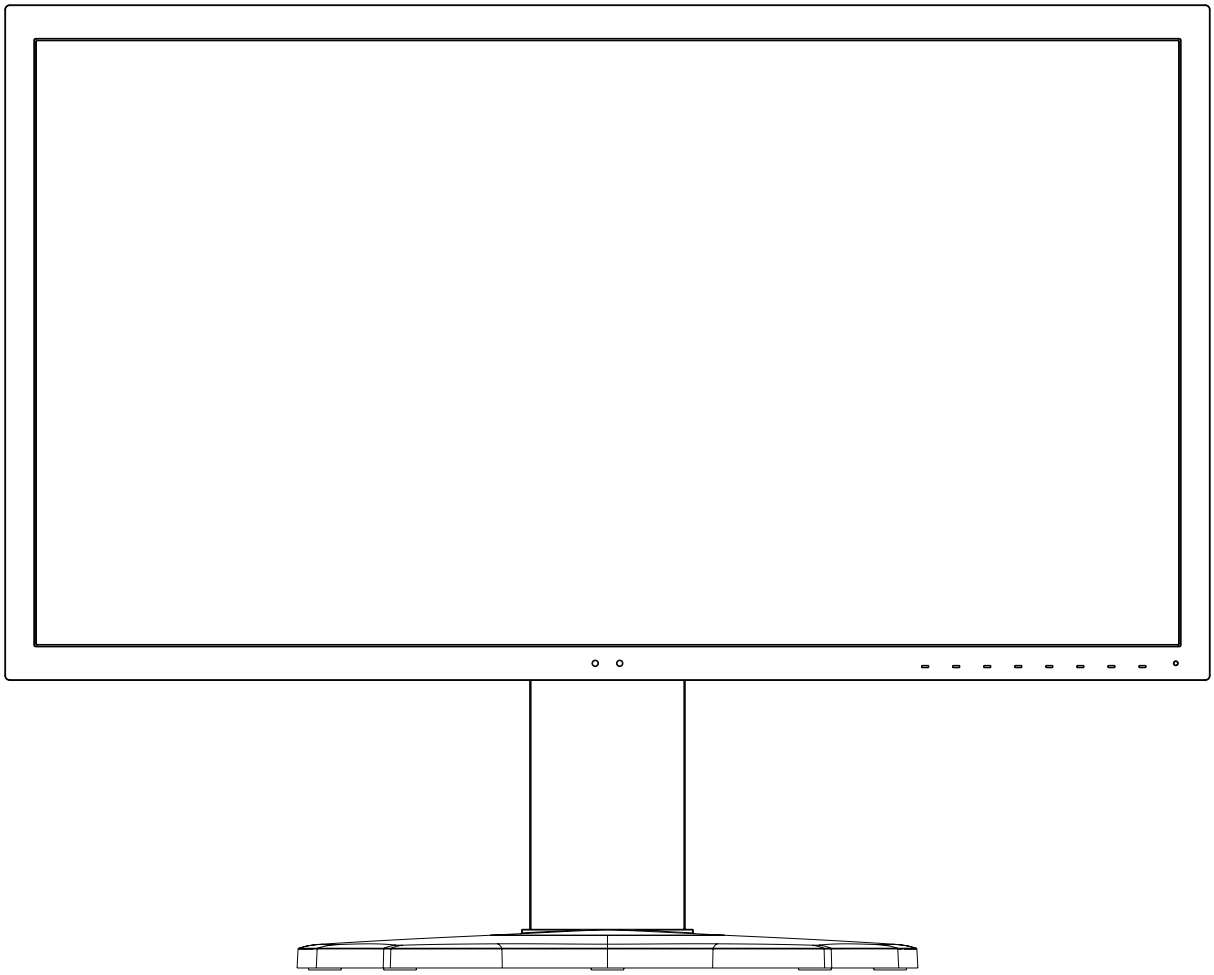
NEC

Επιτραπέζια οθόνη

MultiSync PA311D

Εγχειρίδιο χρήσης



ΜΟΝΤΕΛΟ: PA311D-BK

Ο αριθμός μοντέλου και ο αριθμός σειράς μπορούν να βρεθούν στην πινακίδα στην πίσω όψη της οθόνης.

Πίνακας περιεχομένων

Σημαντικές πληροφορίες 1
Πληροφορίες εγγραφής 3
Προτεινόμενη χρήση 4

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Κεφάλαιο 1 Εγκατάσταση

Ονομασία και λειτουργίες εξαρτημάτων 12
Πίνακας ελέγχου 12
Πίνακας συνδέσεων 13
Συνδέσεις 14
Σύνδεση βίντεο 14
Εγκατάσταση 16
Ικανότητα ρυθμιζόμενης βάσης 19
Εγκατάσταση σε εύκαμπτο βραχίονα 19
Αφαιρέστε τη βάση της οθόνης για τη στερέωση 19
Τοποθέτηση ευέλικτου βραχίονα 20

Κεφάλαιο 2 Βασική λειτουργία

Χρήση των ρυθμίσεων OSD (Εμφάνιση στην οθόνη) 22
Αλλαγή εισόδου, λειτουργίας εικόνας, φωταύγειας και έντασης ήχου 24
Μοτίβα φωτισμού της ένδειξης LED για τη λειτουργία διαχείρισης ενέργειας 25

Κεφάλαιο 3 Εξελιγμένος χειρισμός

Αλλαγή της λειτουργίας εικόνας και των προρρυθμίσεων 27
Σχετικά με τις λειτουργίες εικόνας του μηχανισμού SpectraView 27
Εκτέλεση της αυτόνομης διακρίβωσης 29
Χρήση των λειτουργιών της θύρας USB-C 31
Διαμόρφωση της Multi-Picture Mode (Λειτουργία πολλών εικόνων) 33
Έλεγχος της οθόνης μέσω LAN 34
Εισαγωγή/Εξαγωγή και ενημέρωση firmware με μια συσκευή αποθήκευσης USB 36
Προσαρμογή των λειτουργιών των πλήκτρων άμεσης λειτουργίας 37

Κεφάλαιο 4 Εντοπισμός βλαβών

Θέματα μεγέθους εικόνας και σήματος βίντεο 39
Θέματα υλικού 40
Παραμονή ειδώλου 41

Κεφάλαιο 5 Προδιαγραφές

Παράρτημα A Εξωτερικοί πόροι

Παράρτημα B Λίστα ρυθμίσεων OSD

Picture (Εικόνα) 45
Video (Βίντεο) 48
Audio (Ήχος) 49
USB 50
Multi-Picture (Πολλές εικόνες) 51
System (Σύστημα) 52
Customize (Προσαρμογή) 53
Tools (Εργαλεία) 54
Information (Πληροφορίες) 54

Παράρτημα C Πληροφορίες ανακύκλωσης και ενέργειας του κατασκευαστή

Απόρριψη παλιών προϊόντων NEC 56
Εξοικονόμηση ενέργειας 56
Σήμα AHHE (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ και τροποποιήσεις της) 56

Σημαντικές πληροφορίες

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε αυτή τη συσκευή σε βροχή ή υγρασία.

Μην συνδέετε και μην αποσυνδέετε αυτό το προϊόν κατά τη διάρκεια ηλεκτρικής καταιγίδας.

Επίσης, μην χρησιμοποιείτε το πολωμένο φις αυτής της συσκευής σε υποδοχή καλωδίου προέκτασης ή άλλες εξόδους, αν οι ακροδέκτες του φις δεν μπορούν να εισαχθούν πλήρως.

Αποφεύγετε να ανοίγετε τη συσκευή, καθώς στο εσωτερικό υπάρχουν εξαρτήματα με υψηλή τάση. Για τυχόν επισκευές απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό του σέρβις.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, βεβαιωθείτε πως το καλώδιο ρεύματος δεν είναι τοποθετημένο στην πρίζα.

Για να αποσυνδέσετε πλήρως τη συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα.

Μην αφαιρείται το κάλυμμα (μπροστινό ή πίσω). Δεν υπάρχουν εξαρτήματα στο εσωτερικό της συσκευής τα οποία μπορεί να επισκευάσει ο χρήστης.

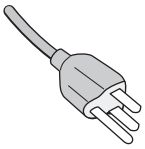
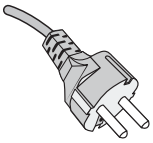
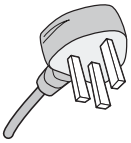
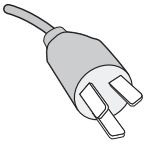
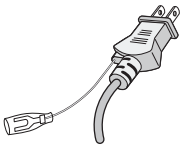
Για τυχόν επισκευές απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό του σέρβις.

Χρησιμοποιήστε το καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχεται με αυτή την οθόνη σύμφωνα με τον πίνακα καλωδίων τροφοδοσίας. Αν η οθόνη δεν συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας, απευθυνθείτε στην NEC. Για κάθε άλλη περίπτωση, χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας με τύπο βύσματος που ταιριάζει στην πρίζα ηλεκτρικού στο σημείο όπου θα εγκατασταθεί η οθόνη. Το συμβατό καλώδιο τροφοδοσίας αντιστοιχεί στην τάση εναλλασσόμενου ρεύματος της πρίζας ηλεκτρικού και έχει εγκριθεί από και συμμορφώνεται με τα πρότυπα ασφαλείας στη χώρα αγοράς.

Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός έχει σχεδιαστεί για χρήση όταν το καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος είναι συνδεδεμένο με γείωση. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι συνδεδεμένο με τη γείωση μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Φροντίστε το καλώδιο τροφοδοσίας να είναι σωστά γειωμένο.

Αυτό το σύμβολο προειδοποιεί το χρήστη ότι στο εσωτερικό της συσκευής υπάρχουν εξαρτήματα χωρίς μόνωση με αρκετά υψηλή τάση, ώστε να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Συνεπώς, είναι επικίνδυνο να αγγίζετε τα εξαρτήματα στο εσωτερικό της συσκευής.

Αυτό το σύμβολο προειδοποιεί το χρήστη ότι περιλαμβάνονται σημαντικές οδηγίες σχετικά με τη λειτουργία και τη συντήρηση αυτής της συσκευής. Συνεπώς, πρέπει να τις διαβάσετε προσεκτικά, ώστε να αποφύγετε τυχόν προβλήματα.

Τύπος βύσματος	Βόρεια Αμερική	Ηπειρωτική Ευρώπη	Η.Β.	Κινέζικος	Ιαπωνικός
Σχήμα βύσματος					
Περιοχή	Η.Π.Α./Καναδάς	ΕΕ	Η.Β.	Κίνα	Ιαπωνία
Τάση	120*	230	230	220	100

* Όταν χρησιμοποιείτε την οθόνη MultiSync με τάση τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος 125-240V, να χρησιμοποιείτε καλώδιο τροφοδοσίας κατάλληλο για την τάση παροχής της πρίζας ηλεκτρικού ρεύματος που χρησιμοποιείτε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το προϊόν μπορεί να επισκευαστεί μόνο στη χώρα αγοράς.

- Η προβλεπόμενη βασική χρήση αυτού του προϊόντος είναι ως τεχνικός εξοπλισμός πληροφορικής σε περιβάλλον γραφείου ή οικιακό περιβάλλον.
- Το προϊόν προορίζεται για σύνδεση με υπολογιστή και όχι για την προβολή τηλεοπτικών σημάτων εκπομπής.

CE

Ελληνικά

Πληροφορίες Copyright

Η ονομασία Windows είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corporation.

Η ονομασία NEC είναι σήμα κατατεθέν της NEC Corporation.

Η ονομασία DisplayPort και το λογότυπο συμμόρφωσης με το DisplayPort είναι εμπορικά σήματα της ένωσης Video Electronics Standards Association στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Η ονομασία MultiSync είναι εμπορικό σήμα ή σήμα κατατεθέν της NEC Display Solutions, Ltd., στην Ιαπωνία και σε άλλες χώρες.

Η ονομασία ErgoDesign είναι σήμα κατατεθέν της NEC Display Solutions, Ltd. στην Αυστρία, τις Κάτω Χώρες, τη Δανία, τη Γαλλία, τη Γερμανία, την Ιταλία, τη Νορβηγία, την Ισπανία, τη Σουηδία, την Αγγλία.

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

Ο όρος Adobe και το λογότυπο Adobe είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated στις Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες.

Όλες οι άλλες φίρμες και οι ονομασίες προϊόντων αποτελούν σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων κατόχων τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
(1) Δεν επιτρέπεται η ανατύπωση του παρόντος εγχειριδίου χρήσης, μερικώς ή εξ ολοκλήρου, χωρίς άδεια.
(2) Τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς ειδοποίηση.
(3) Έχει δοθεί μεγάλη προσοχή κατά την προετοιμασία του παρόντος εγχειριδίου χρήσης. Ωστόσο, αν παρατηρήσετε τυχόν αμφίβολα σημεία, λάθη ή παραβλέψεις, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.
(4) Η εικόνα που απεικονίζεται στο εγχειρίδιο χρήσης είναι ενδεικτική μόνο. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ της εικόνας και του πραγματικού προϊόντος, υπερισχύει το πραγματικό προϊόν.
(5) Κατά παρέκκλιση των άρθρων (3) και (4), η NEC δεν ευθύνεται για τυχόν αιτήματα αποζημίωσης λόγω απώλειας κέρδους ή λόγω άλλων αιτιών που δεν θεωρείται ότι απορρέουν από τη χρήση της συσκευής.

Πληροφορίες εγγραφής

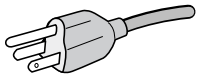
Πληροφορίες για τα καλώδια

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα καλώδια με αυτό το προϊόν για την αποφυγή παρεμβολών στη ραδιοτηλεοπτική λήψη.
Για τα DisplayPort, HDMI, USB και USB-C, χρησιμοποιήστε θωρακισμένο καλώδιο σήματος.
Η χρήση άλλων καλωδίων και προσαρμογέων μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στη ραδιοφωνική και τηλεοπτική λήψη.

Πληροφορίες OEE

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών δεν επιτρέπει τροποποιήσεις ή αλλαγές της μονάδας ΕΚΤΟΣ από εκείνες που ορίζονται από την NEC Display Solutions of America, Inc. στο παρόν εγχειρίδιο. Η μη συμμόρφωση με αυτόν τον κυβερνητικό κανονισμό μπορεί να ακυρώσει το δικαίωμά σας για χρήση αυτού του εξοπλισμού.

1. Το καλώδιο τροφοδοσίας που χρησιμοποιείτε πρέπει να είναι εγκεκριμένο και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ασφαλείας των Η.Π.Α. και να ικανοποιεί την παρακάτω προϋπόθεση.

Καλώδιο τροφοδοσίας Σχήμα βύσματος	Χωρίς θωράκιση, 3 αγωγών  Η.Π.Α.

2. Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια ψηφιακής συσκευής κατηγορίας B, σύμφωνα με το τμήμα 15 των κανονισμών της FCC. Αυτοί οι περιορισμοί έχουν τεθεί για την παροχή λογικής προστασίας από τις βλαβερές παρεμβολές σε κατοικημένη περιοχή. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, αν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ασύρματες επικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα υπάρξουν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, πράγμα που μπορεί να εξακριβωθεί θέτοντας εκτός λειτουργίας τον εξοπλισμό και στη συνέχεια θέτοντάς τον πάλι εντός λειτουργίας, ο χρήστης πρέπει να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές, λαμβάνοντας ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:
   - Αλλάξτε τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης.
   - Αυξήστε την απόσταση ανάμεσα στον εξοπλισμό και το δέκτη.
   - Συνδέστε τον εξοπλισμό σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από εκείνο όπου είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
   - Ζητήστε βοήθειας από τον μεταπωλητή ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοτηλεοράσεως.

   Αν είναι απαραίτητο, ο χρήστης θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για πρόσθετες υποδείξεις. Ο χρήστης μπορεί να βρει χρήσιμο το ακόλουθο φυλλάδιο, που έχει ετοιμάσει η OEE (Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών, Federal Communications Commission (FCC)): «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems» (Πώς να αναγνωρίσετε και να επιλύσετε τα προβλήματα ραδιοτηλεοπτικών παρεμβολών). Αυτό το φυλλάδιο διατίθεται από το Κυβερνητικό Γραφείο Τύπου των Η.Π.Α. (U.S. Government Printing Office), Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το άρθρο 15 των κανονισμών της OEE. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο συνθήκες. (1) Αυτή η συσκευή ενδέχεται να μην προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων και των παρεμβολών που μπορούν να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Υπεύθυνος Αντιπρόσωπος για τις Η.Π.Α.:	**NEC Display Solutions of America, Inc.**
Διεύθυνση:	**3250 Lacey Rd, Ste 500** **Downers Grove, IL 60515**
Αρ. τηλ.:	**(630) 467-3000**
Τύπος προϊόντος:	Οθόνη
Κατάταξη εξοπλισμού:	Περιφερειακό Κατηγορίας B
Μοντέλο:	MultiSync PA311D (PA311D-BK)

Για να δείτε τον κατάλογο με τις οθόνες μας με πιστοποίηση TCO και την πιστοποίηση TCO τους (μόνο στα Αγγλικά), επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στη διεύθυνση:

https://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

Ελληνικά

Προτεινόμενη χρήση

Προφυλάξεις ασφαλείας και συντήρηση

ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ, ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΤΟ ΕΞΗΣ,
ΟΤΑΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΗΝ ΟΘΟΝΗ LCD:

Σχετικά με τα σύμβολα

Για να εξασφαλιστεί η ασφαλής και ορθή χρήση του προϊόντος, αυτό το εγχειρίδιο χρησιμοποιεί έναν αριθμό συμβόλων για την πρόληψη τραυματισμού σε εσάς και τρίτους, καθώς και την πρόληψη υλικών ζημιών. Παρακάτω περιγράφονται τα σύμβολα και οι σημασίες τους. Φροντίστε να τα κατανοήσετε πολύ καλά πριν διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αν δεν τηρηθεί αυτό το σύμβολο και γίνει εσφαλμένος χειρισμός του προϊόντος, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα με συνέπεια σοβαρό τραυματισμό ή και θάνατο.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Αν δεν τηρηθεί αυτό το σύμβολο και γίνει εσφαλμένος χειρισμός του προϊόντος, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό σε υλικές βλάβες σε πλησίον περιουσιακά στοιχεία.

Παραδείγματα συμβόλων

	Επισημαίνει μια προειδοποίηση ή μια ένδειξη προσοχής. Αυτό το σύμβολο επισημαίνει ότι πρέπει να προσέχετε για το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας.
	Επισημαίνει μια απαγορευμένη ενέργεια. Αυτό το σύμβολο επισημαίνει κάτι που πρέπει να απαγορεύεται.
	Επισημαίνει μια υποχρεωτική ενέργεια. Αυτό το σύμβολο επισημαίνει ότι το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να αποσυνδεθεί από την πρίζα ηλεκτρικού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας αν η οθόνη δεν λειτουργεί σωστά. Αν η οθόνη εκπέμπει καπνούς ή παράξενες οσμές ή ήχους ή αν έχει πέσει ή έχει σπάσει το περίβλημά της, απενεργοποιήστε την οθόνη και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα ηλεκτρικού. Αν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί όχι μόνο να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία, αλλά και να προκληθούν προβλήματα όρασης. Για εργασίες επισκευής, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπεία. Ποτέ μην προσπαθείτε να επισκευάσετε την οθόνη μόνοι σας. Κάτι τέτοιο είναι επικίνδυνο.
	Για να μην προκληθεί βλάβη στην οθόνη λόγω πτώσης σε περίπτωση σεισμού ή άλλων δονήσεων, βεβαιωθείτε ότι την έχετε εγκαταστήσει σε σταθερό σημείο και ότι έχετε λάβει τα απαραίτητα μέτρα για να αποφύγετε την πτώση της.
	Κλείστε αμέσως τον διακόπτη λειτουργίας, αποσυνδέστε την οθόνη από την πρίζα του τοίχου και, στη συνέχεια, ζητήστε βοήθεια από το ειδικευμένο προσωπικό του σέρβις, κάτω από τις παρακάτω προϋποθέσεις. Αν η οθόνη χρησιμοποιηθεί σε αυτή την κατάσταση, ενδέχεται να πέσει, να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. • Αν η βάση της οθόνης έχει ραγίσει ή ξεφλουδίσει. • Αν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ζημιά στη συσκευή, όπως ρωγμές ή ασυνήθιστες ταλαντεύσεις.
	Μην ανοίγετε την οθόνη. Στο εσωτερικό της οθόνης υπάρχουν σημεία με υψηλή ηλεκτρική τάση. Αν ανοίξετε ή αφαιρέσετε τα καλύμματα μπορεί να πάθετε ηλεκτροπληξία ή να εκτεθείτε σε άλλους κινδύνους. Για κάθε εργασία σέρβις, απευθυνθείτε στο ειδικευμένο προσωπικό του σέρβις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
	Χειρίζεστε το καλώδιο τροφοδοσίας προσεκτικά. Αν φθαρεί το καλώδιο θα μπορούσε να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. • Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο καλώδιο. • Μην τοποθετείτε το καλώδιο κάτω από την οθόνη. • Μην καλύπτετε το καλώδιο με μοκέτες, χαλιά κ.λπ. • Μην φθείρετε και μην τροποποιείτε το καλώδιο. • Μην κάμπτετε, συστρέφετε ή τραβάτε το καλώδιο με υπερβολική δύναμη. • Μην εφαρμόζετε θερμότητα στο καλώδιο. Αν το καλώδιο φθαρεί (εκτεθειμένα σύρματα πυρήνας, κομμένα σύρματα κ.λπ.), ζητήστε από την αντιπροσωπεία να σας το αντικαταστήσει.
	Μην τοποθετείτε την οθόνη πάνω σε κεκλιμένη ή ασταθή βάση ή τραπέζι, επειδή μπορεί να πέσει και να προκληθούν σοβαρές βλάβες στην οθόνη.
	Μην χρησιμοποιείτε την οθόνη αν πέσει η οθόνη ή αν σπάσει το περίβλημά της.
	Μην εισαγάγετε οποιοδήποτε αντικείμενο μέσα στις σχισμές του περιβλήματος, επειδή μπορεί να έρθει σε επαφή με σημεία υψηλής και επικίνδυνης τάσης και να προκληθούν ζημιές ή ατυχήματα, όπως ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή βλάβη του εξοπλισμού.
	Μη χύνετε υγρά μέσα στο περίβλημα και μη χρησιμοποιείτε την οθόνη κοντά σε νερό. Κλείστε αμέσως τον διακόπτη λειτουργίας, αποσυνδέστε την οθόνη από την πρίζα του τοίχου και, στη συνέχεια, ζητήστε βοήθεια από το ειδικευμένο προσωπικό του σέρβις, κάτω από την παρακάτω προϋπόθεση. Αν η οθόνη χρησιμοποιηθεί σε αυτή την κατάσταση, ενδέχεται να πέσει ή να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. • Αν χυθούν υγρά ή πέσουν αντικείμενα μέσα στην οθόνη.
	Το καλώδιο τροφοδοσίας που χρησιμοποιείτε πρέπει να είναι εγκεκριμένο και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ασφαλείας της χώρας σας. (π.χ. στην Ευρώπη πρέπει να χρησιμοποιείται καλώδιο τύπου H05VV-F 3G 0,75 mm^2). Στο Ηνωμένο Βασίλειο, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο τροφοδοσίας εγκεκριμένο κατά BS με βύσμα το οποίο να διαθέτει μαύρη ασφάλεια (5 A) για χρήση με αυτή την οθόνη.
	Μην αποσυναρμολογείτε την οθόνη. Μην αφαιρείτε και μην ανοίγετε το περίβλημα της οθόνης. Μην τροποποιείτε την οθόνη. Στο εσωτερικό της οθόνης υπάρχουν σημεία με υψηλή ηλεκτρική τάση. Η τροποποίηση της οθόνης θα μπορούσε να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
	Μην παίζετε με την πλαστική σακούλα που καλύπτει την οθόνη. Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη σακούλα για οποιονδήποτε άλλο σκοπό. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ασφυξίας, μην βάζετε τη σακούλα επάνω από το κεφάλι, τη μύτη ή το στόμα σας. Μην βάζετε τη σακούλα επάνω από το κεφάλι, τη μύτη ή το στόμα κάποιου άλλου. Φυλάτε αυτή τη σακούλα μακριά από μικρά παιδιά και μωρά.

ΠΡΟΣΟΧΗ	
Εγκαταστήστε την οθόνη σύμφωνα με τις πληροφορίες που ακολουθούν. Η ακατάλληλη εγκατάσταση της οθόνης μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην οθόνη, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.	
	Αφήστε αρκετό χώρο γύρω από την οθόνη για επαρκή αερισμό και ψύξη (σωστή διάχυση της θερμότητας).
	Μην καλύπτετε τα ανοίγματα εξαερισμού της οθόνης.
	Μην στερεώνετε το προϊόν με διαφορετικό τρόπο ή σε διαφορετικό σημείο από αυτά που περιγράφονται στο εγχειρίδιο χρήσης.
	Μην εγκαθιστάτε αυτή την οθόνη κοντά σε σώμα καλοριφέρ, άλλες πηγές θερμότητας ή σε απευθείας ηλιακό φως.
	Μην εγκαθιστάτε την οθόνη σε μέρος στο οποίο θα βρίσκεται εκτεθειμένη σε συνεχείς κραδασμούς.
	Μη χρησιμοποιείτε την οθόνη σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υγρασία, σκόνη και σε χώρους όπου υπάρχουν λάδια.
	Μη χρησιμοποιείτε την οθόνη σε εξωτερικούς χώρους.

ΠΡΟΣΟΧΗ	
	Μην ανεβαίνετε επάνω στην οθόνη ή στην επιφάνεια, στην οποία είναι εγκατεστημένη η οθόνη. Μην εγκαθιστάτε την οθόνη επάνω σε τραπέζι με ρόδες, αν οι ρόδες του τραπεζιού δεν έχουν κλειδωθεί με ασφάλεια. Η οθόνη μπορεί να πέσει και να προκληθεί ζημιά στην οθόνη ή τραυματισμός.
	Μην αγγίζετε την επιφάνεια του πάνελ LCD κατά τη μεταφορά, την εγκατάσταση και τη ρύθμισή της. Η άσκηση πίεσης στην επιφάνεια του πάνελ LCD ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρές βλάβες.
	Αν σπάσει η οθόνη ή το κρύσταλλο, μην αγγίξετε τον υγρό κρύσταλλο που βρίσκεται στο εσωτερικό της οθόνης. Αν ο υγρός κρύσταλλος έρθει σε επαφή με τα μάτια ή το στόμα σας, ξεπλύνετε πολύ καλά και ζητήστε αμέσως βοήθεια από τον γιατρό σας.
	Χειρισμός του καλωδίου τροφοδοσίας • Όταν συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην υποδοχή AC IN της οθόνης, προσέξτε ώστε το βύσμα να τοποθετείται εντελώς μέσα και να είναι ασφαλές. Η χαλαρή σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας θα μπορούσε να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. • Μην συνδέετε και μην αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας με βρεγμένα χέρια. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να προκαλέσει ηλεκτροπληξία. • Όταν συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας, τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας κρατώντας το από το βύσμα του. Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας κρατώντας το από το καλώδιο. Αν αφαιρέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα τραβώντας και κρατώντας το από το καλώδιο μπορεί να προκληθεί βλάβη στο καλώδιο τροφοδοσίας, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. • Για λόγους ασφαλείας, όταν καθαρίζετε την οθόνη, αποσυνδέετε πρώτα το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα ηλεκτρικού. • Πριν μετακινήσετε την οθόνη, βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος στην οθόνη είναι απενεργοποιημένη, στη συνέχεια αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα ηλεκτρικού και ελέγξτε ότι είναι αποσυνδεδεμένα όλα τα καλώδια που συνδέουν την οθόνη με άλλες συσκευές. • Όταν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε την οθόνη για μεγάλο χρονικό διάστημα, πάντα να αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα ηλεκτρικού.
	Μεταχειρίζεστε με προσοχή την οθόνη κατά τις μεταφορές. • Για μεταφέρετε με ασφάλεια και να εγκαταστήσετε σταθερά την οθόνη, χρησιμοποιήστε όσα άτομα χρειάζεται ώστε να μπορούν να σηκώσουν την οθόνη χωρίς να προκληθεί τραυματισμός σε άτομα ή βλάβη στην οθόνη.
	Για να διασφαλίσετε την αξιοπιστία της οθόνης, καθαρίζετε τις οπές εξαερισμού στην πίσω πλευρά του περιβλήματος τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο για να αφαιρείτε τη βρωμιά και τη σκόνη.
	Ξεσκονίζετε τακτικά το καλώδιο τροφοδοσίας, με ένα απαλό στεγνό πανί. Η συσσώρευση σκόνης στα βύσματα και το σώμα του καλωδίου τροφοδοσίας μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και να οδηγήσει σε πυρκαγιά.
	Χειρίζεστε με προσοχή κατά την εγκατάσταση και ρύθμιση, ώστε να αποφευχθούν οι τραυματισμοί και η πρόκληση βλάβης στην οθόνη.
	Η οθόνη πρέπει να εγκατασταθεί σε έναν εύκαμπτο βραχίονα ή βάση που υποστηρίζει το βάρος της οθόνης, ώστε να αποτραπεί η πρόκληση βλάβης και οι τραυματισμοί που θα μπορούσε να προκύψουν αν αναποδογυρίσει ή πέσει η οθόνη. • Σφίξτε όλες τις βίδες όταν εγκαθιστάτε την οθόνη σε εύκαμπτο βραχίονα ή βάση. Μια χαλαρή βίδα μπορεί να προκαλέσει πτώση της οθόνης και έτσι να προκληθεί ζημιά στην οθόνη ή τραυματισμός.
	Καθαρίζετε την επιφάνεια LCD της οθόνης με ένα μαλακό ύφασμα χωρίς χνούδια. Αποφεύγετε τη χρήση διαλυμάτων καθαρισμού! ΜΗΝ καθαρίζετε με διαλυτικό βενζόλης, αλκαλικά απορρυπαντικά, απορρυπαντικά με αλκοόλ, καθαριστικό τζαμιών, κερί, καθαριστικό λείανσης, σκόνη σαπουνιού ή εντομοκτόνο. Το περίβλημα δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με πλαστικό ή βινύλιο για πολλή ώρα. Τέτοιου είδους υγρά ή υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν φθορά, ξεφλούδισμα ή σπάσιμο της βαφής.
	Όταν χρησιμοποιείτε καλώδιο LAN, μην το συνδέετε με περιφερειακές συσκευές με καλωδιώσεις με υπέρταση.
	Μην συνδέετε ακουστικά στην οθόνη ενώ τα φοράτε. Ανάλογα με την ένταση του ήχου, αυτό θα μπορούσε να σας προκαλέσει βλάβη στα αυτιά και απώλεια ακοής.
	Μην δένετε το καλώδιο USB. Μπορεί να παγιδεύσει θερμότητα και να προκαλέσει πυρκαγιά.

