσσα]	Ρυθμίζει τη γλώσσα που θέλετε για την οθόνη του μενού.	
[FOCUS VIEW]	Η εγκατάσταση του On Screen Control και η διαδικασία [FOCUS VIEW] θα ορίσει τη μέγιστη φωτεινότητα της οθόνης.	
[SMART ENERGY SAVING]	Εξοικονομήστε ενέργεια, χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο αντιστάθμισης φωτεινότητας.	
	[Υψηλό]	Εξοικονομεί ενέργεια μέσω της λειτουργίας [SMART ENERGY SAVING] υψηλής απόδοσης.
	[Χαμηλό]	Εξοικονομεί ενέργεια μέσω της λειτουργίας [SMART ENERGY SAVING] χαμηλής απόδοσης.
	[Off]	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
	! ΣΗΜΕΙΩΣΗ - Τα στοιχεία εξοικονόμησης ενέργειας ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την οθόνη και τον προμηθευτή της οθόνης. - Αν ορίσετε την επιλογή [SMART ENERGY SAVING] ως [Υψηλό] ή [Χαμηλό], η φωτεινότητα της οθόνης αυξάνεται ή μειώνεται ανάλογα με την πηγή.	
[LED τροφοδοσίας]	Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία LED τροφοδοσίας, λειτουργεί ως εξής: - Σε λειτουργία: Λευκή - Λειτουργία αδράνειας: Αναβοσβήνει με λευκό χρώμα - Εκτός λειτουργίας: Σβηστό	
[Αυτόματη Αναμονή]	Λειτουργία που απενεργοποιεί αυτόματα το μόνιτορ όταν δεν υπάρχει καμία κίνηση για κάποιο χρονικό διάστημα. Μπορείτε να ρυθμίσετε ένα χρονοδιακόπτη για τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης. ([8Ω], [6Ω], [4Ω] και [Off])	
[Προεπιλογή χρήστη]	Η ρύθμιση Προεπιλογή χρήστη επιτρέπει στον χρήστη να αποθηκεύσει ή να φορτώσει μέχρι και 10 ρυθμίσεις ποιότητας εικόνας για πολλές συνδεδεμένες συσκευές σε κάθε προεπιλογή. ! ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση Προεπιλογή χρήστη για την εισαγωγή ή την αποθήκευση στοιχείων στις επιλογές [Διαμόρφωση εικόνας] και [Διαμόρφωση χρωμάτων] του μενού [Εικόνα].	
[οθόνη Off]	Μπορείτε να επιλέξετε να τίθεται το σύστημα σε λειτουργία αναμονής για να απενεργοποιηθεί μόνο η οθόνη.	
	[On]	Ρυθμίζει μόνο την οθόνη απενεργοποίησης σε λειτουργία αναστολής.
	[Off]	Ρυθμίζει την λειτουργία αναστολής του συστήματος και την απενεργοποίηση της οθόνης σε λειτουργία αναστολής.

