

# Dell E2221HN/E2421HN

## Οδηγός Χρήστη



Μοντέλο οθόνης: E2221HN/E2421HN  
Ρυθμιστικό μοντέλο: E2221HNf, E2421HNf

# Σημειώσεις, επισημάνσεις και προειδοποιήσεις



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να κάνετε καλύτερη χρήση του υπολογιστή σας.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει πιθανή ζημιά στο υλισμικό ή απώλεια δεδομένων εάν δεν ακολουθούνται οι οδηγίες.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδηλώνει πιθανές ζημιές σε περιουσία, τραυματισμούς ή θάνατο.

**Πνευματικά δικαιώματα © 2020 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.**

Η Dell, η EMC και άλλα εμπορικά σήματα είναι της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Άλλα εμπορικά σήματα μπορεί να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

2021 - 12

Aναθ. A03

# Περιεχόμενα



<b>Σχετικά με την οθόνη σας</b> .....	<b>5</b>
Περιεχόμενα συσκευασίας.....	5
Χαρακτηριστικά προϊόντος .....	6
Προσδιορισμός χαρακτηριστικών και στοιχείων ελέγχου .....	7
Προδιαγραφές οθόνης .....	9
Καρφίτσωμα ακίδων .....	15
Δυνατότητα Plug and Play (Τοποθέτησης και Άμεσης Λειτουργίας).....	16
Πολιτική ποιότητας LCD οθόνης και πίξελ.....	16
Οδηγίες συντήρησης.....	16
<b>Ρύθμιση της οθόνης</b> .....	<b>17</b>
Σύνδεση της βάσης στήριξης .....	17
Σύνδεση της οθόνης σας .....	19
Οργάνωση καλωδίων .....	19
Αφαίρεση της βάσης στήριξης .....	20
<b>Λειτουργία της οθόνης σας</b> .....	<b>23</b>
Ενεργοποιήστε την οθόνη .....	23
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του μπροστινού πίνακα .....	23
Χρήση του μενού οθόνης στην οθόνη (OSD) .....	25
Ρύθμιση ανάλυσης οθόνης στην οθόνη σας .....	37
Χρησιμοποίηση της κλίσης .....	39
<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b> .....	<b>40</b>
Τεστ αυτοαξιολόγησης.....	40
Ενσωματωμένα διαγνωστικά .....	41
Συνηθισμένα προβλήματα .....	42

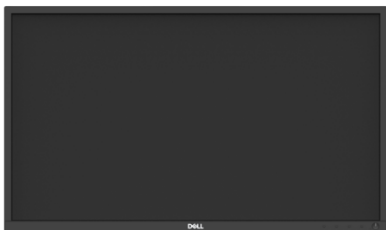

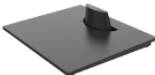


Προβλήματα ειδικά για το προϊόν .....	44
<b>Παράρτημα.....</b>	<b>45</b>
Ειδοποιήσεις FCC (Μόνο στις ΗΠΑ) και άλλες κανονιστικές πληροφορίες .....	45
Επικοινωνήστε με την Dell .....	45
Βάση δεδομένων προϊόντων ΕΕ για ετικέτα ενέργειας και ενημερωτικό δελτίο προϊόντος .....	45



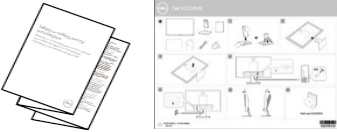
# Σχετικά με την οθόνη σας

## Περιεχόμενα συσκευασίας

Η οθόνη σας αποστέλλεται με τα στοιχεία που αναφέρονται στον πίνακα. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει όλα τα εξαρτήματα και απευθυνθείτε στο [Επικοινωνήστε με την Dell](#) εάν λείπει κάτι.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένα αντικείμενα ενδέχεται να είναι προαιρετικά και ενδέχεται να μην αποσταλούν με την οθόνη σας. Ορισμένες δυνατότητες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες σε ορισμένες χώρες.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να ρυθμίσετε τη βάση στήριξης από οποιαδήποτε άλλη πηγή, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη βάση για οδηγίες.

Εικόνα εξαρτήματος	Περιγραφή εξαρτήματος
	Απεικόνιση
	Βάση ανύψωσης
	Βάση στήριξης
	Κάλυμμα βίδας VESA™
	Καλώδιο τροφοδοσίας (διαφέρει ανάλογα με τη χώρα)

Εικόνα εξαρτήματος	Περιγραφή εξαρτήματος
	Καλώδιο VGA (Περιοχή ΕΜΕΑ [Ευρώπη, Μέση Ανατολή & Αφρική] και Ιαπωνία)
	Καλώδιο HDMI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Οδηγός γρήγορης εκκίνησης</li> <li>♦ Πληροφορίες για την ασφάλεια, το περιβάλλον και τους κανονισμούς</li> </ul>

## Χαρακτηριστικά προϊόντος

Η οθόνη επίπεδης οθόνης Dell E2221HN/E2421HN διαθέτει ενεργό πίνακα, τρανζίστορ λεπτής μεμβράνης (TFT), οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) με πίσθιο φωτισμό LED. Τα χαρακτηριστικά της οθόνης περιλαμβάνουν:

- ♦ **E2221HN:** 54,68 εκατοστά (21,5 ίντσες) οθόνη με δυνατότητα διαγώνιας προβολής (μετρούμενη διαγώνια). Ανάλυση 1920 x 1080, με υποστήριξη πλήρους οθόνης για χαμηλότερες αναλύσεις.
- ♦ **E2421HN:** 60,47 εκατοστά (23,8 ίντσες) οθόνη με δυνατότητα διαγώνιας προβολής (μετρούμενη διαγώνια). Ανάλυση 1920 x 1080, με υποστήριξη πλήρους οθόνης για χαμηλότερες αναλύσεις.
- ♦ **E2221HN:** Γωνίες προβολής 160 μοιρών σε κατακόρυφη και 170 μοίρες σε οριζόντια διεύθυνση.
- ♦ **E2421HN:** Ευρείες γωνίες θέασης 178 μοίρες σε κάθετες και οριζόντιες κατευθύνσεις.
- ♦ Δυναμική αναλογία αντίθεσης (1.000:1).
- ♦ Ψηφιακή συνδεσιμότητα με HDMI.
- ♦ Συνδέστε και παίξτε με δυνατότητα αν υποστηρίζεται από τον υπολογιστή σας.
- ♦ Προσαρμογές στην οθόνη (OSD) για εύκολη ρύθμιση και βελτιστοποίηση οθόνης.
- ♦ ≤ 0,3 W σε κατάσταση αναμονής.
- ♦ Βελτιστοποιήστε την άνεση των ματιών με μια οθόνη χωρίς τρεμόπαιγμα.
- ♦ Πιθανές μακροπρόθεσμες επιπτώσεις εάν ενδεχομένως η εκπομπή μπλε φωτός από την οθόνη μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης των ματιών ή της ψηφιακής καταπόνησης των ματιών. Λειτουργία ComfortView για μείωση του κινδύνου καταπόνησης των ματιών από την υψηλή εκπομπή μπλε φωτός.
- ♦ Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας.
- ♦ Για την οθόνη μόνο, γυάλινη επιφάνεια χωρίς αρσενικό και χωρίς υδράργυρο.
- ♦ BFR/PVC-Reduced (Οι πλακέτες κυκλώματος του είναι κατασκευασμένες από BFR / PVC χωρίς φύλλα).
- ♦ Πληροί την τρέχουσα απαίτηση διαρροής κατά NFPA 99.
- ♦ TCO Certified.
- ♦ Το EPEAT (Ηλεκτρονικό Εργαλείο Περιβαλλοντικής Αξιολόγησης) καταχωρήθηκε όπου ισχύει. Η εγγραφή EPEAT (Ηλεκτρονικό Εργαλείο Περιβαλλοντικής Αξιολόγησης) διαφέρει ανά χώρα. Δείτε στο <https://www.epeat.net> για την κατάσταση εγγραφής ανά χώρα.
- ♦ Συμβατό με RoHS.
- ♦ Energy Star® Πιστοποιημένο.

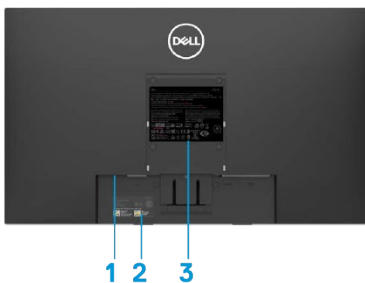
# Προσδιορισμός χαρακτηριστικών και στοιχείων ελέγχου

Εμπρόσθια όψη



Ετικέτ α	Περιγραφή	Χρήση
1	Κουμπιά λειτουργίας	Για πρόσβαση στο μενού OSD και αλλαγή των ρυθμίσεων, εάν απαιτείται. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <b>Χρήση των στοιχείων ελέγχου του μπροστινού πίνακα</b> .
2	Κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (με ένδειξη LED)	Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την οθόνη. Το σταθερό λευκό φως δείχνει ότι η οθόνη είναι ενεργοποιημένη και λειτουργεί κανονικά. Το λευκό φως που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι η οθόνη βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

Πίσω όψη



Χωρίς βάση στήριξης οθόνης



Με βάση στήριξης οθόνης

Ετικέτ α	Περιγραφή	Χρήση
1	Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας	Για να ασφαλίσετε την οθόνη χρησιμοποιώντας κλειδαριά ασφαλείας (ξεχωριστή αγορά).
2	Γραμμωτός κώδικας, σειριακός αριθμός και ετικέτα στοιχείων υπηρεσίας	Δείτε αυτήν την ετικέτα εάν πρέπει να επικοινωνήσετε με την Dell για τεχνική υποστήριξη. Η ετικέτα εξυπηρέτησης επιτρέπει στους τεχνικούς σέρβις της Dell να αναγνωρίζουν τα στοιχεία υλικού στον υπολογιστή σας και να έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες εγγύησης.
3	Κανονιστικές πληροφορίες	Αναφέρετε τις κανονιστικές εγκρίσεις.
4	Υποδοχή διαχείρισης καλωδίων	Οργάνωση των καλωδίων.
5	Κουμπί απελευθέρωσης στάσης	Ξεχωρίστε τη βάση στήριξης από την οθόνη.

## Πλαϊνή όψη



## Κάτω όψη, χωρίς τη βάση στήριξης οθόνης



Ετικέτ α	Περιγραφή	Χρήση
1	Θύρα τροφοδοσίας	Για να συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης.
2	Θύρα HDMI	Για σύνδεση με τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας καλώδιο HDMI.
3	Θύρα VGA	Για σύνδεση με τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας καλώδιο VGA.