Παραμονή ειδώλου

Η παραμονή ειδώλου παρουσιάζεται όταν συνεχίζει να παραμένει ορατό στην οθόνη ένα είδωλο ή σκιές μιας προηγούμενης εικόνας. Σε αντίθεση με τις οθόνες καθοδικού σωλήνα (CRT), στις οθόνες υγρών κρυστάλλων (LCD) η παραμονή ειδώλου δεν είναι μόνιμη, αλλά θα πρέπει να αποφεύγεται η προβολή ακίνητων εικόνων για μεγάλο χρονικό διάστημα.

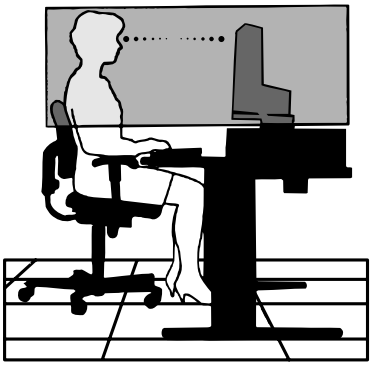
Για να διορθώσετε την παραμονή ειδώλου, κλείστε την οθόνη για χρονικό διάστημα ίσο με το χρόνο που εμφανιζόταν η προηγούμενη εικόνα στην οθόνη. Για παράδειγμα, εάν στην οθόνη εμφανιζόταν μία εικόνα για μία ώρα και παραμένει ένα είδωλο αυτής της εικόνας, η οθόνη πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας για μία ώρα, ώστε να εξαφανιστεί η εικόνα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπως με όλες τις συσκευές απεικόνισης για προσωπική χρήση, η NEC DISPLAY SOLUTIONS συνιστά να χρησιμοποιείτε ένα πρόγραμμα προφύλαξης οθόνης κατά τακτά διαστήματα όταν η οθόνη παραμένει ανενεργή ή να απενεργοποιείτε την οθόνη όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.

Εργονομία

Η ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ ΤΗΝ ΚΟΠΩΣΗ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ, ΤΩΝ ΩΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΑ ΕΞΗΣ:

Για να επιτύχετε τα μέγιστα οφέλη από την εργονομία, σας συνιστούμε τα εξής:



- Για τη βέλτιστη απόδοση της οθόνης, αφήστε την να προθερμανθεί για 20 λεπτά. Αποφεύγετε την αναπαραγωγή στην οθόνη αμετάβλητων μοτίβων για μεγάλες χρονικές περιόδους για να αποφύγετε το φαινόμενο της παραμονής ειδώλου (μετείκασμα).
- Ρυθμίστε το ύψος της οθόνης, έτσι ώστε η κορυφή της να βρίσκεται στο ίδιο ύψος ή λίγο χαμηλότερα από το ύψος των ματιών. Το ύψος της οθόνης πρέπει να είναι τέτοιο ώστε, όταν κοιτάζετε το κέντρο της, να βλέπετε με κλίση προς τα κάτω.
- Τοποθετήστε την οθόνη σας σε απόσταση μεταξύ 40 cm και 70 cm από τα μάτια σας. Η βέλτιστη απόσταση είναι 50 cm.
- Περιοδικά, να ξεκουράζετε τα μάτια σας για 5 έως 10 λεπτά κάθε ώρα, εστιάζοντας σε κάποιο αντικείμενο που βρίσκεται τουλάχιστον 6 μέτρα μακριά.
- Τοποθετήστε την οθόνη υπό γωνία 90° ως προς το παράθυρο ή άλλες πηγές φωτισμού για να ελαχιστοποιήσετε το θάμπωμα και τις αντανακλάσεις. Ρυθμίστε την κλίση της οθόνης έτσι ώστε να μην αντανακλάται πάνω της ο φωτισμός από την οροφή.
- Αν το ανακλώμενο φως σας εμποδίζει να βλέπετε την εικόνα της οθόνης, χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο φίλτρο.
- Ρυθμίστε τα πλήκτρα ελέγχου φωτεινότητας και αντίθεσης της οθόνης για να βελτιώσετε την αναγνωσιμότητά της.
- Χρησιμοποιήστε εξάρτημα συγκράτησης των εγγράφων, τοποθετώντας το δίπλα στην οθόνη.
- Τοποθετήστε αυτό που κοιτάζετε πολύ συχνά (την οθόνη ή τα έγγραφά σας) κατευθείαν μπροστά σας ώστε να ελαχιστοποιήσετε τις στροφές της κεφαλής όταν πληκτρολογείτε.
- Να ανοιγοκλείνετε τα μάτια σας συχνά. Η άσκηση των ματιών βοηθά στη μείωση της καταπόνησής τους. Ζητήστε συμβουλές από τον οφθαλμίατρό σας. Εξετάζετε τακτικά τα μάτια σας στον οφθαλμίατρο.
- Για να αποφύγετε την κόπωση στα μάτια, ρυθμίστε τη φωτεινότητα σε μια μέτρια ρύθμιση. Τοποθετήστε ένα φύλλο λευκού χαρτιού δίπλα στην οθόνη LCD για σύγκριση φωτεινότητας.
- Μη ρυθμίζετε το πλήκτρο ελέγχου Αντίθεσης στη μέγιστη τιμή
- Χρησιμοποιήστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις των πλήκτρων ελέγχου μεγέθους και θέσης με τυποποιημένα σήματα.
- Χρησιμοποιήστε την προεπιλεγμένη ρύθμιση χρώματος
- Χρησιμοποιήστε μη πεπλεγμένα σήματα.
- Μη χρησιμοποιείτε ως πρωτεύον χρώμα το μπλε σε σκούρο φόντο, επειδή θα είναι δύσκολο να διαβάσετε την οθόνη και μπορεί να προκληθεί κόπωση στα μάτια λόγω ανεπαρκούς αντίθεσης φωτεινότητας.
- Είναι κατάλληλο για ψυχαγωγικούς σκοπούς σε ελεγχόμενα φωτεινά περιβάλλοντα, ώστε να αποφεύγονται οι ενοχλητικές αντανακλάσεις από την οθόνη.

Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες για τη ρύθμιση ενός υγιεινού περιβάλλοντος εργασίας, γράψτε στην American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations - ANSI/HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406, Η.Π.Α.

Καθαρισμός της οθόνης LCD

- Εάν η οθόνη LCD είναι σκονισμένη, σκουπίστε την απαλά με ένα μαλακό ύφασμα.
- Παρακαλούμε μην τρίβετε την οθόνη LCD με σκληρά ή άγρια υλικά.
- Μην πιέζετε την επιφάνεια της οθόνης LCD.
- Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικό ΟΑ (Οργανικών Οξέων) καθώς αυτό θα προκαλέσει φθορά ή αποχρωματισμό της επιφάνειας LCD.

Καθαρισμός της κονσόλας

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος
- Σκουπίστε απαλά την κονσόλα με ένα μαλακό πανί.

  Βρέξτε το πανί με ένα ουδέτερο καθαριστικό και νερό, σκουπίστε με αυτό το περίβλημα και μετά με ένα στεγνό πανί.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

- **Ακριβής αναπαραγωγή χρωμάτων**
  - **Μηχανισμός SpectraView**

    Ο εξελιγμένος αποκλειστικός μηχανισμός επεξεργασίας χρωμάτων της NEC είναι ενσωματωμένος στην οθόνη. Συνδυάζει παρακολούθηση εσωτερικής φωταύγειας, λευκού σημείου, φωτισμού περιβάλλοντος, θερμοκρασίας και χρόνου, μαζί με μεμονωμένο χαρακτηρισμό και διακρίβωση κάθε οθόνης κατά τη διάρκεια της παραγωγής, ώστε να παρέχεται απαράμιλλο επίπεδο ελέγχου χρώματος, ομοιομορφίας, ακρίβειας και σταθερότητας.

    Ο μηχανισμός SpectraView παρέχει την απόλυτη ευελιξία. Από ταχύτερη και πιο εξελιγμένη διακρίβωση χρώματος μέχρι τη δυνατότητα ακριβούς εξομοίωσης χρωματικών χώρων όπως τα Adobe®RGB και sRGB και την εκτέλεση εξομοιώσεων εξόδου εκτυπωτών με τη βοήθεια προφίλ ICC και εσωτερικών πινάκων αναζήτησης 3D.
  - **Προγραμματιζόμενα προφίλ λειτουργίας εικόνας** (βλ. σελίδα 27)

    Έως 10 προγραμματιζόμενα προφίλ λειτουργίας εικόνας για γρήγορη πρόσβαση σε τυποποιημένους χρωματικούς χώρους του κλάδου ή σε προσαρμοσμένες από τον χρήστη ρυθμίσεις.
  - **Υποστήριξη MultiProfiler**

    Οι λειτουργίες πολλών χρωμάτων διαμορφώνονται και επιλέγονται με ευκολία με την εφαρμογή MultiProfiler, η οποία μπορεί να ληφθεί από την ιστοσελίδα μας.
  - **Ομοιομορφία** (βλ. σελίδα 47).

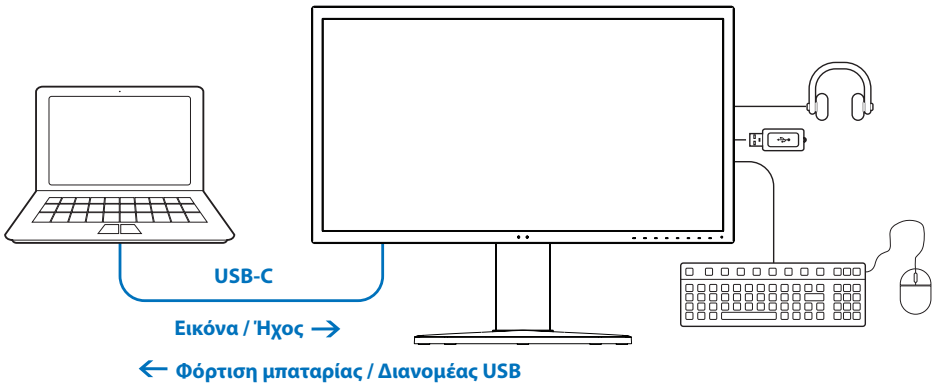
    Παρέχει μεγαλύτερη συνέπεια στη φωταύγεια και το χρώμα σε όλη την οθόνη, κάνοντας αντιστάθμιση των εγγενών στις οθόνες LCD διαφοροποιήσεων φωταύγειας και χρώματος.
  - **Τεχνολογία ευρείας οπτικής γωνίας**

    Επιφάνεια οθόνης IPS (In-Plane Switching) επαγγελματικού τύπου, για θέαση της οθόνης με ελάχιστη μετατόπιση χρωμάτων. Παρέχει γωνία θέασης της οθόνης 178° από οποιαδήποτε κατεύθυνση, για κάθε προσανατολισμό. Ελάχιστη διαρροή φωτός στις σκούρες αποχρώσεις όταν γίνεται θέαση της οθόνης υπό γωνία σε χαμηλά φωτισμένη αίθουσα.
  - **Χρώμα 10 bit**

    Όλες οι είσοδοι σήματος υποστηρίζουν κλίμακα του γκρι 10 bit, πάνω από 1 δισεκατομμύριο χρώματα. Η εσωτερική επεξεργασία της οθόνης επαυξάνει την είσοδο σε άνω των 10 bit.
  - **Αυτόνομη διακρίβωση** (βλ. σελίδα 29)

    Αυτή η λειτουργία ενημερώνει τα δεδομένα αναφοράς του εσωτερικού επεξεργαστή χρωμάτων, με μετρήσεις που λαμβάνονται από τον αισθητήρα χρωμάτων. Αυτές οι μετρήσεις θα αποτελέσουν το σημείο αναφοράς για όλες τις ρυθμίσεις χρωμάτων στην οθόνη.
- **Πολλές έξοδοι σήματος**
  - **Διασύνδεση USB type-C** (βλ. σελίδα 31)

    Υποστηρίζει είσοδο βίντεο και ήχου, παρέχει τροφοδοσία, ενώ επίσης παρέχει λειτουργία διανομέα USB με ένα μόνο καλώδιο.



  - **Διασυνδέσεις DisplayPort και HDMI** (βλ. σελίδα 13)

    Έχουν σχεδιαστεί για να αποτελούν έτοιμες για το μέλλον διαβαθμιζόμενες λύσεις για υψηλής απόδοσης δυνατότητα σύνδεσης ψηφιακής οθόνης. Και οι δύο διασυνδέσεις επιτρέπουν τη μεγαλύτερη δυνατή ευκρίνεια, τους ταχύτερους ρυθμούς ανανέωσης και τις μεγαλύτερες τιμές βάθους χρωμάτων.

- **PbP / PiP** (βλ. σελίδα 33)

  Αυξάνει την παραγωγικότητα προβάλλοντας πολλές πηγές εικόνας ταυτόχρονα, είτε τη μία πλάι στην άλλη (Picture-By-Picture) είτε σε μια μικρή ένθετη οθόνη επάνω σε μια μεγαλύτερη κύρια οθόνη (Picture-In-Picture). Αυτή λειτουργία χρησιμεύει και για την εμφάνιση μίας πηγής εισόδου σε δύο διαφορετικές λειτουργίες εικόνας για σύγκριση διαφορετικών ρυθμίσεων τοποθετημένων πλάι-πλάι.

- **Διανομέας SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1) με επιλογή εισόδου διανομέα USB** (βλ. σελίδα 50)

  Σας επιτρέπει να κάνετε εναλλαγή μεταξύ των θυρών εξόδου USB (USB1/USB2/USB-C), ώστε οι συνδεδεμένες συσκευές να σχετίζονται με τον τρέχοντα υπολογιστή εισόδου σήματος βίντεο.

  Όταν συνδέετε υπολογιστές σε κάθε μία από τις θύρες εξόδου, αυτή η λειτουργία διαμοιράζει τις συσκευές USB, όπως πληκτρολόγια, ποντίκια και συσκευές αποθήκευσης, σε πολλούς υπολογιστές.

  Ο διανομέας USB SuperSpeed προσφέρει 10πλάσια απόδοση σε σχέση με την προηγούμενη γενιά Hi-Speed USB, ενώ είναι προς τα πίσω συμβατός με τις συσκευές Hi-Speed USB (USB 2.0).

- **Προσαρμόσιμες λειτουργίες**

  - **Ρύθμιση πλήκτρων άμεσης λειτουργίας** (βλ. σελίδα 53)

    Υπάρχει η δυνατότητα να αντιστοιχιστούν λειτουργίες εικόνας ή άλλες λειτουργίες στα πλήκτρα στην πρόσοψη, για εύκολη πρόσβαση.

  - **Ένδειξη LED** (βλ. σελίδα 53)

    Το χρώμα της ένδειξης LED στην πρόσοψη μπορεί να συσχετιστεί με διαφορετικές λειτουργίες εικόνας ή εισόδους βίντεο, για εύκολη αναφορά.

  - **Λειτουργία σήμανσης περιοχής** (βλ. σελίδα 54)

    Εμφανίζει μια προσαρμόσιμη σήμανση επί της οθόνης, που χρησιμοποιείται για να καταδείξει τις διαφορετικές αναλογίες διαστάσεων και τις ασφαλείς περιοχές κατά την παραγωγή βίντεο.

- **Διαχείριση οθόνης**

  - **Λειτουργία LAN** (βλ. σελίδα 34)

    Παρέχει έλεγχο των ρυθμίσεων της οθόνης μέσω δικτύου, με τη βοήθεια μιας προσαρμοσμένης εφαρμογής ή ενός προγράμματος περιήγησης στο web, από έναν συνδεδεμένο υπολογιστή ή smartphone.

  - **Εισαγωγή/Εξαγωγή** (βλ. σελίδα 36)

    Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας ή αντιγραφή των λειτουργιών εικόνας σε μια συσκευή αποθήκευσης USB συνδεδεμένη στη θύρα SENS/MEM.

- **Εργονομία**

  - **Αισθητήρες ανθρώπου/φωτισμού περιβάλλοντος** (βλ. σελίδα 12 και σελίδα 52)

    Ανιχνεύει αυτόματα την παρουσία του χειριστή και τον φωτισμό του περιβάλλοντος εργασίας, για να προσδιορίζει και να ελέγξει τη φωτεινότητα της οθόνης, για εξοικονόμηση ενέργειας.

  - **Πλήρως ρυθμιζόμενη βάση γρήγορης απελευθέρωσης** (βλ. σελίδα 19 και σελίδα 19)

    Παρέχει ευελιξία και άνεση για τις προτιμήσεις κάθε μεμονωμένου θεατή, συμπεριλαμβανομένων ρύθμισης ύψους, δυνατοτήτων αλλαγής περιστροφής, προσανατολισμού και κλίσης, καθώς και ενός μοχλού ταχείας απελευθέρωσης για γρήγορη αφαίρεση της βάσης, για διευκόλυνση κατά την εγκατάσταση.

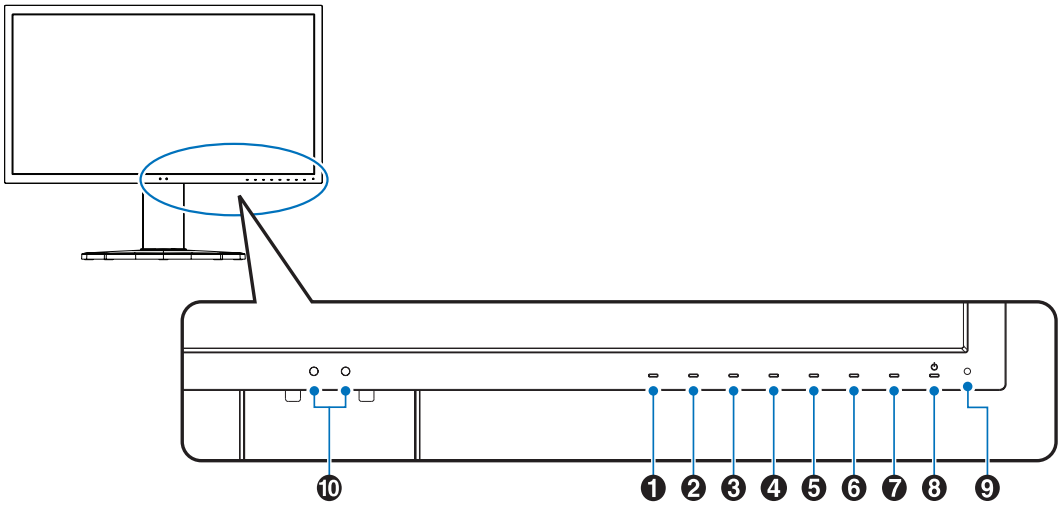
Κεφάλαιο 1 Εγκατάσταση

Αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνει τα εξής:

- ⇨ «Ονομασία και λειτουργίες εξαρτημάτων» στη σελίδα 12
- ⇨ «Συνδέσεις» στη σελίδα 14
- ⇨ «Εγκατάσταση» στη σελίδα 16
- ⇨ «Εγκατάσταση σε εύκαμπτο βραχίονα» στη σελίδα 19

Ονομασία και λειτουργίες εξαρτημάτων

Πίνακας ελέγχου

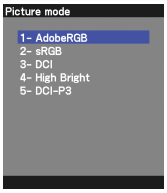


Πλήκτρο	Προεπιλεγμένη αντιστοίχιση	Λειτουργία
❶ Πλήκτρο1	Menu (Μενού)	Ανοίγει το μενού OSD.
❷ Πλήκτρο2*	Pic.L (Λίστα λειτουργιών εικόνας)	Εμφανίζει το μενού [Picture Mode] (Λειτουργία εικόνας) όταν δεν είστε στο μενού ελέγχου OSD[1].
❸ Πλήκτρο3*	Lumi (Φωτεινότητα)	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα όταν το μενού OSD δεν είναι ανοικτό.
❹ Πλήκτρο4*	Volume (Ένταση ήχου)	Ρυθμίζει την ένταση του ήχου όταν το μενού OSD δεν είναι ανοικτό.
❺ Πλήκτρο5*	Mult.P (Πολλές εικόνες)	Ρυθμίζει τη λειτουργία Multi picture (Πολλές εικόνες) ως [On] (Ενεργή) ή [Off] (Εκτός).
❻ Πλήκτρο6*	Input (Είσοδος)	Αλλάζει την πηγή εισόδου για την «Ενεργή εικόνα» όταν δεν βρίσκεστε στο μενού ελέγχου OSD.
❼ Πλήκτρο7*	USB (επιλογή εξόδου)	Προσωρινή αλλαγή της θύρας εξόδου USB[2]. Η επιλογή θα επανέλθει όταν αλλάξετε το σήμα εισόδου ή απενεργοποιήσετε την οθόνη.
❽ Πλήκτρο8*	Power (Τροφοδοσία)	Θέτει την οθόνη εντός και εκτός λειτουργίας.

*: *Το πλήκτρο αφής στην οθόνη μπορεί να προσαρμοστεί.*

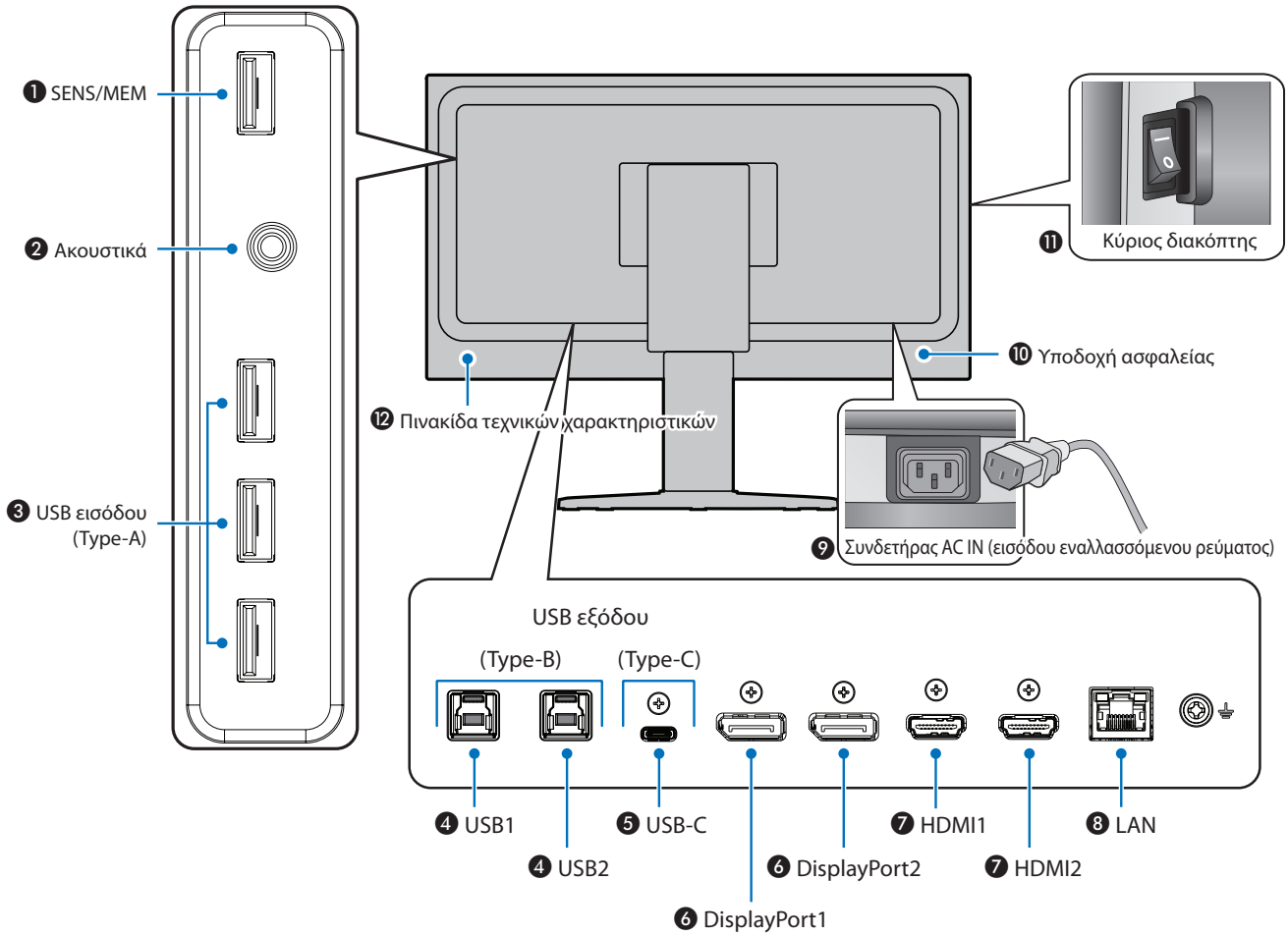
1: *Μενού [Picture mode] (Λειτουργίας εικόνας). Αγγίξτε τα πλήκτρα* ***Up/Down (Επάνω/Κάτω)*** *για να επιλέξετε [Picture mode] (Λειτουργίας εικόνας) στην [Active picture] (Ενεργή εικόνα).*

2: *Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, πριν αλλάξετε τις θύρες εξόδου USB, βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιούνται συσκευές αποθήκευσης USB από το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος στη θύρα εξόδου USB.*



Στοιχείο	Λειτουργία
❾ LED	Δείχνει ότι είναι ενεργοποιημένη η τροφοδοσία. Το χρώμα της ένδειξης LED μπορεί να αλλάξει από το μενού OSD. Βλ. σελίδα 53.
❿ Αισθητήρας	Ανιχνεύει το επίπεδο φωτισμού του περιβάλλοντος και την παρουσία χειριστή, επιτρέποντας στην οθόνη να κάνει διάφορες ρυθμίσεις, οδηγώντας σε πιο άνετη θέαση. Μην καλύπτετε αυτόν τον αισθητήρα.

Πίνακας συνδέσεων



❶ Θύρα SENS/MEM

Συνδέεται με έναν εξωτερικό αισθητήρα χρωμάτων USB ή με μια συσκευή αποθήκευσης USB.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η θύρα δεν είναι κατάλληλη για σύνδεση διανομέα USB.

❷ Υποδοχή ακουστικών

Συνδέεται με ακουστικά.

❸ Θύρα εισόδου USB (Type-A)

Συνδέεται με συσκευές USB.

Συνδέεται με εξωτερικό εξοπλισμό, όπως ένας υπολογιστής συμβατός με USB.

❹ Θύρα εξόδου USB (Type-B) (USB1/2)

Συνδέεται με εξωτερικό εξοπλισμό, όπως ένας υπολογιστής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε αυτή τη θύρα για να ελέγχετε την οθόνη από συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό.

❺ USB-C IN (Type-C) (USB-C)

Συνδέεται με εξωτερικό εξοπλισμό συμβατό με USB Type-C, όπως ένας υπολογιστής. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Συνδέσεις εισόδου βίντεο» στη σελίδα 14.

❻ DisplayPort IN (DisplayPort1/2)

Είσοδος σημάτων DisplayPort.

❼ HDMI IN (HDMI1/2)

Είσοδος ψηφιακών σημάτων HDMI.

❽ Θύρα LAN IN (RJ-45) (LAN)

Σύνδεση LAN.

❾ Υποδοχή AC IN

Συνδέεται με το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας.

❿ Υποδοχή ασφαλείας

Σχισμή κλειδαριάς για ασφάλεια και προστασία από κλοπή συμβατή με τα καλώδια/εξοπλισμό ασφαλείας της Kensington.

Για προϊόντα, επισκεφθείτε τον ιστότοπο της Kensington.

⓫ Κύριος διακόπτης λειτουργίας

Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για τη θέση εντός/εκτός λειτουργίας.

— : ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) ◯ : OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)

⓬ Πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών

Συνδέσεις

Σύνδεση με εξωτερικό εξοπλισμό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε καλώδια όταν ενεργοποιείτε την τροφοδοσία της οθόνης ή άλλου εξωτερικού εξοπλισμού, καθώς αυτό ενδέχεται να οδηγήσει σε απώλεια της εικόνας.
- Πριν από οποιαδήποτε σύνδεση:
  - Διακόψτε την τροφοδοσία της συσκευής πριν τη συνδέσετε με την οθόνη.
  - Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της συσκευής για τους διαθέσιμους τύπους σύνδεσης και για οδηγίες για τη συσκευή.
  - Συνιστούμε να διακόψετε την τροφοδοσία της οθόνης πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε μια συσκευή αποθήκευσης USB, για να αποτραπεί η καταστροφή των δεδομένων.

Συνδέσεις εισόδου βίντεο

- HDMI – Σύνδεση ψηφιακού βίντεο υψηλής ευκρίνειας και σήματος ήχου προς υπολογιστή, συσκευή αναπαραγωγής συνεχούς ροής, συσκευή αναπαραγωγής Blu-ray, κονσόλα παιχνιδιών κ.λπ.
- DisplayPort (DP) – Σύνδεση ψηφιακού βίντεο υψηλής ευκρίνειας και σήματος ήχου προς έναν υπολογιστή.
- USB-C – Υποστηρίζει την είσοδο DisplayPort σήματος ψηφιακού βίντεο υψηλής ευκρίνειας και ήχου (μόνο με το πρότυπο DisplayPort Alt Mode on USB Type-C) μέσω σύνδεσης με υπολογιστή. Αυτή η οθόνη δεν υποστηρίζει διαφορετικές USB Type-C Alt Mode, όπως MHL και HDMI. Αυτή η θύρα δεν είναι κατάλληλη για χρήση με συσκευές USB όπως ποντίκια, πληκτρολόγια ή αποθηκευτικά μέσα.

