




# Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/ P2422H WOST/P2722H

## Οθόνη

## Οδηγός χρήστη

Μοντέλο οθόνης: P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H  
Κανονιστικό μοντέλο: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht



-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να κάνετε καλύτερη χρήση του υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει πιθανή βλάβη στο υλικό ή απώλεια δεδομένων εάν δεν ακολουθούνται οι οδηγίες.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδηλώνει πιθανή ζημία σε ιδιοκτησία, σωματικές βλάβες ή θάνατο.

Copyright © 2021 Dell Inc. ή τις θυγατρικές της. Διατηρούνται όλα τα δικαιώματα. Τα Dell, EMC και άλλα εμπορικά σήματα αποτελούν εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Άλλα εμπορικά σήματα μπορεί να αποτελούν εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

2021 – 09

Avaθ. A01



# Περιεχόμενα

<b>Οδηγίες ασφαλείας</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Σχετικά με την οθόνη</b> . . . . .	<b>8</b>
Περιεχόμενα συσκευασίας . . . . .	8
Δυνατότητες προϊόντων . . . . .	10
Προσδιορισμός εξαρτημάτων και στοιχείων ελέγχου. . . . .	12
Εμπρόσθια όψη. . . . .	12
Πίσω όψη . . . . .	13
Κάτοψη . . . . .	14
<b>Προδιαγραφές οθόνης</b> . . . . .	<b>16</b>
Προδιαγραφές ανάλυσης . . . . .	22
Υποστηριζόμενες λειτουργίες βίντεο . . . . .	22
Προκαθορισμένες λειτουργίες εμφάνισης . . . . .	23
Φυσικά χαρακτηριστικά . . . . .	27
Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά. . . . .	33
<b>Αντιστοίχιση ακίδων</b> . . . . .	<b>35</b>
Συνδετήρας VGA . . . . .	35
Συνδετήρας DisplayPort . . . . .	36
Συνδετήρας HDMI. . . . .	37
Διεπαφή Universal Serial Bus (USB) . . . . .	38
<b>Δυνατότητα Plug and play</b> . . . . .	<b>40</b>
<b>Πολιτική ποιότητας οθόνης και pixel οθόνης LCD</b> . . . . .	<b>41</b>
<b>Οδηγίες συντήρησης</b> . . . . .	<b>41</b>



Καθαρισμός της οθόνης σας . . . . .	41
<b>Ρύθμιση της οθόνης . . . . .</b>	<b>42</b>
Σύνδεση της βάσης . . . . .	42
Σύνδεση της οθόνης σας . . . . .	45
Σύνδεση του καλωδίου DisplayPort και USB . . . . .	46
Σύνδεση του καλωδίου HDMI (προαιρετικό) . . . . .	46
Σύνδεση του καλωδίου VGA (προαιρετικό). . . . .	46
Οργάνωση καλωδίων . . . . .	47
Αφαίρεση της βάσης . . . . .	48
Επιτοίχια εγκατάσταση (προαιρετικό) . . . . .	49
<b>Λειτουργία της οθόνης σας . . . . .</b>	<b>50</b>
Ενεργοποίηση της οθόνης . . . . .	50
Χρήση του χειριστηρίου joystick. . . . .	50
Χρήση του μενού προβολής επί της οθόνης (OSD). . . . .	51
Πρόσβαση στην εκκίνηση μενού. . . . .	51
Χρήση των πλήκτρων πλοήγησης . . . . .	53
Πρόσβαση στο μενού OSD. . . . .	54
Menu and Power button lock (Κλείδωμα κουμπιού μενού και τροφοδοσίας) . . . . .	69
Προειδοποιητικά μηνύματα OSD . . . . .	72
Ρύθμιση της μέγιστης ανάλυσης . . . . .	76
Χρήση κλίσης, περιστροφής και κατακόρυφης επέκτασης	77
Κλίση, περιστροφή. . . . .	77
Κατακόρυφη επέκταση . . . . .	78
Περιστροφή της οθόνης . . . . .	78





Περιστροφή δεξιόστροφα . . . . .	79
Περιστροφή αριστερόστροφα . . . . .	79
Προσαρμογή των ρυθμίσεων οθόνης περιστροφής του συστήματός σας . . . . .	81
<b>Αντιμέτωπιση προβλημάτων . . . . .</b>	<b>82</b>
Αυτοέλεγχος . . . . .	82
Ενσωματωμένα διαγνωστικά . . . . .	84
Συνήθη προβλήματα . . . . .	86
Προβλήματα που αφορούν το προϊόν . . . . .	90
Προβλήματα με τη Διεπαφή Universal Serial Bus (USB)	91
<b>Παράρτημα . . . . .</b>	<b>92</b>
Ειδοποιήσεις FCC (Μόνο για τις Η.Π.Α.) και άλλες κανονιστικές πληροφορίες . . . . .	92
Επικοινωνία με την Dell. . . . .	92
Βάση δεδομένων προϊόντων ΕΕ για ενεργειακή σήμανση και δελτίο πληροφοριών για το προϊόν . . . . .	93



# Οδηγίες ασφαλείας

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας για να προστατεύσετε την οθόνη σας από πιθανές ζημιές και για να διασφαλίσετε την προσωπική σας ασφάλεια. Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτό το έγγραφο προϋποθέτει ότι έχετε διαβάσει τις πληροφορίες ασφαλείας που στάλθηκαν μαζί με την οθόνη σας.

 **Πριν χρησιμοποιήσετε την οθόνη, διαβάστε τις πληροφορίες ασφαλείας που αποστέλλονται με την οθόνη σας και που είναι τυπωμένα στο προϊόν. Διατηρήστε την τεκμηρίωση σε ασφαλή τοποθεσία για μελλοντική αναφορά.**

 **ΠΡΟΣΟΧΗ: Η χρήση στοιχείων ελέγχων, προσαρμογών ή διαδικασιών διαφορετικών από εκείνες που ορίζονται στην παρούσα τεκμηρίωση μπορεί να οδηγήσει σε έκθεση σε ηλεκτροπληξία, ηλεκτρικούς κινδύνους ή/και μηχανικούς κινδύνους.**

- Τοποθετήστε την οθόνη σε σταθερή επιφάνεια και χειριστείτε την με προσοχή. Η οθόνη είναι εύθραυστη και μπορεί να υποστεί ζημιά εάν πέσει ή χτυπηθεί με αιχμηρό αντικείμενο.
- Πάντα να βεβαιώνετε ότι η οθόνη σας είναι κατάλληλη για λειτουργία με την ισχύ AC που υπάρχει στην τοποθεσία σας.
- Διατηρήστε την οθόνη σε θερμοκρασία δωματίου. Οι συνθήκες υπερβολικού κρύου ή ζέστης μπορεί να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στους υγρούς κρυστάλλους της οθόνης.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την οθόνη σε μια πρίζα τοίχου που να είναι κοντά και προσβάσιμη. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση της οθόνης σας](#).
- Μην τοποθετείτε και μην χρησιμοποιείτε την οθόνη σε υγρή επιφάνεια ή κοντά σε νερό.
- Μην υποβάλετε την οθόνη σε ισχυρές δονήσεις ή συνθήκες υψηλής πρόσκρουσης. Για παράδειγμα, μην τοποθετείτε την οθόνη μέσα σε πορτμπαγκάζ αυτοκινήτου.
- Αποσυνδέετε την οθόνη όταν πρόκειται να μείνει αχρησιμοποίητη για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Για αποφυγή ηλεκτροπληξίας, μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε τυχόν κάλυμμα ή να αγγίξετε το εσωτερικό της οθόνης.



- Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες. Φυλάξτε αυτό το έγγραφο για μελλοντική αναφορά. Ακολουθήστε όλες τις προειδοποιήσεις και οδηγίες που σημειώνονται στο προϊόν.
- Η υπερβολική πίεση ήχου από ακουστικά και ακουστικά κεφαλής μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής. Η προσαρμογή του ισοσταθμιστή στο μέγιστο αυξάνει την τάση εξόδου των ακουστικών και των ακουστικών κεφαλής και συνεπώς το επίπεδο της πίεσης του ήχου.
- Ο εξοπλισμός μπορεί να τοποθετηθεί σε εγκατάσταση τοίχου ή οροφής σε οριζόντια θέση.







# Σχετικά με την οθόνη

## Περιεχόμενα συσκευασίας

Η οθόνη σας αποστέλλεται με τα εξαρτήματα που εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα. Εάν λείπει κάποιο εξάρτημα, επικοινωνήστε με την Dell. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Επικοινωνία με την Dell](#).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένα αντικείμενα ενδέχεται να είναι προαιρετικά και να μην αποστέλλονται με την οθόνη σας. Κάποιες δυνατότητες ή μέσα ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα σε ορισμένες χώρες.