## Προδιαγραφές οθόνης

Μοντέλο	E2221HN	E2421HN
Τύπος οθόνης	Ενεργό matrix-TFT LCD	Ενεργό matrix-TFT LCD
Τύπος πίνακα	TN	Εναλλαγή επιπέδου προβολών
Περιοχή με δυνατότητα προβολής		
Διαγώνιος	546,86 mm (21,5 ίντσες)	604,70 mm (23,8 ίντσες)
Ενεργή περιοχή Οριζόντιος Κατακόρυφος Περιοχή	476,64 mm (18,77 ίντσες) 268,11 mm (10,56 ίντσες) 1277,92 τετρ. εκατοστά (198,21 τετρ. ίντσες)	527,04 mm (20,75 ίντσες) 296,46 mm (11,67 ίντσες) 1562,46 τετρ. εκατοστά (242,15 τετρ. ίντσες)
Βαθμός έντασης Πίξελ	0,2482 mm x 0,2482 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Πίξελ ανά ίντσα (PPI)	102	92
Οπτική γωνία Οριζόντιος Κατακόρυφος	170° (τυπικό) 160° (τυπικό)	178° (τυπικό) 178° (τυπικό)
Φωτεινότητα	250 cd/m <sup>2</sup> (τυπικό)	250 cd/m <sup>2</sup> (τυπικό)
Αναλογία αντίθεσης	1.000 έως 1 (συνηθισμένο)	1.000 έως 1 (συνηθισμένο)
Επίστρωση πρόσοψης	Αντιθαμβωτικό με σκληρότητα 3H	Αντιθαμβωτικό με σκληρότητα 3H
Οπίσθιος φωτισμός	Σύστημα φώτων LED	Σύστημα φώτων LED
Χρόνος απόκρισης Κανονική λειτουργία Γρήγορη λειτουργία	5 ms -	8 ms 5 ms
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα	16,7 εκατομμύρια χρώματα
Γκάμα χρωμάτων	72% (CIE1931)/83% (CIE1976)	72% (CIE1931)/83% (CIE1976)
Συμβατότητα διαχειριστή οθόνης Dell	Ναι	Ναι
Συνδεσιμότητα	1 x HDMI 1.4, 1 x VGA	1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Πλάτος στεφάνης (άκρη οθόνης έως ενεργή περιοχή)	17,8 mm (κορυφή) 17,8 mm (αριστερά/δεξιά) 17,8 mm (κάτω)	11,8 mm (κορυφή) 11,8 mm (αριστερά/δεξιά) 18,2 mm (κάτω)
Ασφάλεια	Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας για κλειδωμα καλωδίου (προαιρετική αγορά)	Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας για κλειδωμα καλωδίου (προαιρετική αγορά)
Γωνία κλίσης	-5° έως 21°	-5° έως 21°

## Προδιαγραφές ανάλυσης

Μοντέλο	E2221HN	E2421HN
Οριζόντιο εύρος σάρωσης	30 kHz έως 83 kHz (αυτόματο)	30 kHz έως 83 kHz (αυτόματο)
Κάθετο εύρος σάρωσης	56 Hz έως 76 Hz (αυτόματο)	56 Hz έως 76 Hz (αυτόματο)
Μέγιστη προκαθορισμένη ανάλυση	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz

## Προεπιλεγμένες λειτουργίες προβολής

Λειτουργία προβολής	Οριζόντιος Συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφος Συχνότητα (Hz)	Ρολόι πίξελ (MHz)	Συγχρονισμός πολικότητας (Οριζόντια/κάθετα)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Ηλεκτρικές προδιαγραφές

Μοντέλο	E2221HN
Σήματα εισόδου βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναλογικό RGB: 0,7 V ± 5%, αντίσταση εισόδου 75 Ω</li> <li>• HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 mV για κάθε γραμμή διαφορικής, αντίσταση εισόδου 100 Ω ανά διαφορικό ζεύγος</li> </ul>
Συγχρονισμός σήματα εισόδου	Ξεχωριστός οριζόντιος και κάθετος συγχρονισμός, επίπεδο TTL χωρίς πολικότητα, SOG (Σύνθετο SYNC στο πράσινο)
Τάση / συχνότητα / ρεύμα εισόδου AC	100 VAC έως 240 VAC / 50 Hz ή 60 Hz ± 3 Hz / 0,7 A
Ρεύμα εισροής	30 A (Είσοδος 120 V AC) 60 A (Είσοδος 240 V AC)
Κατανάλωση ενέργειας	0,2 W (εκτός κατάστασης λειτουργίας) <sup>1</sup> 0,3 W (σε κατάσταση αναμονής) <sup>1</sup> 9,7 W (Λειτουργία ενεργοποίησης) <sup>1</sup> 16 W (Μέγιστο) <sup>2</sup> 11,21 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup> 35,16 kWh (TEC) <sup>3</sup>

Μοντέλο	E2421HN
Σήματα εισόδου βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναλογικό RGB: 0,7 V ± 5%, αντίσταση εισόδου 75 Ω</li> <li>• HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 mV για κάθε γραμμή διαφορικής, αντίσταση εισόδου 100 Ω ανά διαφορικό ζεύγος</li> </ul>
Συγχρονισμός σήματα εισόδου	Ξεχωριστός οριζόντιος και κάθετος συγχρονισμός, επίπεδο TTL χωρίς πολικότητα, SOG (Σύνθετο SYNC στο πράσινο)
Τάση / συχνότητα / ρεύμα εισόδου AC	100 VAC έως 240 VAC / 50 Hz ή 60 Hz ± 3 Hz / 0,8 A
Ρεύμα εισροής	30 A (Είσοδος 120 V AC) 60 A (Είσοδος 240 V AC)
Κατανάλωση ενέργειας	0,2 W (Λειτουργία απενεργοποίησης) <sup>1</sup> 0,3 W (Κατάσταση αναμονής) <sup>1</sup> 10,2 W (Λειτουργία ενεργοποίησης) <sup>1</sup> 20 W (Μέγιστο) <sup>2</sup> 12,34 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup> 38,52 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Όπως ορίζεται στις ΕΕ 2019/2021 και ΕΕ 2019/2013.

<sup>2</sup> Μέγιστη ρύθμιση φωτεινότητας και αντίθεσης.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Κατανάλωση ενέργειας σε Κατάσταση Λειτουργίας όπως ορίζεται στην έκδοση Energy Star 8.0.  
TEC: Συνολική κατανάλωση ενέργειας σε kWh όπως ορίζεται στην έκδοση Energy Star 8.0.

Αυτό το έγγραφο είναι μόνο ενημερωτικό και αντικατοπτρίζει την εργαστηριακή απόδοση. Το προϊόν σας ενδέχεται να έχει διαφορετική απόδοση, ανάλογα με το λογισμικό, τα εξαρτήματα και τα περιφερειακά που παραγγείλατε και δεν θα έχει καμία υποχρέωση ενημέρωσης αυτών των πληροφοριών. Κατά συνέπεια, ο πελάτης δεν πρέπει να βασίζεται σε αυτές τις πληροφορίες για τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τις ηλεκτρικές ανοχές ή με άλλο τρόπο. Καμία εγγύηση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα δεν εκφράζεται ούτε υπονοείται.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η οθόνη είναι πιστοποιημένη με ENERGY STAR.**



Αυτό το προϊόν πληροί τις προϋποθέσεις για ENERGY STAR στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, οι οποίες μπορούν να αποκατασταθούν από τη λειτουργία "Factory Reset" στο μενού OSD. Η αλλαγή των προεπιλεγμένων εργοστασιακών ρυθμίσεων ή η ενεργοποίηση άλλων δυνατοτήτων ενδέχεται να αυξήσει την κατανάλωση ενέργειας που θα μπορούσε να υπερβεί το καθορισμένο όριο ENERGY STAR.

## Φυσικά χαρακτηριστικά

<b>Μοντέλο</b>	<b>E2221HN/E2421HN</b>	
Τύπος καλωδίου σήματος Αναλογικό Ψηφιακό	D-Sub (VGA), 15 ακίδες (το καλώδιο περιλαμβάνεται μόνο για την περιοχή EMEA [Ευρώπη, Μέση Ανατολή & Αφρική] και Ιαπωνία). HDMI, 19 ακίδες	
<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι οθόνες Dell έχουν σχεδιαστεί για να λειτουργούν βέλτιστα με τα καλώδια βίντεο που αποστέλλονται με την οθόνη σας. Καθώς η Dell δεν έχει τον έλεγχο των διαφόρων προμηθευτών καλωδίων στην αγορά, του τύπου υλικού, του συνδετήρα και της διαδικασίας που χρησιμοποιείται για την κατασκευή αυτών των καλωδίων, η Dell δεν εγγυάται την απόδοση βίντεο σε καλώδια που δεν αποστέλλονται με την οθόνη σας Dell.		
<b>Διαστάσεις (μαζί με τη βάση στήριξης)</b>	<b>E2221HN</b>	<b>E2421HN</b>
Ύψος Πλάτος Βάθος	397,30 mm (15,64 ίντσες) 512,20 mm (20,17 ίντσες) 171,00 mm (6,73 ίντσες)	419,70 mm (16,52 ίντσες) 550,60 mm (21,68 ίντσες) 171,00 mm (6,73 ίντσες)
<b>Διαστάσεις (χωρίς τη βάση στήριξης)</b>	<b>E2221HN</b>	<b>E2421HN</b>
Ύψος Πλάτος Βάθος	303,70 mm (11,96 ίντσες) 512,20 mm (20,17 ίντσες) 52,40 mm (2,06 ίντσες)	326,50 mm (12,85 ίντσες) 550,60 mm (21,68 ίντσες) 52,40 mm (2,06 ίντσες)
<b>Διαστάσεις βάσης στήριξης</b>	<b>E2221HN</b>	<b>E2421HN</b>
Ύψος Πλάτος Βάθος	176,90 mm (6,96 ίντσες) 200,00 mm (7,87 ίντσες) 171,00 mm (6,73 ίντσες)	176,90 mm (6,96 ίντσες) 200,00 mm (7,87 ίντσες) 171,00 mm (6,73 ίντσες)
<b>Βάρος</b>	<b>E2221HN</b>	<b>E2421HN</b>
Βάρος με συσκευασία	4,90 κιλά (10,80 λίβρες)	5,95 κιλά (13,12 λίβρες)
Με συγκρότημα βάσης στήριξης και καλώδια	3,51 κιλά (7,74 λίβρες)	4,27 κιλά (9,41 λίβρες)
Χωρίς συγκρότημα βάσης στήριξης και καλώδια	2,70 κιλά (5,95 λίβρες)	3,25 κιλά (7,17 λίβρες)
Βάρος συγκροτήματος βάσης στήριξης	0,44 κιλά (0,97 λίβρες)	0,59 κιλά (1,30 λίβρες)

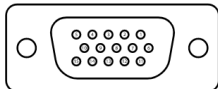
## Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	E2221HN/E2421HN
Θερμοκρασία: Λειτουργία	0 °C έως 40 °C (32 °F έως 104 °F)
Εκτός λειτουργίας: Αποθήκευση	-20 °C έως 60 °C (-4 °F έως 140 °F)
Υγρασία: Λειτουργία	10% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)
Εκτός λειτουργίας: Αποθήκευση	5% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψομετρική απόσταση:	
Λειτουργία (μέγιστο)	5.000 μέτρα (16.400 πόδια)
Εκτός λειτουργίας (μέγιστο)	12.192 μέτρα (40.000 πόδια)

Μοντέλο	E2221HN	E2421HN
Θερμική απαγωγή	54,59 BTU/ώρα (μέγιστο) 44,36 BTU/ώρα (τυπική)	68,24 BTU/ώρα (μέγιστο) 51,18 BTU/ώρα (τυπική)

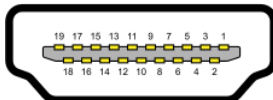
## Καρφίτσωμα ακίδων

Υποδοχή D-Sub 15 ακίδων



Αριθμός Ακίδας	Ανάθεση σήματος
1	Βίντεο-Κόκκινο
2	Βίντεο-Πράσινο
3	Βίντεο-Μπλε
4	GND
5	Τεστ αυτοαξιολογισής
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	Συγχρονισμός GND
11	GND
12	Δεδομένα DDC
13	Συγχρονισμός H
14	Συγχρονισμός V
15	Ρολόι DDC

Υποδοχή HDMI 19 ακίδων



Αριθμός Ακίδας	Ανάθεση σήματος
1	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 2+
2	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 2 ΑΣΠΙΔΑ
3	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 2-
4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 1+
5	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 1 ΑΣΠΙΔΑ
6	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 1-
7	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 0+
8	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 0 ΑΣΠΙΔΑ
9	ΔΕΔΟΜΕΝΑ TMDS 0-
10	ΡΟΛΟΪ TMDS +
11	ΡΟΛΟΪ TMDS ΑΣΠΙΔΑ
12	ΡΟΛΟΪ TMDS-
13	CEC
14	Δεσμευμένο (N.C. στη συσκευή)
15	ΡΟΛΟΪ DDC (SCL)
16	ΔΕΔΟΜΕΝΑ DDC (SDA)
17	Γείωση DDC/CEC
18	+5 V ΙΣΧΥΣ
19	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΥΡΩΜΕΝΗΣ ΠΡΙΖΑΣ

## Δυνατότητα Plug and Play (Τοποθέτησης και Άμεσης Λειτουργίας)

Μπορείτε να εγκαταστήσετε την οθόνη σε οποιοδήποτε σύστημα συμβατό με λειτουργίας με σύνδεση σε πρίζα. Η οθόνη παρέχει αυτόματα στον υπολογιστή τα εκτεταμένα δεδομένα αναγνώρισης εμφάνισης (EDID) χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα Εμφάνιση καναλιού δεδομένων (DDC), ώστε ο υπολογιστής να μπορεί να διαμορφώσει τον εαυτό του και να βελτιστοποιήσει τις ρυθμίσεις της οθόνης. Οι περισσότερες εγκαταστάσεις παρακολούθησης είναι αυτόματες, μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικές ρυθμίσεις όπως απαιτείται. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των ρυθμίσεων της οθόνης, ανατρέξτε στην ενότητα [Λειτουργία της οθόνης σας](#).