Σύνδεση βίντεο

Ο τύπος συνδέσεων εικόνας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για σύνδεση με υπολογιστή εξαρτώνται από την κάρτα οθόνης του υπολογιστή.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τον τυπικό εργοστασιακά προκαθορισμένο χρονισμό σήματος για κάθε τύπο σύνδεσης. Ορισμένες κάρτες οθόνης ίσως να μην μπορούν να υποστηρίξουν την επιθυμητή ευκρίνεια για σωστή αναπαραγωγή της εικόνας με την επιλεγμένη σύνδεση. Η οθόνη θα προβάλλει τη σωστή εικόνα κάνοντας αυτόματη ρύθμιση του εργοστασιακά προεπιλεγμένου χρονισμού σήματος.

<Βασικοί υποστηριζόμενοι χρονισμοί>

Ευκρίνεια			Κατακόρυφη συχνότητα	Τύπος σάρωσης	Σημειώσεις
H		V			
640	x	480	60 Hz	p	
720	x	400	70 Hz	p	
720	x	480	60 Hz	p	
720	x	480	60 Hz	i	HDMI μόνο
720	x	576	50 Hz	p	
720	x	576	50 Hz	i	HDMI μόνο
800	x	600	60 Hz	p	SVGA
1024	x	768	60 Hz	p	XGA
1280	x	720	24/25/30/50/60 Hz	p	720p
1280	x	1024	60/75 Hz	p	SXGA
1440	x	900	60 Hz	p	
1600	x	1200	60 Hz	p	UXGA
1920	x	1080	24/25/30/50/60 Hz	p	1080p
1920	x	1080	50/60 Hz	i	1080i, HDMI μόνο
3840	x	2160	60/30 Hz	p	
4096	x	2160	60 Hz	p	Συνιστάται

p: Προοδευτική.
i: Πεπλεγμένη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η επιλεγμένη ευκρίνεια της οθόνης δεν είναι εγγενής ανάλυση του πάνελ, τα προβαλλόμενα περιεχόμενα κειμένου στην οθόνη επεκτείνονται οριζόντια ή κατακόρυφα, ώστε να απεικονιστεί ή μη εγγενής ευκρίνεια σε ολόκληρη την οθόνη. Αυτή η επέκταση γίνεται με τη βοήθεια τεχνολογιών διορθωτικής ανάλυσης, οι οποίες είναι συνήθεις και χρησιμοποιούνται ευρέως σε συσκευές επίπεδης οθόνης.

Η μέγιστη ή συνιστώμενη ευκρίνεια μπορεί να οριστεί σε 3840x2160, ανάλογα με την κάρτα οθόνης του συνδεδεμένου υπολογιστή.

Σύνδεση σε υπολογιστή με HDMI

- Χρησιμοποιήστε καλώδιο HDMI Premium High Speed με το λογότυπο συμμόρφωσης HDMI. Τα καλώδια HDMI Standard / High speed δεν υποστηρίζουν τον συνιστώμενο χρονισμό σήματος βίντεο (4K60 Hz).

Τύπος καλωδίου	Χρονισμός σήματος βίντεο		
	1080i/720p	1080p/4K30 Hz	4K60 Hz (συνιστάται)
Standard HDMI	Ναι	Όχι	Όχι
High Speed HDMI	Ναι	Ναι	Όχι
Premium High Speed HDMI	Ναι	Ναι	Ναι

- Ίσως χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα για να εμφανιστεί το σήμα αφού ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής.
- Ορισμένες κάρτες γραφικών ή οδηγοί ενδέχεται να μην προβάλλουν μία εικόνα σωστά.
- Όταν χρησιμοποιείτε έναν υπολογιστή με σύνδεση HDMI, ρυθμίστε την επιλογή [Overscan] (Σάρωση εκτός οθόνης) σε [Auto] (Αυτόματη) ή [Off] (Ανενεργή), γιατί τα προγράμματα οδήγησης οθόνης ίσως να μην είναι απολύτως συμβατά και να μην εμφανίζουν μια εικόνα σωστά. Βλ. σελίδα 48.
- Αν η οθόνη ενεργοποιηθεί μετά από την ενεργοποίηση ενός συνδεδεμένου υπολογιστή, μερικές φορές δεν εμφανίζεται εικόνα. Σε αυτήν την περίπτωση, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον ξανά.

Σύνδεση σε υπολογιστή με DisplayPort

- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο DisplayPort που φέρει το λογότυπο συμμόρφωσης DisplayPort.
- Ίσως χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα για να εμφανιστεί το σήμα αφού ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής.
- Όταν συνδέετε ένα καλώδιο DisplayPort σε εξοπλισμό με μετατροπέα σήματος, ίσως να μην εμφανιστεί εικόνα.
- Ορισμένα καλώδια DisplayPort διαθέτουν μηχανισμό ασφάλισης. Όταν αποσυνδέετε αυτό το καλώδιο, κρατήστε πατημένο το επάνω κουμπί για να απασφαλίσει.
- Αν η οθόνη ενεργοποιηθεί μετά από την ενεργοποίηση ενός συνδεδεμένου υπολογιστή, μερικές φορές δεν εμφανίζεται εικόνα. Σε αυτήν την περίπτωση, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον ξανά.

Σύνδεση σε υπολογιστή με USB Type-C

- Όταν χρησιμοποιείτε θύρα USB-C για βίντεο / ήχο, χρησιμοποιήστε καλώδιο SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2) με λογότυπο συμμόρφωσης USB.
- Τα καλώδια Hi-Speed USB (USB 2.0) ή τα καλώδια φόρτισης δεν υποστηρίζουν τη μετάδοση βίντεο / ήχου.
- Όταν χρησιμοποιείτε θύρα USB-C για βίντεο / ήχο, χρησιμοποιήστε μια θύρα υπολογιστή με λογότυπο συμμόρφωσης DP Alt Mode.
- Δεν υποστηρίζονται HDMI Alt Mode ή MHL.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη δυνατότητα φόρτισης μπαταρίας υπολογιστή (Power delivery), χρησιμοποιήστε υπολογιστή και καλώδιο με το λογότυπο συμμόρφωσης USB Power Delivery.
- Ίσως χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα μέχρι η οθόνη να αναγνωρίσει το σήμα USB.
- Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα μέχρι η οθόνη να αναγνωρίσει το σήμα USB. Μην αποσυνδέετε και επανασυνδέετε το καλώδιο USB ενώ γίνεται αναγνώριση του σήματος.

Τύπος καλωδίου		Διαθέσιμη λειτουργία				
		Φόρτιση μπαταρίας υπολογιστή*1	Μονάδα USB		Εικόνα / Ήχος	
			Hi-Speed USB (USB 2.0)	SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1)	Χαμηλότερη ευκρίνεια	4K60Hz
Καλώδιο USB Type-C	Hi-Speed USB (USB 2.0)	Έως 65W	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι
	SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1)	Έως 65W	Ναι	Ναι*2	Ναι	Όχι
	SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2)	**Έως 65W**	**Ναι**	**Ναι*2**	**Ναι**	**Ναι**
Καλώδιο Thunderbolt 3	Παθητικό	Έως 65W	Ναι	Ναι*2	Ναι	Ναι
	Ενεργητικό	Έως 65W	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι

*1: *Η φόρτιση 65W υποστηρίζεται με χρήση καλωδίου με ονομαστική ένταση ρεύματος 5A. Όταν χρησιμοποιείτε καλώδιο με ονομαστική ένταση ρεύματος 3A, η φόρτιση περιορίζεται στα 60W. Τα οπτικά καλώδια δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία φόρτισης μπαταρίας υπολογιστή.*

*2: *Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι η [USB2.0]. Για να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση [USB3.1], ανατρέξτε στην ενότητα «USB data setting (Ρύθμιση δεδομένων USB)» στη σελίδα 50.*

Σύνδεση συσκευών USB

- Ίσως χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα μέχρι η οθόνη να αναγνωρίσει την είσοδο USB. Μην αποσυνδέσετε το καλώδιο USB ή μην αποσυνδέσετε και επανασυνδέσετε το καλώδιο USB πριν η οθόνη να αναγνωρίσει την είσοδο.
- Πριν απενεργοποιήσετε τον κύριο διακόπτη λειτουργίας της οθόνης ή τερματίσετε τη λειτουργία των Windows®, απενεργοποιήστε τη λειτουργία USB και αφαιρέστε τη συσκευή USB από την οθόνη. Αν η συσκευή USB δεν αποσυνδεθεί σωστά, μπορεί να χαθούν δεδομένα.

Εγκατάσταση

Σχετικά με τα περιεχόμενα του κουτιού, ανατρέξτε στο φύλλο έντυπων περιεχομένων που παρέχεται στο κουτί.

Τα παρεχόμενα παρελκόμενα εξαρτώνται από την τοποθεσία στην οποία έχει αποσταλεί η οθόνη.

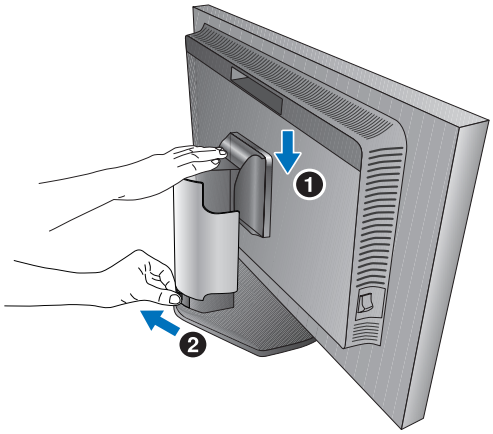
Για να συνδέσετε την οθόνη στο σύστημά σας, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε οπωσδήποτε την ενότητα «Προτεινόμενη χρήση» στη σελίδα 4.

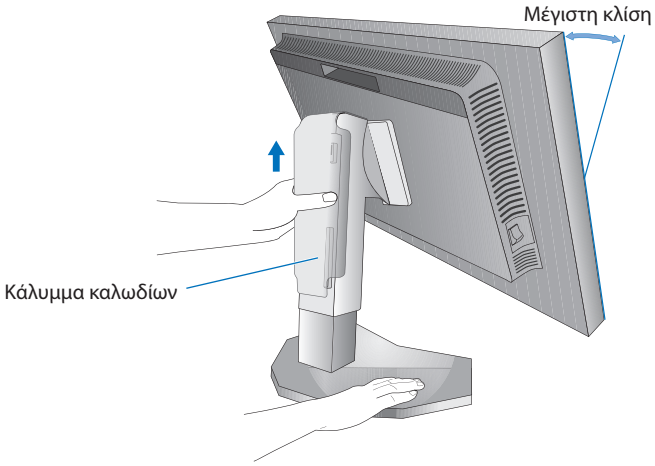
1. Κλείστε τον διακόπτη λειτουργίας του υπολογιστή σας.
2. Η ρύθμιση ύψους κλειδώνεται με έναν διακόπτη κλειδώματος. Τοποθετήστε ένα χέρι στο επάνω μέρος της βάσης και πιέστε την μέχρι να φτάσει στη χαμηλότερη θέση. Ολισθήστε τον διακόπτη κλειδώματος για να ξεκλειδώσετε τη βάση και ανεβάστε την οθόνη (**Σχήμα Β.1**).

   Τοποθετήστε τα χέρια σας σε κάθε πλευρά της οθόνης για να γείρετε την οθόνη στη μέγιστη γωνία κλίσης και ανασηκώστε την στην υψηλότερη δυνατή θέση (**Σχήμα Β.2**). Ολισθήστε το κάλυμμα καλωδίων προς τα επάνω.

   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κάλυμμα καλωδίων δεν αφαιρείται.

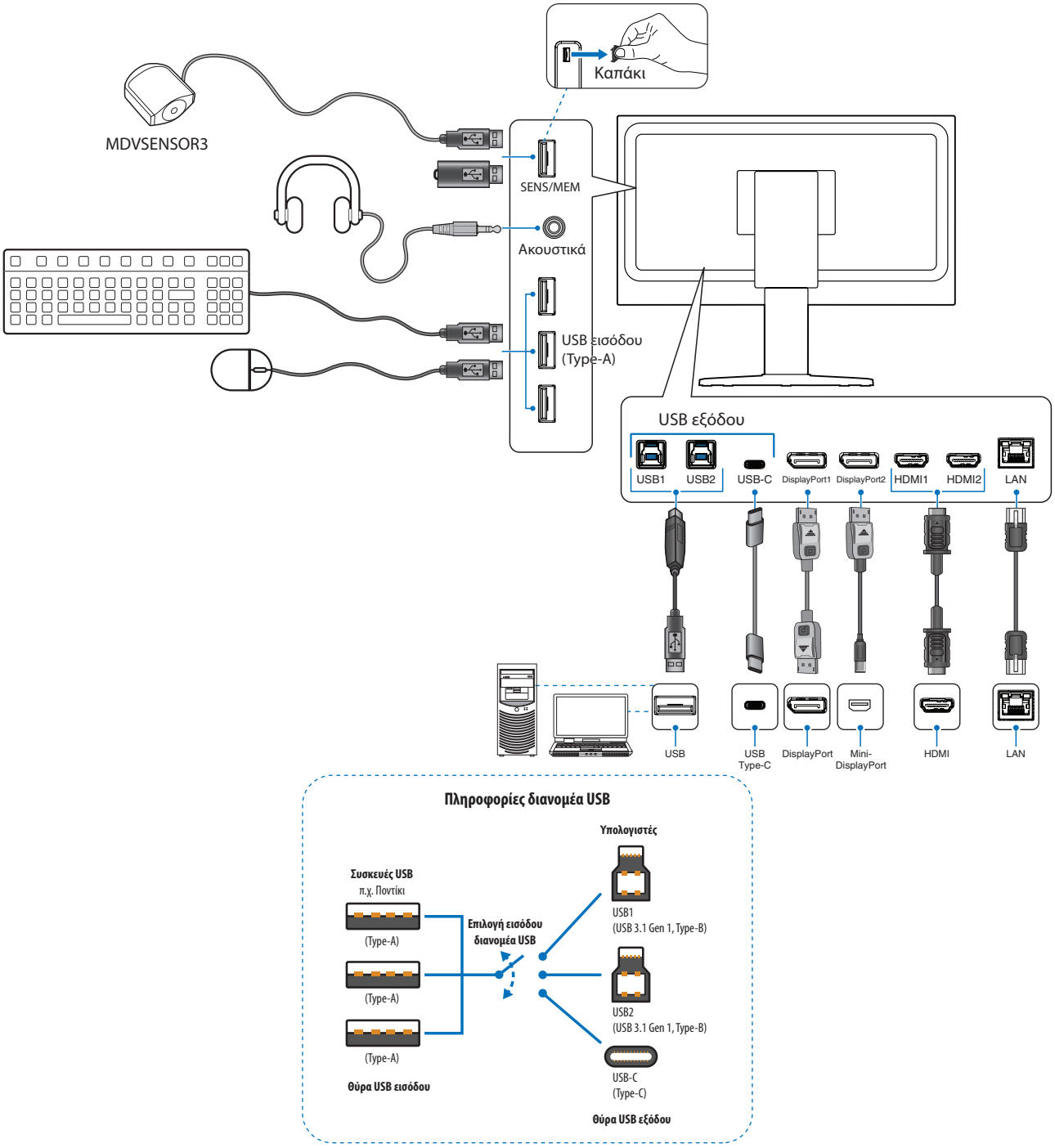


Σχήμα Β.1



Σχήμα Β.2

3. Συνδέστε τις συσκευές στην οθόνη.



⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα καλώδια με αυτό το προϊόν για την αποφυγή παρεμβολών στη ραδιοτηλεοπτική λήψη.

Για τα DisplayPort, HDMI, USB και USB-C, χρησιμοποιήστε θωρακισμένο καλώδιο σήματος.

Η χρήση άλλων καλωδίων και προσαρμογέων μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στη ραδιοφωνική και τηλεοπτική λήψη.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

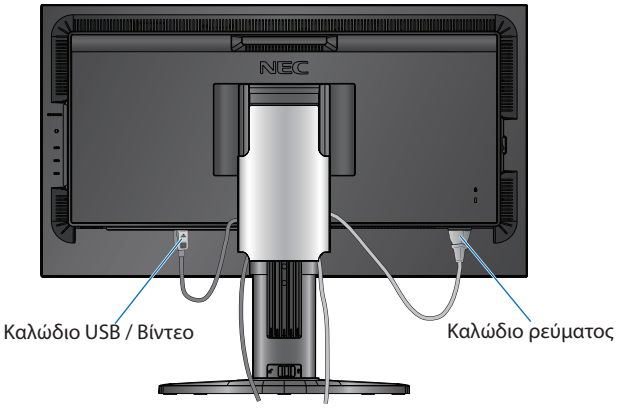
- Μην δένετε το καλώδιο USB. Μπορεί να παγιδεύσει θερμότητα και να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Μην συνδέετε ακουστικά στην οθόνη ενώ τα φοράτε. Ανάλογα με την ένταση του ήχου, αυτό θα μπορούσε να σας προκαλέσει βλάβη στα αυτιά και απώλεια ακοής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Αν ρυθμιστεί η ένταση του ήχου ή ο ισοσταθμιστής σε διαφορετικές ρυθμίσεις από την κεντρική θέση, μπορεί να αυξηθεί η τάση εξόδου στα ακουστικά αυτιών/κεφαλής και, κατά συνέπεια, το επίπεδο ηχητικής πίεσης.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο ήχου χωρίς ενσωματωμένο αντιστάτη. Η χρήση καλωδίου ήχου με ενσωματωμένο αντιστάτη μειώνει την ένταση ήχου.
- Τυχόν εσφαλμένες συνδέσεις καλωδίων μπορεί να προκαλέσουν ακανόνιστη λειτουργία, υποβάθμιση της ποιότητας της οθόνης/βλάβη εξαρτημάτων της οθόνης LCD ή/και να μειώσουν τη διάρκεια ζωής της μονάδας.

4. Για να είναι τα καλώδια τακτοποιημένα, τοποθετήστε τα στο σύστημα τακτοποίησης καλωδίων που είναι ενσωματωμένο επάνω στη βάση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τοποθετήστε τα καλώδια στα άγκιστρα σταθερά και ομοιόμορφα (**Σχήμα C.2**).



Σχήμα C.2

5. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε ακόμα να ανασηκώσετε και να κατεβάσετε την οθόνη αφού έχετε εγκαταστήσει τα καλώδια και, στη συνέχεια, ολισθήστε το κάλυμμα καλωδίων προς τα κάτω.
6. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια πρίζα ηλεκτρικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Συμβουλευτείτε την ενότητα Προσοχή αυτού του εγχειριδίου για τη σωστή επιλογή του καλωδίου τροφοδοσίας AC (βλ. σελίδα 1).
- Φροντίστε να παρέχεται επαρκής ηλεκτρική τροφοδοσία στην οθόνη. Ανατρέξτε στην παράγραφο «Ηλεκτρική τροφοδοσία» στην ενότητα «Κεφάλαιο 5 Προδιαγραφές» στη σελίδα 42.

7. Ενεργοποιήστε την οθόνη, αγγίζοντας το πλήκτρο ⏻ και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν αντιμετωπίσετε οποιοδήποτε πρόβλημα, συμβουλευτείτε την ενότητα Εντοπισμός Βλαβών στο εγχειρίδιο χρήσης (βλ. σελίδα 38).

Ικανότητα ρυθμιζόμενης βάσης

Κρατήστε την οθόνη και από τις δύο πλευρές της και προσαρμόστε το ύψος, την κλίση και την περιστροφή, ανάλογα με τις απαιτήσεις σας.

Για την εναλλαγή του μενού OSD από οριζόντια σε κατακόρυφα και αντίστροφα, ανατρέξτε στην ενότητα Ρυθμίσεις OSD (On-Screen Display - Εμφάνιση στην οθόνη) (βλ. σελίδα 52).

Εγκατάσταση σε εύκαμπτο βραχίονα

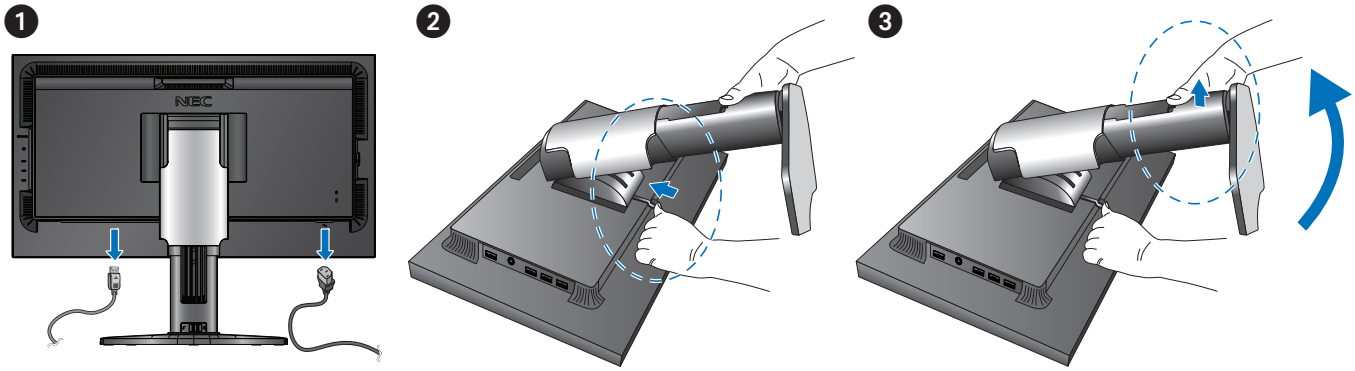
Η οθόνη αυτή έχει σχεδιαστεί ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στερεωμένη σε εύκαμπτο βραχίονα. Επικοινωνήστε με την NEC για περισσότερες πληροφορίες

Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή της βάσης οθόνης. Αφαιρέστε τη βάση της οθόνης πριν τη στερέωση.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να πληρούνται οι απαιτήσεις ασφαλείας, η οθόνη πρέπει να στερεωθεί σε βραχίονα που να αντέχει το βάρος της οθόνης. Βλ. σελίδα 42 για λεπτομέρειες.

Αφαιρέστε τη βάση της οθόνης για τη στερέωση

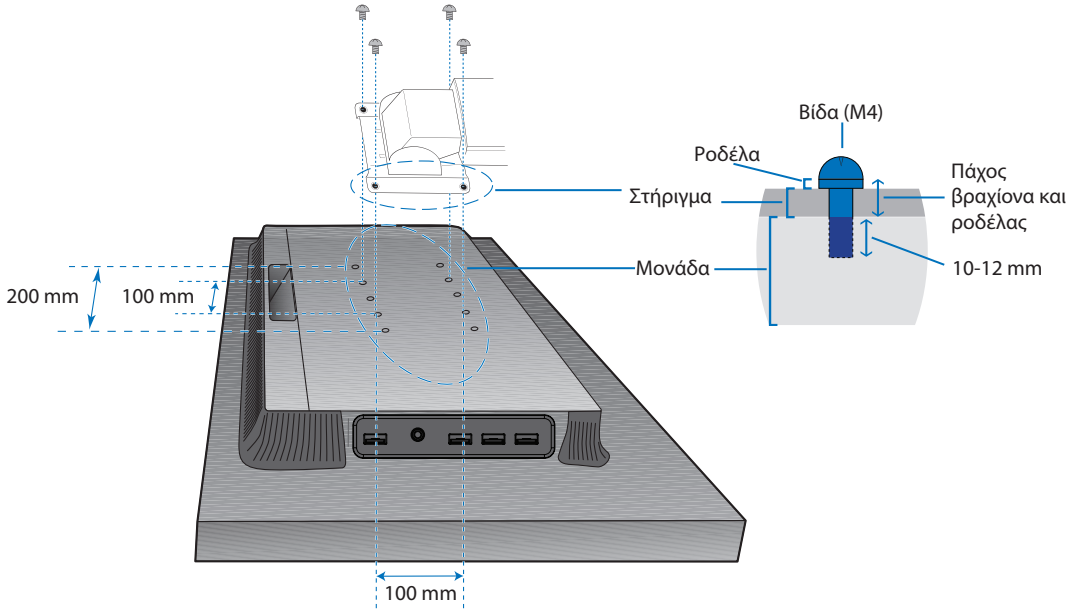
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν αφαιρείτε τη βάση της οθόνης, χειριστείτε τη με προσοχή.



Ελληνικά

Τοποθέτηση ευέλικτου βραχίονα

Χρησιμοποιήστε τις 4 βίδες που συνοδεύουν την οθόνη ή βίδες που τύπου που καθορίζεται παρακάτω.



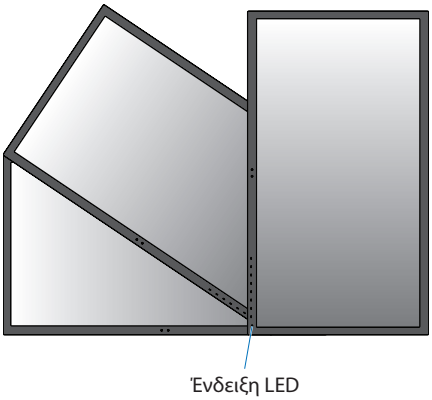
Βάρος του συγκροτήματος LCD: 8,6 kg

Σχήμα F.1

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

- Η οθόνη πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με εγκεκριμένους βραχίονες (π.χ. με ένδειξη TUEV GS).
- Σφίξτε όλες τις βίδες (συνιστώμενη ροπή σύσφιξης: 98 - 137 N•cm).
- Η προσάρτηση του εύκαμπτου βραχίονα θα πρέπει να γίνει από δύο ή περισσότερα άτομα, αν η οθόνη δεν μπορεί να τοποθετηθεί με την όψη προ τα κάτω σε μια επίπεδη επιφάνεια για την εγκατάσταση.
- Όταν χρησιμοποιείτε την οθόνη σε κατακόρυφη θέση, περιστρέψτε την οθόνη δεξιόστροφα φέρνοντας την αριστερή πλευρά πάνω και την δεξιά πλευρά κάτω.

  Με τον τρόπο αυτό, εξασφαλίζετε τον απαραίτητο εξαερισμό και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής για την οθόνη.
  Ο εσφαλμένος εξαερισμός μπορεί να μικρύνει τη διάρκεια ζωής της οθόνης (**Σχήμα F.2**).



Σχήμα F.2

Κεφάλαιο 2

Βασική λειτουργία

Αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνει τα εξής:

- ⇨ «Χρήση των ρυθμίσεων OSD (Εμφάνιση στην οθόνη)» στη σελίδα 22
- ⇨ «Αλλαγή εισόδου, λειτουργίας εικόνας, φωταύγειας και έντασης ήχου» στη σελίδα 24
- ⇨ «Μοτίβα φωτισμού της ένδειξης LED για τη λειτουργία διαχείρισης ενέργειας» στη σελίδα 25

Χρήση των ρυθμίσεων OSD (Εμφάνιση στην οθόνη)

Πολλά από τα πλήκτρα ελέγχου του μενού οθόνης είναι επίσης διαθέσιμα στο παρεχόμενο λογισμικό MultiProfiler, που έχει αναπτυχθεί από την NEC Display Solutions.

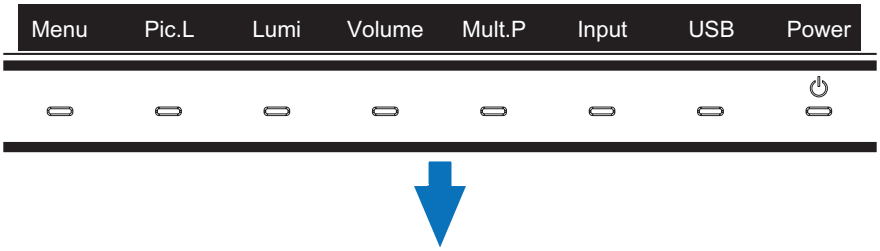
Το πιο πρόσφατο λογισμικό MultiProfiler είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της NEC Display Solutions.

Τα πλήκτρα ελέγχου OSD (On-Screen Display - Εμφάνιση στην οθόνη) στο μπροστινό μέρος της οθόνης, λειτουργούν με τον παρακάτω τρόπο:

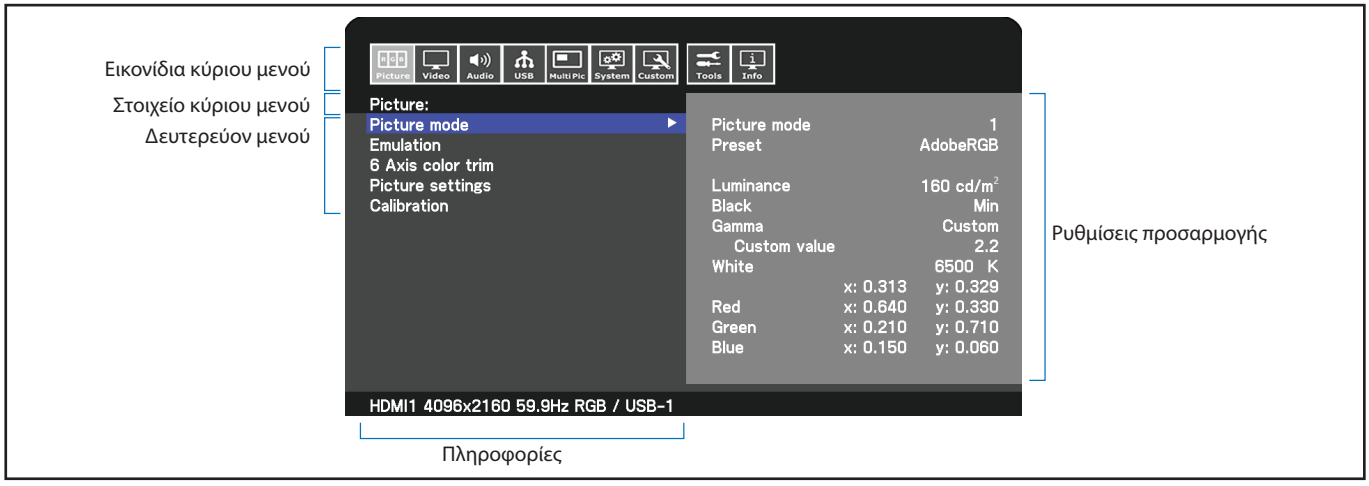
Αγγίξτε τα πλήκτρα της οθόνης για να εμφανιστεί το υπόμνημα πλήκτρων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αγγίξετε ένα πλήκτρο θα ανοίξει αμέσως το μενού που αντιστοιχεί στη λειτουργία του πλήκτρου. Οι λειτουργίες και οι ετικέτες των πλήκτρων αλλάζουν ανάλογα με το ποιο μενού είναι ανοικτό.