	Οθόνη
	Βάση ανύψωσης
	Βάση στήριξης
	Καλώδιο τροφοδοσίας (διαφέρει ανά χώρα)





	<p>Καλώδιο DisplayPort 1.2</p>
	<p>Καλώδιο VGA (μόνο Ιαπωνία)</p>
	<p>Καλώδιο HDMI 1.4 (μόνο Βραζιλία)</p>
	<p>Καλώδιο USB 3.0 ανάντη (ενεργοποιεί τις θύρες USB στην οθόνη)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οδηγός γρήγορης ρύθμισης</li> <li>• Πληροφορίες για την ασφάλεια, το περιβάλλον και τους κανονισμούς</li> </ul>



## Δυνατότητες προϊόντων

Η οθόνη Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H έχει ενεργή μήτρα, τρανζίστορ λεπτής μεμβράνης (TFT), Οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) και οπίσθιο φωτισμό LED. Τα χαρακτηριστικά της οθόνης περιλαμβάνουν:

- P2222H/P2222H WOST: Οθόνη με δυνατότητα προβολής 54,61 cm (21,5 ίντσες) (μετρούμενα διαγωνίως).
- P2422H/P2422H WOST: Οθόνη με δυνατότητα προβολής 60,47 cm (23,8 ίντσες) (μετρούμενα διαγωνίως).
- P2722H: Οθόνη με δυνατότητα προβολής 68,60 cm (27 ίντσες) (μετρούμενα διαγωνίως).
- Ανάλυση 1920 x 1080, με υποστήριξη πλήρους οθόνης για χαμηλότερες αναλύσεις.
- Γκάμα χρωμάτων 99% sRGB.
- Ψηφιακή συνδεσιμότητα με DisplayPort και HDMI.
- Εξοπλισμένο με 1 θύρα USB ανάντη και 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1).
- Δυνατότητα σύνδεσης και αναπαραγωγής εάν υποστηρίζεται από τον υπολογιστή σας.
- Προσαρμογές εμφάνισης επί της οθόνης (OSD) για ευκολία ρύθμισης και βελτιστοποίηση της οθόνης.
- Κλειδώμα κουμπιών τροφοδοσίας και χειριστηρίου.
- Αφαιρούμενη βάση στήριξης και οπές στερέωσης Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm για εύκαμπτες λύσεις τοποθέτησης.
- Δυνατότητες ρύθμισης κλίσης, περιστροφής, ύψους και περιστροφής.
- Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας.
- Κλειδώμα βάσης
- ≤0,3 W τροφοδοσία αναμονής στην κατάσταση αναμονής.
- Υποστηρίζει Dell Display Manager.
- Βελτιστοποιήστε την άνεση των ματιών με οθόνη χωρίς τρεμόπαιγμα και δυνατότητα χαμηλού μπλε φωτισμού.
- Η οθόνη χρησιμοποιεί πίνακα χαμηλού μπλε φωτισμού και συμμορφώνεται με το TUV Rheinland (Hardware Solution) με μοντέλο εργαστασιακής



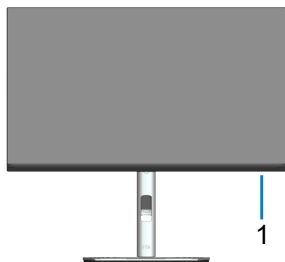
επαναφοράς/προεπιλεγμένων ρυθμίσεων (Προεπιλεγμένη λειτουργία: Standard [Τυπική]).

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Τα πιθανά μακροπρόθεσμα αποτελέσματα της εκπομπής μπλε φωτός από την οθόνη μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στα μάτια, όπως κόπωση των ματιών, ψηφιακή καταπόνηση των ματιών και ούτω καθεξής. Η λειτουργία ComfortView Plus έχει σχεδιαστεί για να μειώνει την ποσότητα του μπλε φωτός που εκπέμπεται από την οθόνη για τη βελτιστοποίηση της άνεσης των ματιών.



## Προσδιορισμός εξαρτημάτων και στοιχείων ελέγχου

### Εμπρόσθια όψη



Ετικέ- τα	Περιγραφή
1	Λυχνία LED τροφοδοσίας Το σταθερό λευκό φως υποδεικνύει ότι η οθόνη είναι ενεργοποιημένη και λειτουργεί κανονικά. Το λευκό φως που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι η οθόνη βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.



## Πίσω όψη

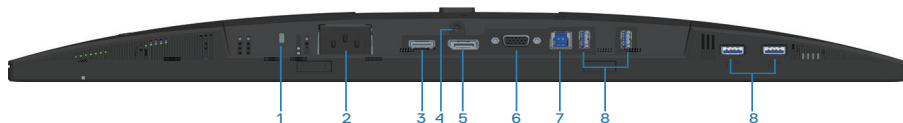


### Πίσω όψη με βάση οθόνης

Ετικέ- τα	Περιγραφή	Χρήση
1	Οπές στερέωσης VESA (100 mm x 100 mm - σύνδεση πίσω από το κάλυμμα VESA)	Στερεώστε την οθόνη χρησιμοποιώντας το συμβατό με VESA kit επιτοίχιας εγκατάστασης (100 mm x 100 mm).
2	Κανονιστική ετικέτα	Παραθέτει τις κανονιστικές εγκρίσεις.
3	Κουμπί απελευθέρωσης βάσης	Απελευθερώνει τη βάση από την οθόνη.
4	Γραμμωτός κώδικας, σειριακός αριθμός και ετικέτα εξυπηρέτησης	Ανατρέξτε σε αυτή την ετικέτα εάν πρέπει να επικοινωνήσετε με την Dell για τεχνική υποστήριξη.
5	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης	Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση οθόνης.
6	Χειριστήριο	Χρησιμοποιήστε το για να ελέγξετε το μενού OSD. (Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Λειτουργία της οθόνης σας</a> )
7	Υποδοχή διαχείρισης καλωδίων	Χρησιμοποιήστε το για να οργανώσετε τα καλώδια δρομολογώντας τα μέσα στην υποδοχή.




## Κάτοψη



### Κάτοψη χωρίς βάση οθόνης

Ετικέτα	Περιγραφή	Χρήση
1	Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας	Ασφαλίστε την οθόνη σας χρησιμοποιώντας ένα κλειδωμα ασφαλείας (αγοράζεται ξεχωριστά) για να αποτρέψετε τη μη εξουσιοδοτημένη μετακίνηση της οθόνης σας.
2	Σύνδεση τροφοδοσίας	Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (αποστέλλεται με την οθόνη σας).
3	Θύρα HDMI	Συνδεθείτε στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI (αποστέλλεται με την οθόνη σας, μόνο για τη Βραζιλία).
4	Κλειδωμα βάσης	Για να κλειδώσετε τη βάση στην οθόνη χρησιμοποιώντας μια βίδα M3 x 6 mm (δεν περιλαμβάνεται η βίδα).
5	DisplayPort	Συνδεθείτε στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο DisplayPort (αποστέλλεται με την οθόνη σας).
6	Συνδετήρας VGA	Συνδεθείτε στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο VGA (αποστέλλεται με την οθόνη σας, μόνο για την Ιαπωνία).
7	Θύρα USB 3.0 ανάντη	Συνδέστε το καλώδιο USB (αποστέλλεται με την οθόνη σας) από αυτήν τη θύρα στον υπολογιστή σας για να ενεργοποιήσετε τις θύρες USB στην οθόνη σας.



8	Θύρα κατάντη SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) Type-A (4)	Συνδέστε τις συσκευές USB σας. *  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη θύρα, πρέπει να συνδέσετε το καλώδιο ανάντη USB (παρέχεται με την οθόνη σας) μεταξύ της οθόνης και του υπολογιστή.
---	--	---

\*Για την αποφυγή παρεμβολών σήματος, όταν μια ασύρματη συσκευή USB έχει συνδεθεί σε μια θύρα κατάντη USB, ΔΕΝ συνιστάται η σύνδεση οποιωνδήποτε άλλων συσκευών USB με τις παρακείμενες θύρες.