## Πολιτική ποιότητας LCD οθόνης και πίξελ

Κατά τη διαδικασία κατασκευής της Οθόνης LCD, είναι φυσιολογικό να σταθεροποιούνται ένα ή περισσότερα pixel σε αμετάβλητη κατάσταση, τα οποία είναι δύσκολο να δουν και δεν επηρεάζουν την ποιότητα ή τη χρηστικότητα της οθόνης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα της παρακολούθησης της Dell και την πολιτική πίξελ, δείτε στον ιστότοπο υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση <https://www.dell.com/support/monitors>.

## Οδηγίες συντήρησης

### Καθαρισμός της οθόνης σας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν καθαρίσετε την οθόνη, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης από την πρίζα.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Διαβάστε και ακολουθήστε τις [Οδηγίες ασφαλείας](#) πριν καθαρίσετε την οθόνη.



Για βέλτιστες πρακτικές, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες ενώ αποσυνσκευάζετε, καθαρίζετε ή χειρίζεστε την οθόνη σας:

- ♦ Για να καθαρίσετε την οθόνη σας, βρέξτε ελαφρά ένα μαλακό και καθαρό πανί με νερό. Εάν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε έναν ειδικό ιστό καθαρισμού οθόνης ή διάλυμα κατάλληλο για την αντιστατική επικάλυψη. Μην χρησιμοποιείτε βενζόλιο, διαλυτικό, αμμωνία, λειαντικά καθαριστικά ή πεπιεσμένο αέρα.
- ♦ Χρησιμοποιήστε ένα ελαφρώς βρεγμένο πανί για να καθαρίσετε την οθόνη. Αποφύγετε τη χρήση απορρυπαντικού οποιουδήποτε είδους καθώς ορισμένα απορρυπαντικά αφήνουν ένα γαλακτώδες φιλμ στην οθόνη.
- ♦ Εάν παρατηρήσετε λευκή σκόνη όταν αποσυνσκευάσετε την οθόνη σας, σκουπίστε την με ένα πανί.
- ♦ Χειριστείτε την οθόνη σας με προσοχή καθώς η μαύρη οθόνη ενδέχεται να γρατσουνιστεί.
- ♦ Για να διατηρήσετε την καλύτερη ποιότητα εικόνας στην οθόνη σας, χρησιμοποιήστε μια δυναμικά μεταβαλλόμενη προφύλαξη οθόνης και απενεργοποιήστε την οθόνη σας όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.



# Ρύθμιση της οθόνης

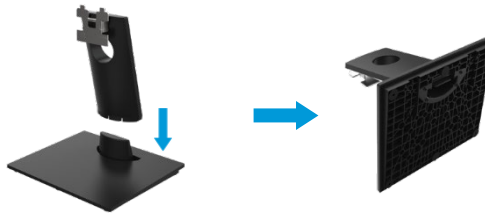
## Σύνδεση της βάσης στήριξης

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η βάση στήριξης δεν είναι συνδεδεμένη όταν η οθόνη αποστέλλεται από το εργοστάσιο.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία ισχύει για τη βάση στήριξης που συνοδεύει την οθόνη σας.

Για να συνδέσετε τη βάση στήριξης οθόνης:  
E2221HN

### 1. Συναρμολογήστε τη βάση ανύψωσης στη βάση στήριξης.

- a. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της οθόνης σε ένα σταθερό τραπέζι.
- b. Σύρετε το σώμα της βάσης στήριξης της οθόνης στη σωστή κατεύθυνση προς τα κάτω στη βάση μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.





### 2. Συνδέστε τη διάταξη της βάσης στήριξης στην οθόνη.

- a. Τοποθετήστε την οθόνη σε ένα μαλακό πανί ή μαξιλάρι κοντά στην άκρη του γραφείου.
- b. Ευθυγραμμίστε το βραχίονα συναρμολόγησης της βάσης στήριξης στο αυλάκι της οθόνης.
- c. Τοποθετήστε το βραχίονα προς την οθόνη μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.
- d. Συνδέστε το κάλυμμα VESA.



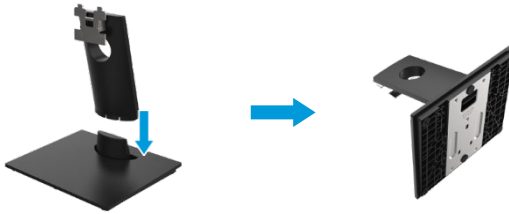
## Σύνδεση της βάσης στήριξης

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η βάση στήριξης δεν είναι συνδεδεμένη όταν η οθόνη αποστέλλεται από το εργοστάσιο.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία ισχύει για τη βάση στήριξης που συνοδεύει την οθόνη σας.

Για να συνδέσετε τη βάση στήριξης οθόνης:  
E2421HN

### 1. Συναρμολογήστε τη βάση ανύψωσης στη βάση στήριξης.

- a. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της οθόνης σε ένα σταθερό τραπέζι.
- b. Σύρετε το σώμα της βάσης στήριξης της οθόνης στη σωστή κατεύθυνση προς τα κάτω στη βάση μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.





### 2. Συνδέστε τη διάταξη της βάσης στήριξης στην οθόνη


- a. Τοποθετήστε την οθόνη σε ένα μαλακό πανί ή μαξιλάρι κοντά στην άκρη του γραφείου.
- b. Ευθυγραμμίστε το βραχίονα συναρμολόγησης της βάσης στήριξης στο αυλάκι της οθόνης.
- c. Τοποθετήστε το βραχίονα προς την οθόνη μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.
- d. Συνδέστε το κάλυμμα VESA.



## Σύνδεση της οθόνης σας

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες αυτής της ενότητας, ακολουθήστε τις **Οδηγίες ασφαλείας**.

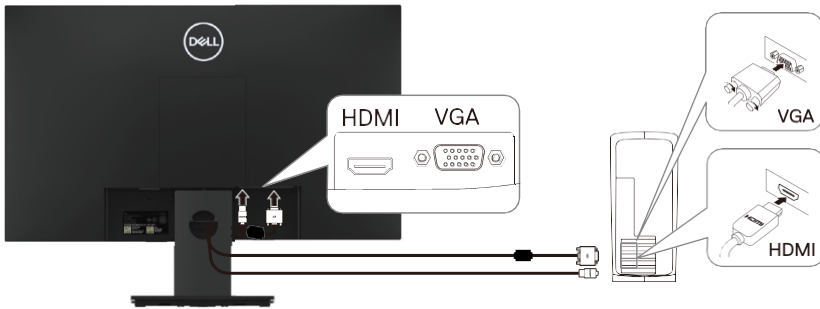
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην συνδέετε όλα τα καλώδια στον υπολογιστή ταυτόχρονα. Συνιστάται να δρομολογήσετε τα καλώδια μέσω της υποδοχής διαχείρισης καλωδίων προτού τα συνδέσετε στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οθόνες Dell έχουν σχεδιαστεί για να λειτουργούν άριστα με τα καλώδια εισερχομένων που παρέχονται από την Dell. Η Dell δεν εγγυάται την ποιότητα και την απόδοση του βίντεο όταν χρησιμοποιείτε καλώδια εκτός Dell.

Για να συνδέσετε την οθόνη σας στον υπολογιστή:

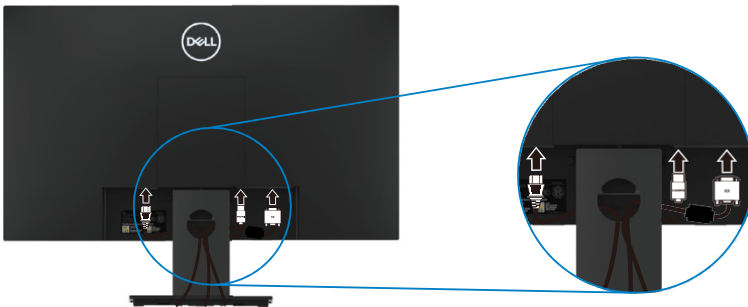
1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Συνδέστε το καλώδιο HDMI ή VGA από την οθόνη σας στον υπολογιστή.

## Σύνδεση καλωδίου HDMI/VGA





## Οργάνωση καλωδίων

Χρησιμοποιήστε την υποδοχή διαχείρισης καλωδίων για να δρομολογήσετε τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην οθόνη σας.



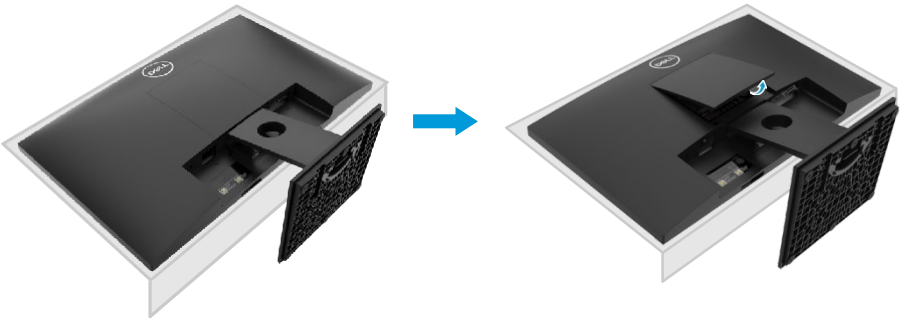
## Αφαίρεση της βάσης στήριξης

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφύγετε γρατσουνιές στην οθόνη κατά την αφαίρεση της βάσης στήριξης, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι τοποθετημένη σε μια μαλακή και καθαρή επιφάνεια.