[Ρυθμίσεις] > [Γενικά]	Περιγραφή			
[Έκδοση DisplayPort]	DisplayPort 1	Στην επιλογή Έκδοση DisplayPort, ορίστε την ίδια έκδοση με αυτή της συνδεδεμένης εξωτερικής συσκευής. ([1.4], [1.2] και [1.1]) Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία HDR, ορίστε την επιλογή σε [1.4].		
	DisplayPort 2	Στην επιλογή Έκδοση DisplayPort, ορίστε την ίδια έκδοση με αυτή της συνδεδεμένης εξωτερικής συσκευής. ([1.4], [1.2] και [1.1]) Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία HDR, ορίστε την επιλογή σε [1.4].		
[HDMI ULTRA HD Deep Color]	Προσφέρει μεγαλύτερη ευκρίνεια εικόνας κατά τη σύνδεση σε συσκευή που υποστηρίζει [HDMI ULTRA HD Deep Color].			
	Υποστήριξη μορφής 4K στα 60 Hz			
	Ανάλυση	Ρυθμός καρτέ (Hz)	Βάθος χρώματος / Δειγματοληψία χρωματικής διαφοράς	
			8 bit	10 bit
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB 4:4:4	-
	! ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία [HDMI ULTRA HD Deep Color], ενεργοποιήστε την επιλέγοντας ενεργοποιείτε. Αν η συνδεδεμένη συσκευή δεν υποστηρίζει [HDMI ULTRA HD Deep Color], ενδέχεται να παρουσιαστεί πρόβλημα με την εικόνα ή τον ήχο. Σε αυτήν την περίπτωση, απενεργοποιήστε τη λειτουργία επιλέγοντας απενεργοποιείτε.			
	[Ήχος Energy.]	Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο της λειτουργίας Ήχος Energy., όταν ενεργοποιείται η οθόνη.		
[On]	Ενεργοποιεί την επιλογή Ήχος Energy. της οθόνης.			
[Off]	Απενεργοποιεί την επιλογή Ήχος Energy. της οθόνης.			
[OSD Κλείδωμα]	Αυτή η δυνατότητα απενεργοποιεί τη διαμόρφωση και την προσαρμογή των μενού.			
[Πληροφορία]	Εμφανίζονται οι εξής πληροφορίες για την οθόνη: [Σειριακός αριθμός], [Συνολικός χρόνος ενεργ.], [Ανάλυση].			
[Επαναφορά στις αρχικές ρυθμίσεις]	[Θέλετε να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις σας?]	[Ναι]	Επαναφέρει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.	
		[Όχι]	Ακυρώνει την επαναφορά.	

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Δεν εμφανίζεται τίποτα στην οθόνη.

Πρόβλημα	Λύση
Είναι συνδεδεμένο το καλώδιο ρεύματος του μόνιτορ;	Ελέγξτε αν το καλώδιο ρεύματος είναι σωστά συνδεδεμένο στην πρίζα.
Είναι ενεργοποιημένο το LED τροφοδοσίας;	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου ρεύματος και πατήστε το κουμπί λειτουργίας.
Έχει ενεργοποιηθεί η οθόνη και το LED τροφοδοσίας είναι λευκό;	Ελέγξτε αν είναι ενεργοποιημένη η συνδεδεμένη είσοδος ([Ρυθμίσεις] > [Εισαγωγή]).
Εμφανίζεται το μήνυμα [Δεν Υπάρχει Σήμα];	Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει ή έχει αποσυνδεθεί το καλώδιο σήματος ανάμεσα στον υπολογιστή και το μόνιτορ. Ελέγξτε και συνδέστε ξανά το καλώδιο.
Μήπως εμφανίζεται το μήνυμα [Σήμα Εκτός Ορίων];	Αυτό συμβαίνει όταν τα σήματα που μεταφέρονται από τον υπολογιστή (κάρτα γραφικών) είναι εκτός των ορίων του εύρους οριζόντιων ή κατακόρυφων συχνότητων του μόνιτορ. Ανατρέξτε στην ενότητα <ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ> του εγχειριδίου για να ρυθμίσετε την κατάλληλη συχνότητα.

Η οθόνη είναι ασταθής και τρεμοπαίζει. / Οι εικόνες αφήνουν σκιές στην οθόνη.