## Προδιαγραφές οθόνης

<b>Μοντέλο</b>	<b>P2222H/P2222H WOST</b>
Τύπος οθόνης	Active matrix-TFT LCD
Τύπος πίνακα	Τεχνολογία In-Plane Switching Technology
Αναλογία διαστάσεων	16:9
Εικόνα με δυνατότητα προβολής	
Διαγώνια	546,10 mm (21,5 ίντσες)
Οριζόντια, Ενεργή περιοχή	476,06 mm (18,74 ίντσες)
Κάθετα, Ενεργή περιοχή	267,79 mm (10,54 ίντσες)
Περιοχή	127484,11 mm <sup>2</sup> (197,60 ίντσες <sup>2</sup> )
Εγγενής ανάλυση και ρυθμός ανανέωσης	1920 x 1080 στα 60 Hz
Βήμα pixel	0,2480 mm x 0,2480 mm
Pixel ανά ίντσα (PPI)	102
Γωνία θέασης	
Οριζόντια	178° (τυπική)
Κάθετη	178° (τυπική)
Έξοδος φωτεινότητας	250 cd/m <sup>2</sup> (τυπική)
Αναλογία αντίθεσης	1000 σε 1 (τυπική)
Επίστρωση οθόνης	Αντιθαμβωτική επεξεργασία της σκληρής επίστρωσης του μπροστινού πολωτή (3H)
Οπίσθιος φωτισμός	Σύστημα edgelight LED
Χρόνος Ανταπόκρισης	5 ms (Γρήγορη λειτουργία) 8 ms (Κανονική λειτουργία)
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα (6bit+FRC)
Γκάμα χρωμάτων	sRGB 99%





Συνδεσιμότητα	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 ανάντη 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Πλάτος στεφάνης (άκρη οθόνης έως ενεργή περιοχή)	
Επάνω	5,60 mm
Αριστερά/Δεξιά	5,60 mm
Κάτω	16,60 mm
Δυνατότητα προσαρμογής	
Ρυθμιζόμενο ύψος βάσης	150 mm
Γωνία κλίσης	-5° έως 21°
Περιστροφή	-45° έως 45°
Συγκεντρωτικό	-90° έως 90°
Διαχείριση καλωδίων	Ναι
Συμβατότητα Dell display manager	Εύκολη τακτοποίηση και άλλα βασικά χαρακτηριστικά
Ασφάλεια	Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας (προαιρετική αγορά κλειδώματος καλωδίου)



<b>Μοντέλο</b>	<b>P2422H/P2422H WOST</b>
Τύπος οθόνης	Active matrix-TFT LCD
Τύπος πίνακα	Τεχνολογία In-Plane Switching Technology
Αναλογία διαστάσεων	16:9
Εικόνα με δυνατότητα προβολής	
Διαγώνια	604,70 mm (23,8 ίντσες)
Οριζόντια, Ενεργή περιοχή	527,04 mm (20,75 ίντσες)
Κάθετα, Ενεργή περιοχή	296,46 mm (11,67 ίντσες)
Περιοχή	156246,27 mm <sup>2</sup> (242,15 ίντσες <sup>2</sup> )
Εγγενής ανάλυση και ρυθμός ανανέωσης	1920 x 1080 στα 60 Hz
Βήμα pixel	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel ανά ίντσα (PPI)	93
Γωνία θέασης	
Οριζόντια	178° (τυπική)
Κάθετη	178° (τυπική)
Έξοδος φωτεινότητας	250 cd/m <sup>2</sup> (τυπική)
Αναλογία αντίθεσης	1000 σε 1 (τυπική)
Επίστρωση οθόνης	Αντιθαμβωτική επεξεργασία της σκληρής επίστρωσης του μπροστινού πολωτή (3H)
Οπίσθιος φωτισμός	Σύστημα edgelight LED
Χρόνος Ανταπόκρισης	5 ms (Γρήγορη λειτουργία) 8 ms (Κανονική λειτουργία)
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα (6bit+FRC)
Γκάμα χρωμάτων	sRGB 99%



Συνδεσιμότητα	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 ανάντη 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Πλάτος στεφάνης (άκρη οθόνης έως ενεργή περιοχή)	
Επάνω	5,38 mm
Αριστερά/Δεξιά	5,38 mm
Κάτω	16,66 mm
Δυνατότητα προσαρμογής	
Ρυθμιζόμενο ύψος βάσης	150 mm
Γωνία κλίσης	-5° έως 21°
Περιστροφή	-45° έως 45°
Συγκεντρωτικό	-90° έως 90°
Διαχείριση καλωδίων	Ναι
Συμβατότητα Dell display manager	Εύκολη τακτοποίηση και άλλα βασικά χαρακτηριστικά
Ασφάλεια	Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας (προαιρετική αγορά κλειδώματος καλωδίου)



<b>Μοντέλο</b>	<b>P2722H</b>
Τύπος οθόνης	Active matrix-TFT LCD
Τύπος πίνακα	Τεχνολογία In-Plane Switching Technology
Αναλογία διαστάσεων	16:9
Εικόνα με δυνατότητα προβολής	
Διαγώνια	686,00 mm (27 ίντσες)
Οριζόντια, Ενεργή περιοχή	597,89 mm (23,54 ίντσες)
Κάθετα, Ενεργή περιοχή	336,31 mm (13,24 ίντσες)
Περιοχή	201076,39 mm <sup>2</sup> (311,67 ίντσες <sup>2</sup> )
Εγγενής ανάλυση και ρυθμός ανανέωσης	1920 x 1080 στα 60 Hz
Βήμα pixel	0,3114 mm x 0,3114 mm
Pixel ανά ίντσα (PPI)	82
Γωνία θέασης	
Οριζόντια	178° (τυπική)
Κάθετη	178° (τυπική)
Έξοδος φωτεινότητας	300 cd/m <sup>2</sup> (τυπική)
Αναλογία αντίθεσης	1000 σε 1 (τυπική)
Επίστρωση οθόνης	Αντιθαμβωτική επεξεργασία της σκληρής επίστρωσης του μπροστινού πολωτή (3H)
Οπίσθιος φωτισμός	Σύστημα edgelight LED
Χρόνος Ανταπόκρισης	5 ms (Γρήγορη λειτουργία) 8 ms (Κανονική λειτουργία)
Βάθος χρώματος	16,7 εκατομμύρια χρώματα (6bit+FRC)
Γκάμα χρωμάτων	sRGB 99%



Συνδεσιμότητα	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 ανάντη 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Πλάτος στεφάνης (άκρη οθόνης έως ενεργή περιοχή)	
Επάνω	5,99 mm
Αριστερά/Δεξιά	6,01 mm
Κάτω	17,29 mm
Δυνατότητα προσαρμογής	
Ρυθμιζόμενο ύψος βάσης	150 mm
Γωνία κλίσης	-5° έως 21°
Περιστροφή	-45° έως 45°
Συγκεντρωτικό	-90° έως 90°
Διαχείριση καλωδίων	Ναι
Συμβατότητα Dell display manager	Εύκολη τακτοποίηση και άλλα βασικά χαρακτηριστικά
Ασφάλεια	Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας (προαιρετική αγορά κλειδώματος καλωδίου)



## Προδιαγραφές ανάλυσης

Μοντέλο	P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H
Οριζόντιο εύρος σάρωσης	30 kHz έως 83 kHz (αυτόματο)
Κάθετο εύρος σάρωσης	56 Hz έως 76 Hz (αυτόματο)
Μέγιστη προκαθορισμένη ανάλυση	1920 x 1080 στα 60 Hz

## Υποστηριζόμενες λειτουργίες βίντεο

Μοντέλο	P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H
Δυνατότητες προβολής βίντεο (VGA/HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Προκαθορισμένες λειτουργίες εμφάνισης

Λειτουργία εμφάνισης	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κάθετη συχνότητα (Hz)	Ρολόι απεικόνισης pixel (MHz)	Συγχρονισμός πολικότητας (Οριζόντια / Κάθετη)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
1600 x 900-R	60,00	60,00	108,00	+/+
1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+