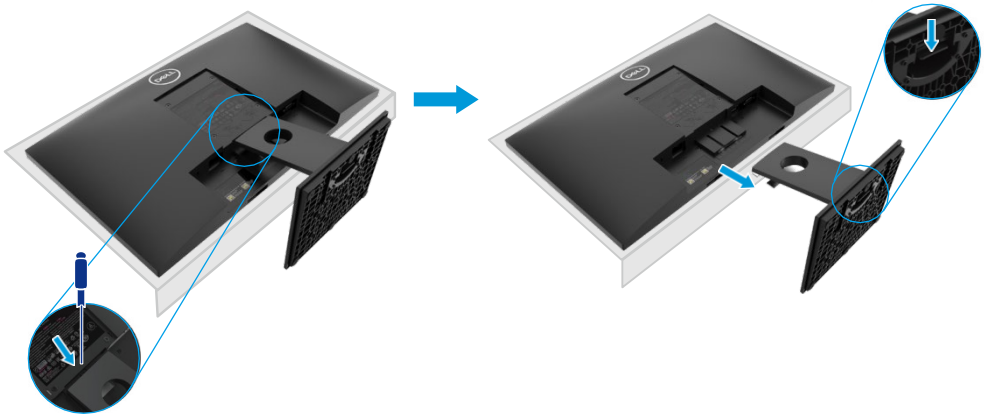
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία ισχύει για τη βάση στήριξης που συνοδεύει την οθόνη σας.

Για να αφαιρέσετε τη βάση στήριξης:  
E2221HN



1. a. Τοποθετήστε την οθόνη πάνω σε ένα μαλακό πανί κατά μήκος του γραφείου.  
b. Αφαιρέστε το κάλυμμα VESA για πρόσβαση στο κουμπί απελευθέρωσης.



2. a. Χρησιμοποιήστε ένα μακρύ και λεπτό κατσαβίδι για να ωθήσετε το μάνδαλο απελευθέρωσης που βρίσκεται σε μια τρύπα ακριβώς πάνω από τη βάση στήριξης.  
b. Μόλις ελευθερωθεί το μάνδαλο, αφαιρέστε τη βάση μακριά από την οθόνη.  
c. Πιέστε προς τα κάτω το μάνδαλο γλωττίδας γρήγορης απελευθέρωσης στο κάτω μέρος της βάσης για να διαχωρίσετε τη βάση στήριξης από τη βάση ανύψωσης.

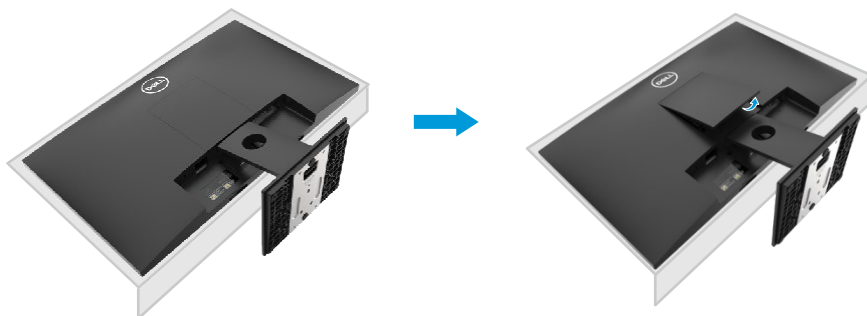


## Αφαίρεση της βάσης στήριξης

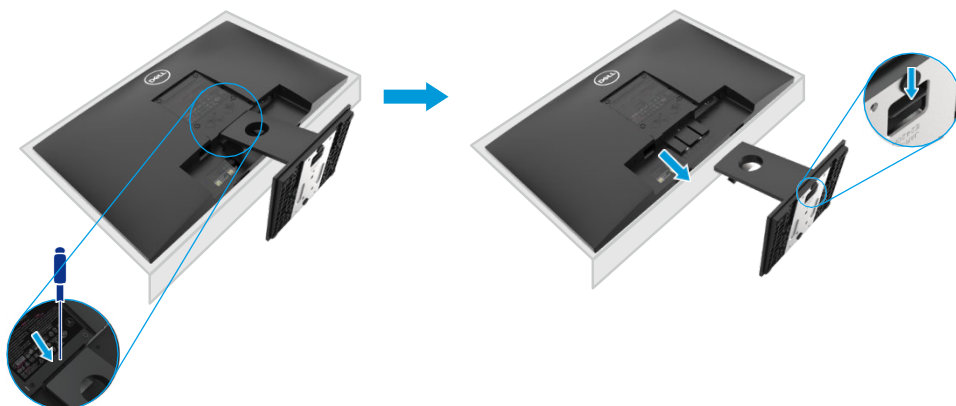
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφύγετε γρατσουνιές στην οθόνη κατά την αφαίρεση της βάσης στήριξης, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι τοποθετημένη σε μια μαλακή και καθαρή επιφάνεια.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία ισχύει για τη βάση στήριξης που συνοδεύει την οθόνη σας.

Για να αφαιρέσετε τη βάση στήριξης:  
E2421HN

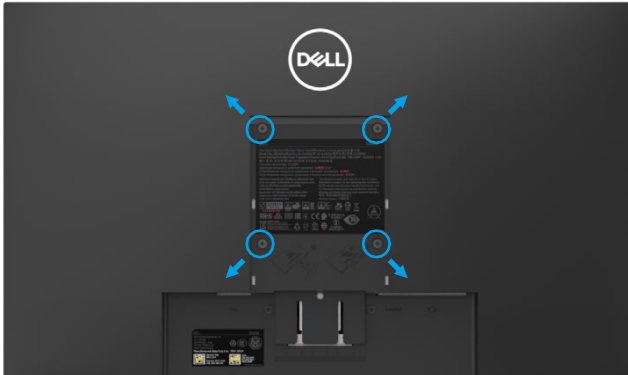
1.
  - a. Τοποθετήστε την οθόνη πάνω σε ένα μαλακό πανί κατά μήκος του γραφείου.
  - b. Αφαιρέστε το κάλυμμα VESA για πρόσβαση στο κουμπί απελευθέρωσης.



2.
  - a. Χρησιμοποιήστε ένα μακρύ και λεπτό κατσαβίδι για να ωθήσετε το μάνδαλο απελευθέρωσης που βρίσκεται σε μια τρύπα ακριβώς πάνω από τη βάση στήριξης.
  - b. Μόλις ελευθερωθεί το μάνδαλο, αφαιρέστε τη βάση μακριά από την οθόνη.
  - c. Πιέστε προς τα κάτω το μάνδαλο γλωττίδας γρήγορης απελευθέρωσης στο κάτω μέρος της βάσης στήριξης για να διαχωρίσετε τη βάση από τη βάση ανύψωσης.



## Τοποθέτηση σε τοίχο (προαιρετικό)



(Διάσταση βίδας: M4 x 10 mm).

Ανατρέξτε στις οδηγίες που συνοδεύουν το κιτ βάσης στήριξης συμβατό με VESA.

1. Τοποθετήστε το πάνελ της οθόνης σε ένα μαλακό πανί ή ένα μαξιλάρι σε ένα σταθερό επίπεδο τραπέζι.
2. Αφαιρέστε τη βάση.
3. Χρησιμοποιήστε ένα κατασβίδι για να αφαιρέσετε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το πλαστικό κάλυμμα.
4. Συνδέστε το βραχίονα στήριξης από το κιτ τοποθέτησης στον τοίχο στην οθόνη LCD.
5. Τοποθετήστε την οθόνη LCD στον τοίχο ακολουθώντας τις οδηγίες που συνοδεύουν το βασικό κιτ τοποθέτησης.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για χρήση μόνο με επιτοίχιο βραχίονα λίστας UL ή CSA ή GS με ελάχιστο βάρος / φέρουσα ικανότητα 10,80 κιλά (23,80 λίβρες) για E2221HN, 13,00 κιλά (28,66 λίβρες) για E2421HN.

# Λειτουργία της οθόνης σας

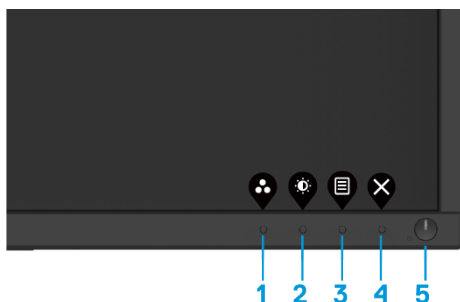
## Ενεργοποιήστε την οθόνη

Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.








## Χρήση των στοιχείων ελέγχου του μπροστινού πίνακα

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ελέγχου στο κάτω άκρο της οθόνης για να προσαρμόσετε την εικόνα που εμφανίζεται.







Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τα κουμπιά ελέγχου:

Κουμπιά ελέγχου	Περιγραφή
<b>1</b>  Προκαθορισμένες λειτουργίες	Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να επιλέξετε από μια λίστα προκαθορισμένων λειτουργιών.
<b>2</b>  Αντίθεση φωτεινότητας	Για άμεση πρόσβαση στο μενού Φωτεινότητα και Αντίθεση.
<b>3</b>  Μενού	Για να ξεκινήσετε το μενού Εμφάνιση στην οθόνη (OSD) ή για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λίστα στοιχείων / επιλογών ενός στοιχείου μενού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Πρόσβαση στο μενού OSD</a> .
<b>4</b>  Έξοδος	Για έξοδο ή επιστροφή στο κύριο μενού της OSD.
<b>5</b>  Πλήκτρο ενεργοποίησης (με φως κατάσταση ισχύος)	Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την οθόνη. Το σταθερό λευκό φως δείχνει ότι η οθόνη είναι ενεργοποιημένη και λειτουργεί κανονικά. Το λευκό φως που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι η οθόνη βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

## Χειριστήρια OSD

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά στο κάτω άκρο της οθόνης για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις εικόνας.





Κουμπιά ελέγχου	Περιγραφή
1  Επάνω	Χρησιμοποιήστε το κουμπί Πάνω για να αυξήσετε τις τιμές ή να μετακινηθείτε προς τα πάνω σε ένα μενού.
2  Κάτω	Χρησιμοποιήστε το κουμπί Κάτω για να μειώσετε τις τιμές ή να μετακινηθείτε προς τα κάτω σε ένα μενού.
3  OK	Χρησιμοποιήστε το κουμπί OK για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας σε ένα μενού.
4  Πίσω	Χρησιμοποιήστε το κουμπί Πίσω για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

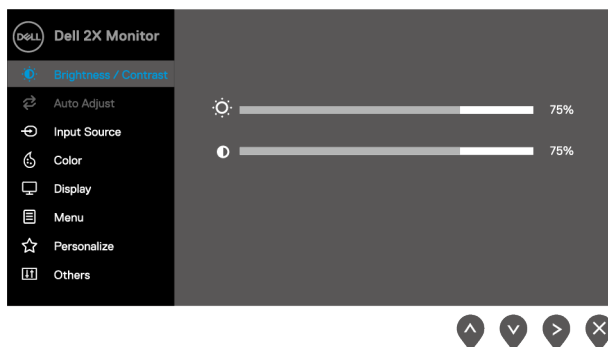











## Χρήση του μενού οθόνης στην οθόνη (OSD)

### Πρόσβαση στο μενού OSD




 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τυχόν αλλαγές που κάνετε αποθηκεύονται αυτόματα όταν μεταβαίνετε σε άλλο μενού, βγείτε από το μενού OSD ή περιμένετε να κλείσει αυτόματα το μενού OSD.