Πρόβλημα	Λύση
Επιλέξατε την κατάλληλη ανάλυση;	• Αν η επιλεγμένη ανάλυση είναι HDMI 1080i 60/50 Hz (πεπλεγμένη), η οθόνη μπορεί να τρεμοπαίζει. Αλλάξτε την ανάλυση σε 1080p ή στην προτεινόμενη ανάλυση. • Σε περίπτωση που δεν καταφέρετε να ορίσετε την προτεινόμενη (ιδανική) ανάλυση της κάρτας γραφικών, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι θολό κείμενο, σκοτεινή οθόνη, περικυκλωμένη περιοχή προβολής ή κακή ευθυγράμμιση της οθόνης. • Ο τρόπος ρύθμισης μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον υπολογιστή ή το λειτουργικό σύστημα, ενώ ορισμένες αναλύσεις ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες ανάλογα με την απόδοση της κάρτας γραφικών. Στην περίπτωση αυτή, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του υπολογιστή ή της κάρτας γραφικών για βοήθεια.
Μήπως γίνεται αποτύπωση εικόνας ακόμη και όταν το μόνιτορ είναι σβηστό;	• Η εμφάνιση στατικής εικόνας για παρατεταμένο χρονικό διάστημα μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην οθόνη, με αποτέλεσμα η εικόνα να αποτυπωθεί μόνιμα στην οθόνη. • Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του μόνιτορ, χρησιμοποιήστε προφύλαξη οθόνης.
Μήπως υπάρχουν κουκκίδες στην οθόνη;	• Όταν χρησιμοποιείτε την οθόνη, ενδέχεται να εμφανιστούν ρίχνει κουκκίδων (κόκκινες, πράσινες, μπλε, λευκές ή μαύρες) στην οθόνη. Αυτό είναι φυσιολογικό για την οθόνη LCD. Δεν πρόκειται για σφάλμα ούτε έχει σχέση με την απόδοση του μόνιτορ.

Ορισμένες δυνατότητες είναι απενεργοποιημένες.

Πρόβλημα	Λύση
Κάποιες λειτουργίες δεν διαθέσιμες όταν πατάτε το κουμπί Μενού;	• Οι ενδείξεις της οθόνης είναι κλειδωμένες. Απενεργοποιήστε την επιλογή [OSD Κλειδωμα] στο μενού [Γενικά].

Η ανάλυση 4K δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόβλημα	Λύση
Έχετε ελέγξει τη σύνδεση του καλωδίου;	• Ελέγξτε αν το καλώδιο είναι σωστά συνδεδεμένο. • Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα που συνοδεύουν το προϊόν.
Έχετε ρυθμίσει σωστά την ανάλυση και τον ρυθμό ανανέωσης;	• Ρυθμίστε κατάλληλα την ανάλυση και τον ρυθμό ανανέωσης στις ρυθμίσεις ανάλυσης οθόνης του υπολογιστή ή στο μενού επιλογών του προγράμματος αναπαραγωγής.
Η συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή υποστηρίζει ανάλυση 4K;	• Η ανάλυση είναι διαθέσιμη μόνο σε εξωτερικές συσκευές που υποστηρίζουν 4K. • Ελέγξτε εάν η συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή υποστηρίζει ανάλυση 4K.
Είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία [HDMI ULTRA HD Deep Color];	• Μεταβείτε στο μενού [Ρυθμίσεις] > [Γενικά] > [HDMI ULTRA HD Deep Color], για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΈΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Για σκοπούς βελτίωσης του προϊόντος, οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
Το σύμβολο ~ υποδεικνύει το εναλλασσόμενο ρεύμα και το σύμβολο — το συνεχές ρεύμα.

Οθόνη LCD	Τύπος	TFT (Thin Film Transistor) Οθόνη LCD (Οθόνη υγρών κρυστάλλων)	
	Βήμα pixel	0,18159 χιλ x 0,18159 χιλ	
Ανάλυση	Μέγιστη ανάλυση	3840 x 2160 στα 60 Hz	
	Προτεινόμενη ανάλυση	3840 x 2160 στα 60 Hz	
Σήμα εικόνας	Οριζόντια συχνότητα	30 kHz έως 135 kHz	
	Κάθετη συχνότητα	56 Hz έως 61 Hz	
Υποδοχή σύνδεσης εισόδου	USB IN 1, USB IN 2, USB UP, DP IN 1, DP IN 2, HDMI IN, DC-IN		
Πηγές τροφοδοσίας	Ονομαστική ισχύς	19 V --- 3,42 A	
	Κατανάλωση ενέργειας	ΜΕΓ. 65 W * Λειτουργία αδράνειας: ≤ 0,5 W Εκτός λειτουργίας: ≤ 0,3 W	
Τροφοδοτικό AC-DC	Τύπου DA-65J19, κατασκευασμένο από την Asian Power Devices Inc. (APD) Εισαγωγή: 100-240 V~ 50-60 Hz, 1,5-0,7 A Έξοδος: 19 V --- 3,42 A Κατάταξη ανά τύπο προστασίας από ηλεκτροπληξία: Κλάση I		
Συνθήκες περιβάλλοντος	Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία	0 °C έως 40 °C
		Υγρασία	0 έως 80 %
		Πίεση	700 hPa έως 1.060 hPa
	Συνθήκες αποθήκευσης / μεταφοράς	Θερμοκρασία	-20 °C έως 60 °C
		Υγρασία	0 έως 85 %
		Πίεση	500 hPa έως 1.060 hPa