## Ηλεκτρικές προδιαγραφές

Μοντέλο	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H</b>
Σήματα εισόδου βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναλογικό RGB, 0,7 Volts +/- 5%, θετική πολικότητα σε αντίσταση εισόδου 75 ohm</li> <li>• HDMI 1.4, 600 mV για κάθε διαφορική γραμμή, αντίσταση εισόδου 100 ohm ανά διαφορικό ζεύγος</li> <li>DisplayPort 1.2, 600 mV για κάθε διαφορική γραμμή, αντίσταση εισόδου 100 ohm ανά διαφορικό ζεύγος</li> </ul>
Τάση/συχνότητα/ρεύμα εισόδου AC	100 VAC σε 240 VAC / 50 Hz ή 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A (τυπικό)
Ρεύμα εισροής	120 V: 30 A (μέγ.) στους 0°C (ψυχρή εκκίνηση) 240 V: 60 A (μέγ.) στους 0°C (ψυχρή εκκίνηση)
Κατανάλωση ισχύος <b>P2222H/P2222H WOST</b>	0,2 W (Λειτουργία απενεργοποίησης) <sup>1</sup> 0,3 W (Λειτουργία αναμονής) <sup>1</sup> 11,8 W (Λειτουργία ενεργοποίησης) <sup>1</sup> 46 W (Μέγ.) <sup>2</sup> 11,34 W (Pon) <sup>3</sup> 36,14 kWh (TEC) <sup>3</sup>
Κατανάλωση ισχύος <b>P2422H/P2422H WOST</b>	0,2 W (Λειτουργία απενεργοποίησης) <sup>1</sup> 0,3 W (Λειτουργία αναμονής) <sup>1</sup> 12 W (Λειτουργία ενεργοποίησης) <sup>1</sup> 48 W (Μέγ.) <sup>2</sup> 11,55 W (Pon) <sup>3</sup> 36,49 kWh (TEC) <sup>3</sup>





Κατανάλωση ισχύος <b>P2722H</b>	0,2 W (Λειτουργία απενεργοποίησης) <sup>1</sup>
	0,2 W (Λειτουργία αναμονής) <sup>1</sup>
	15 W (Λειτουργία ενεργοποίησης) <sup>1</sup>
	55 W (Μέγ.) <sup>2</sup>
	13,59 W (Pon) <sup>3</sup>
	42,75 kWh (TEC) <sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Μέγιστη ρύθμιση φωτεινότητας και αντίθεσης με μέγιστο φορτίο ισχύος σε όλες τις θύρες USB.

<sup>3</sup> Pon: Η κατανάλωση ενέργειας της κατάστασης ενεργοποίησης μετράται σε σχέση με τη μέθοδο δοκιμής Energy Star.

TEC: Η συνολική κατανάλωση ενέργειας σε kWh μετράται σε σχέση με τη μέθοδο δοκιμής Energy Star.

Αυτό το έγγραφο έχει μόνο ενημερωτικό χαρακτήρα και αντικατοπτρίζει τις εργαστηριακές επιδόσεις. Το προϊόν σας ενδέχεται να έχει διαφορετικές επιδόσεις, ανάλογα με το λογισμικό, τα εξαρτήματα και τα περιφερειακά που παραγγείλατε και δεν έχει καμία υποχρέωση ενημέρωσης τέτοιων πληροφοριών.

Κατά συνέπεια, ο πελάτης δεν πρέπει να βασίζεται σε αυτές τις πληροφορίες για τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τις ηλεκτρικές ανοχές ή άλλα. Δεν παρέχεται ρητή ή σιωπηρή εγγύηση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα.





Το Energy Star είναι ένα πρόγραμμα που διαχειρίζεται ο Οργανισμός Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (EPA) και το Υπουργείο Ενέργειας των ΗΠΑ (DOE) που προωθεί την ενεργειακή απόδοση.

Αυτό το προϊόν πληροί τις προϋποθέσεις για ENERGY STAR στις εργοστασιακές ρυθμίσεις και αυτή είναι η ρύθμιση στην οποία θα επιτευχθεί εξοικονόμηση ενέργειας.

Η αλλαγή των προεπιλεγμένων εργοστασιακών ρυθμίσεων εικόνας ή η ενεργοποίηση άλλων λειτουργιών θα αυξήσει την κατανάλωση ενέργειας που θα μπορούσε να υπερβεί τα όρια που είναι απαραίτητα για να πληροίτε τις προϋποθέσεις για ονομαστική τάση ENERGY STAR.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα ENERGY STAR, ανατρέξτε στη διεύθυνση [energystar.gov](http://energystar.gov).



## Φυσικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	P2222H	P2222H WOST
Τύπος καλωδίου σήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ψηφιακό: DisplayPort, 20 ακίδων</li> <li>Ψηφιακό: HDMI, 19 ακίδων (δεν περιλαμβάνεται καλώδιο, εκτός από τη Βραζιλία)</li> <li>Αναλογικό: D-Sub, 15 ακίδων (δεν περιλαμβάνεται καλώδιο, εκτός από τη Βραζιλία)</li> <li>Universal Serial Bus: USB, 9 ακίδων</li> </ul>	
<b>Διαστάσεις (με βάση)</b>		
Ύψος (εκτεταμένο)	481,99 mm (18,98 ίντσες)	
Ύψος (συμπιεσμένο)	364,00 mm (14,33 ίντσες)	
Πλάτος	487,26 mm (19,18 ίντσες)	
Βάθος	179,57 mm (7,07 ίντσες)	
<b>Διαστάσεις (χωρίς βάση)</b>		
Ύψος	289,99 mm (11,42 ίντσες)	
Πλάτος	487,26 mm (19,18 ίντσες)	
Βάθος	52,15 mm (2,05 ίντσες)	
<b>Διαστάσεις βάσης</b>		
Ύψος (εκτεταμένο)	410,80 mm (16,17 ίντσες)	
Ύψος (συμπιεσμένο)	364,00 mm (14,33 ίντσες)	
Πλάτος	245,00 mm (9,65 ίντσες)	
Βάθος	179,57 mm (7,07 ίντσες)	
Βάση	245,00 x 173,00 mm (9,65 ίντσες x 6,81 ίντσες)	



<b>Βάρος</b>		
Βάρος με συσκευασία	6,37 kg (14,04 lb)	4,62 kg (10,16 lb)
Βάρος με συγκρότημα βάσης και καλώδια	4,83 kg (10,65 lb)	-
Βάρος χωρίς συναρμολόγηση βάσης και με καλώδια	-	3,08 kg (6,79 lb)
Βάρος χωρίς συγκρότημα βάσης (χωρίς καλώδια)	2,82 kg (6,22 lb)	2,82 kg (6,22 lb)
Βάρος συγκροτήματος βάσης	1,75 kg (3,86 lb)	-
Γυαλιστερό μπροστινό πλαίσιο	Μαύρο πλαίσιο 2-4 γυαλιστερές μονάδες	



<b>Μοντέλο</b>	<b>P2422H</b>	<b>P2422H WOST</b>
Τύπος καλωδίου σήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ψηφιακό: DisplayPort, 20 ακίδων</li> <li>• Ψηφιακό: HDMI, 19 ακίδων (δεν περιλαμβάνεται καλώδιο, εκτός από τη Βραζιλία)</li> <li>• Αναλογικό: D-Sub, 15 ακίδων (δεν περιλαμβάνεται καλώδιο, εκτός από τη Βραζιλία)</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 ακίδων</li> </ul>	
<b>Διαστάσεις (με βάση)</b>		
Ύψος (εκτεταμένο)	496,11 mm (19,53 ίντσες)	
Ύψος (συμπιεσμένο)	364,00 mm (14,33 ίντσες)	
Πλάτος	537,80 mm (21,17 ίντσες)	
Βάθος	179,57 mm (7,07 ίντσες)	
<b>Διαστάσεις (χωρίς βάση)</b>		
Ύψος	318,50 mm (12,54 ίντσες)	
Πλάτος	537,80 mm (21,17 ίντσες)	
Βάθος	52,15 mm (2,05 ίντσες)	
<b>Διαστάσεις βάσης</b>		
Ύψος (εκτεταμένο)	410,80 mm (16,17 ίντσες)	
Ύψος (συμπιεσμένο)	364,00 mm (14,33 ίντσες)	
Πλάτος	245,00 mm (9,65 ίντσες)	
Βάθος	179,57 mm (7,07 ίντσες)	
Βάση	245,00 x 173,00 mm (9,65 ίντσες x 6,81 ίντσες)	



<b>Βάρος</b>		
Βάρος με συσκευασία	7,95 kg (17,53 lb)	6,19 kg (13,65 lb)
Βάρος με συγκρότημα βάσης και καλώδια	5,57 kg (12,28 lb)	-
Βάρος χωρίς συναρμολόγηση βάσης και με καλώδια	-	3,81 kg (8,40 lb)
Βάρος χωρίς συγκρότημα βάσης (χωρίς καλώδια)	3,39 kg (7,47 lb)	3,39 kg (7,47 lb)
Βάρος συγκροτήματος βάσης	1,76 kg (3,88 lb)	-
Γυαλιστερό μπροστινό πλαίσιο	Μαύρο πλαίσιο 2-4 γυαλιστερές μονάδες	