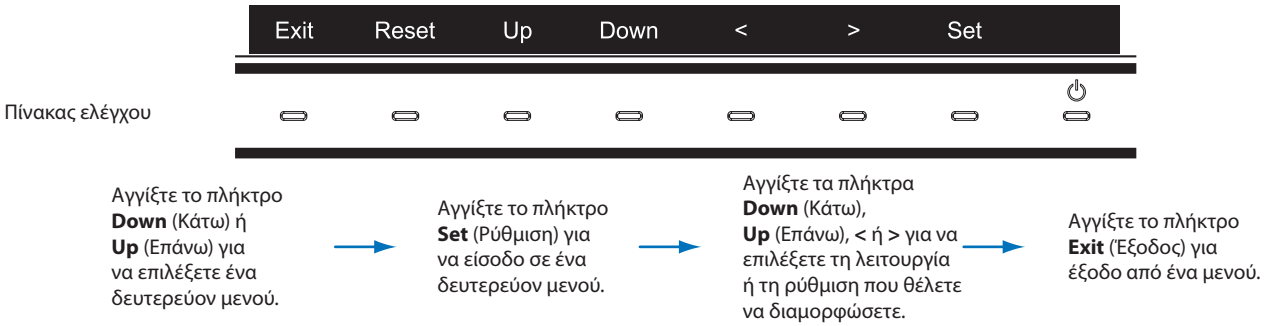
Μερικές λειτουργίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες ανάλογα με το μοντέλο ή τον προαιρετικό εξοπλισμό.



- Για πρόσβαση στο μενού OSD, αγγίξτε το πλήκτρο **Menu** (Μενού).



Το υπόμνημα πλήκτρων και οι λειτουργίες τους αλλάζουν όταν είναι ανοικτό το μενού OSD.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αγγίξτε το πλήκτρο **Reset** (Επαναφορά) για να επανέλθουν τα επιλεγμένα στοιχεία στην εργοστασιακή κατάσταση.

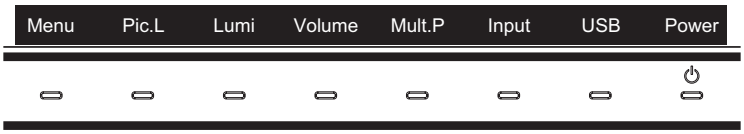
Ακολουθεί μια σύνοψη του πού βρίσκονται οι ρυθμίσεις σε κάθε στοιχείο μενού. Στην ενότητα «Παράρτημα B Λίστα ρυθμίσεων OSD» στη σελίδα 44 μπορείτε να βρείτε πίνακες με όλες τις διαθέσιμες επιλογές στο μενού OSD.

Picture	**Picture (Εικόνα):** Επιλέξτε μία από τις προεπιλεγμένες λειτουργίες εικόνας, ρυθμίστε μη αυτόματα τις ρυθμίσεις χρώματος, ενεργοποιήστε την αυτόματη φωτεινότητα και την ομοιομορφία, προβάλετε την εξομοίωση έγχρωμης όρασης και εκτελέστε διακρίβωση.
Video	**Video (Βίντεο):** Επιλέξτε πηγή σήματος εισόδου, διαμορφώστε την αυτόματη ανίχνευση εισόδου και καθορίστε τη μορφή εικόνας, την αναλογία διαστάσεων, την υπερβολική σάρωση, την ευκρίνεια και τη μορφή σήματος.
Audio	**Audio (Ήχος):** Επιλέξτε πηγή, προσαρμόστε την ένταση και ενεργοποιήστε την καθυστέρηση ήχου.
USB	**USB:** Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις διανομέα USB και τις ρυθμίσεις USB-C.
Multi Pic	**Multi-Pic (Πολλές εικόνες):** Ενεργοποιήστε και διαμορφώστε την προβολή πολλών εικόνων.
System	**System (Σύστημα):** Καθορίστε τη γλώσσα, την ώρα, τη θέση, τη διαφάνεια, την περιστροφή του OSD και διαμορφώστε τη διαχείριση ενέργειας, την ανίχνευση ανθρώπου, τις ρυθμίσεις δικτύου και εκτελέστε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.
Custom	**Customize (Προσαρμογή):** Διαμορφώστε τις λειτουργίες των πλήκτρων άμεσης λειτουργίας και το χρώμα της ένδειξης LED, επιλέξτε τον αριθμό των διαθέσιμων λειτουργιών εικόνας, κλειδώστε την πρόσβαση στο OSD και αλλάξτε το όνομα της τρέχουσας εισόδου.
Tools	**Tools (Εργαλεία):** Εμφανίστε τη σήμανση περιοχής επί της οθόνης και κάντε εισαγωγή/εξαγωγή των ρυθμίσεων προβολής.
Info	**Info (Πληροφορίες):** Εμφανίζει τις πληροφορίες της οθόνης, την κατάσταση του μηχανισμού SpectraView, τις πληροφορίες USB και τις πληροφορίες του συστήματος.

Αλλαγή εισόδου, λειτουργίας εικόνας, φωταύγειας και έντασης ήχου

Αγγίξτε τα πλήκτρα της οθόνης για να εμφανιστεί το υπόμνημα πλήκτρων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Αν αγγίξετε ένα πλήκτρο θα ανοίξει αμέσως το μενού που αντιστοιχεί στη λειτουργία του πλήκτρου. Οι λειτουργίες και οι ετικέτες των πλήκτρων αλλάζουν ανάλογα με το ποιο μενού είναι ανοικτό.
- Οι λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα είναι η προεπιλεγμένη συμπεριφορά για τα πλήκτρα άμεσης λειτουργίας από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Ορισμένα από τα πλήκτρα άμεσης λειτουργίας μπορούν να προσαρμοστούν για γρήγορη πρόσβαση σε διάφορες λειτουργίες. Βλ. σελίδα 53.



Αλλαγή της εισόδου

Για να αλλάξετε την είσοδο σήματος, αγγίξτε το πλήκτρο **Input** (Είσοδος).

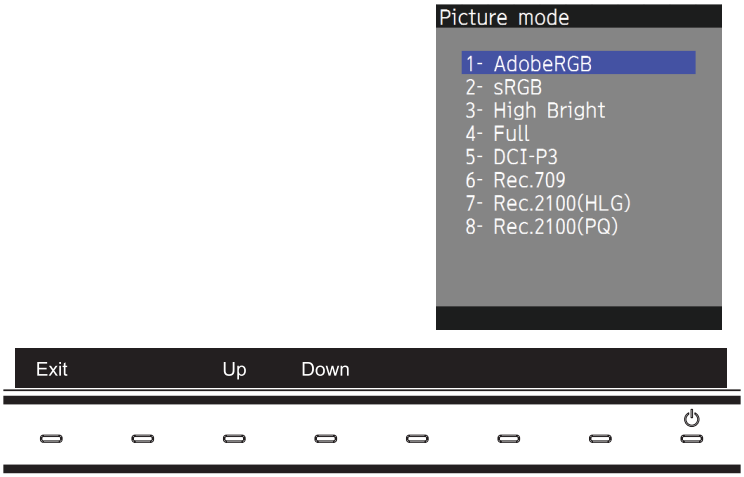
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν υπάρχει ενεργό σήμα βίντεο ή άλλη είσοδος, η οθόνη επανέρχεται στην τρέχουσα είσοδο.

Για περιεχόμενο HDCP

Το HDCP είναι ένα σύστημα πρόληψης της παράνομης αντιγραφής δεδομένων εικόνας που αποστέλλονται μέσω ψηφιακού σήματος. Αν δεν μπορείτε να δείτε υλικό μέσω των ψηφιακών εισόδων, αυτό δεν σημαίνει απαραίτητα ότι η οθόνη δεν λειτουργεί σωστά. Με την εφαρμογή του HDCP, ενδέχεται να υπάρχουν περιπτώσεις στις οποίες ορισμένα είδη περιεχομένου προστατεύονται μέσω HDCP και μπορεί να μην εμφανίζονται λόγω της απόφασης/πρόθεσης της κοινότητας HDCP (Digital Content Protection, LLC). Εν γένει το προστατευμένο με HDCP περιεχόμενο βίντεο παράγεται εμπορικά από Blu-ray και DVD, τηλεοπτικές μεταδόσεις και υπηρεσίες πολυμέσων συνεχούς ροής.

Αλλαγή της λειτουργίας εικόνας

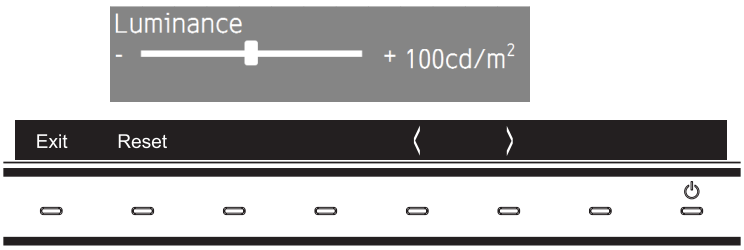
1. Αγγίξτε το πλήκτρο **Pic. L** (Λίστα λειτουργιών εικόνας) για να ανοίξει το μενού επιλογών [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) (Βλ. σελίδα 45). Σημειώστε ότι είναι επισημασμένη η τρέχουσα λειτουργία εικόνας.
2. Αγγίξτε το πλήκτρο **Up** (Επάνω) ή **Down** (Κάτω) για να επιλέξετε διαφορετική λειτουργία εικόνας.



3. Αγγίξτε το πλήκτρο **Exit** (Έξοδος) για να αποθηκευτεί η αλλαγή και να κλείσει το μενού επιλογών [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας).

Προσαρμογή της φωταύγειας

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **Lumi** (Φωταύγεια) για να ανοίξετε το ρυθμιστικό προσαρμογής φωταύγειας.
2. Αγγίξτε το πλήκτρο < ή > για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επίπεδο φωταύγειας.



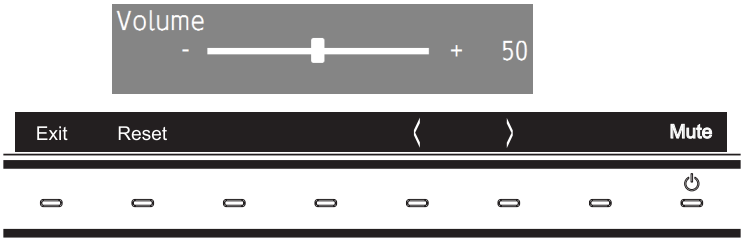
3. Αγγίξτε το πλήκτρο **Exit** (Έξοδος) για να αποθηκευτεί η αλλαγή και να κλείσει το ρυθμιστικό [Luminance] (Φωταύγεια).

   Αγγίξτε το πλήκτρο **Reset** (Επαναφορά) για απόρριψη της αλλαγής.

Προσαρμογή της έντασης ήχου και σίγαση

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **Volume** (Ένταση ήχου) για να ανοίξετε το ρυθμιστικό προσαρμογής έντασης ήχου.
2. Αγγίξτε το πλήκτρο < ή > για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επίπεδο της έντασης ήχου.

   Αγγίξτε το πλήκτρο **Mute** (Σίγαση) για σίγαση ή κατάργηση σίγασης του ήχου.



3. Αγγίξτε το πλήκτρο **Exit** (Έξοδος) για να αποθηκευτεί η αλλαγή και να κλείσει το ρυθμιστικό [Volume] (Ένταση ήχου).

   Αγγίξτε το πλήκτρο **Reset** (Επαναφορά) για απόρριψη της αλλαγής.

Μοτίβα φωτισμού της ένδειξης LED για τη λειτουργία διαχείρισης ενέργειας

Η λειτουργία διαχείρισης ενέργειας είναι μια λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που μειώνει αυτόματα την κατανάλωση ενέργειας της οθόνης όταν το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μια καθορισμένη περίοδο.

Τρόπος λειτουργίας	Ένδειξη LED	Κατανάλωση ενέργειας	Κατάσταση
Κανονική λειτουργία (μέγιστη φωτεινότητα)	Μπλε	Περίπου 84 W	Κανονική λειτουργία (κρυφός φωτισμός ενεργός)
Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας	Πορτοκαλί	Περίπου 10 W	Όταν ικανοποιείται μία από τις παρακάτω συνθήκες, η οθόνη έχει περάσει ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα χωρίς είσοδο σήματος βίντεο. • Ένας υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στη θύρα εξόδου USB. • Η επιλογή [Quick recovery] (Γρήγορη ανάκτηση) έχει ρυθμιστεί στην τιμή [On] (Ενεργή).
	Σκούρο πορτοκαλί	2 W	Η οθόνη έχει περάσει ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα χωρίς είσοδο σήματος βίντεο ενώ υφίσταται ενεργή είσοδος σήματος στο δίκτυο.
	Αναβοσβήνει αργά	0,5 W	Η οθόνη έχει περάσει ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα χωρίς είσοδο σήματος βίντεο ενώ δεν υφίσταται είσοδος σήματος στο δίκτυο.
Εκτός λειτουργίας	Απενεργοποιημένη	0,5 - περίπου 10 W	Απενεργοποιήστε την οθόνη με το πλήκτρο ⏻. Η κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από την κατάσταση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας.
		0,3 W	Απενεργοποιήστε την οθόνη με τον κύριο διακόπτη λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Η κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τη ρύθμιση στο OSD για το ποιες συσκευές είναι συνδεδεμένες στην οθόνη.
- Αυτή η λειτουργία αφορά υπολογιστές που υποστηρίζουν DPM (Display Power Management) με έγκριση VESA.
- Το χρώμα της ένδειξης LED για την κανονική λειτουργία μπορεί να προσαρμοστεί (βλ. σελίδα 53).

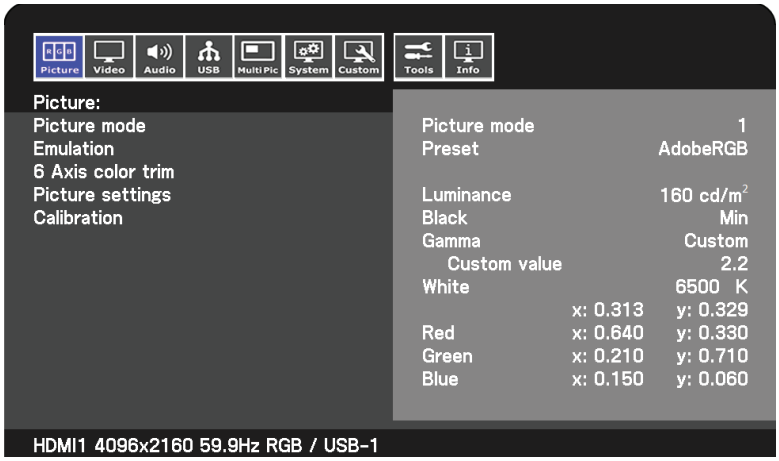
Κεφάλαιο 3 Εξελιγμένος χειρισμός

Αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνει τα εξής:

- ⇨ «Αλλαγή της λειτουργίας εικόνας και των προρρυθμίσεων» στη σελίδα 27
- ⇨ «Εκτέλεση της αυτόνομης διακρίβωσης» στη σελίδα 29
- ⇨ «Χρήση των λειτουργιών της θύρας USB-C» στη σελίδα 31
- ⇨ «Διαμόρφωση της Multi-Picture Mode (Λειτουργία πολλών εικόνων)» στη σελίδα 33
- ⇨ «Έλεγχος της οθόνης μέσω LAN» στη σελίδα 34
- ⇨ «Εισαγωγή/Εξαγωγή και ενημέρωση firmware με μια συσκευή αποθήκευσης USB» στη σελίδα 36

Αλλαγή της λειτουργίας εικόνας και των προρρυθμίσεων

Υπάρχουν διαθέσιμες αρκετές λειτουργίες εικόνας για να επιλέξετε την πλέον κατάλληλη για τον τύπο του περιεχομένου. Κάθε λειτουργία εικόνας περιλαμβάνει ρυθμίσεις [Luminance] (Φωταύγεια), [Black] (Μαύρο), [Gamma] (Γάμμα), [White] (Λευκό), [Red] (Κόκκινο), [Green] (Πράσινο) και [Blue] (Μπλε). Μπορείτε να αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις στο μενού [Picture Mode] (Λειτουργία εικόνας).



Για να αλλάξετε λειτουργία εικόνας:

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **Menu** (Μενού).
2. Μετακινηθείτε στο μενού [Picture] (Εικόνα) και επισημάνετε την [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας).
3. Αγγίξτε το πλήκτρο > για κυκλική εναλλαγή μεταξύ των διαθέσιμων λειτουργιών εικόνας.
4. Σταματήστε όταν δείτε την προρρύθμιση ή τα χρώματα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Κάντε παύση ανάμεσα σε κάθε άγγιγμα του πλήκτρου, ώστε να επιτρέψετε στις ρυθμίσεις εικόνας να ανανεωθούν στην επιφάνεια της οθόνης.
- Ως προεπιλογή υπάρχουν πέντε διαθέσιμες λειτουργίες εικόνας. Μπορούν να γίνουν διαθέσιμες έως και δέκα, αν αλλάξετε το [Number of Picture modes] (Αριθμός λειτουργιών εικόνας) στο μενού [Custom] (Προσαρμογή). (Βλ. σελίδα 53).
- Μπορείτε να καθορίσετε τη λειτουργία εικόνας ξεχωριστά για κάθε παράθυρο όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία [Multi picture] (Πολλές εικόνες).
- Υπάρχουν διάφοροι τύποι χρωματικών χώρων που έχουν διαμορφωθεί ως προρρυθμίσεις σε κάθε λειτουργία εικόνας. Μπορείτε να αλλάξετε τις επιμέρους ρυθμίσεις αυτών των προρρυθμίσεων.

Σχετικά με τις λειτουργίες εικόνας του μηχανισμού SpectraView

Ο μηχανισμός SpectraView Engine (SVE) είναι ένας προσαρμοσμένος μηχανισμός επεξεργασίας χρωμάτων ενσωματωμένος στην οθόνη. Συνδυάζει μεμονωμένο χαρακτηρισμό και διακρίβωση της οθόνης κατά τη διάρκεια της παραγωγής με παρακολούθηση θερμοκρασίας και χρόνου, ώστε να παρέχει απαράμιλλο επίπεδο ελέγχου, ακρίβειας και σταθερότητας των χρωμάτων.

Ο SVE παρέχει την απόλυτη ευελιξία. Από ταχύτερη και πιο εξελιγμένη διακρίβωση χρώματος μέχρι τη δυνατότητα ακριβούς εξομοίωσης χρωματικών χώρων όπως τα Adobe®RGB και sRGB και την εκτέλεση εξομοιώσεων εξόδου εκτυπωτών με τη βοήθεια προφίλ ICC και εσωτερικών πινάκων αναζήτησης 3D.

Κάθε μεμονωμένη [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) μπορεί να αποθηκεύει πλήρως προσαρμοσμένες ρυθμίσεις χρωμάτων. Έτσι μπορείτε να κάνετε γρήγορη εναλλαγή μεταξύ διαφόρων ρυθμίσεων, αλλάζοντας απλά λειτουργία εικόνας.

Με τη χρήση του SVE παρέχεται επίσης πρόσβαση σε άλλες εξελιγμένες λειτουργίες, όπως η δυνατότητα εξομοίωσης διαφόρων τύπων διαταραχών της έγχρωμης όρασης, καθώς και η δυνατότητα επιλογής της γκάμας χρωμάτων εξόδου της οθόνης.

Για να αλλάξετε προρρύθμιση λειτουργίας εικόνας:

Κάθε [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) χρησιμοποιεί μια προρρύθμιση SVE. Υπάρχουν διαμορφωμένες προρρυθμίσεις γενικής χρήσης όπως περιγράφεται στον πίνακα «Τύποι προρρυθμίσεων». Όταν επιλέγετε μια προρρύθμιση για τη λειτουργία εικόνας, όλες οι ρυθμίσεις προσαρμόζονται αυτόματα ώστε να συμφωνούν με την προρρύθμιση. Κάθε ρύθμιση μπορεί να αλλάξει μεμονωμένα ώστε να προσαρμοστεί ανάλογα με τις ανάγκες.

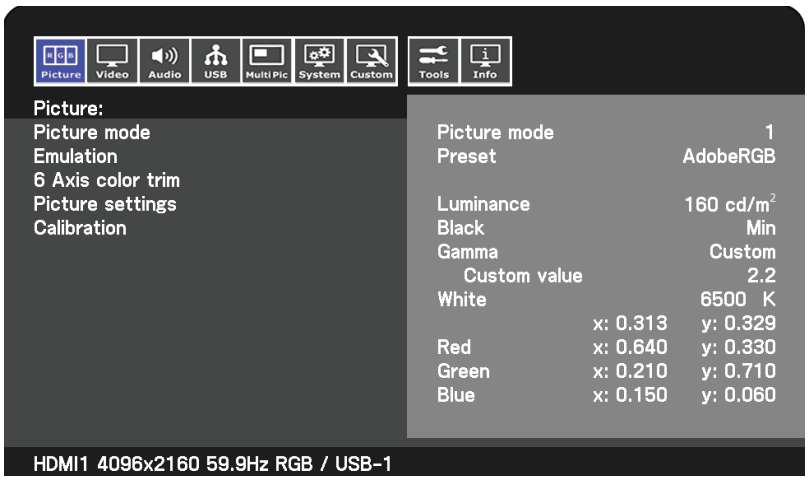
1. Αγγίξτε το πλήκτρο **Menu** (Μενού).
2. Μετακινηθείτε στο μενού [Picture] (Εικόνα) και στη συνέχεια επισημάνετε τη λειτουργία [Preset] (Προρρύθμιση) στο [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας).

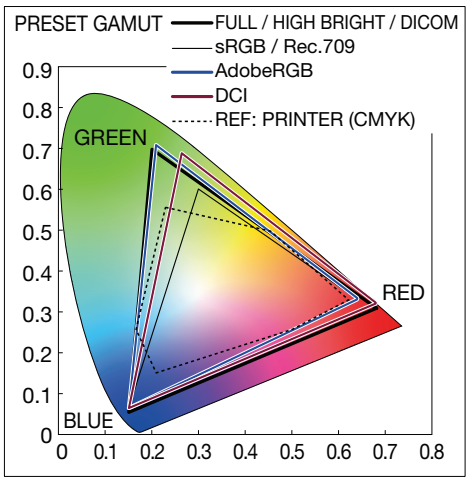
3. Αγγίξτε το πλήκτρο > για κυκλική εναλλαγή μεταξύ των προρρυθμίσεων.

   Επιλέξτε το [Preset] (Προρρύθμιση) που είναι καταλληλότερο για τον τύπο περιεχομένου που προβάλλεται ή για την εφαρμογή που χρησιμοποιείται.

   Κάθε [Picture Mode] (Λειτουργία εικόνας) περιλαμβάνει ρυθμίσεις [Luminance] (Φωταύγεια), [Black] (Επίπεδο μαύρου), [Gamma] (Γάμμα), [White (K)] (Θερμοκρασία λευκού χρώματος), [White (x, y)] (CIE x, y λευκού σημείου), [Red] (CIE x, y βασικού κόκκινου), [Green] (CIE x, y βασικού πράσινου) και [Blue] (CIE x, y βασικού μπλε). Μπορείτε να αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις στο μενού [Picture Mode] (Λειτουργία εικόνας).

4. Αγγίξτε το πλήκτρο **Exit** (Έξοδος) για επιστροφή στο κυρίως μενού [Picture] (Εικόνα).





ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αλλαγή των ρυθμίσεων στο μενού [Picture mode] (Λειτουργία Εικόνας) δεν αλλάζει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για το [Preset] (Προρρύθμιση).

- Αν οι ρυθμίσεις λειτουργίας εικόνας έχουν αλλάξει από τις προεπιλεγμένες προρρυθμίσεις, εμφανίζεται η ένδειξη «∗».

Τύποι προρρυθμίσεων

Προρρύθμιση	Σκοπός
sRGB	Η τυπική ρύθμιση χρωμάτων στο Internet, τα λειτουργικά συστήματα Windows®, πολλά smartphone και άλλες ψηφιακές κάμερες. Προτεινόμενη ρύθμιση για γενική διαχείριση χρωμάτων.
AdobeRGB	Ρύθμιση ευρύτερης χρωματικής γκάμας που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές γραφικών υψηλού επιπέδου, όπως οι επαγγελματικές ψηφιακές κάμερες σταθερής λήψης και οι τυπογραφικές εργασίες.
eciRGB_v2	Ρύθμιση χρωμάτων που συνιστάται από την ευρωπαϊκή ομάδα εκτυπώσεων, ECI (The European Color Initiative).
DCI-P3	Ρύθμιση χρώματος για ψηφιακό κινηματογράφο.
Rec.709	Ρύθμιση χρώματος για τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας.
Rec.2100 (HLG)	Ρύθμιση χρώματος για μετάδοση HDR (High Dynamic Range).
Rec.2100 (PQ)	Ρύθμιση χρώματος για HDR (High Dynamic Range) σε ψηφιακό κινηματογράφο σε δίσκο και μετάδοση συνεχούς ροής μέσω internet.
High Bright (Υψηλή φωτεινότητα)	Η ρύθμιση μέγιστης φωτεινότητας.
Low Blue (Περιορισμός μπλε φωτός)	Μειώνει την εκπομπή μπλε φωτός από την οθόνη. Ρύθμιση για χρώματα παρόμοια με αυτά στο χαρτί. (Η λειτουργία Low Blue (Περιορισμός μπλε φωτός) μειώνει δραστικά το μπλε φως και βοηθά στη μείωση της καταπόνησης των ματιών)
Full (Πλήρης)	Γκάμα φυσικού χρώματος οθόνης LCD. Κατάλληλη για χρήση με εφαρμογές που διαχειρίζονται χρώματα.
DICOM	Ρύθμιση χρωμάτων για ιατρική απεικόνιση που συμμορφώνεται με το πρότυπο DICOM GSDF (Grayscale Standard Display Function). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Να μην χρησιμοποιείται για διαγνωστικούς σκοπούς.
Programmable (Προγραμματιζόμενη)	Προγραμματιζόμενη προρρύθμιση για χρήση στο MultiProfiler και άλλα υποστηριζόμενα προγράμματα λογισμικού. Το όνομα της προρρύθμισης μπορεί να αλλάξει μέσω του λογισμικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Σε κάθε [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) αποθηκεύονται και ρυθμίσεις [Emulation] (Εξομοίωση) και [6 Axis color trim] (Αποκοπή χρωμάτων 6 αξόνων). Ανατρέξτε στον πίνακα ρυθμίσεων OSD στο Παράρτημα B για έναν πλήρη κατάλογο και περιγραφή των λειτουργιών του μενού Picture (Εικόνα). Βλ. σελίδα 45.
- Όταν η επιλεγμένη [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) δεν ταιριάζει με τη ρύθμιση χρωμάτων του υπολογιστή σας (προφίλ ICC), η αναπαραγωγή χρωμάτων της εμφανιζόμενης εικόνας δεν είναι πιστή.
- Για λεπτομερείς ρυθμίσεις χρωμάτων και για αυτόματη ρύθμιση του προφίλ ICC στον υπολογιστή σας, συνιστάται το λογισμικό MultiProfiler. Η τελευταία έκδοση του λογισμικού MultiProfiler είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της NEC Display Solutions.

Εκτέλεση της αυτόνομης διακρίβωσης

Αυτή η λειτουργία εκτελεί διακρίβωση των χρωμάτων της οθόνης χωρίς τη χρήση εξωτερικού υπολογιστή ή λογισμικού. Αυτό χρησιμεύει για γρήγορη χρωματική συμφωνία σε μικρό αριθμό οθονών. Επίσης, ενημερώνει τα δεδομένα εργοστασιακών μετρήσεων των χρωμάτων που χρησιμοποιούνται από τον επεξεργαστή χρωμάτων του εσωτερικού μηχανισμού SpectraView Engine (SVE) της οθόνης.

Με την ενημέρωση των εργοστασιακών δεδομένων χρωμάτων με μετρήσεις από έναν αισθητήρα χρωμάτων επιτυγχάνεται η καλή συμφωνία των σχετικών με τα χρώματα ρυθμίσεων στο μενού OSD με τις μετρήσεις του αισθητήρα χρωμάτων. Στην ουσία, οι μετρήσεις του αισθητήρα χρωμάτων γίνονται το νέο σημείο αναφοράς για όλους τους εσωτερικούς υπολογισμούς χρωμάτων του SVE. Όλες οι προρρυθμίσεις χρωμάτων στην οθόνη ενημερώνονται αυτόματα ώστε να χρησιμοποιούν το νέο σημείο αναφοράς.

Απαιτήσεις για αυτόνομη διακρίβωση:

- Αισθητήρας χρωμάτων NEC MDSVSENSOR3. Αυτός ο αισθητήρας συνδέεται απευθείας στη θύρα SENS/MEM της οθόνης.
  Η οθόνη λαμβάνει αυτόματα μετρήσεις της επιφάνειας οθόνης, απευθείας από τον αισθητήρα χρωμάτων. Βλ. το Παράρτημα A για πληροφορίες αγοράς και διαθεσιμότητας.

  Ή

- Ένας μετρητής χρώματος μικρής εμβέλειας με οθόνη μετρήσεων μορφής CIE Y/x, y, με απεικόνιση της τιμής Y σε μονάδες cd/m^2.
  Οι μετρήσεις λαμβάνονται μη αυτόματα και κάθε μέτρηση πρέπει να καταχωρηθεί στην οθόνη μέσω του μενού OSD. Οι επιλογές [Validation] (Επικύρωση) και [White copy] (Αντιγραφή λευκού) δεν είναι διαθέσιμες.

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν υποστηρίζονται άλλα μοντέλα και τύποι αισθητήρων χρωμάτων.