Μέγεθος οθόνης		
Διαστάσεις (Πλάτος x Ύψος x Βάθος)	Με τη βάση	718,2 x 590,0 x 231,2 (χιλ.)
	Χωρίς τη βάση	718,2 x 414,3 x 45,1 (χιλ.)
Βάρος	Με τη βάση	7,0 (κιλά)
	Χωρίς τη βάση	5,6 (κιλά)

Ιατρικές προδιαγραφές	Κατάταξη ανά τύπο προστασίας από ηλεκτροπληξία	Εξοπλισμός κλάσης I
	Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής λειτουργία
	Περιβάλλον χρήσης	Αυτός ο εξοπλισμός δεν είναι κατάλληλος για χρήση σε περιβάλλον με εύφλεκτες αναισθητικές ουσίες ή οξυγόνο.

* Η κατανάλωση ενέργειας μετράται με το πρότυπο δοκιμών IGE. (Πλήρες λευκό μοτίβο, Μέγιστη ανάλυση)

* Το επίπεδο κατανάλωσης ενέργειας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και τη ρύθμιση της οθόνης.

Υποστηριζόμενη λειτουργία (Λειτουργία προκαθορισμένων ρυθμίσεων - PC)

DisplayPort / HDMI

Ανάλυση	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)	Πολικότητα (H/V)	Παρατηρήσεις
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1200 x 1600	99,48	60	-/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,702	59,81	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1280 x 1440	89,58	60	-/+	
1440 x 1280	79,62	60	-/+	
1536 x 2048	127,26	60	-/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1600 x 1200	74,7	60	-/+	
1600 X 1800	111,9	60	-/+	
1800 X 1600	99,48	60	-/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/+	
1920 x 2160	133,29	59,99	+/-	PBP (Οριζόντια προβολή)
2048 x 1536	95,52	60	-/+	
2160 x 1920	118,5	60	+/-	PBP (Κατακόρυφη προβολή)
2560 x 1440	44,43	30	+/-	

Ανάλυση	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)	Πολικότητα (H/V)	Παρατηρήσεις
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3200 x 1800	54,95	29,96	+/-	
3200 x 1800	111,82	59,96	+/-	
3840 x 2160 ¹⁾	67,5	30	+/+	
3840 x 2160 ¹⁾	135	60	+/+	Όταν το [HDMI ULTRA HD Deep Color] είναι [On] / Συνιστάται η χρήση HDMI.
3840 x 2160 ²⁾	66,66	30	+/-	
3840 x 2160 ²⁾	133,32	60	+/-	Συνιστάται η χρήση DisplayPort

*1) Για HDMI, 2) Για DP

Υποστηριζόμενη λειτουργία (Εικόνα)

Κατακόρυφες διαστάσεις	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)
480P	31,5	60
720P	45	60
1080P	67,5	60
2160P	135	60

Ένδειξη λειτουργίας

Λειτουργία	Χρώμα λυχνίας
Σε λειτουργία	Λευκή
Λειτουργία αδράνειας	Αναβοσβήνει λευκή
Εκτός λειτουργίας	Σβηστό

Λίστα υποστηριζόμενης κάρτας γραφικών

Προμηθευτής	Κάρτα γραφικών
NVIDIA	Σειρά Quadro P/T/RTX
	Σειρά RTX Ada/A
	Σειρά GeForce RTX 3000/4000
AMD	Σειρά Radeon Pro WX x100/x200/W7000
	Σειρά Radeon Rx 7000
Apple	Σειρά M1/M2/M3/M4