<b>Μοντέλο</b>	<b>P2722H</b>
Τύπος καλωδίου σήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ψηφιακό: DisplayPort, 20 ακίδων</li> <li>Ψηφιακό: HDMI, 19 ακίδων (δεν περιλαμβάνεται καλώδιο, εκτός από τη Βραζιλία)</li> <li>Αναλογικό: D-Sub, 15 ακίδων (δεν περιλαμβάνεται καλώδιο, εκτός από τη Βραζιλία)</li> <li>Universal Serial Bus: USB, 9 ακίδων</li> </ul>
<b>Διαστάσεις (με βάση)</b>	
Ύψος (εκτεταμένο)	534,15 mm (21,03 ίντσες)
Ύψος (συμπιεσμένο)	384,15 mm (15,12 ίντσες)
Πλάτος	609,90 mm (24,01 ίντσες)
Βάθος	190,10 mm (7,48 ίντσες)
<b>Διαστάσεις (χωρίς βάση)</b>	
Ύψος	359,60 mm (14,16 ίντσες)
Πλάτος	609,90 mm (24,01 ίντσες)
Βάθος	52,15 mm (2,05 ίντσες)
<b>Διαστάσεις βάσης</b>	
Ύψος (εκτεταμένο)	428,30 mm (16,68 ίντσες)
Ύψος (συμπιεσμένο)	381,50 mm (15,02 ίντσες)
Πλάτος	268,00 mm (10,55 ίντσες)
Βάθος	190,10 mm (7,48 ίντσες)
Βάση	268,00 x 185,00 mm (10,55 ίντσες x 7,28 ίντσες)



<b>Βάρος</b>	
Βάρος με συσκευασία	9,31 kg (20,52 lb)
Βάρος με συγκρότημα βάσης και καλώδια	6,77 kg (14,93 lb)
Βάρος χωρίς συγκρότημα βάσης (χωρίς καλώδια)	4,38 kg (9,66 lb)
Βάρος συγκροτήματος βάσης	1,89 kg (4,17 lb)
Γυαλιστερό μπροστινό πλαίσιο	Μαύρο πλαίσιο 2-4 γυαλιστερές μονάδες





## Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

<b>Μοντέλο</b>	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H</b>
<b>Συμμόρφωση με πρότυπα</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη με πιστοποίηση ENERGY STAR.</li> <li>• Το EPEAT Gold είναι καταχωρισμένο στις Η.Π., η καταχώριση EPEAT διαφέρει ανά χώρα. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> για την κατάσταση καταχώρισης ανά χώρα.</li> <li>• Συμμόρφωση με RoHS.</li> <li>• TCO Certified &amp; TCO Certified Edge.</li> <li>• Οθόνη χωρίς BFR/PVC (εξαιρουμένων των εξωτερικών καλωδίων).</li> <li>• Πληροί τις τρέχουσες απαιτήσεις διαρροής NFPA 99.</li> <li>• Γυαλί χωρίς αρσενικό και χωρίς υδράργυρο μόνο για τον πίνακα.</li> </ul>	
<b>Θερμοκρασία</b>	
Λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Εκτός λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποθήκευση: -20°C έως 60°C (-4°F έως 140°F)</li> <li>• Αποστολή: -20°C έως 60°C (-4°F έως 140°F)</li> </ul>
<b>Υγρασία</b>	
Λειτουργία	10% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)
Εκτός λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποθήκευση 5% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)</li> <li>• Αποστολή 5% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)</li> </ul>
<b>Υψόμετρο</b>	
Λειτουργία (μέγιστο)	5.000 m (16.400 πόδια)
Εκτός λειτουργίας (μέγιστο)	12.192 m (40.000 πόδια)
<b>Θερμική διάχυση</b> <b>P2222H/</b> <b>P2222H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 157,32 BTU/ώρα (μέγιστη)</li> <li>• 40,36 BTU/ώρα (Λειτουργία ενεργοποίησης)</li> </ul>

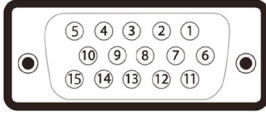


<b>Θερμική διάχυση</b> <b>P2422H/</b> <b>P2422H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 164,16 BTU/ώρα (μέγιστη)</li> <li>• 41,04 BTU/ώρα (Λειτουργία ενεργοποίησης)</li> </ul>
<b>Θερμική διάχυση</b> <b>P2722H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 188,10 BTU/ώρα (μέγιστη)</li> <li>• 51,30 BTU/ώρα (Λειτουργία ενεργοποίησης)</li> </ul>



# Αντιστοίχιση ακίδων

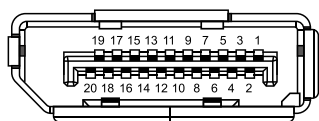
## Συνδετήρας VGA



Αριθμός ακίδων	πλευρά 15 ακίδων του συνδεδεμένου καλωδίου σήματος
1	Βίντεο-Κόκκινο
2	Βίντεο-Πράσινο
3	Βίντεο-Μπλε
4	GND (ΓΕΙΩΣΗ)
5	Αυτο-διάγνωση
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Υπολογιστής 5 V/3,3 V
10	GND-sync
11	GND (ΓΕΙΩΣΗ)
12	Δεδομένα DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	Ρολόι DDC



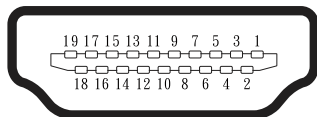
## Συνδετήρας DisplayPort



Αριθμός ακίδων	πλευρά 20 ακίδων του συνδεδεμένου καλωδίου σήματος
1	ML3 (n)
2	GND (ΓΕΙΩΣΗ)
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Ανίχνευση τοποθέτησης εν θερμώ
19	Re-PWR
20	+3, V DP_PWR



## Συνδετήρας HDMI



Αριθμός ακίδων	πλευρά 19 ακίδων του συνδεδεμένου καλωδίου σήματος
1	ΔΕΔΟΜΕΝΑ 2+ TMDS
2	ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 2 TMDS
3	Δεδομένα 2- TMDS
4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ 1+ TMDS
5	ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 1 TMDS
6	Δεδομένα 1- TMDS
7	ΔΕΔΟΜΕΝΑ 0+ TMDS
8	ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 0 TMDS
9	Δεδομένα 0- TMDS
10	ΡΟΛΟΙ+ TMDS
11	ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΡΟΛΟΓΙΟΥ TMDS
12	ΡΟΛΟΙ TMDS
13	CEC
14	Δεσμεύεται (N.C. σε συσκευή)
15	ΡΟΛΟΙ DDC (SCL)
16	ΔΕΔΟΜΕΝΑ DDC (SDA)
17	Γείωση DDC/CEC
18	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ +5 V
19	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ



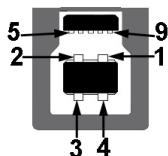
## Διεπαφή Universal Serial Bus (USB)

Αυτή η ενότητα σας παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις θύρες USB που είναι διαθέσιμες στην οθόνη.

### SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

Ταχύτητα μεταφοράς	Ταχύτητα δεδομένων	Μέγιστη τροφοδοσία υποστήριξης (κάθε θύρα)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
High speed	480 Mbps	4,5 W
Full speed	12 Mbps	4,5 W

### Συνδετήρας USB 3.0 ανάντη





Αριθμός ακίδων	Πλευρά 9 ακίδων του συνδετήρα
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+



## Συνδετήρας USB 3.2 κατάντη



Αριθμός ακίδων	Πλευρά 9 ακίδων του συνδετήρα
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η λειτουργικότητα του SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) απαιτεί υπολογιστή με δυνατότητα SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι θύρες USB στην οθόνη λειτουργούν μόνο όταν η οθόνη είναι ενεργοποιημένη ή σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Εάν απενεργοποιήσετε την οθόνη και μετά την ενεργοποιήσετε, τα συνδεδεμένα περιφερειακά ενδέχεται να χρειαστούν λίγα δευτερόλεπτα για να συνεχίσουν την κανονική τους λειτουργία.



## Δυνατότητα Plug and play

Μπορείτε να εγκαταστήσετε την οθόνη σε οποιοδήποτε σύστημα συμβατό με τη δυνατότητα Plug and play (Τοποθέτηση και άμεση λειτουργία). Η οθόνη παρέχει αυτόματα στο σύστημα του υπολογιστή τα Εκτεταμένα Δεδομένα Προσδιορισμού Οθόνης (Extended Display Identification Data [EDID]) χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα Display Data Channel (DDC) έτσι ώστε να μπορεί το σύστημα να αυτορυθμιστεί και να βελτιστοποιήσει τις ρυθμίσεις της οθόνης. Οι περισσότερες εγκαταστάσεις οθονών είναι αυτόματες, μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικές ρυθμίσεις αν θέλετε. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των ρυθμίσεων της οθόνης, δείτε [Λειτουργία της οθόνης σας](#).