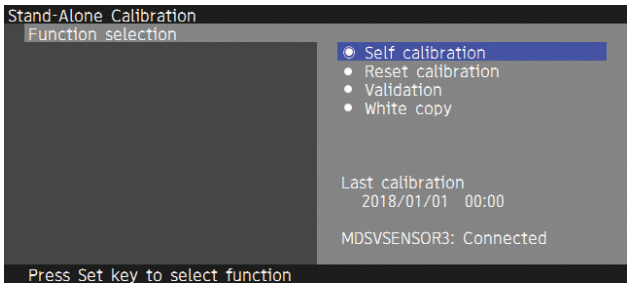
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Για καλύτερα αποτελέσματα από τη διακρίβωση, συνιστάται να αναμένετε να προθερμανθεί η οθόνη, τουλάχιστον για 30 λεπτά πριν αρχίσει η διαδικασία διακρίβωσης ή μέτρησης.
- Δεν είναι αναγκαία η εκ νέου διακρίβωση των άλλων λειτουργιών εικόνας αφού εκτελεστεί αυτοδιακρίβωση.
  Με την ενημέρωση του εσωτερικού σημείου αναφοράς της οθόνης, ενημερώνονται αυτόματα και όλες οι ρυθμίσεις χρώματος.
- Οι αρχικές εργοστασιακές μετρήσεις μπορούν να ανακληθούν ανά πάσα στιγμή.
- Είναι αναμενόμενο να υπάρξουν διαφορές μεταξύ των εργοστασιακών μετρήσεων χρωμάτων και αυτών που θα γίνουν με έναν αισθητήρα χρωμάτων. Οι διαφορές μπορεί να οφείλονται σε πολλούς παράγοντες, όπως αποκλίσεις στις τεχνολογίες αισθητήρων χρωμάτων και στη διακρίβωση της συσκευής και τη μετατόπιση, στο σημείο μέτρησης στην οθόνη και σε διαφορές στο σήμα βίντεο.

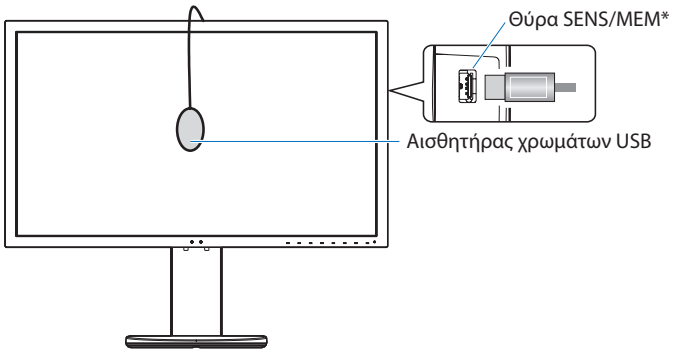
Για να ανοίξει το μενού Stand Alone Calibration (Αυτόνομη διακρίβωση) στο μενού OSD:

Το μενού αυτόματης διακρίβωσης ανοίγει αυτόματα όταν συνδέεται ένας υποστηριζόμενος αισθητήρας χρωμάτων USB στη θύρα SENS/MEM. Μπορεί επίσης να ανοίξει από το μενού Picture (Εικόνα) του μενού OSD ως εξής:

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **Menu** (Μενού).
2. Μετακινηθείτε στο μενού [Picture] (Εικόνα) και επισημάνετε το [Calibration] (Διακρίβωση).
3. Αγγίξτε το πλήκτρο **>** για να επισημάνετε την επιλογή [Calibration] (Διακρίβωση).
4. Αγγίξτε το πλήκτρο **Set** (Ορισμός) για να ανοίξει το μενού [Stand-Alone Calibration] (Αυτόνομη διακρίβωση).

Επιλέξτε μια λειτουργία στο μενού και ακολουθήστε τις οδηγίες στο μήνυμα του μενού OSD.





*Πριν συνδέσετε ένα καλώδιο μέσα στη θύρα SENS/MEM, αφαιρέστε το καπάκι.

Ελληνικά

Self calibration (Αυτοδιακρίβωση)

Αυτή η λειτουργία ενημερώνει τον εσωτερικό επεξεργαστή χρωμάτων του μηχανισμού SpectraView ώστε να χρησιμοποιεί μετρήσεις που λαμβάνονται με μια υποστηριζόμενη συσκευή αισθητήρα χρωμάτων. Αυτές οι μετρήσεις θα αποτελέσουν το σημείο αναφοράς για όλες τις ρυθμίσεις χρωμάτων στην οθόνη.

Όταν συνδέεται ένας αισθητήρας χρωμάτων NEC MDSVSENSOR3 στη θύρα SENS/MEM, η οθόνη λαμβάνει μετρήσεις και διακριβώνεται αυτόματα. Τοποθετήστε τον αισθητήρα χρωμάτων στο κέντρο της οθόνης και ακολουθήστε τα μηνύματα που εμφανίζονται.

Σε αντίθετη περίπτωση, αν χρησιμοποιείτε συσκευή μετρητή χρώματος μικρής εμβέλειας, οι μετρήσεις πρέπει να λαμβάνονται μη αυτόματα με τη συσκευή και οι τιμές CIE Y/x/y να καταχωρούνται μεμονωμένα μέσω του μενού OSD. Η τιμή Y είναι σε μονάδες μέτρησης cd/m^2.

Ανάλογα με τη χρήση της οθόνης και άλλους παράγοντες, συνιστάται η εκτέλεση [Self calibration] (Αυτοδιακρίβωση) τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

Reset calibration (Επαναφορά διακρίβωσης)

Αυτή η εργασία διαγράφει τα δεδομένα μέτρησης χρωμάτων που έχουν δημιουργηθεί από τη λειτουργία [Self calibration] (Αυτοδιακρίβωση) και κάνει επαναφορά των αρχικών εργοστασιακών δεδομένων μετρήσεων χρωμάτων εσωτερικής αναφοράς. Θα ενημερωθούν αυτόματα όλες οι λειτουργίες εικόνας.

Validation* (Επικύρωση)

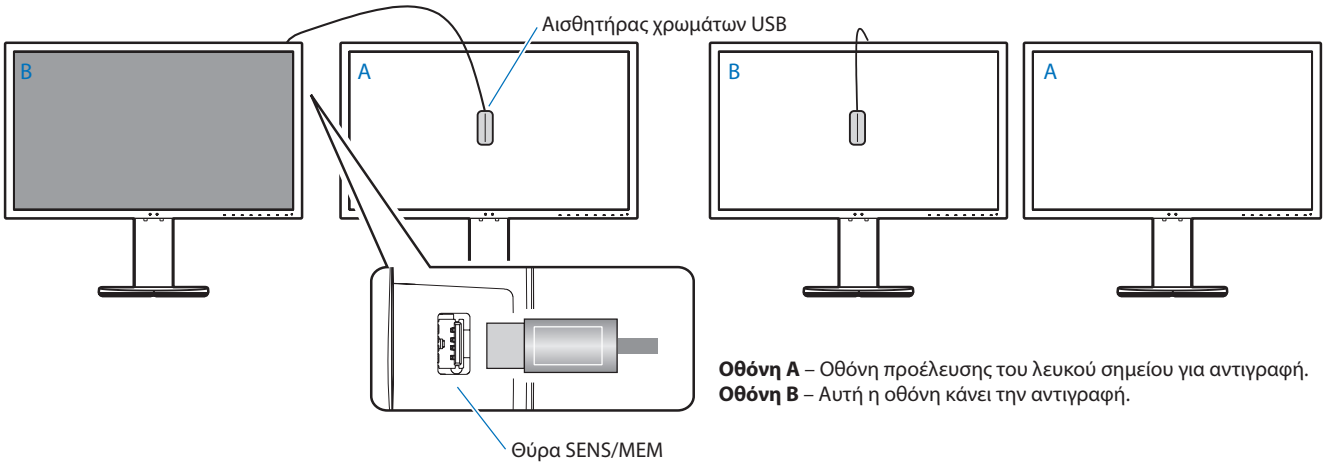
Αυτή η εργασία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να προσδιοριστεί αν πρέπει να εκτελεστεί η διαδικασία αυτοδιακρίβωσης.

Συγκρίνει τις μετρήσεις που λαμβάνονται από διάφορα τμήματα χρώματος στην οθόνη από τον αισθητήρα χρωμάτων, με τις αναμενόμενες τιμές που υπολογίζονται από τον SVE, που χρησιμοποιεί τα τρέχοντα δεδομένα μετρήσεων χρωμάτων εσωτερικής αναφοράς. Το αποτέλεσμα αυτής της σύγκρισης επισημαίνεται ως μέση τιμή χρωματικής διαφοράς (dE). Οι μεγαλύτερες τιμές σημαίνουν ότι υπάρχει μεγαλύτερη διαφορά ανάμεσα στις μετρήσεις και την εσωτερική αναφορά. Αν η τιμή dE είναι μεγαλύτερη από 3,0, συνιστάται αυτοδιακρίβωση για να ενημερωθούν τα δεδομένα χρωμάτων εσωτερικής αναφοράς.

*: Για να γίνει διαθέσιμη αυτή η λειτουργία στο μενού OSD, πρέπει πρώτα να έχει εκτελεστεί η λειτουργία αυτοδιακρίβωσης.

White copy (Αντιγραφή λευκού)

Αυτή η λειτουργία μετρά τη φωταύγεια και το λευκό σημείο της οθόνης-στόχου (A) και ρυθμίζει τις τιμές στην τρέχουσα λειτουργία εικόνας αυτής της οθόνης (B). Με τη λειτουργία αυτή, μειώνονται οι διαφορές μεταξύ των οθονών, με αποτέλεσμα να ταιριάζουν περισσότερο.



Οθόνη A – Οθόνη προέλευσης του λευκού σημείου για αντιγραφή.
Οθόνη B – Αυτή η οθόνη κάνει την αντιγραφή.

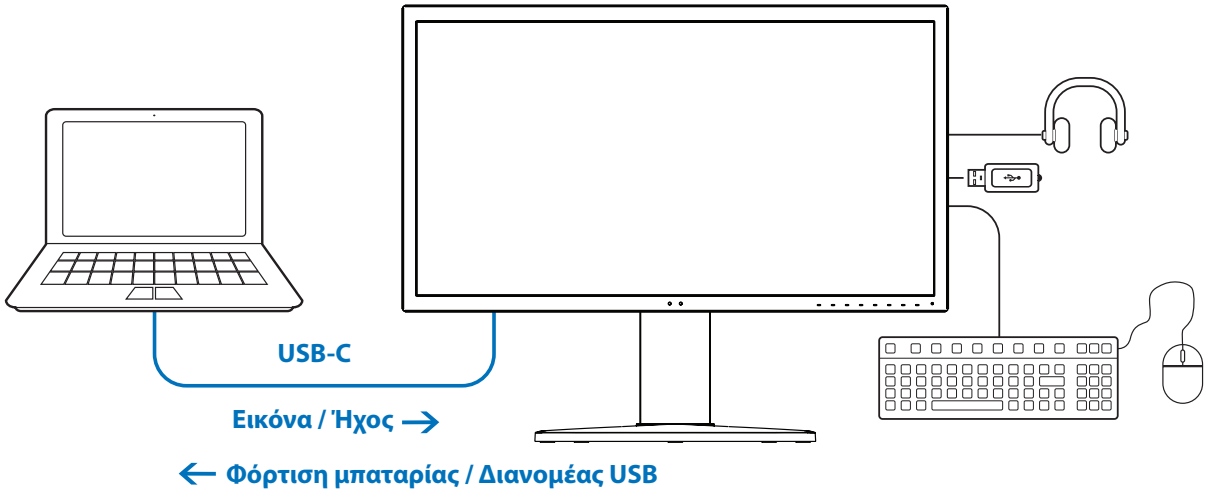
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Ο υποστηριζόμενος αισθητήρας χρωμάτων USB για τη θύρα SENS/MEM είναι ο αισθητήρας MDSVSENSOR3.
- Αφού ενεργοποιηθεί η οθόνη, η λειτουργία «Σταθεροποιητή χρωμάτων» είναι εσωτερικά απασχολημένη και χρειάζεται να προθερμανθεί. Αν γίνει διακρίβωση σε αυτό το χρονικό διάστημα, θα επηρεαστεί η ποιότητα της διακρίβωσης.
- Τα αποτελέσματα των λειτουργιών [Self calibration] (Αυτοδιακρίβωση) και [Validation] (Επικύρωση) αποθηκεύονται στην οθόνη και είναι δυνατή η ανάγνωσή τους από λογισμικό στον υπολογιστή σας. Για αυτή τη λειτουργία πρέπει να έχει ρυθμιστεί η ώρα στο ρολόι της οθόνης. Ακολουθήστε τις οδηγίες στο μενού OSD για να ρυθμίσετε την ώρα. Αφού ρυθμιστεί η ώρα, η οθόνη μετρά αυτόματα τον χρόνο ενώ είναι ενεργή η τροφοδοσία AC.
- Η λειτουργία [White copy] (Αντιγραφή λευκού) ρυθμίζει μόνο τη φωταύγεια και το σημείο λευκού. Για ταίριασμα χρωμάτων με μεγαλύτερη πιστότητα, χρησιμοποιήστε το λογισμικό MultiProfiler. Βλ. το Παράρτημα A για πληροφορίες αγοράς και διαθεσιμότητας.

Χρήση των λειτουργιών της θύρας USB-C

Οι παρακάτω δυνατότητες είναι διαθέσιμες ταυτόχρονα μέσω μία μόνο σύνδεσης USB-C με κατάλληλα εξοπλισμένο υπολογιστή:

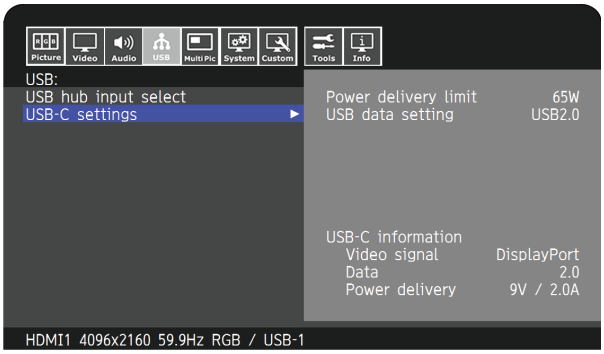
- Βίντεο και ήχος που μεταδίδονται μέσω της λειτουργίας DisplayPort Alt Mode σε ευκρίνεια έως 4K60Hz RGB10bit.
- Σύνδεση συσκευών USB όπως πληκτρολόγια, ποντίκια και μονάδες αποθήκευσης USB με ταχύτητες έως 5,0 Gbps.
- Παροχή τροφοδοσίας USB για φόρτιση της μπαταρίας του συνδεδεμένου υπολογιστή με ισχύ έως 65W.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Αυτές οι λειτουργίες μπορούν να χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα. Ωστόσο, η πραγματική συμπεριφορά τους εξαρτάται από τη θύρα ή το καλώδιο του συνδεδεμένου υπολογιστή.
- Μπορείτε να ελέγξετε την πραγματική κατάσταση από το [USB data setting] (Ρύθμιση δεδομένων USB).

Για να ανοίξετε το μενού ρυθμίσεων USB-C:

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **Menu** (Μενού).
2. Μετακινηθείτε στο μενού USB και επισημάνετε τη λειτουργία [USB-C settings] (Ρυθμίσεις USB-C).
3. Αγγίξτε το πλήκτρο > για να επισημάνετε το όριο για το [Power delivery] (Παροχή τροφοδοσίας).
4. Αγγίξτε το πλήκτρο < ή > για να αυξήσετε ή να μειώσετε το όριο ισχύος.
5. Αγγίξτε το πλήκτρο **Exit** (Έξοδος) για να αποθηκευτεί η αλλαγή και να γίνει έξοδος από τη ρύθμιση.



Λειτουργία βίντεο και ήχου

- Χρησιμοποιήστε μια θύρα υπολογιστή με το λογότυπο συμμόρφωσης DP Alt Mode.

  Δεν υποστηρίζονται HDMI Alt Mode ή MHL.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2) με το λογότυπο συμμόρφωσης USB.

  Τα καλώδια Hi-Speed USB (USB2.0) ή τα καλώδια φόρτισης δεν υποστηρίζουν τη μετάδοση βίντεο.

Λειτουργία USB Power delivery (παροχή τροφοδοσίας USB)

- Χρησιμοποιήστε υπολογιστή και καλώδιο με το λογότυπο συμμόρφωσης USB Power Delivery.
- Αν η συνδεδεμένη συσκευή δεν αναγνωρίζεται, εμφανίζεται η πληροφορία [---]. Μπορεί να παρέχεται τροφοδοσία.

Λειτουργία διανομέα USB

- Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι η [USB2.0]. Για να χρησιμοποιήσετε [USB3.1], ανατρέξτε στην ενότητα [Ρύθμιση δεδομένων USB] στη σελίδα 50.

Συμβατότητα

- Ανατρέξτε στον πίνακα σύγκρισης τύπων καλωδίου στη σελίδα 15.
- Πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές και τα καλώδια USB Type-C που έχουν δοκιμαστεί διατίθενται στον ιστότοπο της NEC Display Solutions.

  Για λόγους ασφάλειας και αξιοπιστίας, συνιστάται ανεπιφύλακτα να χρησιμοποιούνται μόνο καλώδια που έχουν δοκιμαστεί.

Διαμόρφωση της Multi-Picture Mode (Λειτουργία πολλών εικόνων)

Η λειτουργία πολλών εικόνων σας επιτρέπει να βλέπετε ταυτόχρονα είσοδο βίντεο από πολλές διαφορετικές πηγές. Μια δεύτερη είσοδος μπορεί να προβληθεί σε ένα ένθετο παράθυρο στο κύριο βίντεο (Picture-In-Picture ή εικόνα μέσα σε εικόνα) ή οι είσοδοι μπορούν να προβάλλονται η μία δίπλα στην άλλη (Picture-By-Picture ή εικόνα δίπλα σε εικόνα).

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία πολλών εικόνων:

1. Αγγίξτε το πλήκτρο **Menu** (Μενού).
2. Μετακινηθείτε στο μενού [Multi Picture] (Πολλές εικόνες) και αγγίξτε το πλήκτρο **Down** (Κάτω) για να επισημάνετε τη λειτουργία [Multi picture settings] (Ρυθμίσεις πολλών εικόνων).
3. Αγγίξτε το πλήκτρο > για να επισημάνετε την επιλογή [Multi picture] (Πολλές εικόνες).
4. Αγγίξτε το πλήκτρο < ή > για να αλλάξετε τη λειτουργία πολλών εικόνων σε [On] (Ενεργή).
5. Αγγίξτε το πλήκτρο **Down** (Κάτω) για να επισημάνετε το [Multi picture mode] (Λειτουργία πολλών εικόνων) και, στη συνέχεια, αγγίξτε το πλήκτρο < ή > για να επιλέξετε [PiP] (Εικόνα μέσα σε εικόνα) ή [PbP] (Εικόνα δίπλα σε εικόνα).
   - PiP (Εικόνα μέσα σε εικόνα) — κάντε αυτή την επιλογή για να προβάλετε μια δεύτερη είσοδο μέσα σε ένα ένθετο παράθυρο.
   - PbP (Εικόνα δίπλα σε εικόνα) — κάντε αυτή την επιλογή για να προβάλετε τις εισόδους τη μία δίπλα στην άλλη.
6. Αγγίξτε το πλήκτρο **Exit** (Έξοδος) για να αποθηκευτεί η αλλαγή και να γίνει έξοδος από τη ρύθμιση.

Ρυθμίσεις PiP (Εικόνα μέσα σε εικόνα):

1. Μετακινηθείτε στην επιλογή [Active Picture] (Ενεργή εικόνα) στο μενού OSD.
   - Αλλάξτε την [Active Picture] (Ενεργή εικόνα) στην [Picture2] (Εικόνα 2).

     Οι λειτουργίες [Position] (Θέση) και [Size] (Μέγεθος) της εικόνας προορίζονται για διαμόρφωση των ρυθμίσεων του παραθύρου της δευτερεύουσας εικόνας [Picture2] (Εικόνα 2). Παραμένουν ανενεργές εφόσον η ενεργή εικόνα είναι η [Picture1] (Εικόνα 1).
2. Μπορείτε πλέον να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις του παραθύρου δευτερεύουσας εικόνας.
   - Picture Position (Θέση εικόνας) — αγγίξτε το πλήκτρο **Up** (Επάνω), **Down** (Κάτω), < ή > για να μετακινήσετε το παράθυρο της δευτερεύουσας εικόνας.
   - Picture Size (Μέγεθος εικόνας) — αγγίξτε το πλήκτρο < ή > για να αυξήσετε ή να μειώσετε το μέγεθος της δευτερεύουσας εικόνας.

Ρυθμίσεις PbP (Εικόνα δίπλα σε εικόνα):

1. Μετακινηθείτε στην επιλογή [Active Picture] (Ενεργή εικόνα) στο μενού OSD.
   - Επιλέξτε είτε [Picture1] (Εικόνα 1) είτε [Picture2] (Εικόνα 2).

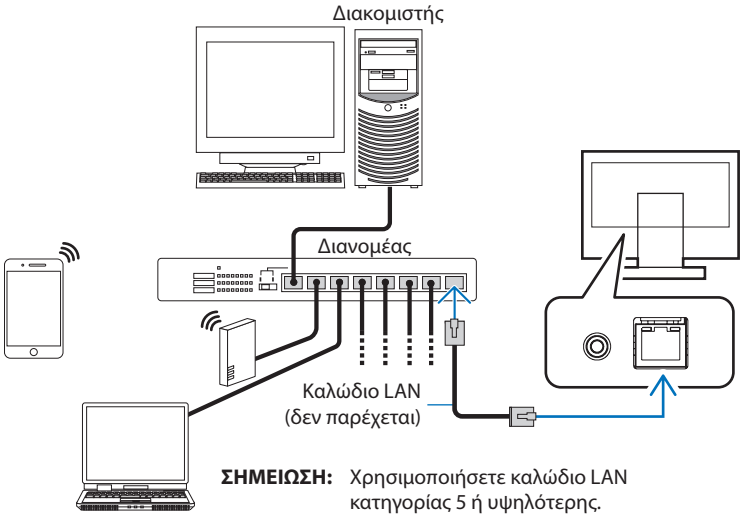
     Οι λειτουργίες [Position] (Θέση) και [Size] (Μέγεθος) της εικόνας διαμορφώνονται ξεχωριστά για κάθε είσοδο.
2. Μπορείτε πλέον να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις κάθε παραθύρου.
   - PPicture Position (Θέση εικόνας) — αγγίξτε το πλήκτρο **Up** (Επάνω) ή **Down** (Κάτω) για να μετακινήσετε το παράθυρο της ενεργής εικόνας.
   - Picture Size (Μέγεθος εικόνας) — αγγίξτε το πλήκτρο < ή > για να αυξήσετε ή να μειώσετε του παραθύρου της ενεργής εικόνας.

Έλεγχος της οθόνης μέσω LAN

Λειτουργία ελέγχου LAN

Παρέχει έλεγχο των ρυθμίσεων της οθόνης μέσω δικτύου, με τη βοήθεια μιας προσαρμοσμένης εφαρμογής ή ενός προγράμματος περιήγησης στο web, από έναν συνδεδεμένο υπολογιστή ή smartphone.

Παράδειγμα σύνδεσης LAN:



Προετοιμασία πριν τη χρήση

Συνδέστε την οθόνης στο δίκτυο μέσω ενός εμπορικά διαθέσιμου καλωδίου LAN. Ορίστε τη διεύθυνση IP (βλ. σελίδα 53).

Χρήση του λογισμικού ελέγχου

Το λογισμικό ελέγχου σας επιτρέπει να ελέγχετε τις ρυθμίσεις της οθόνης και να λαμβάνετε την κατάσταση της οθόνης, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών διακρίβωσης.

Πραγματοποιήστε λήψη του λογισμικού από την ιστοσελίδα μας και εγκαταστήστε το στον υπολογιστή σας.

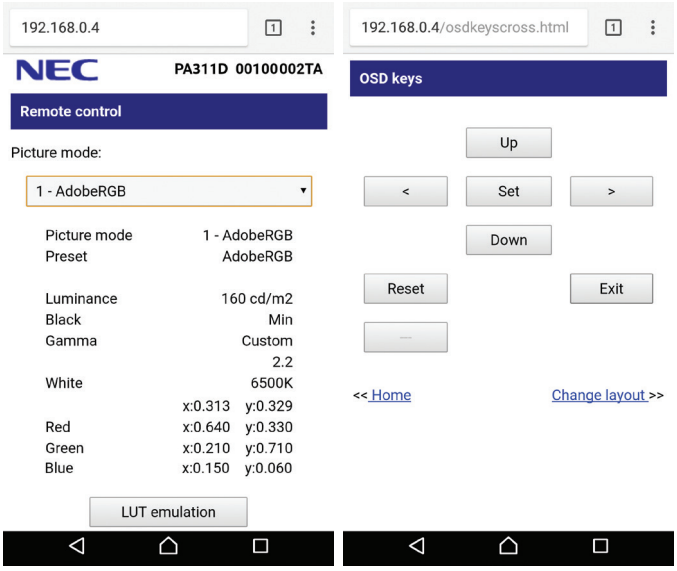
Έλεγχος OSD μέσω προγράμματος περιήγησης στο web (λειτουργία διακομιστή HTTP)

Μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών εικόνας και των εισόδων βίντεο μέσω ενός προγράμματος περιήγησης στο web.

Για πρόσβαση σε αυτή τη λειτουργία, καταχωρήστε τη διεύθυνση URL της οθόνης στο πρόγραμμα περιήγησης στο web σε ένα συνδεδεμένο smartphone ή υπολογιστή.

http://<η διεύθυνση IP της οθόνης>/index.html

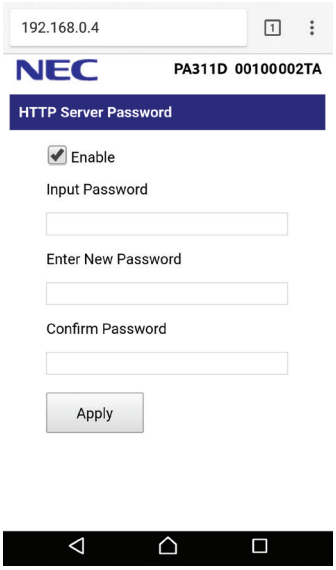
Μπορείτε να ελέγξετε το μενού OSD μέσω του προγράμματος περιήγησης στο web αντί να χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα αφής στην οθόνη. Κάνοντας χρήση της ρύθμισης [Hot key] (Πλήκτρο άμεσης λειτουργίας) στο OSD, μπορείτε να προσαρμόσετε τις λειτουργίες.



Για λόγους ασφαλείας, μπορείτε να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης για πρόσβαση στη λειτουργία διακομιστή HTTP. Επιλέξτε [Enable] (Ενεργοποίηση) για τη λειτουργία HTTP Server Password (Κωδικός πρόσβασης διακομιστή HTTP). Για τον κωδικό πρόσβασης μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι χαρακτήρες A-Z, 0-9 και ορισμένα σύμβολα. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι [0000]. Το όνομα της οθόνης εμφανίζεται ως όνομα χρήστη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για τη διεύθυνση IP είναι [Auto] (Αυτόματη). Όταν είναι συνδεδεμένο ένα καλώδιο LAN ή αφού εφαρμοστεί η λειτουργία [Reset] (Επαναφορά) σε μια οθόνη, γίνεται αυτόματη αντιστοίχιση της διεύθυνσης IP.



- Εάν η οθόνη φαίνεται να αποκρίνεται με καθυστέρηση στις εντολές ή στο πάτημα των πλήκτρων στο πρόγραμμα περιήγησης ή η γενική ταχύτητα της λειτουργίας της δεν είναι η αναμενόμενη, αυτό μπορεί να οφείλεται σε υπερφόρτωση του δικτύου ή στις ρυθμίσεις του δικτύου σας. Αν συμβεί αυτό, συμβουλευτείτε τον διαχειριστή του δικτύου σας.
- Η οθόνη ίσως δεν αντιδράσει αν τα κουμπιά που εμφανίζονται στο πρόγραμμα περιήγησης πατηθούν επανειλημμένα κατά σύντομα χρονικά διαστήματα. Αν συμβεί αυτό, περιμένετε λίγο και επαναλάβετε. Αν συνεχίζετε να μη λαμβάνετε καμία απόκριση, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά την οθόνη.
- Η λειτουργία διακομιστή HTTP έχει επιβεβαιωθεί σε ορισμένα σημαντικά προγράμματα περιήγησης στο web. Ωστόσο, δεν είναι εγγυημένη η λειτουργία του με όλα τα προγράμματα περιήγησης στο web.
- Αν δεν εμφανιστεί η οθόνη του διακομιστή HTTP στο πρόγραμμα περιήγησης, κάντε ανανέωση του προγράμματος περιήγησης (ή καθαρίστε τη μνήμη προσωρινών δεδομένων (cache)).
- Η λειτουργία με πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιεί διακομιστή μεσολάβησης ίσως να μην είναι δυνατή, ανάλογα με τον τύπο διακομιστή μεσολάβησης και τη μέθοδο ρύθμισης. Παρόλο που ο τύπος του διακομιστή μεσολάβησης είναι ένας παράγοντας, είναι πιθανό τα στοιχεία που έχουν οριστεί να μην εμφανίζονται, ανάλογα με την αποτελεσματικότητα της προσωρινής μνήμης δεδομένων, και τα περιεχόμενα που έχουν ρυθμιστεί από το πρόγραμμα περιήγησης ίσως να μην αντικατοπτρίζονται στη λειτουργία. Δεν συνιστάται η χρήση διακομιστή διαμεσολάβησης αν κάτι τέτοιο δεν απαιτείται από το περιβάλλον δικτύου.