Αρχή λειτουργίας

Το παρόν προϊόν είναι μια συσκευή εξόδου ιατρικών εικόνων με ενσωματωμένο μετατροπέα (κύριο ελεγκτή) που οδηγεί στο μόνιτορ, ως σήμα εξόδου, την εικόνα που παράγει μια συσκευή ιατρικής απεικόνισης και παράγει σήμα εξόδου ιατρικών εικόνων όταν συνδέεται με ιατροτεχνολογικό προϊόν.

Εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις

Όλες οι εργασίες σέρβις, εκτός από τη Διαδικασία Ελέγχου Ποιότητας, πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις.

Για τη Διαδικασία Ελέγχου Ποιότητας, ανατρέξτε στην ενότητα «Διαδικασία Ελέγχου Ποιότητας»

Διαδικασία Ελέγχου Ποιότητας

- Ο έλεγχος ποιότητας μπορεί να πραγματοποιηθεί με το LG Calibration Studio Medical.
- Το LG Calibration Studio Medical εκτελεί βαθμονόμηση, έλεγχο ποιότητας, δοκιμή συμμόρφωσης και διατηρεί τη συνέπεια σε όλους τους ιατρικούς σταθμούς εργασίας.
- Η χρήση του λογισμικού ελέγχου ποιότητας επιτρέπει στους επαγγελματίες του τομέα της υγείας να διατηρούν τα διεθνή πρότυπα ποιότητας σχετικά με την απόδοση των οθονών τους.
- Η ποιότητα προβολής των οθονών επηρεάζεται από το επίπεδο ποιότητας των σημάτων εισόδου και την υποβάθμιση του προϊόντος. Συνιστάται εκτέλεση ελέγχων καθημερινά και εκτέλεση δοκιμής σταθερότητας ανά τακτά διαστήματα για να συμμορφώνονται με τα ιατρικά πρότυπα/οδηγίες σύμφωνα με την εφαρμογή σας. Η χρήση του λογισμικού ελέγχου ποιότητας οθόνης LG Calibration Studio Medical σας επιτρέπει να εκτελείτε υψηλό επίπεδο συνολικού ελέγχου ποιότητας που συμμορφώνεται με τα ιατρικά πρότυπα/οδηγίες.
- Η σταθεροποίηση της απόδοσης των ηλεκτρικών εξαρτημάτων διαρκεί περίπου 30 λεπτά. Περιμένετε 30 λεπτά ή περισσότερο μετά την ενεργοποίηση της οθόνης ή μετά την επαναφορά της οθόνης από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας και έπειτα ρυθμίστε την οθόνη.
- Να εκτελείτε δοκιμές σταθερότητας ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Βαθμονομήστε, εάν είναι απαραίτητο. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήστη του λογισμικού ελέγχου ποιότητας οθόνης LG Calibration Studio Medical.

Διαδικασία βαθμονόμησης

LG Calibration Studio Medical

Αρχικά, επιλέξτε το κουμπί «Calibration» στην αριστερή μπάρα για να εμφανιστεί η καρτέλα βαθμονόμησης. Σε αυτή τη σελίδα, μπορείτε να επιλέξετε κάποιον αισθητήρα και να ορίσετε τα Lmax και Lmin, τη θερμοκρασία χρώματος και το επίπεδο φωτισμού περιβάλλοντος. Αφού προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις βαθμονόμησης, τοποθετήστε τον αισθητήρα πάνω στην οθόνη και ξεκινήστε τη διαδικασία της βαθμονόμησης πατώντας το κουμπί «Execute». Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας δεν εκτίθεται σε φωτισμό περιβάλλοντος. Αφού ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση, θα εμφανιστεί στην οθόνη μια αναφορά με τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης.