## Πολιτική ποιότητας οθόνης και pixel οθόνης LCD

Κατά τη διαδικασία κατασκευής της οθόνης LCD, δεν είναι ασυνήθιστο ένα ή περισσότερα pixel να σταθεροποιούνται σε μια αμετάβλητη κατάσταση που είναι δύσκολο να δούμε και δεν επηρεάζουν την ποιότητα ή τη χρησιμότητα της οθόνης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Πολιτική ποιότητας και pixel οθόνης της Dell, ανατρέξτε στον ιστότοπο υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## 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 [Οδηγίες ασφαλείας](#) πριν καθαρίσετε την οθόνη.

Για βέλτιστες πρακτικές, ακολουθήστε τις οδηγίες στην παρακάτω λίστα ενώ αποσυνδεύατε, καθαρίζετε ή χειρίζεστε την οθόνη σας:


- Για να καθαρίσετε την οθόνη σας, βρέξτε ελαφρά ένα μαλακό, καθαρό πανί με νερό. Εάν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε έναν ειδικό μαντηλάκι καθαρισμού οθόνης ή διάλυμα κατάλληλο για το αντιστατική επίστρωση. 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 αποσυνδεύατε την οθόνη σας, σκουπίστε τη με ένα πανί.
- Χειριστείτε την οθόνη σας με προσοχή, καθώς η οθόνη μύρου χρώματος μπορεί να γρατσουνιστεί και να εμφανίσει λευκά σημάδια.
- 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.



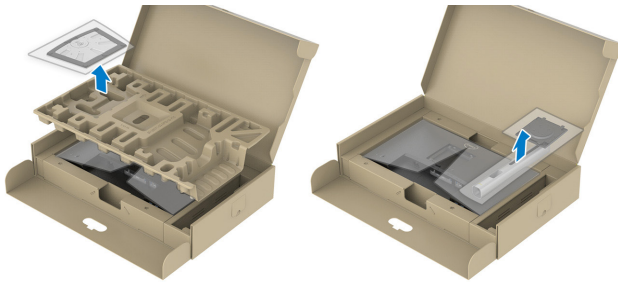
# Ρύθμιση της οθόνης

## Σύνδεση της βάσης

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η βάση αφαιρείται κατά την αποστολή της οθόνης από το εργοστάσιο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία ισχύει για τη βάση που αποστέλλεται με την οθόνη σας. Εάν συνδέετε βάση τρίτων, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη βάση.

1. Ακολουθήστε τις οδηγίες στα πτερύγια του χαρτοκιβωτίου για να αφαιρέσετε τη βάση από το επάνω μαξιλάρι που τη συγκρατεί.
2. Αφαιρέστε τη βάση ανύψωσης και τη βάση στήριξης από το μαξιλάρι συσκευασίας.

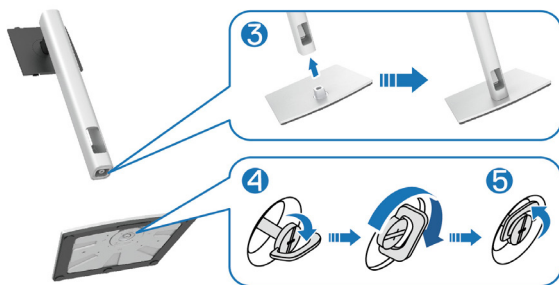


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το γράφημα προορίζεται μόνο για απεικόνιση. Η εμφάνιση του μαξιλαριού συσκευασίας ενδέχεται να διαφέρει.

3. Εισαγάγετε τα μπλοκ βάσης στήριξης πλήρως εντός της υποδοχής της βάσης.
4. Ανασηκώστε τη λαβή βίδας και γυρίστε τη βίδα δεξιόστροφα.



5. Αφού σφίξετε πλήρως τη βίδα, διπλώστε τη λαβή βίδας σε επίπεδη εντός της εσοχής.



6. Ανασηκώστε το κάλυμμα, όπως φαίνεται, για πρόσβαση στην περιοχή VESA για τη συναρμολόγηση της βάσης.



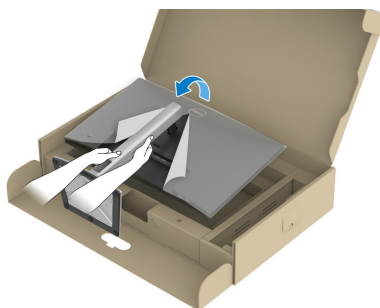
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πριν προσαρτήσετε τη διάταξη της βάσης στην οθόνη, βεβαιωθείτε ότι το μπροστινό κάλυμμα της πλάκας είναι ανοιχτό για να αφήσετε χώρο για συναρμολόγηση.



7. Προσαρτήστε τη διάταξη της βάσης στην οθόνη.
- a. Τοποθετήστε τις δύο γλωττίδες στο επάνω μέρος της βάσης στην αυλάκωση στο πίσω μέρος της οθόνης.
  - b. Πατήστε τη βάση μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



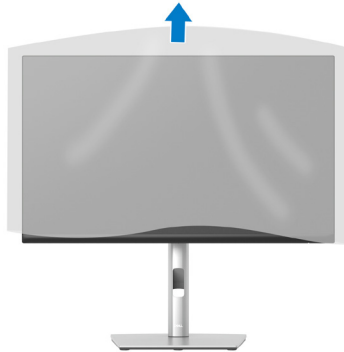
8. Κρατήστε το ανυψωτικό της βάσης και σηκώστε προσεκτικά την οθόνη και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την σε επίπεδη επιφάνεια.





**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σηκώστε προσεκτικά την οθόνη για να μην γλιστρήσει ή πέσει.



9. Αφαιρέστε το κάλυμμα από την οθόνη.



## Σύνδεση της οθόνης σας

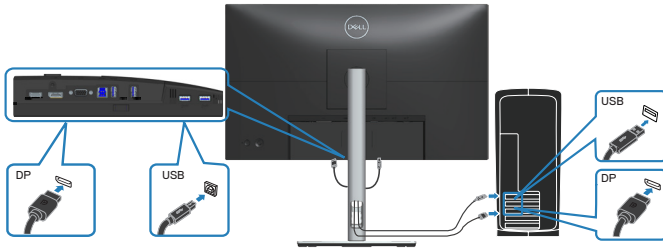
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες αυτής της ενότητας, ακολουθήστε την ενότητα [Οδηγίες ασφαλείας](#).
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην συνδέετε όλα τα καλώδια στην οθόνη ταυτόχρονα. Συνιστάται να δρομολογήσετε τα καλώδια μέσω της υποδοχής διαχείρισης καλωδίων πριν τα συνδέσετε στην οθόνη.

Για να συνδέσετε την οθόνη σας στον υπολογιστή:

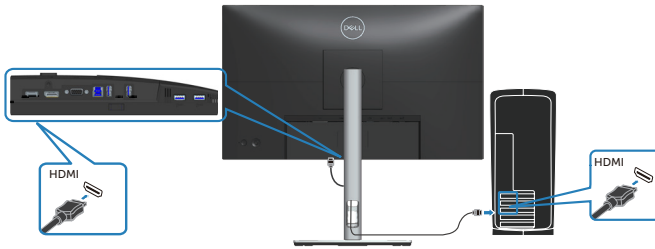
1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Συνδέστε το καλώδιο DisplayPort (αποστέλλεται με την οθόνη σας) από την οθόνη σας στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο HDMI ή VGA (προαιρετική αγορά) από την οθόνη σας στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο ανάντη USB (παρέχεται με την οθόνη σας) σε μια κατάλληλη θύρα USB 3.0 στον υπολογιστή σας. (Ανατρέξτε στην ενότητα [Κάτοψη](#) για λεπτομέρειες.)
5. Συνδέστε τα περιφερειακά USB στο SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) στην οθόνη.