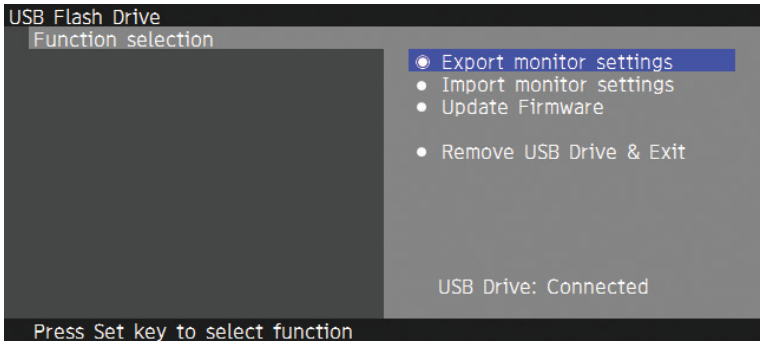
Εισαγωγή/Εξαγωγή και ενημέρωση firmware με μια συσκευή αποθήκευσης USB

Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας ή αντιγραφή των λειτουργιών εικόνας σε μια συσκευή αποθήκευσης USB συνδεδεμένη στη θύρα SENS/MEM.

Μπορείτε επίσης να κάνετε ενημέρωση του firmware της οθόνης.

Το μενού [USB Flash Drive] (Μονάδα αποθήκευσης USB) στο OSD εμφανίζεται αν επιλέξετε [Import / Export] (Εισαγωγή/Εξαγωγή) (βλ. σελίδα 54) στο μενού OSD ή αν συνδέσετε μια μονάδα αποθήκευσης USB στη θύρα SENS/MEM.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη όταν γίνεται χρήση θυρών USB από τον διανομέα USB. Αυτή η λειτουργία ισχύει μόνο για τη θύρα SENS/MEM.



Επιλέξτε μια λειτουργία στο μενού και ακολουθήστε τις οδηγίες στο μήνυμα του μενού OSD.

Export monitor settings (Εξαγωγή ρυθμίσεων της οθόνης)

Κάνει εξαγωγή των ρυθμίσεων της οθόνης στη συσκευή αποθήκευσης USB για δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας και αντιγραφή. Επιλέξτε έναν τύπο στοιχείων προς εξαγωγή.

- Current Picture mode (Τρέχουσα λειτουργία εικόνας): Εξαγωγή των ρυθμίσεων εξαγωγής εικόνας του τρέχοντος ενεργού παραθύρου.
- All Picture modes (Όλες οι λειτουργίες εικόνας): Εξαγωγή των ρυθμίσεων όλων των λειτουργιών εικόνας.
- All monitor settings (Όλες οι ρυθμίσεις της οθόνης): Εξαγωγή όλων των ρυθμίσεων OSD.

Το όνομα του αρχείου εξαγωγής ορίζεται αυτόματα, ώστε να αποφευχθεί η ύπαρξη διπλοτύπων.

Import monitor settings (Εισαγωγή ρυθμίσεων της οθόνης)

Κάνει εισαγωγή από το αρχείων των ρυθμίσεων που έχουν εξαχθεί, αντικαθιστώντας τις τρέχουσες ρυθμίσεις OSD.

Γίνεται αντικατάσταση μόνο όσων ρυθμίσεων OSD περιλαμβάνονται στο εξαχθέν αρχείο.

Βάλτε τα εξαχθέντα αρχεία στον ριζικό κατάλογο της συσκευής αποθήκευσης USB.

Αν ορίσετε τη διεύθυνση IP της οθόνης μη αυτόματα, προσέξτε να μην χρησιμοποιήσετε κάποια διπλότυπη διεύθυνση IP.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η οθόνη εντοπίζει έως 15 αρχεία, για αυτό μην βάλετε περισσότερα από 15 στη μονάδα αποθήκευσης.

Update Firmware (Ενημέρωση Firmware)

Ενημερώνει το firmware της οθόνης. Βάλτε εξαρχής το αρχείο για ενημέρωση του firmware στον ριζικό κατάλογο της συσκευής αποθήκευσης USB.

Η ένδειξη LED αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα κατά τη διάρκεια ενημέρωσης του firmware. Όταν ολοκληρωθεί η ενημέρωση, γίνεται αυτόματα επανεκκίνηση της οθόνης. Μετά την επανεκκίνηση, κλείστε και ανοίξτε ξανά τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας.

Remove USB Drive & Exit (Αφαίρεση της μονάδας USB και έξοδος)

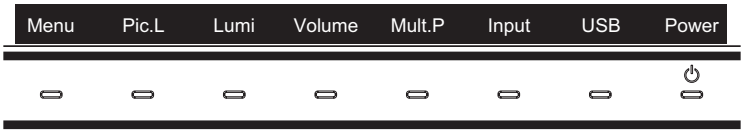
Προετοιμάζει τη συσκευή αποθήκευσης USB για αποσύνδεση και κλείνει το μενού OSD.

Θα πρέπει να χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία πριν αφαιρέσετε τη συσκευή αποθήκευσης USB από την οθόνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Το υποστηριζόμενο σύστημα αρχείων της συσκευής αποθήκευσης USB είναι FAT32.
- Δεν είναι εγγυημένο ότι η οθόνη θα λειτουργεί με όλες τις συσκευές αποθήκευσης USB που διατίθενται στην αγορά.
- Η λειτουργία [Import / Export] (Εισαγωγή/Εξαγωγή) δεν κάνει εξαγωγή των εξαρτώμενων ρυθμίσεων κάθε οθόνης, π.χ. της κατάστασης διακρίβωσης. Μπορεί να γίνει εισαγωγή του εξαχθέντος αρχείου σε οθόνες PA271Q ή σε οθόνες PA311D. Τα πιο πρόσφατα συμβατά μοντέλα για τις λειτουργίες [Import / Export] (Εισαγωγή/Εξαγωγή) θα είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο της NEC Display Solutions.
- Για τη δημιουργία ενός αρχείου εξαγωγής απαιτείται να έχει ρυθμιστεί η ώρα στο ρολόι της οθόνης. Ακολουθήστε τις οδηγίες στο μενού OSD για να ρυθμίσετε την ώρα. Αφού ρυθμιστεί η ώρα, η οθόνη μετρά αυτόματα τον χρόνο ενώ είναι ενεργή η τροφοδοσία AC.
- Επισκεφθείτε τον ιστότοπο της NEC Display Solutions για πληροφορίες για τις εκδόσεις firmware.

Προσαρμογή των λειτουργιών των πλήκτρων άμεσης λειτουργίας

Μπορείτε να διαμορφώσετε τα πλήκτρα στην πρόσοψη για γρήγορη πρόσβαση στις ρυθμίσεις OSD που χρησιμοποιείτε πιο συχνά. Για παράδειγμα, μπορείτε να διαμορφώσετε ένα πλήκτρο για να ορίσετε μια συγκεκριμένη λειτουργίας εικόνας, να αλλάξετε σε μια συγκεκριμένη είσοδο βίντεο, να ανοίξετε ένα συγκεκριμένο μενού κ.λπ.



1. Αγγίξτε τα πλήκτρα της οθόνης για να εμφανιστεί το υπόμνημα πλήκτρων.
2. Αγγίξτε το πλήκτρο **Menu** (Μενού) για να ανοίξει το μενού OSD.
3. Μετακινηθείτε στο μενού [Custom] (Προσαρμογή).
4. Αγγίξτε το πλήκτρο **Down** (Κάτω) για να επισημάνετε την επιλογή [Hot key] (Πλήκτρο άμεσης λειτουργίας).
5. Αγγίξτε το πλήκτρο **>** για είσοδο στη λίστα πλήκτρων άμεσης λειτουργίας.
6. Αγγίξτε το πλήκτρο **Up** (Επάνω) ή **Down** (Κάτω) για να επισημάνετε το πλήκτρο άμεσης λειτουργίας που θέλετε να ρυθμίσετε.
7. Αγγίξτε το πλήκτρο **Set** (Ορισμός) για άνοιγμα του μενού διαμόρφωσης [Hot key settings: Key#] (Ρυθμίσεις πλήκτρων άμεσης λειτουργίας: Πλήκτρο#).
8. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **Exit** (Έξοδος), **Up** (Επάνω), **Down** (Κάτω) και **>** για να μετακινηθείτε στο μενού των πλήκτρων άμεσης λειτουργίας και να επιλέξετε την επιλογή που θέλετε να αντιστοιχίσετε στο επιλεγμένο πλήκτρο άμεσης λειτουργίας.

   Στις λειτουργίες που μπορείτε να αντιστοιχίσετε στα πλήκτρα άμεσης λειτουργίας περιλαμβάνονται οι εξής:
   - Picture mode (Λειτουργία εικόνας): Αυτό το μενού σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε μια συγκεκριμένη λειτουργία εικόνας στο πλήκτρο άμεσης λειτουργίας, όπως [sRGB] ή [Low Blue] (Περιορισμός μπλε χρώματος). Σημειώστε ότι ο αριθμός των λειτουργιών εικόνας που μπορείτε να επιλέξετε από αυτή τη λίστα εξαρτάται από το πόσες έχουν οριστεί στην επιλογή [Number of Picture modes] (Αριθμός λειτουργιών εικόνας) στο μενού [Custom] (Προσαρμογή) του OSD. (Βλ. σελίδα 53).
   - Video input (Είσοδος βίντεο): Αυτό το μενού σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε μια συγκεκριμένη είσοδο στο πλήκτρο άμεσης λειτουργίας, όπως [DP1] ή [HDMI1].
   - OSD menu shortcut (Συντόμευση μενού OSD): Αυτό το μενού σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε μια συγκεκριμένη συντόμευση μενού OSD στο πλήκτρο άμεσης λειτουργίας. Για παράδειγμα, από προεπιλογή, το μενού [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) αντιστοιχίζεται στο Πλήκτρο2.
   - Function 1 (Λειτουργία 1): Αυτό το μενού σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε συγκεκριμένες λειτουργίες ρύθμισης στο πλήκτρο άμεσης λειτουργίας. Για παράδειγμα, από προεπιλογή, η ρύθμιση [Luminance] (Φωταύγεια) αντιστοιχίζεται στο Πλήκτρο3 και η ρύθμιση [Volume] (Ένταση ήχου) αντιστοιχίζεται στο Πλήκτρο4.
   - Function 2 (Λειτουργία 2): Αυτό το μενού σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε συγκεκριμένες δυνατότητες στο πλήκτρο άμεσης λειτουργίας και κάθε φορά που αγγίζετε το πλήκτρο άμεσης λειτουργίας να γίνεται κυκλική εναλλαγή ανάμεσα στις επιλογές αυτής της δυνατότητας. Για παράδειγμα, από προεπιλογή, η δυνατότητα [Multi picture] (Πολλές εικόνες) αντιστοιχίζεται στο Πλήκτρο5 και, όταν το μενού OSD είναι κλειστό, αγγίζοντας το Πλήκτρο5 μία φορά ενεργοποιείται η λειτουργία [Multi picture] (Πολλές εικόνες) και εμφανίζει τις εισόδους με μορφή PiP (Εικόνα μέσα σε εικόνα), ενώ αγγίζοντας το Πλήκτρο5 άλλη μια φορά απενεργοποιείται η λειτουργία [Multi picture] (Πολλές εικόνες).
9. Αφού επισημάνετε τη λειτουργία που θέλετε να αντιστοιχίσετε στο πλήκτρο άμεσης λειτουργίας, αγγίξτε το πλήκτρο **Set** (Ορισμός) για να αποθηκευτεί η αλλαγή και να επιστρέψετε στο κύριο μενού OSD.

Και τώρα, όταν αγγίζετε την πρόσοψη, θα εμφανίζεται η ετικέτα για τη λειτουργία που έχετε επιλέξει πάνω από κάθε πλήκτρο άμεσης λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Η πρόσοψη περιλαμβάνει οκτώ πλήκτρα άμεσης λειτουργίας. Τα Πλήκτρα2-8 μπορούν να προσαρμοστούν για εύκολη πρόσβαση σε λειτουργίες του μενού OSD. Το Πλήκτρο1 **Menu** (Μενού) δεν μπορεί να αλλάξει, αφού η λειτουργία του είναι να ανοίγει το μενού OSD.
- Όταν είναι ανοικτό ένα μενού OSD, τα πλήκτρα άμεσης λειτουργίας λειτουργούν ως πλήκτρα πλοήγησης για το μενού.

Κεφάλαιο 4

Εντοπισμός βλαβών

Αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνει τα εξής:

- ⇨ «Θέματα μεγέθους εικόνας και σήματος βίντεο» στη σελίδα 39
- ⇨ «Θέματα υλικού» στη σελίδα 40
- ⇨ «Παραμονή ειδώλου» στη σελίδα 41

Θέματα μεγέθους εικόνας και σήματος βίντεο

Δεν υπάρχει εικόνα

- Το καλώδιο σήματος πρέπει να έχει συνδεθεί σωστά στην κάρτα οθόνης/στον υπολογιστή.
- Η κάρτα οθόνης πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένη στη θέση της.
- Βεβαιωθείτε ότι ο κύριος διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στη θέση ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ).
- Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένα και ο υπολογιστής και η οθόνη.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει μια συμβατή επιλογή ευκρίνειας για την κάρτα οθόνης ή το χρησιμοποιούμενο σύστημα. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της κάρτας οθόνης ή του συστήματος για να αλλάξετε την επιλογή ευκρίνειας.
- Ελέγξτε την οθόνη και την κάρτα οθόνης ως προς τη συμβατότητα και τον προτεινόμενο χρονισμό σήματος.
- Ελέγξτε μήπως είναι στραβωμένος ο σύνδεσμος ας του καλωδίου σήματος ή στραβωμένες οι ακίδες του.
- Η οθόνη μεταβαίνει αυτόματα σε κατάσταση αναμονής μετά από το προκαθορισμένο χρονικό διάστημα αφού χαθεί το σήμα βίντεο. Αγγίξτε το πλήκτρο ⏻ στην οθόνη.
- Όταν χρησιμοποιείτε καλώδιο USB Type-C για τη σύνδεση ενός υπολογιστή στην οθόνη, ελέγξτε αν η συνδεδεμένη θύρα του υπολογιστή συμμορφώνεται με το πρότυπο DisplayPort Alt Mode.
- Όταν χρησιμοποιείτε καλώδιο USB Type-C για τη σύνδεση ενός υπολογιστή στην οθόνη, ελέγξτε αν το καλώδιο USB Type-C συμμορφώνεται με το πρότυπο SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2).
- Ανατρέξτε στον ιστότοπο της NEC Display Solutions για πληροφορίες σχετικά με τους υπολογιστές και τα καλώδια USB Type-C που έχουν δοκιμαστεί για σύνδεση με τη θύρα USB-C στην οθόνη.

Η εικόνα είναι ασταθής, με προβληματική εστίαση ή τρεμοπαίζει

- Το καλώδιο σήματος πρέπει να συνδεθεί σωστά στον υπολογιστή.
- Ελέγξτε την οθόνη και την κάρτα οθόνης ως προς τη συμβατότητα και τον προτεινόμενο χρονισμό σήματος.
- Αν το κείμενο εμφανίζεται αλλοιωμένο, αλλάξτε τη λειτουργία βίντεο σε «non-interlace» και χρησιμοποιήστε ρυθμό ανανέωσης 60 Hz.

Η εικόνα δεν αναπαράγεται σωστά

- Χρησιμοποιήστε το OSD για να εισέλθετε στο μενού [Monitor information] (Πληροφορίες οθόνης) και να επιβεβαιώσετε ότι έχει επιλεχθεί η σωστή ανάλυση.

Η εικόνα είναι αποχρωματισμένη

- Βεβαιωθείτε ότι τα [3D LUT Emulation] (Εξομοίωση 3D LUT) και [Color vision emulation] (Εξομοίωση έγχρωμης όρασης) είναι [Off] (Ανενεργό).
- Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) είναι ίδια με το προφίλ ICC στον υπολογιστή.

Χρωματικές ανωμαλίες στην οθόνη

- Μειώστε την τιμή [Luminance] (Φωταύγεια).
- Ρυθμίστε την [Uniformity] (Ομοιομορφία) σε τιμή [5].

Η εικόνα δεν είναι φωτεινή

- Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία [ECO mode] (Οικολογική λειτουργία) είναι [Off] (Ανενεργή).
- Η υποβάθμιση της φωτεινότητας LCD συμβαίνει λόγω παρατεταμένης χρήσης ή λόγω συνθηκών υπερβολικού ψύχους.
- Εάν δεν επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο φωτεινότητας, η αριθμητική τιμή φωτεινότητας στο OSD θα είναι κίτρινη.
- Όταν χρησιμοποιείτε είσοδο HDMI, αλλάξτε το [Video range] (Εύρος βίντεο).

Η επιλεγμένη ευκρίνεια δεν εμφανίζεται κανονικά

- Ελέγξτε τις πληροφορίες στο OSD για να βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί η σωστή ευκρίνεια.
- Αν η ευκρίνεια που ορίσατε βρίσκεται εκτός πεδίου τιμών, θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό παράθυρο «OUT of RANGE» (ΕΚΤΟΣ ΕΥΡΟΥΣ ΤΙΜΩΝ). Ρυθμίστε την υποστηριζόμενη ευκρίνεια στον συνδεδεμένο υπολογιστή.

Μεταβολές στη φωτεινότητα με το πέρασμα του χρόνου

- Αλλάξτε τη ρύθμιση [Auto brightness] (Αυτόματη φωτεινότητα) σε [Off] (Ανενεργή).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η ρύθμιση [Auto brightness] (Αυτόματη φωτεινότητα) είναι [On] (Ενεργή), η οθόνη προσαρμόζει αυτόματα τη φωτεινότητα ανάλογα με το περιβάλλον. Όταν η φωτεινότητα του περιβάλλοντος αλλάζει, αλλάζει επίσης και η οθόνη.

Δεν υπάρχει εικόνα

- Αν δεν εμφανίζεται βίντεο στην οθόνη, απενεργοποιήστε την και ενεργοποιήστε την ξανά με το πλήκτρο ⏻.
- Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δε βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, αγγίζοντας το συνδεδεμένο πληκτρολόγιο ή ποντίκι.
- Ορισμένες κάρτες εικόνας δεν πραγματοποιούν έξοδο σημάτων εικόνας όταν η οθόνη σβήνει και μετά ανάβει ή αποσυνδέεται και μετά συνδέεται με το καλώδιο τροφοδοσίας AC σε χαμηλή ευκρίνεια μέσω DisplayPort.

Θέματα υλικού

Το πλήκτρο ⏻ δεν λειτουργεί

- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης από την πρίζα για να κλείσετε και να επανεκκινήσετε την οθόνη.
- Ελέγξτε τον κύριο διακόπτη λειτουργίας της οθόνης.

Εμφανίζεται το μήνυμα "Out of range" (Εκτός πεδίου τιμών) (η οθόνη είναι είτε κενή είτε εμφανίζονται μόνο θολές εικόνες)

- Η εικόνα εμφανίζεται θολά (λείπουν εικονοστοιχεία) και εμφανίζεται το προειδοποιητικό μήνυμα του OSD "Out of range" (Εκτός πεδίου τιμών): Το ρολόι του σήματος ή η ευκρίνεια είναι ρυθμισμένα σε υπερβολικά υψηλή τιμή. Επιλέξτε μια από τις υποστηριζόμενες λειτουργίες.
- Σε κενή οθόνη εμφανίζεται το προειδοποιητικό μήνυμα του OSD "Out of range" (Εκτός πεδίου τιμών): Η συχνότητα του σήματος είναι εκτός του επιτρεπτού πεδίου τιμών. Επιλέξτε μια από τις υποστηριζόμενες λειτουργίες.

Η ένδειξη LED στην οθόνη δεν ανάβει

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά συνδεδεμένο στην οθόνη και την πρίζα και βεβαιωθείτε ότι ο κύριος διακόπτης τροφοδοσίας της οθόνης είναι ενεργοποιημένος.
- Αυξήστε τη ρύθμιση [LED brightness] (Φωτεινότητα LED).

Τα χρώματα της λυχνίας LED, εκτός από το μπλε, αναβοσβήνουν ή αναλάμπουν

- Ίσως έχει προκληθεί κάποια συγκεκριμένη βλάβη, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
- Αν η οθόνη απενεργοποιηθεί επειδή η εσωτερική θερμοκρασία αυξήθηκε περισσότερο από την κανονική θερμοκρασία λειτουργίας, η ένδειξη LED θα αναβοσβήσει με κόκκινο χρώμα πέντε ή έξι φορές. Ενεργοποιήστε ξανά την οθόνη αφού βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική θερμοκρασία έχει μειωθεί στην κανονική θερμοκρασία λειτουργίας.
- Η οθόνη μπορεί να βρίσκεται σε αναμονή. Αγγίξτε το πλήκτρο ⏻ στην οθόνη.
- Αν η ένδειξη LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα κατά τη διάρκεια ενημέρωσης firmware, κλείστε και ανοίξτε ξανά τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας και επαναλάβετε την ενημέρωση.

Δεν υπάρχει ήχος

- Ελέγξτε μήπως είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία [Mute] (Σίγαση).
- Ελέγξτε μήπως το [Volume] (Ένταση ήχου) έχει ρυθμιστεί στην ελάχιστη τιμή.
- Ελέγξτε αν ο υπολογιστής υποστηρίζει σήμα ήχου μέσω DisplayPort ή HDMI.

Ο διανομέας USB δεν λειτουργεί

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB έχει συνδεθεί σωστά. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της συσκευής USB.
- Ελέγξτε τη ρύθμιση [USB hub input select] (Επιλογή εισόδου διανομέα USB). Αν αλλάξατε τη ρύθμιση, κλείστε και ανοίξτε ξανά τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας.
- Ρυθμίστε την επιλογή [Quick recovery] (Γρήγορη ανάκτηση) σε [On] (Ενεργή).
- Ελέγξτε αν η θύρα εξόδου USB της οθόνης είναι συνδεδεμένη στη θύρα εισόδου USB του υπολογιστή. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.
- Αποσυνδέστε ένα καλώδιο εξόδου USB όταν χρησιμοποιείτε 2 εξόδους.
- Κλείστε και ανοίξτε ξανά τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας.

Ο έλεγχος USB ή LAN δεν είναι διαθέσιμος

- Ελέγξτε το καλώδιο LAN. Για τη σύνδεση απαιτείται καλώδιο LAN κατηγορίας 5 ή υψηλότερης.
- Ελέγξτε αν η θύρα εξόδου USB της οθόνης είναι συνδεδεμένη στη θύρα εισόδου USB του υπολογιστή.

Μια λειτουργία USB Type-C δεν λειτουργεί

Εμφανίστηκε η ένδειξη «Warning: Remove USB-C cable» (Προειδοποίηση: Αφαιρέστε το καλώδιο USB-C) στο OSD.

- Η οθόνη εντόπισε αφύσικη τάση ή ρεύμα στη θύρα USB-C. Αφαιρέστε το καλώδιο USB Type-C από την οθόνη αμέσως ή κλείστε και ανοίξτε ξανά τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας.
- Ανατρέξτε στον ιστότοπο της NEC Display Solutions για τα στοιχεία δοκιμασμένων υπολογιστών και καλωδίων USB Type-C.

Η φόρτιση δεν ξεκινά ή είναι ασταθής.

- Ελέγξτε αν η συνδεδεμένη θύρα του υπολογιστή συμμορφώνεται με το πρότυπο USB Power Delivery.
- Ελέγξτε αν το καλώδιο USB Type-C συμμορφώνεται με το πρότυπο USB Power Delivery.
- Δοκιμάστε να αντικαταστήσετε το καλώδιο USB Type-C.
- Ανατρέξτε στον ιστότοπο της NEC Display Solutions για τα στοιχεία δοκιμασμένων υπολογιστών και καλωδίων USB Type-C.
- Ορίστε το [Power delivery limit] (Όριο παροχής τροφοδοσίας) σε [15W].

Παραμονή ειδώλου

Έχετε υπόψη σας ότι στην τεχνολογία LCD μπορεί να παρουσιαστεί ένα φαινόμενο γνωστό ως παραμονή ειδώλου. Η παραμονή ειδώλου παρουσιάζεται όταν συνεχίζει να παραμένει ορατό στην οθόνη ένα είδωλο ή σκιές μιας προηγούμενης εικόνας. Σε αντίθεση με τις οθόνες καθοδικού σωλήνα (CRT), στις οθόνες υγρών κρυστάλλων (LCD) η παραμονή ειδώλου δεν είναι μόνιμη, αλλά θα πρέπει να αποφεύγεται η προβολή μεμονωμένων σταθερών εικόνων για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Για να διορθώσετε την παραμονή ειδώλου, κλείστε την οθόνη για χρονικό διάστημα ίσο με το χρόνο που εμφανιζόταν η προηγούμενη εικόνα στην οθόνη. Για παράδειγμα, εάν στην οθόνη εμφανιζόταν μία εικόνα για μία ώρα και παραμένει ένα είδωλο αυτής της εικόνας, η οθόνη πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας για μία ώρα, ώστε να εξαφανιστεί η εικόνα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπως με όλες τις συσκευές απεικόνισης για προσωπική χρήση, η NEC DISPLAY SOLUTIONS συνιστά να χρησιμοποιείτε ένα πρόγραμμα προφύλαξης οθόνης κατά τακτά διαστήματα όταν η οθόνη παραμένει ανενεργή ή να απενεργοποιείτε την οθόνη όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.

Κεφάλαιο 5 Προδιαγραφές

Προδιαγραφές οθόνης		MultiSync PA311D	Σημειώσεις
Μονάδα LCD	Διαγώνιος: Μέγεθος ορατού πλαισίου: Φυσική ευκρίνεια:	78,91 cm/31,1 ίντσες 78,91 cm/31,1 ίντσες 4096 x 2160 48-50, 60 Hz	Ενεργή μήτρα, τρανζίστορ λεπτής μεμβράνης (TFT), οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), μέγεθος κουκίδας 0,1704 mm, φωτεινότητα λευκού 350 cd/m^2, αναλογία αντίθεσης 1400:1 (τυπική)
Σήμα εισόδου			
DisplayPort:	Σύνδεσμος DisplayPort: Θύρα USB-C:	Ψηφιακό RGB Ψηφιακό RGB	Έως 4096 x 2160 60 Hz, 8/10 bit, HDR, HDCP 1.3/2.2 Έως 4096 x 2160 60 Hz, 8/10 bit, HDR, HDCP 1.3/2.2
HDMI:	Σύνδεσμος HDMI:	Ψηφιακό RGB, YCbCr	Έως 4096 x 2160 60 Hz, 8/10 bit, HDR, HDCP 1.4/2.2
Χρώματα οθόνης		1.073.741.824	Εξαρτάται από την κάρτα οθόνης που χρησιμοποιείτε.
Περιοχή συγχρονισμού	Οριζόντια: Κατακόρυφη:	15 kHz ως 135 kHz 24 Hz ως 75 Hz	Αυτόματα Αυτόματα
Γωνία θέασης:	Αριστερά/Δεξιά: Επάνω/Κάτω:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Χρόνος απόκρισης		8 ms (Τυπ. γκρι προς γκρι)	
Ενεργή περιοχή προβολής	Οριζόντια: Οριζ.: Κατακ.: Κατακόρυφα: Οριζ.: Κατακ.:	698,0 mm/27,5 ίντσες 368,1 mm/14,5 ίντσες 368,1 mm/14,5 ίντσες 698,0 mm/27,5 ίντσες	
Διανομέας USB	Διασύνδεση: Θύρα: Ρεύμα φορτίου:	SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1) Εξόδου 3 (συμπ. 1 θύρα USB-C) Εισόδου 3 Θύρα εισόδου: 5V/0,9A (μέγ.) Θύρα USB-C: 65 W (μέγ.)	
ΗΧΟΣ			
Είσοδος AUDIO (ΗΧΟΥ):	Σύνδεσμος DisplayPort: Σύνδεσμος HDMI:	Ψηφιακός ήχος Ψηφιακός ήχος	PCM 2ch 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24bit) PCM 2ch 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24bit)
Έξοδος ακουστικών:	Μίνι υποδοχή STEREO (ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟΥ ΗΧΟΥ):		Σύνθετη αντίσταση ακουστικών 32 Ohm
Έξοδος ηχείου		Εσωτερικό ηχείο 1W + 1W (Στερεοφωνικό)	
Έλεγχος	LAN: Θύρα SENS/MEM:	RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX MDSVSENSOR3, συσκευή αποθήκευσης USB (FAT32)	
Ηλεκτρική τροφοδοσία		AC 100 -240 V, 50/60 Hz	
Ονομαστική ένταση ρεύματος		2,40 - 1,00 A	
Διαστάσεις	Οριζόντια:	737,9 mm (Π) x 433,2 - 583,2 (Υ) x 301,6 mm (Β) 29,1 ίντσες (Π) x 17,1 - 23,0 ίντσες (Υ) x 11,9 ίντσες (Β)	
Ρυθμιζόμενο εύρος βάσης	Ρύθμιση ύψους: Κλίση / Αλλαγή προσανατολισμού:	150 mm/5,9 ίντσες (Οριζόντιος προσανατολισμός) Επάνω 30° Κάτω 5° / 90°	
Βάρος		14,9 kg (32,8 λίβρες)	
Συνθήκες περιβάλλοντος	Θερμοκρασία λειτουργίας: Υγρασία: Υψόμετρο: Θερμοκρασία αποθήκευσης: Υγρασία: Υψόμετρο:	5°C έως 35°C/41°F έως 95°F 20% έως 80% 0 έως 16.404 πόδια/0 έως 5000 μέτρα -20°C έως 60°C/-4°F έως 140°F 10% έως 85% 0 έως 40.000 πόδια/0 έως 12.192 μέτρα	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι τεχνικές προδιαγραφές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.

Παράρτημα A Εξωτερικοί πόροι

Παρακάτω αναφέρονται όσα παρελκόμενα και προαιρετικές εφαρμογές λογισμικού αναφέρονται σε αυτό το προϊόν.

Κατά τόπους ιστότοποι της NEC Display Solutions

Διεθνής: https://www.nec-display.com/global/

Ασία-Ειρηνικός: https://www.nec-display.com/ap/contact/

Βόρεια Αμερική: https://www.necdisplay.com

Ευρώπη, Ρωσία, Μέση Ανατολή και Αφρική: https://www.nec-display-solutions.com

Λογισμικό

Υπάρχει διαθέσιμο λογισμικό για λήψη στην παγκόσμια ιστοσελίδα της NEC Display Solutions.

https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/lineup.html

Λογισμικό NEC MultiProfiler

Αυτό το δωρεάν λογισμικό παρέχει πλήρη έλεγχο στις ρυθμίσεις χρωμάτων του μηχανισμού SpectraView σε μια εύχρηστη εφαρμογή διαθέσιμη για Microsoft Windows και macOS. Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εξομοίωση διαφόρων χρωματικών χώρων, εκτέλεση εξομοιώσεων εξόδου εκτυπωτών με τη βοήθεια προφίλ ICC και τη δημιουργία πινάκων αναζήτησης 3D εντός της οθόνης. Απαιτεί σύνδεση USB με την οθόνη.