Πρόγραμμα συντήρησης

LG Calibration Studio Medical

Ο χρήστης μπορεί να προγραμματίζει πολλαπλές εργασίες με συγκεκριμένο τύπο, ημερομηνία έναρξης, χρόνο και περίοδο. Ακόμη και αν το LG Calibration Studio Medical δεν εκτελείται, παρέχει υπενθυμίσεις για το πρόγραμμα κατά την καθορισμένη ημερομηνία και τον καθορισμένο χρόνο.

Προδιαγραφές απόδοσης

Οι φυσικοί εργαστηριακοί έλεγχοι πραγματοποιούνται σύμφωνα με την οδηγία 'Display Devices for Diagnostic Radiology – Guidance for Industry and Food and Drug Administration Staff' της FDA όπως περιγράφεται παρακάτω. Τα κριτήρια αποδοχής για τους φυσικούς εργαστηριακούς ελέγχους ορίζονται από εμάς, και το προϊόν ολοκληρώνει με επιτυχία όλους τους ελέγχους σύμφωνα με τα κριτήρια.

Λεπτομέρειες δοκιμών

- 1 Χωρική ανάλυση
 - Μετρήσεις όσον αφορά τη μεταφορά πληροφορίας από τα δεδομένα εικόνας στα πεδία φωτεινότητας σε διαφορετικές χωρικές συχνότητες ενδιαφέροντος, τυπικά μέσω αναφοράς της συνάρτησης μεταφοράς διαμόρφωσης.
- 2 Ελαττώματα pixel
 - Μετρήσεις ιδιοτήτων (όπως καταμέτρηση, καθορισμός των τύπων (π.χ. τμήμα pixel ή ολόκληρο pixel), μονίμως φωτεινό ή μονίμως σκοτεινό pixel), καθώς και θέσεις (χαρτογράφηση) των ελαττωμάτων pixel.
- 3 Ψευδενδείξεις
 - Αξιολόγηση όσον αφορά τις ψευδενδείξεις εικόνας, όπως η δημιουργία ή/και η αποτύπωση ειδώλου της εικόνας μετά την προβολή σταθερής σχηματομορφής ελέγχου για συγκεκριμένη χρονική περίοδο.
- 4 Χρονική απόκριση
 - Μετρήσεις της χρονικής συμπεριφοράς της οθόνης κατά την απόκριση σε μεταβολές των τιμών της εικόνας μεταξύ καρτέ.
- 5 Φωτεινότητα (επιτεύξιμη και συνιστώμενη)
 - Μετρήσεις της φωτεινότητας που αποδίδει στην έξοδο η συσκευή, όπως αυτή χρησιμοποιείται στη συγκεκριμένη εφαρμογή υπό τις συνιστώμενες συνθήκες, και των επιτεύξιμων τιμών εάν η συσκευή ρυθμιστεί ώστε το εύρος τιμών να επεκταθεί έως το όριο.
- 6 Συμμόρφωση με δεδομένη συνάρτηση κλίμακας του γκρι βάσει φωτεινότητας (π.χ. DICOM GSDF)
 - Μετρήσεις της αντιστοίχισης μεταξύ τιμών της εικόνας και των τιμών φωτεινότητας εξόδου σύμφωνα με την απόκριση μοντέλου-στόχου για τουλάχιστον 256 στάθμες.
- 7 Εντοπισμός χρώματος
 - Χρωματικότητα σε διάφορες στάθμες φωτεινότητας αποχρώσεων του γκριζου, συμπεριλαμβανομένου του λευκού αναφοράς, όπως υποδεικνύεται από τις συντεταγμένες χρώματος σε ένα κατάλληλο σύστημα μονάδων μέτρησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με την Κατηγορία Α του CISPR 32. Σε οικιακό περιβάλλον, αυτός ο εξοπλισμός ενδέχεται να προκαλέσει ραδιοπαρεμβολές.

Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης (CD) και φυλάξτε το σε κοντινό σημείο. Η ετικέτα του προϊόντος περιέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για την εξυπηρέτηση μετά την επισκευή.

Μοντέλο

Αριθμός σειράς