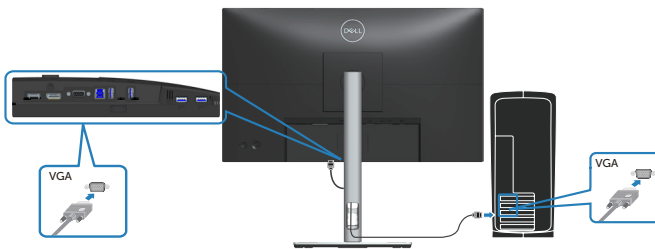
## Σύνδεση του καλωδίου DisplayPort και USB



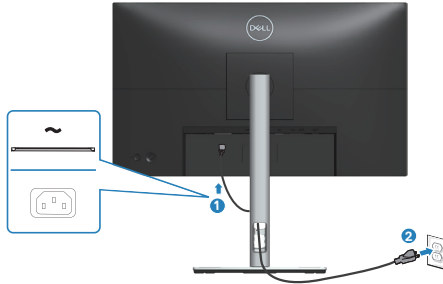
## Σύνδεση του καλωδίου HDMI (προαιρετικό)



## Σύνδεση του καλωδίου VGA (προαιρετικό)



6. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας από τον υπολογιστή και την οθόνη σας σε επιτοίχια πρίζα.

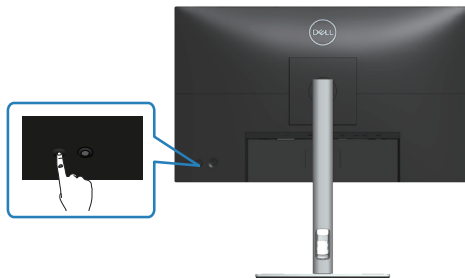


## Οργάνωση καλωδίων



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



7. Ενεργοποιήστε την οθόνη.



## Αφαίρεση της βάσης

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφύγετε γρατσουνιές στην οθόνη κατά την αφαίρεση της βάσης, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι τοποθετημένη σε μαλακή και καθαρή επιφάνεια.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία ισχύει μόνο για τη βάση που αποστέλλεται με την οθόνη σας. Εάν συνδέετε βάση τρίτων, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη βάση.



1. Τοποθετήστε την οθόνη σε ένα μαλακό πανί ή μαξιλάρι στην άκρη του γραφείου.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί απελευθέρωσης στο πίσω μέρος της οθόνης.
3. Ανασηκώστε τη διάταξη της βάσης προς τα πάνω και μακριά από την οθόνη.





## Επιτοίχια εγκατάσταση (προαιρετικό)



(Διάσταση βίδας: M4 x 10 mm).

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που αποστέλλεται με το κιτ επιτοίχιας εγκατάστασης συμβατό με VESA.

1. Τοποθετήστε την οθόνη σε ένα μαλακό πανί ή μαξιλάρι στην άκρη του γραφείου.
2. Αφαιρέστε τη βάση. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση της βάσης](#)
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το πίσω κάλυμμα της οθόνης.
4. Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης από το κιτ επιτοίχιας εγκατάστασης στην οθόνη.
5. Για να τοποθετήσετε την οθόνη στον τοίχο, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει το κιτ επιτοίχιας εγκατάστασης.



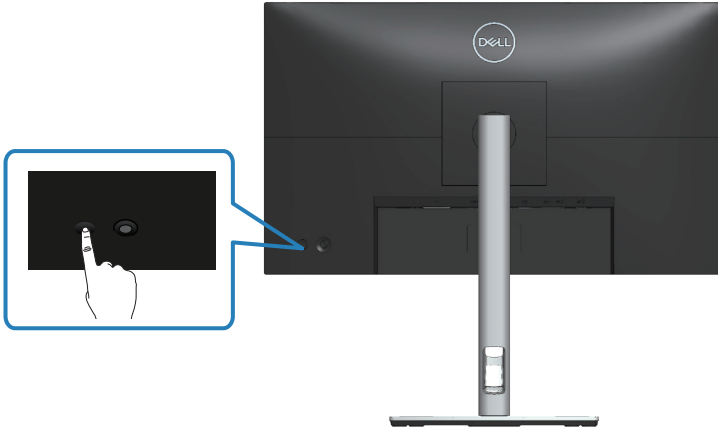
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για χρήση μόνο με βραχίονα επιτοίχιας στήριξης UL ή CSA ή GS με ελάχιστο βάρος/φέρουσα ικανότητα 11,28 kg (P2222H/P2222H WOST) / 13,56 kg (P2422H/P2422H WOST) / 17,52 kg (P2722H).



# Λειτουργία της οθόνης σας

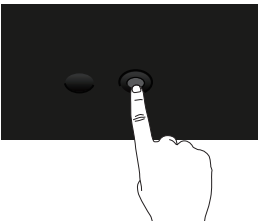
## Ενεργοποίηση της οθόνης

Πατήστε το κουμπί τροφοδοσίας για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.



## Χρήση του χειριστηρίου joystick

Χρησιμοποιήστε το κουμπί χειριστηρίου στο πίσω μέρος της οθόνης για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις του μενού προβολής επί της οθόνης (OSD).



1. Πατήστε το χειριστήριο για έναρξη της εκκίνησης του μενού.
2. Μετακινήστε το χειριστήριο προς τα πάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά για εναλλαγή μεταξύ των επιλογών.
3. Πατήστε ξανά το χειριστήριο για επιβεβαίωση της επιλογής.

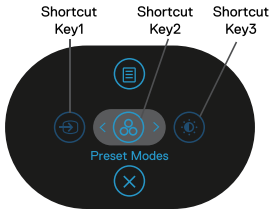


# Χρήση του μενού προβολής επί της οθόνης (OSD)




## Πρόσβαση στην εκκίνηση μενού

Κατά την εναλλαγή ή το πάτημα του χειριστηρίου, εμφανίζεται το Menu Launcher (Εκκίνηση μενού) που σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση στο κύριο μενού OSD και στις λειτουργίες συντόμευσης.

Για να επιλέξετε μια λειτουργία, μετακινήστε το χειριστήριο.





Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τις λειτουργίες της εκκίνησης μενού:

	Χειριστήριο	Περιγραφή
1	 Shortcut key/Input Source (Πλήκτρο συντόμευσης/Πηγή εισόδου)	Για επιλογή πηγής εισόδου από τη λίστα των σημάτων βίντεο που ενδέχεται να είναι συνδεδεμένα στην οθόνη σας.
2	 Shortcut key/Preset Modes (Πλήκτρο συντόμευσης/Προκαθορισμένες λειτουργίες)	Για επιλογή προτιμώμενης λειτουργίας χρώματος από τη λίστα των προκαθορισμένων λειτουργιών.
3	 Shortcut key/Brightness/Contrast (Πλήκτρο συντόμευσης/Φωτεινότητα/Αντίθεση)	Για πρόσβαση στην προσαρμογή της ρύθμισης της φωτεινότητας και της αντίθεσης.



---

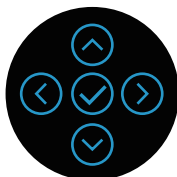
4	 Menu (Μενού)	Εκκίνηση του κύριου μενού Εμφάνισης επί της οθόνης (OSD) Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Πρόσβαση στο μενού OSD</a> .
5	 OK	Για έξοδο από το μενού εκκίνησης.






---



## Χρήση των πλήκτρων πλοήγησης

Όταν το κύριο μενού του OSD είναι ενεργό, μετακινήστε το χειριστήριο για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις, ακολουθώντας τα πλήκτρα πλοήγησης που εμφανίζονται κάτω από το OSD.




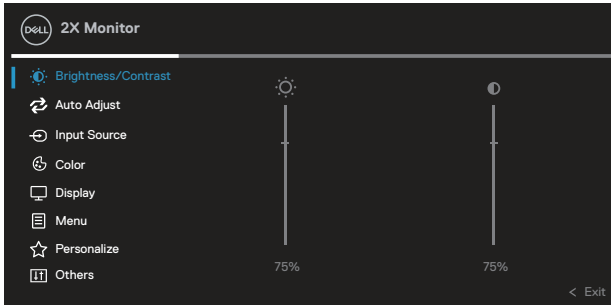
	Χειριστήριο	Περιγραφή
1	 Επάνω	Χρησιμοποιήστε την κατεύθυνση <b>επάνω</b> για να προσαρμόσετε (αυξάνει τα εύρη) στοιχεία στο μενού OSD.
2	 Κάτω	Χρησιμοποιήστε την κατεύθυνση <b>κάτω</b> για να προσαρμόσετε (μειώνει τα εύρη) στοιχεία στο μενού OSD.
3	 Αριστερά	Για όλα τα πρώτα επίπεδα στη λίστα μενού, το <b>αριστερό</b> βέλος θα πραγματοποιεί έξοδο/κλείνει το μενού OSD.
4	 Δεξιά	Για όλα τα άλλα επίπεδα εκτός από το πρώτο επίπεδο στη λίστα μενού, το <b>δεξιό</b> βέλος θα μεταβεί στο επόμενο επίπεδο.
5	 OK	Πατήστε ξανά το χειριστήριο για επιβεβαίωση της επιλογής σας.