Η τελευταία έκδοση του λογισμικού MultiProfiler είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της NEC Display Solutions.

Λογισμικό NaViSet Administrator

Αυτό το δωρεάν λογισμικό είναι ένα εξελιγμένο και ισχυρό σύστημα ελέγχου μέσω δικτύου, παρακολούθησης και διαχείρισης πόρων για οθόνες και συσκευές προβολής της NEC. Το λογισμικό είναι διαθέσιμο για Microsoft Windows και macOS.

Η τελευταία έκδοση του λογισμικού NaViSet Administrator είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της NEC Display Solutions.

Λογισμικό SpectraView II

Σχεδιασμένο για επαγγελματίες που χρησιμοποιούν εφαρμογές με μεγάλες απαιτήσεις στο θέμα των χρωμάτων, το SpectraView II συνδυάζει βραβευμένη τεχνολογία οθονών της NEC με έναν αισθητήρα μέτρησης χρωμάτων και προηγμένο λογισμικό διακρίβωσης. Το αποτέλεσμα είναι μια λύση μεγάλης πιστότητας, αξιοπιστίας και επαναληψιμότητας, πλούσια σε δυνατότητες, για διακρίβωση και δημιουργία προφίλ οθονών.

Υλικό / Αισθητήρας χρωμάτων

Αισθητήρας χρωμάτων MDSVSENSOR3 USB

Αυτός ο προσαρμοσμένος αισθητήρας χρωμάτων της X-Rite απαιτείται όταν χρησιμοποιούνται οι λειτουργίες αυτόνομης διακρίβωσης χρωμάτων αυτής της οθόνης.

Για πληροφορίες αγοράς και διαθεσιμότητας, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της NEC ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της NEC Display Solutions στην περιοχή σας.

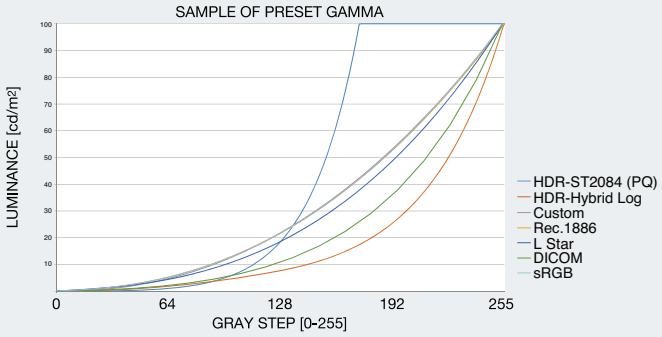
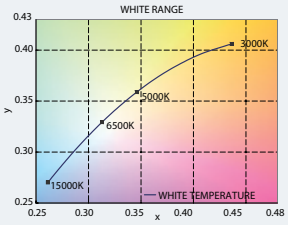
Παράρτημα B Λίστα ρυθμίσεων OSD

Αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνει τα εξής

- ⇨ «Picture (Εικόνα)» στη σελίδα 45
- ⇨ «Video (Βίντεο)» στη σελίδα 48
- ⇨ «Audio (Ήχος)» στη σελίδα 49
- ⇨ «USB» στη σελίδα 50
- ⇨ «Multi-Picture (Πολλές εικόνες)» στη σελίδα 51
- ⇨ «System (Σύστημα)» στη σελίδα 52
- ⇨ «Customize (Προσαρμογή)» στη σελίδα 53
- ⇨ «Tools (Εργαλεία)» στη σελίδα 54
- ⇨ «Information (Πληροφορίες)» στη σελίδα 54

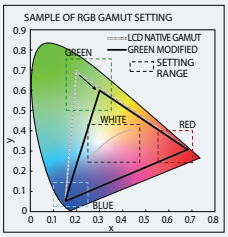
Οι προεπιλεγμένες τιμές είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν.

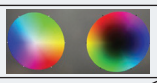
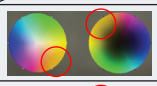
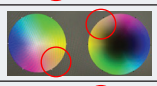
Picture (Εικόνα)

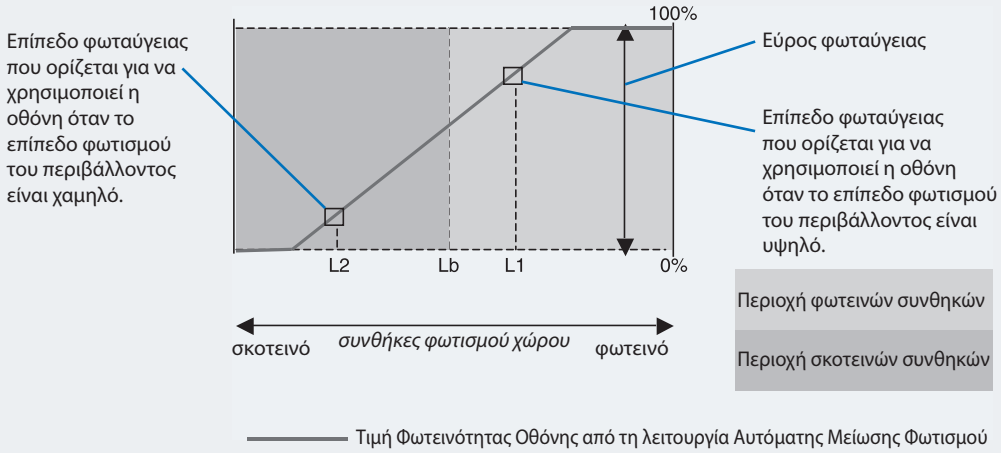
Μενού Picture (Εικόνα)		
Picture mode (Λειτουργία εικόνας)		
Picture mode (Λειτουργία εικόνας)	Επιλέξτε [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) μεταξύ 1 και 10.	
Preset (Προρρύθμιση)	Ορίζει τις ρυθμίσεις προρρυθμίσεων που θα χρησιμοποιούνται για την τρέχουσα [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας) (βλ. σελίδα 27).	
3D LUT Emu. (Εξομοίωση 3D LUT)	Εμφανίζει το όνομα που ορίζετε στο υποστηριζόμενο λογισμικό όταν είναι διαθέσιμη η [3D LUT Emulation] (Εξομοίωση 3D LUT).	
Luminance (Φωταύγεια)	Ρυθμίζει τη συνολική φωταύγεια της εικόνας και του φόντου της οθόνης. Όταν η ρύθμιση είναι υπερβολικά υψηλή και δεν είναι δυνατή η προβολή, οι χαρακτήρες OSD αλλάζουν σε κίτρινο χρώμα.	
Black (Μαύρο)	Προσαρμόζει τη φωταύγεια του μαύρου. Όταν η ρύθμιση είναι υπερβολικά χαμηλή και δεν είναι δυνατή η προβολή, οι χαρακτήρες OSD αλλάζουν σε κίτρινο χρώμα.	
Gamma (Γάμμα)	Σας επιτρέπει να επιλέξετε μη αυτόματα το επίπεδο φωτεινότητας της κλίμακας του γκρίζου.	
	sRGB:	Ρύθμιση γάμμα για την είσοδο sRGB.
	L Star:	Ρύθμιση γάμμα για το εργαστήριο χρωματικού χώρου CIELAB.
	Rec.1886:	Ρύθμιση γάμμα για μετάδοση HDTV.
	HDR-Hybrid Log:	Ρύθμιση γάμμα για HDR, συνήθως για μετάδοση UHD. Η τιμή γάμμα του συστήματος μπορεί να προσαρμοστεί.
		System Gamma (Γάμμα συστήματος): Το γάμμα του συστήματος μπορεί να προσαρμοστεί σε τιμές 0,5-2,0. Όταν έχει επιλεγεί η τιμή [Auto] (Αυτόματη), το γάμμα του συστήματος επιλέγεται αυτόματα, ανάλογα με τη ρύθμιση [Luminance] (Φωταύγεια).
	HDR-ST2084 (PQ):	Ρύθμιση γάμμα για HDR, συνήθως για δίσκους πολυμέσων και βίντεο συνεχούς ροής UHD. Η κορυφαία τιμή φωταύγειας είναι ρυθμιζόμενη.
		Peak Lumi. (Κορυφαία φωταύγεια): Ρυθμίζει την κορυφαία τιμή φωταύγειας για προβολή του εύρους φωταύγειας HDR-ST2084 (PQ). Με μεγαλύτερη τιμή βελτιώνεται ο κορεσμός του λευκού, αλλά η εικόνα γίνεται λιγότερο φωτεινή. Όταν έχει επιλεγεί η τιμή [Auto] (Αυτόματη), η τιμή [Luminance] (Φωταύγεια) χρησιμοποιείται ως η ρύθμιση κορυφαίας φωταύγειας.
	DICOM:	Το DICOM GSDF (Λειτουργία προτύπου κλίμακας του γκρίζου)) χρησιμοποιείται κυρίως για ιατρική απεικόνιση.
	Programmable (Προγραμματιζόμενη):	Μπορείτε να φορτώσετε μια προγραμματιζόμενη καμπύλη γάμμα χρησιμοποιώντας προαιρετικό λογισμικό της NEC.
	Custom (Προσαρμοσμένη):	
		Custom Value (Προσαρμοσμένη τιμή): Η τιμή γάμμα επιλέγεται μεταξύ των τιμών 0,5 έως 4,0, σε βήματα του 0,1. Για γενικές εικόνες, χρησιμοποιείται η τιμή 2,2. Αυξάνοντας την τιμή, το ενδιάμεσο χρώμα γίνεται πιο σκούρο, ενώ μειώνοντας την τιμή το ενδιάμεσο χρώμα γίνεται πιο φωτεινό.
		
White (K) (Θερμοκρασία λευκού)	Ρυθμίζει το λευκό χρώμα μέσω της θερμοκρασίας ή μέσω της ρύθμισης x, y.	
White (x,y) (Λευκό (x,y))	Η χαμηλότερη θερμοκρασία χρώματος δίνει κοκκινωπή απόχρωση στην οθόνη, ενώ η υψηλότερη θερμοκρασία χρώματος δίνει γαλαζωπή απόχρωση στην οθόνη. Μια μεγαλύτερη τιμή x δίνει κοκκινωπή απόχρωση στην οθόνη, μια μεγαλύτερη τιμή y δίνει πρασινωπή απόχρωση στην οθόνη, ενώ μικρότερες τιμές x,y κάνουν την οθόνη γαλαζωπή προς λευκή.	

Ελληνικά

Μενού Picture (Εικόνα)

Red (x,y) (Κόκκινο (x,y))	Προσαρμόζει τη γκάμα των χρωμάτων. Όταν η ρύθμιση βρίσκεται εκτός της γκάμας χρωμάτων του πάνελ LCD, οι χαρακτήρες OSD αλλάζουν σε κίτρινο χρώμα. 
Green (x,y) (Πράσινο (x,y))	
Blue (x,y) (Μπλε (x,y))	
Emulation (Εξομοίωση)[*1]	
3D LUT Emulation (Εξομοίωση 3D LUT)	Το 3D LUT (πίνακας αναζήτησης) είναι ένας τριδιάστατος πίνακας που αντιστοιχίζει τα χρώματα σε διάφορους χρωματικούς χώρους. Αυτή η λειτουργία μπορεί να εφαρμόσει τα προσαρμοσμένα σας δεδομένα 3D LUT (πίνακα αναζήτησης) στο σήμα βίντεο. Για παράδειγμα, έτσι είναι δυνατή η εκτέλεση προεπισκόπησης εκτύπωσης ή η εφαρμογή κινηματογραφικών εφέ ή εφέ διαβάθμισης χρωμάτων στην ίδια την οθόνη. Αυτή η δυνατότητα χρησιμοποιείται με υποστηρικτικό λογισμικό, το οποίο κάνει επίσης την αποστολή των πινάκων 3D LUT στην οθόνη. ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ): Εφαρμόζει τα εισαχθέντα δεδομένα 3D LUT στο σήμα βίντεο. OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ): Δεν εφαρμόζει τα εισαχθέντα δεδομένα 3D LUT. Compare (Σύγκριση): Σε αυτή τη λειτουργία, όσα χρώματα βρίσκονται εκτός των ορίων του πίνακα 3D LUT απεικονίζονται με γκρίζο χρώμα. Χρησιμεύει για τον προσδιορισμό χρωμάτων εκτός γκάμας.
Color vision emulation (Εξομοίωση έγχρωμης όρασης)	Πραγματοποιεί προεπισκόπηση των πιο συνηθισμένων τύπων ανεπάρκειας όρασης στους ανθρώπου και βοηθά στην αξιολόγηση του τρόπου που αντιλαμβάνονται τα χρώματα όσοι άνθρωποι έχουν ανεπάρκεια όρασης. Η προεπισκόπηση αυτή είναι διαθέσιμη σε διάφορους τύπους: • P (Πρωτανωπία) • D (Δευτερανωπία) • T (Τριτανωπία) Μπορεί να χρησιμοποιηθεί κλίμακα του γκρίζου για να εκτιμηθεί η ευκολία ανάγνωσης βάσει αντίθεσης. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με την όραση του χρήστη, συμπεριλαμβανομένων όσων έχουν ανεπαρκή αντίληψη των χρωμάτων, υπάρχει ποικιλία χρωματισμού της οθόνης. Η εξομοίωση χρησιμοποιείται για προβολή σε χρήστες με ανεπάρκεια αντίληψης των χρωμάτων. Στην πραγματικότητα, δεν βλέπουν αυτό. Η εξομοίωση αποτελεί αναπαραγωγή των χρωμάτων τύπου P, τύπου D ή τύπου T. Οι άνθρωποι με ελαφρά ανεπάρκεια αντίληψης των χρωμάτων σε λίγο δεν θα έχουν καμία διαφορά στην προβολή με εκείνους με φυσιολογική αντίληψη των χρωμάτων.
6 Axis color trim (Αποκοπή χρωμάτων 6 αξόνων)[*1]	Με αυτές τις ρυθμίσεις, ο τυπικός χρωματικός κύκλος διαιρείται σε 6 διακριτές περιοχές: Κόκκινα, κίτρινα, πράσινα, κυανά, γαλάζια και ματζέντα. Κάθε περιοχή μπορεί να προσαρμοστεί μεμονωμένα ως προς την απόχρωση, τον κορεσμό και την αντιστάθμιση (φωτεινότητα) για λόγους συγκεκριμένης συμφωνίας. Τα ουδέτερα χρώματα (γκρίζα) δεν επηρεάζονται.
Red (Hue/Sat./Offset) (Κόκκινο (Απόχρωση/Κορεσμός/Αντιστάθμιση))	Hue (Απόχρωση): Αλλάζει το πραγματικό χρώμα εντός της περιοχής στον χρωματικό τροχό χωρίς να αλλάξει ο κορεσμός και η μετατόπιση. Για παράδειγμα, η περιοχή κόκκινων χρωμάτων μεταφέρεται προς τα κίτρινα ή τα ματζέντα, η περιοχή κίτρινων χρωμάτων μεταφέρεται προς τα κόκκινα ή τα πράσινα κ.ο.κ. Sat. (Κορεσμός): Αλλάζει την ένταση της περιοχής χρωμάτων χωρίς να αλλάξει την απόχρωση και την αντιστάθμιση. Offset (Αντιστάθμιση): Αλλάζει τη φωτεινότητα της περιοχής χρωμάτων χωρίς να αλλάξει την απόχρωση και τον κορεσμό. π.χ.: Αυτές είναι οι χρωματικές αλλαγές όταν το κόκκινο χρώμα τίθεται στην ελάχιστη τιμή και στη μέγιστη τιμή στις παραμέτρους Hue (Απόχρωση)/Sat. (Κορεσμός)/Offset (Αντιστάθμιση).
Yellow (Hue/Sat./Offset) (Κίτρινο (Απόχρωση/Κορεσμός/Αντιστάθμιση))	
Green (Hue/Sat./Offset) (Πράσινο (Απόχρωση/Κορεσμός/Αντιστάθμιση))	
Cyan (Hue/Sat./Offset) (Κυανό (Απόχρωση/Κορεσμός/Αντιστάθμιση))	
Blue (Hue/Sat./Offset) (Μπλε (Απόχρωση/Κορεσμός/Αντιστάθμιση))	
Magenta (Hue/Sat./Offset) (Ματζέντα (Απόχρωση/Κορεσμός/Αντιστάθμιση))	

	Ελάχιστη τιμή	0	Μέγιστη τιμή
Προεπιλογή			
HUE (ΑΠΟΧΡΩΣΗ)			
SAT. (ΚΟΡΕΣΜΟΣ)			
OFFSET (ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ)			

Μενού Picture (Εικόνα)		
Picture Settings (Ρυθμίσεις εικόνας)		
	Auto brightness (Αυτόματη φωτεινότητα)	Ρυθμίζει αυτόματα τη φωταύγεια, ανιχνεύοντας το επίπεδο φωτεινότητας του περιβάλλοντός σας. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην καλύπτετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος. Συνιστάται η επιλογή [Off] (Απενεργοποίηση) για βέλτιστη αναπαραγωγή χρωμάτων. Όταν η λειτουργία [Auto Brightness] (Αυτόματη φωτεινότητα) είναι ενεργοποιημένη, το επίπεδο φωταύγειας της οθόνης αλλάζει αυτόματα, ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού του χώρου.  Lb: Όριο μεταξύ συνθηκών φωτεινού και σκοτεινού φωτισμού: εργοστασιακή ρύθμιση L1: Επίπεδο φωταύγειας που ορίστηκε να χρησιμοποιεί η οθόνη όταν το επίπεδο φωτός του περιβάλλοντος είναι υψηλό (L1>Lb) L2: Επίπεδο φωταύγειας που ορίστηκε να χρησιμοποιεί η οθόνη όταν το επίπεδο φωτός του περιβάλλοντος είναι χαμηλό (L2<Lb) Τα επίπεδα L1 και L2 είναι τα επίπεδα φωτεινότητας που ορίστηκαν από τον χρήστη για την αντιστάθμιση των αλλαγών στο φως του περιβάλλοντος.
	Uniformity (Ομοιομορφία)	Αυτή η λειτουργία βελτιώνει την αναπαραγωγή χρωμάτων και εξισώνει τη μη ομοιομορφία φωταύγειας και χρωμάτων της οθόνης. Επιλέξτε μεταξύ 1 και 5 επιλογών ομοιομορφίας. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όσο μεγαλύτερος ο αριθμός τόσο πιο έντονο το εφέ αλλά μπορεί επίσης να επηρεάζονται αρνητικά η κατανάλωση ενέργειας και η διάρκεια ζωής της οθόνης.
	ECO mode (Οικολογική λειτουργία)	Μειώνει την ποσότητα της ενέργειας που καταναλώνεται, μειώνοντας το επίπεδο φωτεινότητας. Off (Απενεργοποιημένη): Η λειτουργία ECO είναι ανενεργή και το μέγιστο επίπεδο φωτεινότητας δεν είναι μειωμένο. On (Ενεργοποιημένη): Μειώνει τη μέγιστη δυνατή φωτεινότητα έως μέχρι περίπου 100 cd/m^2.
	UHD upscaling (Αύξηση UHD)	Ελέγχει με ποιον τρόπο κλιμακώνεται το σήμα που δεν είναι UHD ώστε να επιτευχθεί εφέ υψηλής ευκρίνειας.
Calibration (Διακρίβωση)		
	Calibration (Διακρίβωση)	Ανοίγει το μενού Stand Alone Calibration (Αυτόνομη διακρίβωση) στο μενού OSD (βλ. σελίδα 29).
	Color stabilizer (Σταθεροποιητής χρωμάτων)	Χρησιμοποιεί τον εσωτερικό αισθητήρα χρωμάτων για αντιστάθμιση της απόκλισης από τα φυσικά χρώματα που εμφανίζεται με την πάροδο του χρόνου.
	Metamerism (Μεταμερισμός)	Βελτιώνει τη χρωματική προσαρμογή λευκού σημείου όταν χρησιμοποιούνται πολλές οθόνες που διαθέτουν μηχανισμό SpectraView. Η λειτουργία αυτή αντισταθμίζει τον ελάχιστα διαφορετικό τρόπο με τον οποίο αντιλαμβάνεται ο άνθρωπος τα χρώματα σε σύγκριση με το επιστημονικό εργαλείο που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της οθόνης κατά τη βαθμονόμηση. Όταν χρησιμοποιείται αυτή η λειτουργία, όλες οι οθόνες θα πρέπει να έχουν ρυθμιστεί στην ίδια τιμή. Αυτή η λειτουργία πρέπει να είναι απενεργοποιημένη σε εφαρμογές όπου το χρώμα έχει μεγάλη σημασία.

Ελληνικά

Video (Βίντεο)

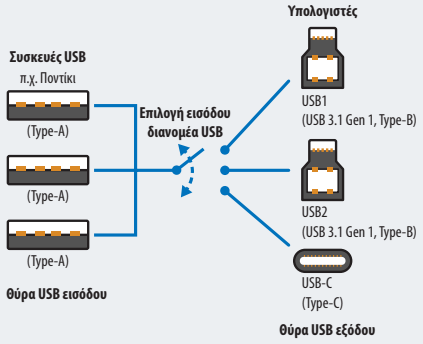
Μενού Video (Βίντεο)	
Input (Είσοδος)	
Input (Είσοδος)	Επιλέγει την είσοδο βίντεο.
Video settings (Ρυθμίσεις βίντεο)	
Expansion (Μεγέθυνση)	Επιλέγει τον τρόπο προσαρμογής του σήματος βίντεο στην οθόνη. Aspect (Αναλογία διαστάσεων): Προσαρμόζει το σήμα βίντεο στην οθόνη, διατηρώντας την αναλογία διαστάσεών του. Full (Πλήρης): Γεμίζει ολόκληρη την οθόνη, ανεξάρτητα από την αναλογία διαστάσεων του σήματος βίντεο. 1:1: Εμφανίζει το αρχικό μέγεθος του σήματος βίντεο χωρίς ζουμ. Zoom (Ζουμ): Μεγεθύνει/Σμικρύνει μη αυτόματα την εικόνα. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι περιοχές της μεγεθυμένης εικόνας που βρίσκονται εκτός της ενεργής επιφάνειας της οθόνης δεν εμφανίζονται. Όταν σμικρύνετε μια εικόνα, μπορεί να υποβαθμιστεί η ποιότητά της. Η επιλογή [Zoom] (Ζουμ) δεν είναι διαθέσιμη αν η πηγή εισόδου είναι DisplayPort 3840 x 2160 60Hz 10 bit ή 4096 x 2160 60Hz 10 bit.
Zoom (Ζουμ)	Ορίζει το επίπεδο ζουμ.
Overscan (Υπερβολική σάρωση)	Ορισμένες μορφές εικόνας μπορεί να απαιτούν διαφορετικές λειτουργίες σάρωσης για καλύτερη εμφάνιση της εικόνας. On (Ενεργοποιημένη): Η περιοχή εμφάνισης αυτής της ρύθμισης είναι πιο κατάλληλη για την προβολή εκπεμπόμενου περιεχομένου. Ορισμένες εικόνες θα εμφανίζονται με περικομμένα τα άκρα. Περίπου το 95% της εικόνας θα απεικονίζεται στην οθόνη. Off (Απενεργοποιημένη): Στην οθόνη προβάλλεται ολόκληρη η επιφάνεια της εικόνας. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να παραμορφώνει τα άκρα της εικόνας. Όταν χρησιμοποιείτε υπολογιστή με έξοδο HDMI, ρυθμίστε τη λειτουργία [Overscan] (Υπερβολική σάρωση) σε [Off] (Απενεργοποιημένη). Auto (Αυτόματη): Αυτή η επιλογή προσπαθεί να ανιχνεύσει τη ρύθμιση υπερβολικής σάρωσης της πηγής και ρυθμίζει τη λειτουργία αυτόματα ως On (Ενεργοποιημένη)/Off (Απενεργοποιημένη).
Sharpness (Ευκρίνεια)	Ρυθμίζει την καθαρότητα της εικόνας.
Video range (Εύρος βίντεο)	Ρυθμίζει το εύρος διαβάθμισης που θα προβάλλεται, ανάλογα με το σήμα βίντεο, ώστε να βελτιωθεί η υπερέκθεση και υποέκθεση της εικόνας. Auto (Αυτόματο): Αυτή η επιλογή προσπαθεί να ανιχνεύσει το εύρος σήματος βίντεο της πηγής και ρυθμίζει τη λειτουργία αυτόματα ως On (Ενεργοποιημένο)/Off (Απενεργοποιημένο). Full (Πλήρες): Αυτή η επιλογή εμφανίζει τα επίπεδα γκρίζου του σήματος εισόδου στο εύρος 0-255. Αυτή είναι η συνήθης ρύθμιση και είναι κατάλληλη για χρήση με τους περισσότερους υπολογιστές. Κάποιες συσκευές οπτικοηχητικού εξοπλισμού μπορεί επίσης να προβάλλουν καλύτερα το περιεχόμενο με αυτή τη ρύθμιση. Limited (Περιορισμένο): Αυτή η επιλογή επεκτείνει το εύρος ενός σήματος εισόδου από 16-235 επίπεδα γκρίζου ώστε να γίνεται χρήση του πλήρους εύρους της οθόνης 0-255. Αυτή είναι η συνήθης ρύθμιση που είναι κατάλληλη για τις περισσότερες συσκευές οπτικοηχητικού εξοπλισμού, όπως συσκευές αναπαραγωγής Blu-ray, κονσόλες παιχνιδιών, βιντεοκάμερες, συσκευές αναπαραγωγής πολυμέσων συνεχούς ροής και ορισμένοι υπολογιστές. Custom (Προσαρμοσμένο): Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ορίσετε μη αυτόματα τα μεμονωμένα επίπεδα μαύρου και λευκού.
White (Λευκό)	
Black (Μαύρο)	
Μορφή σήματος	Επιλέγει τη μορφή χρωμάτων του βίντεο εισόδου. AUTO (ΑΥΤΟΜΑΤΗ): Αυτή η λειτουργία προσπαθεί να ανιχνεύσει τη μορφή χρωμάτων της πηγής και ρυθμίζει αυτόματα ποια μορφή θα χρησιμοποιηθεί, ανάμεσα στις παρακάτω επιλογές. RGB: Συνιστώμενη και συνήθης μορφή χρωμάτων για υπολογιστές. YCbCr(Bt.601): Μορφή χρωμάτων SDTV (480i) κυρίως για οπτικοηχητικό εξοπλισμό YCbCr(Bt.709): Μορφή χρωμάτων HDTV (720p ή υψηλότερη) κυρίως για οπτικοηχητικό εξοπλισμό YCbCr(Bt.2020): Μορφή χρωμάτων HDR κυρίως για οπτικοηχητικό εξοπλισμό

Μενού Video (Βίντεο)		
Input settings (Ρυθμίσεις εισόδου)		
	Input detect (Ανίχνευση εισόδου)	Επιλέγει τη μέθοδο ανίχνευσης εισόδου που χρησιμοποιεί η οθόνη όταν είναι συνδεδεμένες περισσότερες από μία πηγές σήματος. None (Καμία): Η οθόνη δεν κάνει αναζήτηση για σήμα βίντεο στις άλλες συνδέσεις εισόδου. Αν το σήμα βίντεο χαθεί στην τρέχουσα είσοδο ή αν η οθόνη μεταβεί μη αυτόματα σε είσοδο για την οποία δεν υπάρχει σήμα βίντεο, η οθόνη θα μαυρίσει και η ένδειξη LED θα αναβοσβήσει. First (Πρώτη): Εφόσον η τρέχουσα είσοδος έχει σήμα βίντεο, η οθόνη δεν κάνει αναζήτηση για σήμα βίντεο στις άλλες συνδέσεις εισόδου. Αν η τρέχουσα σύνδεση εισόδου δεν έχει παρόν σήμα βίντεο, η οθόνη αναζητά σήμα βίντεο στις άλλες συνδέσεις εισόδου βίντεο. Αν βρεθεί σήμα βίντεο, η οθόνη θα μεταβεί αυτόματα από την τρέχουσα είσοδο στην είσοδο με την ενεργή πηγή βίντεο. Last (Τελευταία): Η οθόνη αναζητά ενεργά σήμα βίντεο στις άλλες συνδέσεις εισόδου, ακόμα και όταν είναι παρόν το τρέχον σήμα βίντεο. Όταν εφαρμοστεί μια νέα πηγή σήματος βίντεο σε μια άλλη σύνδεση εισόδου, η οθόνη μεταβαίνει αυτόματα στην πηγή βίντεο που βρέθηκε τελευταία. Αν το σήμα βίντεο χαθεί στην τρέχουσα σύνδεση εισόδου, η οθόνη αναζητά σήμα βίντεο στις άλλες συνδέσεις εισόδου βίντεο. Αν βρεθεί σήμα βίντεο, η οθόνη θα μεταβεί αυτόματα από την τρέχουσα είσοδο στην είσοδο με την ενεργή πηγή βίντεο.
	Blank signal skip (Παράλειψη κενού σήματος)	Παράλειψη εισόδων χωρίς σήμα κατά την αλλαγή σήματος εισόδου με το πλήκτρο **Input** (Είσοδος).
	DDC/CI	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την αμφίδρομη επικοινωνία και τον έλεγχο της οθόνης μέσω του καλωδίου βίντεο.
Advanced signal settings (Εξελιγμένες ρυθμίσεις σήματος)		
	DisplayPort version (Έκδοση DisplayPort) (DP1/DP2/USB-C)	Επιλέγει την έκδοση DisplayPort [1.1a] ή [1.2]. [1.2] είναι η συνιστώμενη ρύθμιση. Αν υπάρχουν θέματα συμβατότητας, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση [1.1a].
	HDMI mode (Λειτουργία HDMI) (HDMI1/HDMI2)	Επιλέγει λειτουργία HDMI μεταξύ [Mode1] (Λειτουργία1) ή [Mode2] (Λειτουργία2) Η [Mode2] (Λειτουργία2) είναι η συνιστώμενη ρύθμιση. Αν υπάρχουν θέματα συμβατότητας, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση [Mode1] (Λειτουργία1).
	Έκδοση HDCP	Επιλέγει την έκδοση ψηφιακής προστασίας αντιγραφής μεταξύ [HDCP2.2] ή [HDCP1.4]/[HDCP1.3]. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η [HDCP2.2] είναι η συνιστώμενη ρύθμιση. Αν υπάρχουν θέματα συμβατότητας, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση [HDCP1.4]/[HDCP1.3]. Αν στη ρύθμιση [DisplayPort version] (Έκδοση DisplayPort) έχει επιλεγεί [1.1a], εδώ ρυθμίζεται αυτόματα η τιμή [HDCP1.3].
	HDR	Επιλέξτε αν θα υποστηρίζεται σήμα HDR. Η [Enabled] (Ενεργοποιημένο)] είναι η συνιστώμενη ρύθμιση. Αν υπάρχουν θέματα συμβατότητας, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση [Disabled] (Απενεργοποιημένο). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν στη ρύθμιση DisplayPort Version (Έκδοση DisplayPort) έχει επιλεγεί [1.1a] ή στη ρύθμιση HDMI mode (Λειτουργία HDMI) έχει επιλεγεί [Mode1] (Λειτουργία1), το [HDR] απενεργοποιείται αυτόματα.
	Bit rate (Ρυθμός bit) (DP1/DP2/USB-C)	Επιλέγει τον ρυθμό bit του σήματος βίντεο μεταξύ [HBR] ή [HBR2]. Το [HBR2] είναι η συνιστώμενη ρύθμιση. Αν υπάρχουν θέματα συμβατότητας, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε [HBR]. Αν στη ρύθμιση [DisplayPort version] (Έκδοση DisplayPort) έχει επιλεγεί [1.1a], εδώ ρυθμίζεται αυτόματα η τιμή [HBR].
	Equalizer (Ισοσταθμιστής)	Ισοσταθμίζει το σήμα βίντεο για καλύτερη σταθερότητα εικόνας. Αν η εικόνα αναβοσβήνει ή εμφανίζεται θόρυβος στην εικόνα, αλλάξτε αυτή τη ρύθμιση.