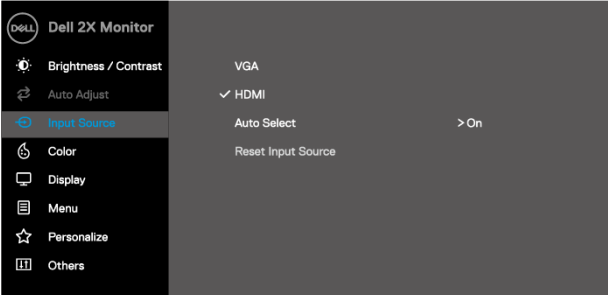



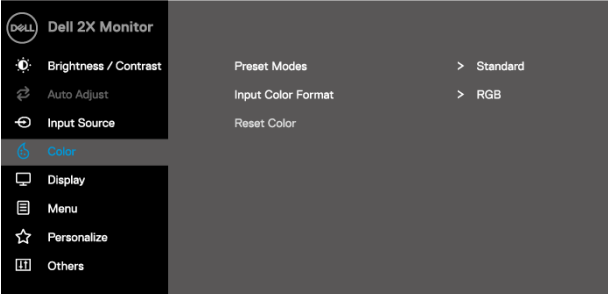
1. Πατήστε το κουμπί  για να εμφανιστεί το κύριο μενού της OSD.



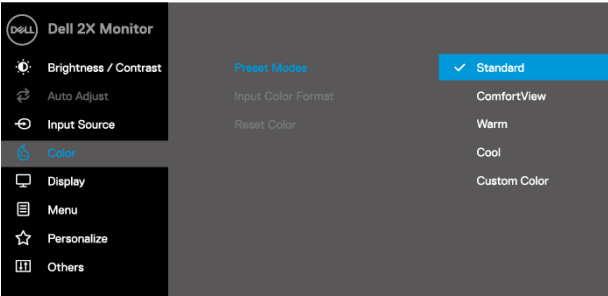






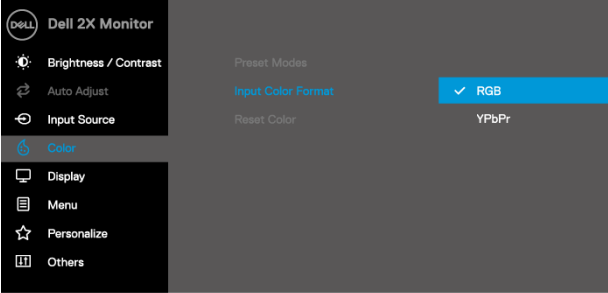


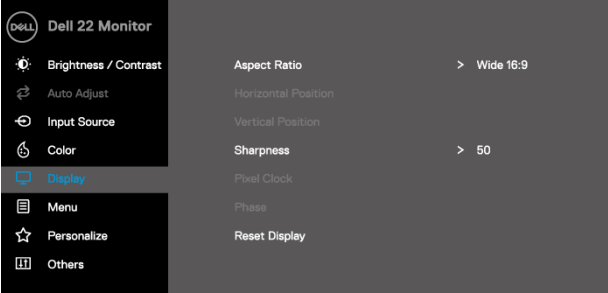

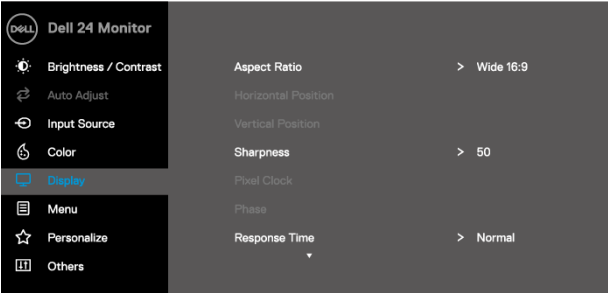

2. Πατήστε τα κουμπί  και  για να μετακινηθείτε μεταξύ των επιλογών ρύθμισης. Καθώς μετακινείστε από το ένα εικονίδιο στο άλλο, το όνομα της επιλογής επισημαίνεται.
3. Πατήστε το κουμπί  μία φορά για να ενεργοποιήσετε την επισημασμένη επιλογή.
4. Πατήστε τα κουμπί  και  για να επιλέξετε την επιθυμητή παράμετρο.
5. Πατήστε το κουμπί  και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα κουμπί  και , σύμφωνα με τις ενδείξεις στο μενού, για να κάνετε τις αλλαγές σας.
6. Επιλέξτε το κουμπί  για να επιστρέψετε στο κύριο μενού.

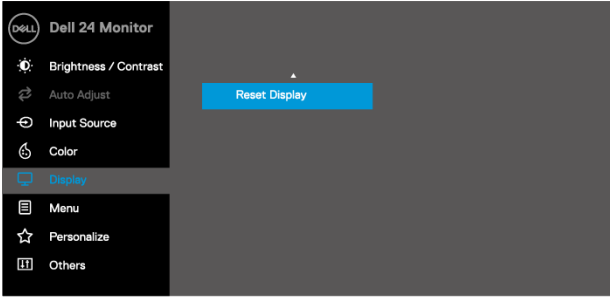








Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<b>Αντίθεση/ Φωτεινότητα</b>	<p>Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να ελέγξετε τις ρυθμίσεις φωτεινότητας ή αντίθεσης.</p> 
	<b>Φωτεινότητα</b>	<p>Η φωτεινότητα ρυθμίζει τη φωτεινότητα του οπίσθιου φωτισμού.</p> <p>Πατήστε το κουμπί  για να αυξήσετε τη φωτεινότητα και πατήστε το κουμπί  για να μειώσετε τη φωτεινότητα (ελάχιστο 0, μέγιστο 100).</p>
	<b>Αντίθεση</b>	<p>Ρυθμίστε πρώτα τη φωτεινότητα και, στη συνέχεια, ρυθμίστε την αντίθεση μόνο εάν απαιτείται περαιτέρω ρύθμιση.</p> <p>Πατήστε το κουμπί  για να αυξήσετε την αντίθεση και πατήστε το κουμπί  για να μειώσετε την αντίθεση (ελάχιστο 0, μέγιστο 100).</p> <p>Η λειτουργία αντίθεσης ρυθμίζει το βαθμό διαφοράς μεταξύ σκοταδιού και φωτεινότητας στην οθόνη.</p>


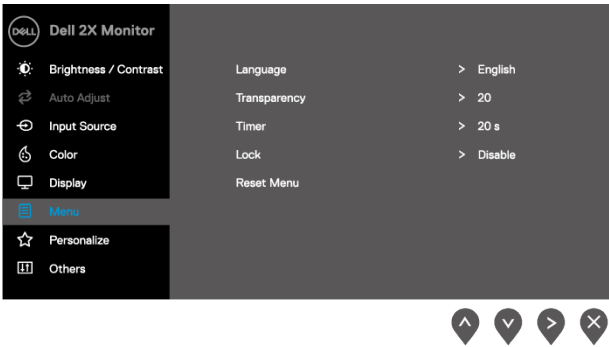






Εικονίδια	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<b>Αυτόματη προσαρμογή</b>	<p>Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη ρύθμιση και να προσαρμόσετε το μενού.</p>  <p>Ο ακόλουθος διάλογος εμφανίζεται σε μια μαύρη οθόνη καθώς η οθόνη αυτορυθμίζεται στην τρέχουσα είσοδο:</p>  <p>Η αυτόματη ρύθμιση επιτρέπει στην οθόνη να αυτορυθμίζεται στο εισερχόμενο σήμα βίντεο. Αφού χρησιμοποιήσετε την Αυτόματη προσαρμογή, μπορείτε να συντονίσετε περαιτέρω την οθόνη σας χρησιμοποιώντας τα χειριστήρια Pixel Clock (Coarse) και Phase (Fine) στην οθόνη.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η αυτόματη προσαρμογή δεν συμβαίνει εάν πατήσετε το κουμπί ενώ δεν υπάρχουν ενεργά σήματα εισόδου βίντεο ή συνδεδεμένα καλώδια.</p> <p>Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε την αναλογική σύνδεση (VGA).</p>

Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<b>Πηγή εισαγωγής</b>	<p>Χρησιμοποιήστε το μενού Πηγή εισαγωγής για εναλλαγή μεταξύ των διαφορετικών σημάτων βίντεο που ενδέχεται να είναι συνδεδεμένα στην οθόνη σας.</p> 
	<b>VGA</b>	<p>Πιέστε  για να επιλέξετε την πηγή εισόδου VGA κατά τη χρήση της σύνδεσης VGA.</p>
	<b>HDMI</b>	<p>Πιέστε  για να επιλέξετε την πηγή εισόδου HDMI όταν χρησιμοποιείτε την υποδοχή HDMI.</p>
	<b>Αυτόματη επιλογή</b>	<p>Επιλέξτε Αυτόματη Επιλογή για σάρωση για διαθέσιμα σήματα εισόδου.</p>
	<b>Επαναφορά πηγής εισόδου</b>	<p>Ορίστε αυτήν την επιλογή για να επαναφέρετε την προεπιλεγμένη πηγή εισόδου.</p>
	<b>Χρώμα</b>	<p>Χρησιμοποιήστε το χρώμα για να προσαρμόσετε τη λειτουργία ρύθμισης χρώματος.</p> 





Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<p><b>Προκαθορισμένες λειτουργίες</b></p>	<p>Όταν επιλέγετε Προεπιλεγμένες λειτουργίες, μπορείτε να επιλέξετε Πρότυπο, Άνετη θέα, Ζεστός, Δροσερός, Προσαρμοσμένο χρώμα από τη λίστα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Πρότυπο:</b> Φορτώστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις χρώματος της οθόνης. Αυτή είναι η αυτόματη προεπιλεγμένη λειτουργία.</li> <li>♦ <b>ComfortView (άνετη προβολή):</b> Μειώνει το επίπεδο του μπλε φωτός που εκπέμπεται από την οθόνη για να κάνει την προβολή πιο άνετη για τα μάτια σας.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να μειώσετε τον κίνδυνο πόνου στα μάτια και πόνο στον αυχένα / βραχίονα / πλάτη / ώμους από τη χρήση της οθόνης για μεγάλα χρονικά διαστήματα, σας προτείνουμε: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ρυθμίστε την οθόνη περίπου 20 ~ 28 ίντσες (50 ~ 70 εκατοστά) από τα μάτια σας.</li> <li>- Αναβοσβήνετε συχνά για να υγράνετε ή να λιπαίνετε τα μάτια σας.</li> <li>- Κάντε τακτικά διαλείμματα 20 λεπτών κάθε δύο ώρες.</li> <li>- Κοιτάξτε μακριά από την οθόνη σας και κοιτάξτε ένα μακρινό αντικείμενο στα 20 πόδια για τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα κατά τη διάρκεια των διαλειμάτων.</li> <li>- Εκτελέστε τεντώσεις για να ανακουφίσετε την ένταση στο λαιμό / βραχίονα / πλάτη / ώμους κατά τη διάρκεια των διαλειμάτων.</li> </ul> </li> <li>♦ <b>Ζεστό:</b> Αυξήστε τη θερμοκρασία χρώματος. Η οθόνη εμφανίζεται πιο ζεστή με κόκκινη / κίτρινη απόχρωση.</li> <li>♦ <b>Δροσερό:</b> Μειώστε τη θερμοκρασία χρώματος. Η οθόνη εμφανίζεται πιο δροσερή με μπλε απόχρωση.</li> <li>♦ <b>Προσαρμοσμένο χρώμα:</b> Σας επιτρέπει να προσαρμόσετε χειροκίνητα τις ρυθμίσεις χρώματος.</li> </ul> <p>Πατήστε τα κουμπιά  και  για να προσαρμόσετε τις τιμές των τριών χρωμάτων (R, G, B) και να δημιουργήσετε τη δική σας προκαθορισμένη λειτουργία χρώματος.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>


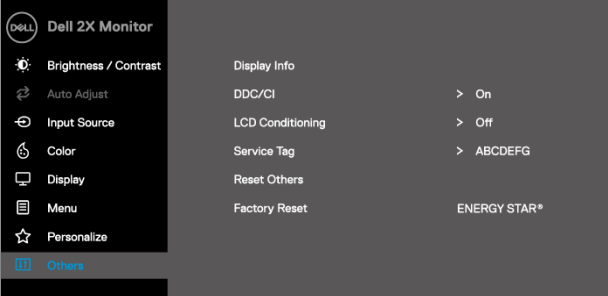

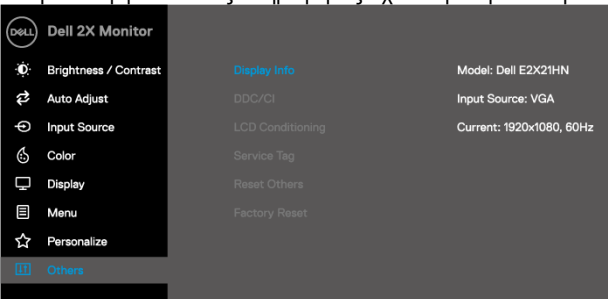

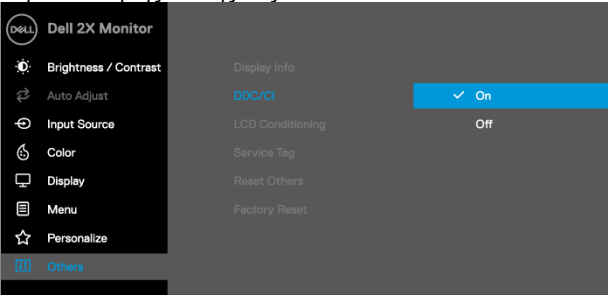

Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<b>Μορφή χρώματος εισαγωγής</b>	<p>Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη λειτουργία εισαγωγής βίντεο σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Καθορίστε αυτήν την επιλογή εάν η οθόνη σας είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή ή συσκευή αναπαραγωγής DVD χρησιμοποιώντας το καλώδιο HDMI.</li> <li>• ΥΡbPr: Ορίστε αυτήν την επιλογή εάν η συσκευή αναπαραγωγής DVD υποστηρίζει μόνο έξοδο ΥΡbPr.</li> </ul>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<b>Επαναφορά χρώματος</b>	<p>Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις χρώματος της οθόνης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.</p>
	<b>Απεικόνιση</b>	<p>Χρησιμοποιήστε την οθόνη για να προσαρμόσετε την εικόνα.</p> <p><b>E2221HN</b></p>  <p style="text-align: right;">  </p> <p><b>E2421HN</b></p>  <p style="text-align: right;">  </p>

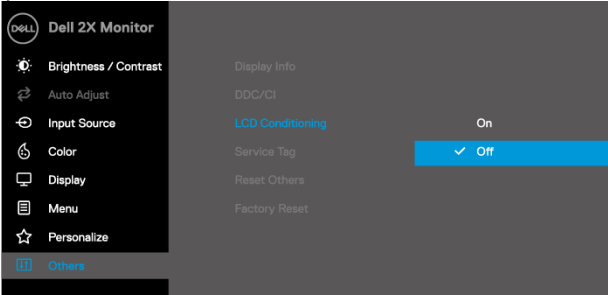
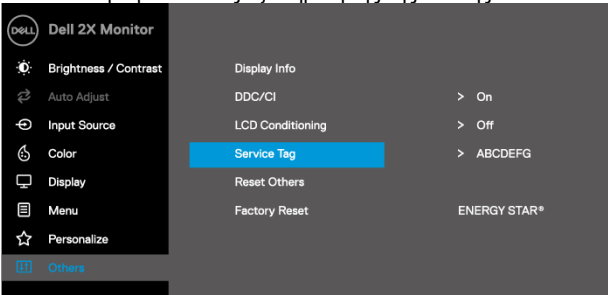
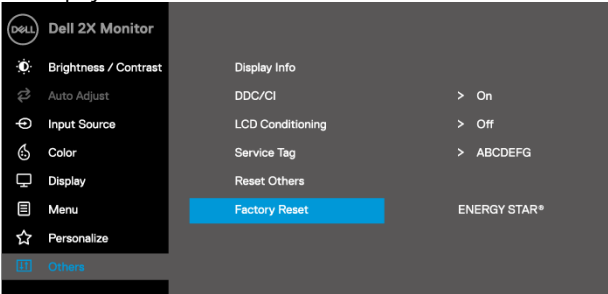
Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
		<p><b>E2421HN</b></p> 
<b>Αναλογία απεικόνισης</b>		Προσαρμόστε την αναλογία εικόνας σε Wide 16:9, 4:3 ή 5:4.
<b>Οριζόντια θέση (Μόνο είσοδος VGA)</b>		Χρησιμοποιήστε το  ή το  για να μετακινήσετε την εικόνα αριστερά και δεξιά. Το ελάχιστο είναι '0' (-). Το μέγιστο είναι '100' (+).
<b>Κάθετη θέση (Μόνο είσοδος VGA)</b>		Χρησιμοποιήστε το  ή το  για να μετακινήσετε την εικόνα πάνω και κάτω Το ελάχιστο είναι '0' (-). Το μέγιστο είναι '100' (+).
<b>Οξύτητα</b>		Αυτή η δυνατότητα μπορεί να κάνει την εικόνα να φαίνεται πιο ευκρινής ή πιο απαλή. Χρησιμοποιήστε το  ή το  για να ρυθμίσετε την ευκρίνεια από 0 έως 100.
<b>Ρολόι Πίξελ (μόνο είσοδος VGA)</b>		Η λειτουργία Pixel Clock σας επιτρέπει να προσαρμόζετε την ποιότητα της εικόνας στην οθόνη σας σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά  ή  για να προσαρμόσετε την καλύτερη ποιότητα εικόνας.
<b>Φάση (Μόνο είσοδος VGA)</b>		Εάν δεν επιτευχθούν ικανοποιητικά αποτελέσματα χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση Phase, χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση Ρολόι Πίξελ (Τραχύ) και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε ξανά τη φάση (Λεπτό).
<b>Χρόνος απόκρισης</b>		Σας επιτρέπει να επιλέξετε μεταξύ Κανονικό (8 ms) και Γρήγορο (5 ms).
<b>Επαναφορά οθόνης</b>		Ορίστε αυτήν την επιλογή για να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις εμφάνισης.

Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<b>Μενού</b>	<p>Ορίστε αυτήν την επιλογή για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις του OSD, όπως οι γλώσσες του OSD, το χρονικό διάστημα, το μενού παραμένει στην οθόνη και ούτω καθεξής.</p> 
	<b>Γλώσσα</b>	<p>Οι επιλογές γλώσσας ρυθμίζουν την οθόνη OSD σε μία από τις οκτώ γλώσσες: Αγγλικά, Ισπανικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Πορτογαλικά Βραζιλίας, Ρωσικά, Απλοποιημένα Κινέζικα ή Ιαπωνικά.</p>
	<b>Διαφάνεια</b>	<p>Ορίστε αυτήν την επιλογή για να αλλάξετε τη διαφάνεια του μενού πατώντας τα κουμπιά  ή  από 0 έως 100.</p>
	<b>Χρονόμετρο</b>	<p>Χρόνος αναμονής OSD: ορίζει το χρονικό διάστημα, το OSD θα παραμείνει ενεργό μετά την τελευταία φορά που πιάσατε ένα κουμπί.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το  ή το  για να ρυθμίσετε το ρυθμιστικό σε βήματα 1 δευτερολέπτου, από 5 έως 60 δευτερόλεπτα.</p>
	<b>Κλείδωμα</b>	<p>Ελέγχει την πρόσβαση του χρήστη σε προσαρμογές. Όταν επιλέγεται το Κλείδωμα, δεν επιτρέπονται προσαρμογές χρήστη. Όλα τα πλήκτρα είναι κλειδωμένα εκτός από το  πλήκτρο.</p> <p>Για ξεκλείδωμα, χρησιμοποιήστε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πατήστε το πλήκτρο μενού σας μεταφέρει απευθείας στο μενού OSD για ξεκλείδωμα.</li> <li>2. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο  της οθόνης για 4 δευτερόλεπτα για ξεκλείδωμα.</li> </ol>
	<b>Επαναφορά μενού</b>	<p>Ορίστε αυτήν την επιλογή για να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις μενού.</p>

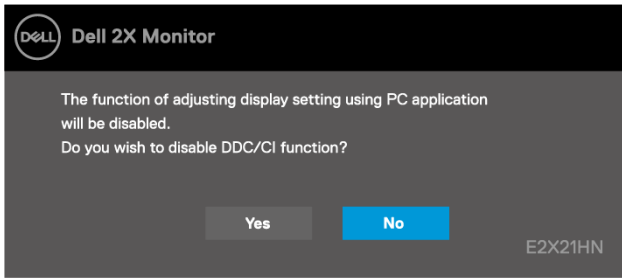


Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<b>Εξατομίκευση</b>	<p>Ορίζοντας αυτήν την επιλογή μπορείτε να ορίσετε δύο πλήκτρα συντόμευσης και λειτουργία ένδειξης LED ισχύος.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>Πλήκτρο συντόμευσης 1</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε ένα από τα ακόλουθα: Προκαθορισμένες λειτουργίες, Φωτεινότητα / Αντίθεση, Αυτόματη ρύθμιση, Πηγή εισαγωγής, Αναλογία διαστάσεων, για να ορίσετε το πλήκτρο συντόμευσης 1.</p>
	<b>Πλήκτρο συντόμευσης 2</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε ένα από τα ακόλουθα: Προκαθορισμένες λειτουργίες, Φωτεινότητα / Αντίθεση, Αυτόματη ρύθμιση, Πηγή εισαγωγής, Αναλογία διαστάσεων, για να ορίσετε το πλήκτρο συντόμευσης 2.</p>
	<b>LED κουμπιού ισχύος</b>	<p>Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ένδειξη LED ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας On ή Off σε κατάσταση λειτουργίας για εξοικονόμηση ενέργειας.</p>
	<b>Επαναφορά εξατομίκευση S</b>	<p>Σας επιτρέπει να επαναφέρετε το πλήκτρο συντόμευσης στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

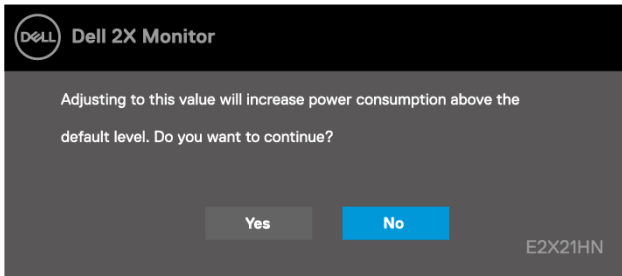
Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<b>Λοιπά</b>	 
	<b>Εμφάνιση πληροφοριών</b>	<p>Πατήστε για να εμφανίσετε τις πληροφορίες σχετικά με την οθόνη.</p>  
	<b>DDC/CI</b>	<p>Το DDC/CI (Εμφάνιση καναλιού δεδομένων / Διεπαφή εντολών) σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις της οθόνης χρησιμοποιώντας λογισμικό στον υπολογιστή σας. Επιλέξτε Απενεργοποίηση για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία. Ενεργοποιήστε αυτήν τη δυνατότητα για καλύτερη εμπειρία χρήση και βέλτιστη απόδοση της οθόνης σας.</p>  

Εικον ίδιο	Μενού και υπομενού	Περιγραφή
	<b>LCD (Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων) Επεξεργασία</b>	<p>Βοηθήστε στη μείωση μικρών περιπτώσεων διατήρησης εικόνας. Ανάλογα με το βαθμό διατήρησης της εικόνας, ενδέχεται να χρειαστεί λίγος χρόνος για να εκτελεστεί το πρόγραμμα. Για να ξεκινήσετε το Κλιματισμός LCD, επιλέξτε On.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue and set to 'On'. Other options include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others.</p>
	<b>Ετικέτα υπηρεσίας</b>	<p>Εμφανίστε τον αριθμό ετικέτας εξυπηρέτησης της οθόνης.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu with 'Service Tag' highlighted in blue. The Service Tag number 'ABCDEF' is visible next to it. Other options include Display Info, DDC/CI, LCD Conditioning, Reset Others, and Factory Reset.</p>
	<b>Επαναφορά άλλων</b>	<p>Επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις στο μενού ρυθμίσεων Άλλες στην εργοστασιακή προεπιλογή.</p>
	<b>Εργοστασιακή ή επανεκκίνηση</b>	<p>Επαναφορά όλων των προκαθορισμένων τιμών στην εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση. Αυτές είναι επίσης οι ρυθμίσεις για τις ENERGY STAR® δοκιμές.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu with 'Factory Reset' highlighted in blue. Other options include Display Info, DDC/CI, LCD Conditioning, Service Tag, and Reset Others.</p>

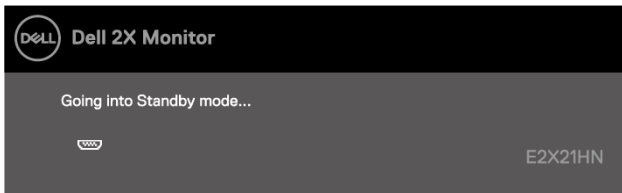
Πριν απενεργοποιηθεί η λειτουργία DDC/CI, εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα.