Audio (Ήχος)

Μενού Audio (Ήχος)		
Audio settings (Ρυθμίσεις ήχου)		
	Source (Πηγή)	Επιλέγει την πηγή εισόδου του ήχου: [Active picture] (Ενεργή εικόνα), [Picture1] (Εικόνα1), [Picture2] (Εικόνα2), [Picture3] (Εικόνα3), [Picture4] (Εικόνα4).
	Ένταση ήχου	Αυξάνει ή μειώνει τη στάθμη εξόδου ήχου.
	Mute on (Σίγαση ενεργή)	Εναλλάσσει την κατάσταση σίγασης σε ενεργή/ανενεργή.
	Audio delay (Καθυστέρηση ήχου)	Συγχρονίζει τον ήχο με την εικόνα καθυστερώντας το σήμα ήχου, ώστε να μην προκύπτει ασυγχρόνιστος ήχος.

USB

Μενού USB	
USB hub input select (Επιλογή εισόδου διανομέα USB)	Κάνει εναλλαγή της θύρας εξόδου USB ώστε να γίνεται συγχρονισμός με την επιλογή εισόδου βίντεο. Με αυτή τη λειτουργία γίνεται διαμοιρασμός των συσκευών USB, όπως πληκτρολόγια, ποντίκια και συσκευές αποθήκευσης, με πολλούς υπολογιστές.
DP1	Ρυθμίζει τη θύρα εξόδου USB (USB1/USB2/USB-C) που σχετίζεται με την τρέχουσα είσοδο της οθόνης. Όταν συνδέετε υπολογιστές σε κάθε μία από τις θύρες εξόδου και, στη συνέχεια, αλλάζετε την είσοδο βίντεο, οι θύρες εισόδου USB θα συνδέονται αυτόματα με την επιλεγμένη θύρα εξόδου. Όταν συνδέετε μόνο μία θύρα εξόδου, επιλέγεται αυτόματα η συνδεδεμένη θύρα εξόδου. **Πληροφορίες διανομέα USB** 
DP2	
USB-C	
HDMI1	
HDMI2	
USB-C settings (Ρυθμίσεις USB-C)	
Power delivery limit (Όριο παροχής τροφοδοσίας)	Επιλέγει τη μέγιστη παρεχόμενη ισχύ για έναν συνδεδεμένο υπολογιστή. Κανονικά, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση [65W], αν όμως η φόρτιση ισχύος δεν ξεκινά ή είναι ασταθής, δοκιμάστε τη ρύθμιση [15W]. Η επιλογή μεταξύ [15W] ή [65W] ορίζει τη μέγιστη ισχύ που μπορεί να παρέχεται σε έναν συνδεδεμένο υπολογιστή. Ανάλογα με τον τύπο συνδεδεμένης συσκευής USB-C, η πραγματική ισχύς είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη τιμή. Όταν επιλέγεται η ρύθμιση [15W], η τάση εξόδου ρυθμίζεται στα 5 V.
USB data setting (Ρύθμιση δεδομένων USB)	Επιλέγει την ταχύτητα του διανομέα USB στην είσοδο USB-C. USB2.0: Ορίζει την ταχύτητα του διανομέα USB σε Hi-Speed USB (USB 2.0). USB3.1: Ορίζει την ταχύτητα του διανομέα USB σε SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1). Η υποστηριζόμενη ανάλυση βίντεο είναι έως 4096 x 2160 (30 Hz) όταν χρησιμοποιείται βίντεο USB Type-C. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο διανομέας USB αποσυνδέεται προσωρινά όταν αλλάζει η ρύθμιση. Για να αποφύγετε απώλεια δεδομένων, βεβαιωθείτε ότι το λειτουργικό σύστημα δεν χρησιμοποιεί καμία συσκευή αποθήκευσης USB.

Multi-Picture (Πολλές εικόνες)

Μενού Multi pic (Πολλές εικόνες)		
Multi picture settings (Ρυθμίσεις πολλών εικόνων)		Εμφανίζει περιεχόμενο από πολλές εισόδους.
	Multi-Picture (Πολλές εικόνες)	Όταν αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη, εμφανίζεται μία μόνο είσοδος. Όταν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζονται πολλές είσοδοι.
	Picture number (Αριθμός εικόνων)	Επιλέξτε τον αριθμό εικόνων που θα προβάλλονται (είτε 2 είτε 4). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ορίσετε [2] ή [4] ενώ χρησιμοποιείτε είσοδο σήματος 10 bit DisplayPort, το σήμα των 10 bit θα μειωθεί σε 8 bit πριν προβληθεί σε διαμόρφωση πολλών εικόνων. Αν η ρύθμιση [Multi picture] (Πολλές εικόνες) είναι ρυθμισμένη σε [Off] (Ανενεργή), θα εμφανιστεί μία μόνο εικόνα ως εικόνα 10 bit.
	Multi-Picture Mode (Λειτουργία πολλών εικόνων)	Επιλέξτε είτε PiP (Εικόνα μέσα σε εικόνα) είτε PbP (Εικόνα δίπλα σε εικόνα). PiP: Εμφανίζεται μια δεύτερη είσοδος ως ένθετη εικόνα στην οθόνη. Το μέγεθος και η θέση της ένθετης εικόνας μπορούν να προσαρμοστούν. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η επιλογή PiP είναι διαθέσιμη όταν η ρύθμιση [Picture number] (Αριθμός εικόνων) έχει τιμή [2]. PbP: Οι διάφορες είσοδοι προβάλλονται δίπλα η μία στην άλλη. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η είσοδος DisplayPort έχει περιορισμό όταν ο αριθμός εικόνων είναι ορισμένος σε [4]. Στην επιλογή [DP1], [DP2], [USB-C], μπορείτε να ορίσετε δύο εισόδους μόνο. Π.χ. μπορείτε να ορίσετε [DP2], [USB-C], [HDMI1], [HDMI2]. Δεν μπορείτε να ορίσετε [DP1], [DP2], [USB-C], [HDMI].
	Active picture (Ενεργή εικόνα)	Επιλέγει μια εικόνα-στόχο για τις εργασίες μέσω του OSD. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το Active frame (Ενεργό πλαίσιο) είναι το λευκό πλαίσιο που εμφανίζεται γύρω από την επιλεγμένη περιοχή της τρέχουσας ενεργής εικόνας όταν ανοίγει το μενού OSD. Όλες οι ρυθμίσεις που ορίζετε μέσω του μενού OSD εφαρμόζονται στην ενεργή εικόνα σε μια διαμόρφωση PiP ή PbP.
	Side border color (Χρώμα πλευρικού περιθωρίου)	Ρυθμίζει το χρώμα των πλευρικών μαύρων ράβδων.
Position / Size (Θέση / Μέγεθος)		
	Position (Θέση)	Ορίζει τη θέση της ενεργής εικόνας στην οθόνη. Στη λειτουργία PiP, το παράθυρο ένθετης εικόνας μπορεί να μετακινηθεί προς όλες τις κατευθύνσεις. Στη λειτουργία PbP, η ενεργή εικόνα μετακινείται μόνο επάνω ή κάτω. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν η ρύθμιση [Picture number] (Αριθμός εικόνων) έχει τιμή [2].
	Size (Μέγεθος)	Ορίζει το μέγεθος της ενεργής εικόνας. Στη λειτουργία PiP, μπορεί να ρυθμιστεί μόνο η ένθετη εικόνα [Picture2] (Εικόνα2). Στη λειτουργία PbP, καθώς το μέγεθος της ενεργής εικόνας αυξάνεται, η άλλη εικόνα μειώνεται αυτόματα, ενώ συμβαίνει το αντίστροφο όταν μειώνεται το μέγεθος της ενεργής εικόνας. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν η ρύθμιση [Picture number] (Αριθμός εικόνων) έχει τιμή [2].

System (Σύστημα)

Μενού System (Σύστημα)	
Language (Γλώσσα)	
[Languages] (Γλώσσες)	Επιλέγει τη γλώσσα που χρησιμοποιεί το OSD.
OSD	
OSD time (Χρόνος OSD)	Απενεργοποιεί το OSD μετά από κάποιο χρονικό διάστημα αδράνειας.
OSD position (Θέση OSD)	Καθορίζει τη θέση όπου θα εμφανίζεται το OSD στην οθόνη.
OSD transparency (Διαφάνεια OSD)	Κάνει το OSD εν μέρει διάφανο.
OSD rotation (Περιστροφή OSD)	Καθορίζει τον προσανατολισμό του μενού OSD ανάμεσα σε οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό. Landscape (Οριζόντιος): Εμφανίζει το OSD σε οριζόντιο προσανατολισμό. Portrait (Κατακόρυφος): Εμφανίζει το OSD σε κατακόρυφο προσανατολισμό.
OSD last memory (Απομνημόνευση τελευταίου OSD)	Ανοίγει το μενού OSD στο τελευταίο στοιχείο που αλλάχτηκε πριν αυτό κλείσει.
Information OSD (Πληροφορίες OSD)	Επιλέγει την εμφάνιση ή μη εμφάνιση των πληροφοριών σήματος OSD. Οι πληροφορίες σήματος OSD θα εμφανίζονται όταν αλλάζει το σήμα εισόδου ή η πηγή.
Boot logo (Λογότυπο εκκίνησης)	Το λογότυπο της NEC εμφανίζεται για λίγο αμέσως μετά την ενεργοποίηση της οθόνης.
Power management (Διαχείριση ενέργειας)	
Quick recovery (Γρήγορη ανάκτηση)	Επιλέγει τη συμπεριφορά της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας. Off (Απενεργοποιημένη): Ενεργοποιεί την πλέον αποτελεσματική λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. On (Ενεργοποιημένη): Η οθόνη επανέρχεται στην ενεργοποιημένη λειτουργία ταχύτερα από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κατανάλωση ενέργειας είναι μεγαλύτερη από ό,τι στη ρύθμιση [Off] (Απενεργοποιημένη) (βλ. σελίδα 25).
Human sensing (Ανίχνευση ανθρώπου)	
Human sensing (Ανίχνευση ανθρώπου)	Ο αισθητήρας ανιχνεύει την κίνηση ενός ατόμου κάνοντας χρήση της λειτουργίας [Human sensing] (Ανίχνευση ανθρώπου). Η λειτουργία Human sensing (Ανίχνευση ανθρώπου) έχει τρεις ρυθμίσεις: Off (Απενεργοποιημένη): Δεν γίνεται ανίχνευση ανθρώπου. On (Ενεργοποιημένη): Αφού δεν ανιχνευτεί παρουσία ατόμου για κάποιο χρονικό διάστημα, η οθόνη μεταβαίνει αυτόματα σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. Όταν ξαναβρεθεί κάποιο άτομο κοντά στην οθόνη, η οθόνη επιστρέφει αυτόματα στην κανονική λειτουργία. Custom (Προσαρμοσμένη): Σας επιτρέπει να επιλέξετε ποιες θα είναι οι συνθήκες [Backlight] (Κρυφός φωτισμός) και [Volume] (Ένταση ήχου) όταν δεν ανιχνευτεί παρουσία ατόμου για κάποιο χρονικό διάστημα.
Sensor setting (Ρύθμιση αισθητήρα)	Ρυθμίζει το επίπεδο κατωφλίου της λειτουργίας ανίχνευσης ανθρώπου. Το τρέχον κατώφλι εμφανίζεται δεξιά από το ρυθμιστικό. Για να ρυθμίσετε το κατώφλι απόστασης του αισθητήρα, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο [</>] για να μετακινήσετε το ρυθμιστικό αριστερά ή δεξιά. Ανιχνεύει την παρουσία ατόμου σε απόσταση περίπου 1,5 m από την οθόνη.
Start time (Χρόνος εκκίνησης)	Ρυθμίζει τον χρόνο αναμονής έως τη μετάβαση σε λειτουργία χαμηλής φωτεινότητας ή σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, αφού ο αισθητήρας ανθρώπου δεν ανιχνεύσει παρουσία ατόμου.
Backlight (Κρυφός φωτισμός)	Επιλέγει τη ρύθμιση κρυφού φωτισμού όταν είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση [Human sensing] (Ανίχνευση ανθρώπου). Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη όταν η ρύθμιση [Human sensing] (Ανίχνευση ανθρώπου) έχει τιμή [Custom] (Προσαρμοσμένη).
Volume (Ένταση ήχου)	Επιλέγει τη ρύθμιση έντασης ήχου όταν είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση [Human sensing] (Ανίχνευση ανθρώπου). Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη όταν η ρύθμιση [Human sensing] (Ανίχνευση ανθρώπου) έχει τιμή [Custom] (Προσαρμοσμένη).

Μενού System (Σύστημα)	
Network settings (Ρυθμίσεις δικτύου)	Διαμορφώνει τις ρυθμίσεις δικτύου της οθόνης είτε αυτόματα είτε μη αυτόματα (βλ. σελίδα 34).
IP setting (Ρύθμιση IP)	Auto (Αυτόματη): Η διεύθυνση IP λαμβάνεται αυτόματα από τον διακομιστή DHCP. Manual (Μη αυτόματη): Οι ρυθμίσεις δικτύου θα πρέπει να καταχωρηθούν μη αυτόματα. Ζητήστε αυτές τις πληροφορίες από τον διαχειριστή του δικτύου σας. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συμβουλευθείτε τον διαχειριστή δικτύου σας για τη διεύθυνση IP όταν έχει επιλεγεί τιμή [Auto] (Αυτόματη) στη ρύθμιση [IP setting] (Ρύθμιση IP).
IP address (Διεύθυνση IP)	Ορίζει τη διεύθυνση IP της οθόνης που είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο όταν έχει επιλεγεί τιμή [Manual] (Μη αυτόματη) στη ρύθμιση [IP setting] (Ρύθμιση IP).
Subnet mask (Μάσκα υποδικτύου)	Ορίζει τα δεδομένα μάσκας υποδικτύου της οθόνης που είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο όταν έχει επιλεγεί τιμή [Manual] (Μη αυτόματη) στη ρύθμιση [IP setting] (Ρύθμιση IP).
Default gateway (Προεπιλεγμένη πύλη)	Ορίζει την προεπιλεγμένη πύλη της οθόνης που είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο όταν έχει επιλεγεί τιμή [Manual] (Μη αυτόματη) στη ρύθμιση [IP setting] (Ρύθμιση IP). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Καταχωρήστε [0.0.0.0] αν θέλετε να διαγραφεί αυτή η ρύθμιση.
Factory reset (Εργοστασιακή επαναφορά)	
Factory reset (Εργοστασιακή επαναφορά)	Όλες οι ρυθμίσεις επανέρχονται στην εργοστασιακή τους κατάσταση.

Customize (Προσαρμογή)

Μενού Custom (Προσαρμογή)	
Hot key (Πλήκτρο άμεσης λειτουργίας)	
Key 1-8 (Πλήκτρο 1-8)	Προσαρμόζει επτά πλήκτρα στην πρόσοψη, αντιστοιχίζοντας λειτουργίες εικόνας ή άλλες λειτουργίες στα πλήκτρα για εύκολη πρόσβαση. Μπορούν να αντιστοιχιστούν οι παρακάτω λειτουργίες: • Picture mode (Λειτουργία εικόνας). • Video input (Είσοδος βίντεο). • Συντόμευση μενού OSD. • λειτουργία1: USB hub upstream (Έξοδος διανομέα USB), Luminance (Φωταύγεια), Volume setting OSD (Ρύθμιση έντασης ήχου OSD). • λειτουργία2: Λειτουργίες εναλλαγής, όπως οι Emulation (Εξομοίωση), Sound mute (Σίγαση ήχου). Σημείωση: Η λειτουργία [Multi picture - Swap] (Πολλές εικόνες - εναλλαγή) είναι διαθέσιμη μόνο όταν το [Picture number] (Αριθμός εικόνων) είναι [2]. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το [Key 1] (Πλήκτρο 1) είναι το πλήκτρο Menu (Μενού) και δεν μπορεί να αλλάξει.
Input name (Όνομα εισόδου)	
Input name (Όνομα εισόδου)	Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα όνομα για την είσοδο που χρησιμοποιείται αυτή τη στιγμή. Μέγ.: 14 χαρακτήρες, συμπεριλαμβανομένων του διαστήματος, A-Z, 0-9 και ορισμένων συμβόλων.
Number of Picture modes (Αριθμός λειτουργιών εικόνας)	Για ταχύτερη εναλλαγή, αυτή η λειτουργία μπορεί να περιορίζει τον αριθμό των επιλέξιμων λειτουργιών εικόνας.
Number of Picture modes (Αριθμός λειτουργιών εικόνας)	Περιορίζει τον αριθμό των επιλέξιμων λειτουργιών εικόνας. Επιλέξτε [1] αν θέλετε να μην γίνεται αλλαγή της λειτουργίας εικόνας.
LED indicator (Ένδειξη LED)	
LED brightness (Φωτεινότητα LED)	Ελέγχει τη φωτεινότητα της ένδειξης LED στην πρόσοψη της οθόνης.
LED color (Χρώμα LED)	Επιλέγει το χρώμα της ένδειξης LED στην πρόσοψη, μεταξύ Blue (Μπλε), Green (Πράσινο) ή Custom (Προσαρμοσμένο). Custom1 (Προσαρμοσμένο1): Αλλαγή χρώματος LED μαζί με την επιλεγμένη [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας). Custom2 (Προσαρμοσμένο2): Αλλαγή χρώματος LED μαζί με την κατάσταση της [Picture mode] (Λειτουργία εικόνας). (Default (Προεπιλογή) ή Emulation on (Ενεργή εξομοίωση) ή Edited (Επεξεργασμένη).) Custom3 (Προσαρμοσμένο3): Αλλαγή χρώματος LED ανάλογα με την επιλεγμένη είσοδο βίντεο.
OSD lock out (Κλείδωμα του OSD)	
OSD lock out (Κλείδωμα του OSD)	Παρεμποδίζει τον έλεγχο της οθόνης μέσω του μενού OSD ή των πλήκτρων άμεσης λειτουργίας. Αγγίξτε τα πλήκτρο [Key1] (Πλήκτρο1) και [Key3] (Πλήκτρο3) ταυτόχρονα για λίγα δευτερόλεπτα για ξεκλείδωμα. Disable (Απενεργοποίηση): Όλες οι ενέργειες του μενού OSD και των πλήκτρων άμεσης λειτουργίας είναι διαθέσιμες για κανονική λειτουργία. Enable (Ενεργοποίηση): Κλειδώνει όλες τις ενέργειες του μενού OSD και των πλήκτρων άμεσης λειτουργίας. Custom (Προσαρμογή): Κλειδώνει όλες τις ενέργειες του μενού OSD. Όλες οι ενέργειες των πλήκτρων άμεσης λειτουργίας είναι διαθέσιμες για κανονική λειτουργία.

Tools (Εργαλεία)

Μενού Tools (Εργαλεία)	
Area marker (Σήμανση περιοχής)	
Area marker (Σήμανση περιοχής)	Εμφανίζει μια σήμανση δίπλα σε ένα πλαίσιο ή μια γραμμή. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν εμφανίζεται μια σήμανση γραμμής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, το πάνελ LCD μπορεί να εμφανίζει παραμένον είδωλο. Για να αποφύγετε αυτό το φαινόμενο, συνιστάται η χρήση σήμανσης πλαισίου.
Size (Μέγεθος)	Ρυθμίζει το μέγεθος της σήμανσης.
Aspect (Αναλογία διαστάσεων)	Ρυθμίζει την αναλογία διαστάσεων της σήμανσης.
Color (Χρώμα)	Επιλέγει το χρώμα μιας σήμανσης γραμμής ή τη φωτεινότητα μιας σήμανσης πλαισίου.
Import / Export (Εισαγωγή / Εξαγωγή)	
Import / Export (Εισαγωγή / Εξαγωγή)	Κάνει εισαγωγή ή εξαγωγή των ρυθμίσεων της οθόνης σας σε μια συσκευή αποθήκευσης USB (βλ. σελίδα 36). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** • Η λειτουργία Import (Εισαγωγή) αντικαθιστά τις τρέχουσες ρυθμίσεις της οθόνης. Αν χρειάζεται, λάβετε αντίγραφο ασφαλείας των τρεχουσών ρυθμίσεων κάνοντας χρήση της λειτουργίας εξαγωγής, πριν κάνετε εισαγωγή νέων ρυθμίσεων. • Ορισμένες ρυθμίσεις για τη συγκεκριμένη οθόνη, όπως οι εγγραφές διακρίβωσης, δεν εξάγονται. • Αν η διεύθυνση IP έχει οριστεί μη αυτόματα, βεβαιωθείτε ότι είναι μοναδική διεύθυνση και ότι δεν υπάρχει διπλότυπη διεύθυνση στο δίκτυο.

Information (Πληροφορίες)

Μενού Info (Πληροφορίες)	
Monitor information (Πληροφορίες οθόνης)	Εμφανίζει το όνομα μοντέλου, τον αριθμό σειράς, το σήμα εισόδου και τις πληροφορίες ήχου της οθόνης σας.
SpectraView engine status (Κατάσταση μηχανισμού SpectraView)	Εμφανίζει την κατάσταση των εσωτερικών αισθητήρων και τις πληροφορίες διακρίβωσης της οθόνης σας.
USB information (Πληροφορίες USB)	Εμφανίζει τη ρύθμιση διανομέα USB και δεδομένων USB-C.
System Information (Πληροφορίες συστήματος)	Εμφανίζει την έκδοση του firmware, την κατάσταση του μηχανισμού SpectraView, τις ώρες λειτουργίας, την εξοικονόμηση άνθρακα, τη χρήση άνθρακα και τη διεύθυνση MAC της οθόνης σας. Hours running (Ώρες χρήσης): Εμφανίζει τον συνολικό χρόνο λειτουργίας. Carbon savings (Εξοικονόμηση άνθρακα): Εμφανίζει πληροφορίες εκτιμώμενης εξοικονόμησης άνθρακα σε κιλά CO2. Ο συντελεστής του αποτυπώματος άνθρακα στον υπολογισμό εξοικονόμησης άνθρακα βασίζεται στα στοιχεία του ΟΟΣΑ (Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης - Έκδοση 2008). Carbon usage (Χρήση άνθρακα): Εμφανίζει πληροφορίες εκτιμώμενης χρήσης άνθρακα σε κιλά CO2. Πρόκειται για αριθμητική εκτίμηση και όχι για πραγματική τιμή μέτρησης. Αυτή η εκτίμηση βασίζεται αποκλειστικά στις ρυθμίσεις της οθόνης και δεν λαμβάνει υπόψη της τυχόν συνδεδεμένες συσκευές.

Παράρτημα C Πληροφορίες ανακύκλωσης και ενέργειας του κατασκευαστή

Αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνει τα εξής:

⇨ «Απόρριψη παλιών προϊόντων NEC» στη σελίδα 56

⇨ «Εξοικονόμηση ενέργειας» στη σελίδα 56

⇨ «Σήμα ΑΗΗΕ (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ και τροποποιήσεις της)» στη σελίδα 56

Ελληνικά

Η εταιρεία NEC DISPLAY SOLUTIONS δείχνει μεγάλη αφοσίωση στην προστασία του περιβάλλοντος και αντιμετωπίζει την ανακύκλωση σαν μια από τις πιο σημαντικές προτεραιότητες της εταιρείας προσπαθώντας να μειώσει την επιβάρυνση του περιβάλλοντος.
Είμαστε προσηλωμένοι στο να κατασκευάζουμε προϊόντα φιλικά προς το περιβάλλον και πάντα προσπαθούμε να ορίζουμε και να συμμορφωνόμαστε με τα τελευταία ανεξάρτητα πρότυπα από οργανισμούς όπως ο ISO (International Organisation for Standardization – Διεθνής οργανισμός για την Προτυποποίηση) και ο TCO (Swedish Trades Union – Σουηδικός Σύνδεσμος Εμπορίου).

Απόρριψη παλιών προϊόντων NEC

Ο στόχος της ανακύκλωσης είναι το περιβαλλοντικό όφελος μέσω επαναχρησιμοποίησης, αναβάθμισης, ανακατεργασίας ή αξιοποίηση των υλικών. Τα κέντρα ανακύκλωσης διασφαλίζουν ότι γίνεται σωστή διαχείριση και ασφαλής απόρριψη των βλαβερών απορριμμάτων. Για τη διασφάλιση της καλύτερης ανακύκλωσης των προϊόντων μας, η NEC DISPLAY SOLUTIONS προσφέρει μια ποικιλία διαδικασιών ανακύκλωσης και παρέχει συμβουλές σχετικά με τη διαχείριση των προϊόντων με έναν περιβαλλοντικά ευαίσθητο τρόπο, όταν αυτά έχουν φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής τους.

Μπορείτε να βρείτε όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες που αφορούν στην απόρριψη των προϊόντων, καθώς και τις πληροφορίες που αφορούν στην ανακύκλωση σε συγκεκριμένες χώρες, σε κέντρα ανακύκλωσης, στις παρακάτω ιστοσελίδες μας:

https://www.nec-display-solutions.com/greencompany/ (στην Ευρώπη),

https://www.nec-display.com (στην Ιαπωνία) ή

https://www.necdisplay.com (στις Η.Π.Α.).

Εξοικονόμηση ενέργειας

Αυτή η οθόνη διαθέτει προηγμένη δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας. Όταν αποστέλλεται ένα σήμα Διαχείρισης ενέργειας οθόνης στην οθόνη, ενεργοποιείται η λειτουργία Εξοικονόμησης ενέργειας. Η οθόνη μεταβαίνει στη μεμονωμένη λειτουργία Εξοικονόμησης ενέργειας.

Για επιπλέον πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα:

https://www.necdisplay.com/ (στις Η.Π.Α.)

https://www.nec-display-solutions.com/ (στην Ευρώπη)

https://www.nec-display.com/global/index.html (παγκοσμίως)

Για πληροφορίες σχετικά την εξοικονόμηση ενέργειας: [Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Quick recovery (Γρήγορη ανάκτηση) → Off (Ανενεργή)]

Για απαιτήσεις ErP/Για απαιτήσεις ErP (αναμονή δικτύου):

Ρύθμιση: Quick recovery (Γρήγορη ανάκτηση) → Off (Ανενεργή)

Κατανάλωση ενέργειας: 2 W ή λιγότερο (Σκούρο πορτοκαλί).

Χρόνος για λειτουργία διαχείρισης ισχύος: Περίπου 1 λεπτό.

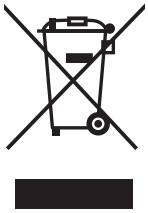
(Εκτός από κατάσταση στην οποία η οθόνη έχει περισσότερες της μίας εισόδους σήματος.)

Κατανάλωση ενέργειας: 0,5 W ή λιγότερο (Αναβοσβήνει αργά).

Χρόνος για λειτουργία διαχείρισης ισχύος: Περίπου 5 λεπτά.

(Εκτός από κατάσταση στην οποία η οθόνη έχει περισσότερες της μίας εισόδους σήματος.)

Σήμα ΑΗΗΕ (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ και τροποποιήσεις της)



Απόρριψη χρησιμοποιημένων προϊόντων: Στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Η νομοθεσία της ΕΕ, όπως εφαρμόζεται σε κάθε χώρα-μέλος, ορίζει ότι η απόρριψη όλων των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων που φέρουν την ένδειξη (αριστερά) πρέπει να γίνεται ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Αυτό περιλαμβάνει οθόνες και ηλεκτρικά εξαρτήματα, όπως τα καλώδια σήματος ή τροφοδοσίας. Όταν απορρίπτετε αυτά τα προϊόντα, τηρείτε τις οδηγίες των τοπικών αρχών σας ή ρωτήστε στο κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν ή, αν αυτό ισχύει στην περίπτωσή σας ακολουθήστε την ισχύουσα νομοθεσία ή τυχόν συμφωνητικό σας. Η σήμανση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων ίσως να έχει εφαρμογή μόνο στα τρέχοντα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αν επιθυμείτε να απορρίψετε μεταχειρισμένα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα και βρίσκεστε εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές σας και ρωτήστε ποια είναι η σωστή μέθοδος απόρριψης.