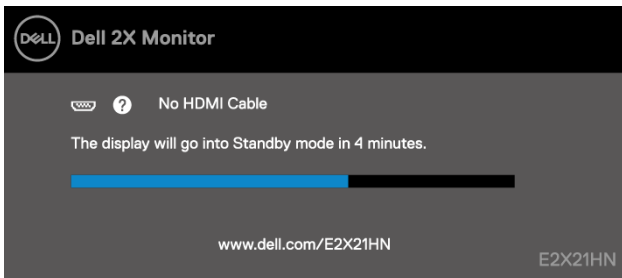
Το ακόλουθο πλαίσιο μηνύματος προειδοποίησης ισχύος ισχύει για τις λειτουργίες φωτεινότητας για πρώτη φορά όταν ρυθμίζετε το επίπεδο φωτεινότητας πάνω από το προεπιλεγμένο επίπεδο.



Όταν η οθόνη εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής, εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα.



Εάν το καλώδιο VGA ή HDMI δεν είναι συνδεδεμένο, εμφανίζεται ένα αιωρούμενο παράθυρο διαλόγου. Η οθόνη θα τεθεί σε κατάσταση αναμονής μετά από 4 λεπτά εάν παραμείνει σε αυτήν την κατάσταση.



Ανατρέξτε στην ενότητα [Troubleshooting](#) για περισσότερες πληροφορίες.

## Ρύθμιση ανάλυσης οθόνης στην οθόνη σας

### Ρύθμιση ανάλυσης οθόνης σε 1920 x 1080

Για βέλτιστη απόδοση, ορίστε την ανάλυση οθόνης σε 1920 x 1080 pixel ακολουθώντας τα ακόλουθα βήματα:

#### Στα Windows 7:

1. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή Ανάλυση οθόνης.
2. Κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο μενού της ανάλυσης οθόνης και επιλέξτε 1920 x 1080.
3. Κάντε κλικ στο ΟΚ.

#### Στα Windows 8 ή Windows 8.1:

1. Επιλέξτε το πλακίδιο Επιφάνεια Εργασίας για εναλλαγή σε κλασική επιφάνεια εργασίας.
2. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή Ανάλυση οθόνης.
3. Κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο μενού της ανάλυσης οθόνης και επιλέξτε 1920 x 1080.
4. Κάντε κλικ στο ΟΚ.

#### Στα Windows 10:

1. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή Ρυθμίσεις οθόνης.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή Σύνθετες ρυθμίσεις εμφάνισης.
3. Κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο μενού στην ενότητα Ανάλυση και επιλέξτε 1920 x 1080.
4. Κάντε κλικ στο Εφαρμογή.

Εάν δεν βλέπετε την προτεινόμενη ανάλυση ως επιλογή, ίσως χρειαστεί να ενημερώσετε το πρόγραμμα οδήγησης γραφικών. Χρησιμοποιήστε μία από τις ακόλουθες μεθόδους για να ενημερώσετε το πρόγραμμα οδήγησης γραφικών:

#### Υπολογιστής Dell

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <https://www.dell.com/support>, εισαγάγετε την ετικέτα υπηρεσίας και κατεβάστε το πιο πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης για την κάρτα γραφικών σας.
2. Αφού εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης για τον προσαρμογέα γραφικών, προσπαθήστε να ρυθμίσετε ξανά την ανάλυση σε 1920 x 1080.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν μπορείτε να ρυθμίσετε την ανάλυση σε 1920 x 1080, επικοινωνήστε με την Dell για να ρωτήσετε σχετικά με έναν προσαρμογέα γραφικών που υποστηρίζει αυτές τις αναλύσεις.

# Μη Dell Υπολογιστής

## Στα Windows 7:

1. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή Εξατομίκευση.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή Σύνθετες ρυθμίσεις.
4. Προσδιορίστε τον προμηθευτή του ελεγκτή γραφικών από την περιγραφή στο πάνω μέρος του παραθύρου. Για παράδειγμα, NVIDIA, AMD, Intel και ούτω καθεξής.
5. Ανατρέξτε στον ιστότοπο του παρόχου κάρτας γραφικών για ενημερωμένο πρόγραμμα οδήγησης. Για παράδειγμα, <https://www.AMD.com> ή <https://www.NVIDIA.com>.
6. Αφού εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης για τον προσαρμογέα γραφικών, προσπαθήστε να ρυθμίσετε ξανά την ανάλυση σε 1920 x 1080.

## Στα Windows 8 ή Windows 8.1:

1. Επιλέξτε το πλακίδιο Επιφάνεια Εργασίας για εναλλαγή σε κλασική επιφάνεια εργασίας.
2. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή Εξατομίκευση.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή Σύνθετες ρυθμίσεις.
5. Προσδιορίστε τον προμηθευτή του ελεγκτή γραφικών από την περιγραφή στο πάνω μέρος του παραθύρου. Για παράδειγμα, NVIDIA, AMD, Intel και ούτω καθεξής.
6. Ανατρέξτε στον ιστότοπο του παρόχου κάρτας γραφικών για ενημερωμένο πρόγραμμα οδήγησης. Για παράδειγμα, <https://www.AMD.com> ή <https://www.NVIDIA.com>.
7. Αφού εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης για τον προσαρμογέα γραφικών, προσπαθήστε να ρυθμίσετε ξανά την ανάλυση σε 1920 x 1080.

## Στα Windows 10:

1. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή Ρυθμίσεις οθόνης.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή Σύνθετες ρυθμίσεις εμφάνισης.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή Ιδιότητες προσαρμογέα οθόνης.
4. Προσδιορίστε τον προμηθευτή του ελεγκτή γραφικών από την περιγραφή στο πάνω μέρος του παραθύρου. Για παράδειγμα, NVIDIA, AMD, Intel και ούτω καθεξής.
5. Ανατρέξτε στον ιστότοπο του παρόχου κάρτας γραφικών για ενημερωμένο πρόγραμμα οδήγησης. Για παράδειγμα, <https://www.AMD.com> ή <https://www.NVIDIA.com>.
6. Αφού εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης για τον προσαρμογέα γραφικών, προσπαθήστε να ρυθμίσετε ξανά την ανάλυση σε 1920 x 1080.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν μπορείτε να ορίσετε την προτεινόμενη ανάλυση, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του υπολογιστή σας ή εξετάστε το ενδεχόμενο να αγοράσετε έναν προσαρμογέα γραφικών που υποστηρίζει την ανάλυση βίντεο.

## Χρησιμοποίηση της κλίσης

Μπορείτε να γείρετε την οθόνη για την πιο άνετη γωνία θέασης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η βάση στήριξης δεν είναι συνδεδεμένη όταν η οθόνη αποστέλλεται από το εργοστάσιο.



# Αντιμετώπιση προβλημάτων

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες αυτής της ενότητας, ακολουθήστε τις **Οδηγίες ασφαλείας**.

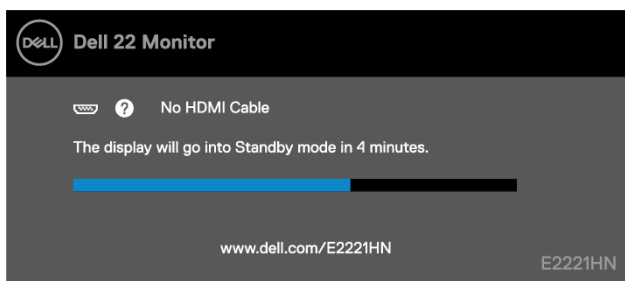
## Τεστ αυτοαξιολόγησης

Η οθόνη σας παρέχει δυνατότητα αυτόματου ελέγχου που σας επιτρέπει να ελέγχετε εάν η οθόνη σας λειτουργεί σωστά. Εάν η οθόνη και ο υπολογιστής σας είναι σωστά συνδεδεμένοι, αλλά η οθόνη παραμένει σκοτεινή, εκτελέστε τον αυτοδιαγνωστικό έλεγχο της οθόνης ακολουθώντας τα ακόλουθα βήματα:

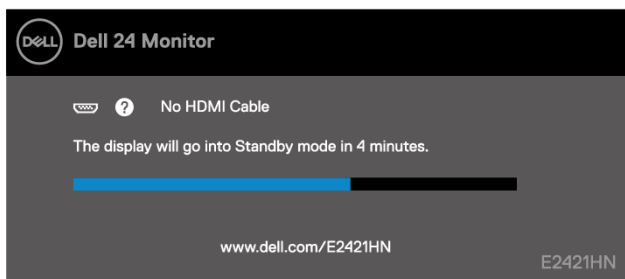
1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και την οθόνη.
2. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια βίντεο από την οθόνη. Με αυτόν τον τρόπο, ο υπολογιστής δεν χρειάζεται να εμπλακεί.
3. Ενεργοποιήστε την οθόνη.


Εάν η οθόνη λειτουργεί σωστά, ανιχνεύει ότι δεν υπάρχει σήμα και εμφανίζεται ένα από τα ακόλουθα μηνύματα. Ενώ βρίσκεται σε λειτουργία αυτοελέγχου, το LED ισχύος παραμένει λευκό.

### E2221HN



### E2421HN



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται επίσης κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, όταν το καλώδιο βίντεο αποσυνδέεται ή έχει υποστεί ζημιά.

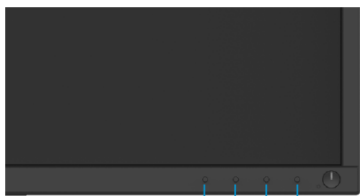
4. Απενεργοποιήστε την οθόνη σας και επανασυνδέστε το καλώδιο βίντεο. στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη.

Εάν η οθόνη σας παραμένει σκοτεινή μετά την επανασύνδεση των καλωδίων, ελέγξτε τον ελεγκτή βίντεο και τον υπολογιστή σας.



## Ενσωματωμένα διαγνωστικά

Η οθόνη σας διαθέτει ένα ενσωματωμένο διαγνωστικό εργαλείο που σας βοηθά να προσδιορίσετε εάν οποιαδήποτε ανωμαλία στην οθόνη που αντιμετωπίζετε είναι εγγενές πρόβλημα με την οθόνη σας ή με τον υπολογιστή και την κάρτα βίντεο.



4 3 2 1

### Για να εκτελέσετε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά:

1. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι καθαρή (δεν υπάρχουν σωματίδια σκόνης στην επιφάνεια της οθόνης).
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί 1 για περίπου 4 δευτερόλεπτα και περιμένετε ένα αναδυσόμενο μενού.
3. Πατήστε το κουμπί 3 ή 4 για να επιλέξετε το διαγνωστικό εργαλείο και επιβεβαιώστε με το κουμπί 2. Ένα γκρι μοτίβο δοκιμής εμφανίζεται στην αρχή του διαγνωστικού προγράμματος.
4. Ελέγξτε προσεκτικά την οθόνη για ανωμαλίες.
5. Πατήστε το κουμπί 4 για να αλλάξετε τα μοτίβα δοκιμής.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για να ελέγξετε τις οθόνες με κόκκινο, πράσινο, μπλε, μαύρο, λευκό και κείμενο.
7. Πατήστε το κουμπί 4 για να τερματίσετε το διαγνωστικό πρόγραμμα.

## Συνηθισμένα προβλήματα

Ο παρακάτω πίνακας παρέχει γενικές πληροφορίες σχετικά με τα συνήθη προβλήματα της οθόνης που ενδέχεται να αντιμετωπίσετε και τις πιθανές λύσεις:

Συνηθισμένα συμπτώματα	Πιθανές λύσεις
Δεν υπάρχει σβηστή λυχνία βίντεο / λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο βίντεο που συνδέει την οθόνη και τον υπολογιστή είναι σωστά συνδεδεμένο και ασφαλές.</li><li>• Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα λειτουργεί σωστά χρησιμοποιώντας οποιονδήποτε άλλο ηλεκτρικό εξοπλισμό.</li><li>• Βεβαιωθείτε ότι έχετε πατήσει το κουμπί λειτουργίας.</li><li>• Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί η σωστή πηγή εισόδου στο <b>Πηγή εισαγωγής</b> μενού.</li></ul>
Δεν ανάβουν LED βίντεο / λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αυξήστε τα στοιχεία ελέγχου φωτεινότητας και αντίθεσης χρησιμοποιώντας το OSD.</li><li>• Εκτελέστε τον έλεγχο δυνατοτήτων ελέγχου της οθόνης.</li><li>• Ελέγξτε για λυγισμένους ή σπασμένους πείρους στο βύσμα του καλωδίου βίντεο.</li><li>• Εκτελέστε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά.</li><li>• Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί η σωστή πηγή εισόδου στο <b>Πηγή εισαγωγής</b> μενού.</li></ul>
Κακή εστίαση	<ul style="list-style-type: none"><li>• Εξαλείψτε τα καλώδια επέκτασης βίντεο.</li><li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</b>).</li><li>• • Αλλάξτε την ανάλυση βίντεο στη σωστή αναλογία διαστάσεων.</li></ul>
Βίντεο ασταθές ή που τρεμοπαίζει	<ul style="list-style-type: none"><li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</b>).</li><li>• Ελέγξτε περιβαλλοντικούς παράγοντες.</li><li>• Μετεγκαταστήστε την οθόνη και δοκιμάστε σε άλλο δωμάτιο.</li></ul>
Λείπουν εικονοστοιχεία	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ενεργοποίηση κύκλου ισχύος.</li><li>• Το εικονοστοιχείο που είναι μόνιμα απενεργοποιημένο είναι ένα φυσικό ελάττωμα που μπορεί να προκύψει στην τεχνολογία LCD.</li><li>• Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα παρακολούθησης της Dell και την πολιτική Pixel, ανατρέξτε στον ιστότοπο υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση <a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Κολλημένα εικονοστοιχεία	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ενεργοποίηση κύκλου ισχύος.</li><li>• Το εικονοστοιχείο που είναι μόνιμα απενεργοποιημένο είναι ένα φυσικό ελάττωμα που μπορεί να προκύψει στην τεχνολογία LCD.</li><li>• Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα της Dell Monitor και την πολιτική Πίξελ, ανατρέξτε στον ιστότοπο υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση: <a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Προβλήματα φωτεινότητας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</b>).</li><li>• Προσαρμόστε τα στοιχεία ελέγχου φωτεινότητας και αντίθεσης χρησιμοποιώντας το OSD.</li></ul>
Γεωμετρική παραμόρφωση	<ul style="list-style-type: none"><li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</b>).</li><li>• Προσαρμόστε τα οριζόντια και κατακόρυφα χειριστήρια χρησιμοποιώντας το OSD.</li></ul>
Οριζόντιες/Κάθετες γραμμές	<ul style="list-style-type: none"><li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</b>).</li><li>• Εκτελέστε έλεγχο της δυνατότητας αυτόματης δοκιμής της οθόνης και προσδιορίστε αν αυτές οι γραμμές είναι επίσης σε λειτουργία αυτο-ελέγχου</li></ul>

Συνηθισμένα συμπτώματα	Πιθανές λύσεις
Προβλήματα συγχρονισμού	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Ελέγξτε για λυγισμένους ή σπασμένους πείρους στο βύσμα του καλωδίου βίντεο.</li> <li>♦ Εκτελέστε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά.</li> </ul>
Θέματα που σχετίζονται με την ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</b>).</li> <li>♦ Εκτελέστε τον έλεγχο της δυνατότητας αυτόματης δοκιμής της οθόνης για να προσδιορίσετε εάν η ομαλή οθόνη εμφανίζεται σε λειτουργία αυτο-δοκιμής.</li> <li>♦ Ελέγξτε για λυγισμένους ή σπασμένους πείρους στο βύσμα του καλωδίου βίντεο.</li> <li>♦ Επανεκκινήστε τον υπολογιστή σε ασφαλή λειτουργία.</li> </ul>
Διαλείποντα προβλήματα	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Μην εκτελέσετε κανένα βήμα αντιμετώπισης προβλημάτων.</li> <li>♦ Επικοινωνήστε αμέσως με την Dell.</li> </ul>
Διατήρηση εικόνας από μια στατική εικόνα που αφήνεται στην οθόνη για μεγάλο χρονικό διάστημα	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Δοκιμάστε διαφορετικές <b>Προεπιλεγμένες λειτουργίες</b> στο <b>Χρώμα</b> ρυθμίσεις OSD. Προσαρμόστε την τιμή <b>R/G/B</b> στο <b>Προσαρμοσμένο χρώμα</b> στο <b>Χρώμα</b> ρυθμίσεις OSD.</li> <li>♦ Αλλάξτε το <b>Μορφή χρώματος εισαγωγής</b> στο <b>RGB</b> ή στο <b>YPrPb</b> στο <b>Χρώμα</b> ρυθμίσεις OSD.</li> <li>♦ Εκτελέστε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά.</li> </ul>
Βίντεο φαντάσματα ή υπέρβαση	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Ρυθμίστε την οθόνη για απενεργοποίηση μετά από λίγα λεπτά χρόνου αδράνειας της οθόνης. Αυτά μπορούν να προσαρμοστούν στη ρύθμιση Επιλογές τροφοδοσίας των Windows ή Εξοικονόμηση ενέργειας Mac.</li> <li>♦ Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε μια προφύλαξη οθόνης που αλλάζει δυναμικά.</li> </ul>
Βίντεο φαντάσματα ή υπέρβαση	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Αλλάξτε το <b>Χρόνος απόκρισης</b> στην <b>Οθόνη OSD</b> στο <b>Γρήγορο</b> ή στο <b>Κανονικό</b> ανάλογα με την εφαρμογή και τη χρήση σας.</li> </ul>


## Προβλήματα ειδικά για το προϊόν

Ειδικά συμπτώματα	Πιθανές Λύσεις
Η εικόνα της οθόνης είναι πολύ μικρή	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Ελέγξτε τη ρύθμιση <b>Λόγος διαστάσεων</b> στο <b>Οθόνη</b> ρυθμίσεις OSD.</li><li>♦ Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</b>).</li></ul>
Δεν είναι δυνατή η προσαρμογή της οθόνης με τα κουμπιά στο κάτω μέρος του πίνακα	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Απενεργοποιήστε την οθόνη, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας, συνδέστε το ξανά και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την οθόνη.</li></ul>
Δεν υπάρχει σήμα εισόδου όταν πατάτε τα χειριστήρια χρήστη	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Ελέγξτε την πηγή σήματος. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δεν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής ή αναμονής μετακινώντας το ποντίκι ή πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο στο πληκτρολόγιο.</li><li>♦ Ελέγξτε εάν το καλώδιο βίντεο είναι σωστά συνδεδεμένο. Αποσυνδέστε και επανασυνδέστε το καλώδιο βίντεο εάν είναι απαραίτητο.</li><li>♦ Επαναφέρετε τον υπολογιστή ή το πρόγραμμα αναπαραγωγής βίντεο.</li></ul>
Η εικόνα δεν γεμίζει ολόκληρη την οθόνη	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Λόγω διαφορετικών μορφών βίντεο (λόγος διαστάσεων) των DVD, η οθόνη ενδέχεται να εμφανίζεται σε πλήρη οθόνη.</li><li>♦ Εκτελέστε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά.</li></ul>

# Παράρτημα

---

## Οδηγίες ασφαλείας

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση χειριστηρίων, ρυθμίσεων ή διαδικασιών διαφορετικών από εκείνες που ορίζονται στην παρούσα τεκμηρίωση μπορεί να οδηγήσει σε έκθεση σε ηλεκτροπληξία, ηλεκτρικούς κινδύνους ή/και μηχανικούς κινδύνους.


Για πληροφορίες σχετικά με τις οδηγίες ασφαλείας, ανατρέξτε στον Οδηγό πληροφοριών προϊόντος.

## Ειδοποιήσεις FCC (Μόνο στις ΗΠΑ) και άλλες κανονιστικές πληροφορίες

Για ειδοποιήσεις FCC και άλλες κανονιστικές πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο συμμόρφωσης με τους κανονισμούς που βρίσκεται στη διεύθυνση [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Επικοινωνήστε με την Dell

Για πελάτες στις Ηνωμένες Πολιτείες, καλέστε το 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Διαδίκτυο, μπορείτε να βρείτε στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, το δελτίο συσκευασίας, τον λογαριασμό ή τον κατάλογο προϊόντων της Dell.

Η Dell παρέχει πολλές επιλογές υποστήριξης και υπηρεσιών μέσω διαδικτύου και τηλεφώνου. Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανάλογα με τη χώρα και το προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας.

Για να αποκτήσετε διαδικτυακό περιεχόμενο υποστήριξης του Monitor, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <https://www.dell.com/support/monitors>.

Για να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <https://www.dell.com/support>.
2. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στο αναπτυσσόμενο μενού Επιλογή χώρας / περιοχής στο κάτω μέρος της σελίδας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή Επικοινωνία μαζί μας στην αριστερή πλευρά της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον κατάλληλο σύνδεσμο υπηρεσίας ή υποστήριξης ανάλογα με τις ανάγκες σας.
5. Επιλέξτε ως μέθοδο επικοινωνίας με την Dell αυτήν που είναι βολική για εσάς.

## Βάση δεδομένων προϊόντων ΕΕ για ετικέτα ενέργειας και ενημερωτικό δελτίο προϊόντος

E2221HN: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345973>

E2421HN: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346004>