## Πρόσβαση στο μενού OSD







**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν αλλάξετε τις ρυθμίσεις και μετά προχωρήσετε σε άλλο μενού ή βγείτε από το μενού OSD, η οθόνη αποθηκεύει αυτόματα αυτές τις αλλαγές. Οι αλλαγές αποθηκεύονται επίσης εάν αλλάξετε τις ρυθμίσεις και, στη συνέχεια, περιμένετε να εξαφανιστεί το μενού OSD.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο  για εκκίνηση του OSD και εμφάνιση του κύριου μενού.



2. Πατήστε τις κατευθύνσεις  και  για να μετακινηθείτε μεταξύ των επιλογών ρύθμισης. Ενώ μετακινείστε από το ένα εικονίδιο στο άλλο, επισημαίνεται η επιλογή.
3. Πατήστε τις κατευθύνσεις  ή  μια φορά για να ενεργοποιήσετε την επισημασμένη επιλογή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα κουμπιά κατεύθυνσης (και το κουμπί OK) που εμφανίζονται ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μενού που έχετε επιλέξει. Χρησιμοποιήστε τα διαθέσιμα κουμπιά για να κάνετε την επιλογή σας.

4. Πατήστε την κατεύθυνση  και  για να επιλέξετε την επιθυμητή παράμετρο.
5. Πατήστε  και έπειτα χρησιμοποιήστε τα κουμπιά  και , ανάλογα με τις ενδείξεις στο μενού, για να πραγματοποιήσετε τις αλλαγές σας.
6. Επιλέξτε  για επιστροφή στο κύριο μενού.



Εικό-  
νίδιο

Μενού και  
υπο-μενού

Περιγραφή



**Brightness/  
Contrast**  
(Φωτεινότητα/  
Αντίθεση)

Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να ενεργοποιήσετε την προσαρμογή **Brightness/Contrast (Φωτεινότητα/Αντίθεση)**.



**Brightness**  
(Φωτεινότητα)

Η **Brightness (Φωτεινότητα)** προσαρμόζει τη φωτεινότητα του οπίσθιου φωτισμού.

Πατήστε την κατεύθυνση ⤴ για να αυξήσετε τη φωτεινότητα και πατήστε την κατεύθυνση ⤵ για να μειώσετε τη φωτεινότητα (ελάχ. 0 / μέγ. 100).

**Contrast**  
(Αντίθεση)

Προσαρμόστε πρώτα τη **Brightness (Φωτεινότητα)** και, στη συνέχεια, προσαρμόστε την **Contrast (Αντίθεση)** μόνο εάν απαιτείται περαιτέρω προσαρμογή.

Πατήστε την κατεύθυνση ⤴ για να αυξήσετε την αντίθεση και πατήστε την κατεύθυνση ⤵ για να μειώσετε τη αντίθεση (ελάχ. 0 / μέγ. 100).

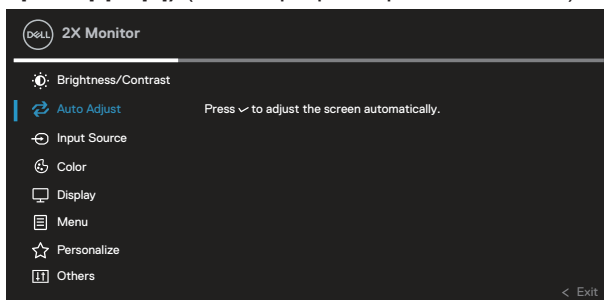
Η λειτουργία **Contrast (Αντίθεση)** προσαρμόζει το βαθμό διαφοράς μεταξύ σκοταδιού και φωτεινότητας στην οθόνη παρακολούθησης.





## Auto Adjust (Αυτόματη προσαρμογή)

Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να ενεργοποιήσετε το **Auto Adjust (Αυτόματη προσαρμογή)** (διαθέσιμο μόνο για είσοδο VGA).



Η **Auto Adjust (Αυτόματη προσαρμογή)** επιτρέπει στην οθόνη να ρυθμίζει αυτόματα το εισερχόμενο σήμα βίντεο. Μετά τη χρήση της **Auto Adjust (Αυτόματη προσαρμογή)**, μπορείτε να συντονίσετε περαιτέρω την οθόνη σας χρησιμοποιώντας τα στοιχεία ελέγχου **Pixel Clock (Ρολόι απεικόνισης pixel)** (Μεγάλοι κόκκοι) και **Phase (Φάση)** (Μικροί κόκκοι) υπό τις ρυθμίσεις **Display (Οθόνη)**.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στις περισσότερες περιπτώσεις, η **Auto Adjust (Αυτόματη προσαρμογή)** παράγει την καλύτερη εικόνα για τη διαμόρφωσή σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η επιλογή της **Auto Adjust (Αυτόματη προσαρμογή)** είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε τον αναλογικό συνδετήρα (VGA).

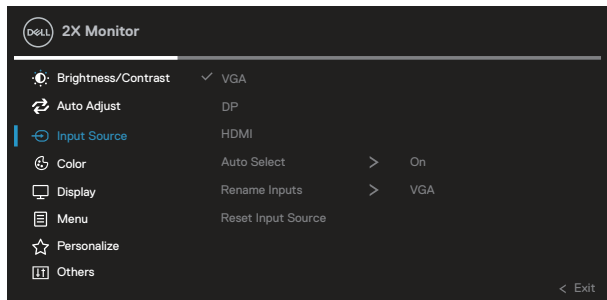









## Input Source (Πηγή εισόδου)

Χρησιμοποιήστε το μενού **Input Source (Πηγή εισόδου)** για να επιλέξετε μεταξύ των διαφορετικών σημάτων βίντεο που ενδέχεται να είναι συνδεδεμένα με την οθόνη σας.

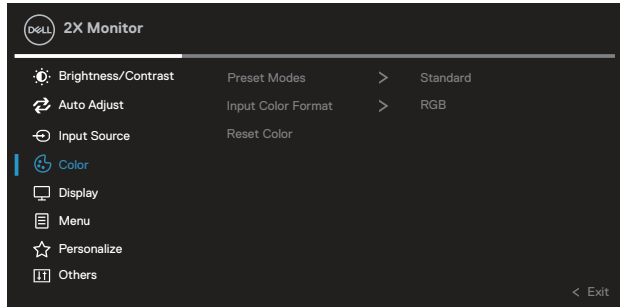


<b>VGA</b>	Επιλέξτε είσοδο <b>VGA</b> όταν χρησιμοποιείτε συνδετήρα VGA. Πιέστε  για να επιλέξετε την πηγή εισόδου VGA.
<b>DP</b>	Επιλέξτε είσοδο <b>DP</b> όταν χρησιμοποιείτε συνδετήρα DisplayPort. Πιέστε  για να επιλέξετε την πηγή εισόδου DP.
<b>HDMI</b>	Επιλέξτε είσοδο <b>HDMI</b> όταν χρησιμοποιείτε συνδετήρα HDMI. Πιέστε  για να επιλέξετε την πηγή εισόδου HDMI.
<b>Auto Select (Αυτόματη επιλογή)</b>	Επιλέξτε <b>Αυτόματη επιλογή</b> για σάρωση για διαθέσιμα σήματα εισόδου.
<b>Rename Inputs (Μετονομασία εισόδων)</b>	
<b>Reset Input Source (Επαναφορά πηγής εισόδου)</b>	Επιλέξτε το για να επαναφέρετε την προεπιλεγμένη πηγή εισόδου.







**Color (Χρώμα)** Χρησιμοποιήστε το **Color (Χρώμα)** για να προσαρμόσετε τη λειτουργία ρύθμισης χρώματος.

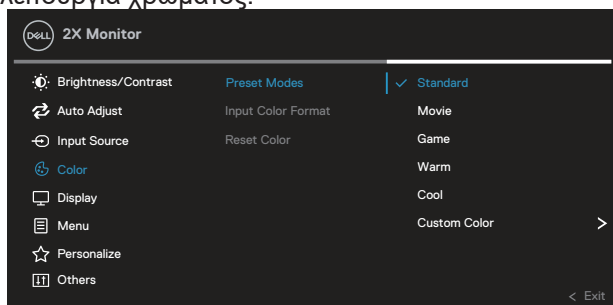


## Preset Modes (Προεπιλεγ- μένες λειτουρ- γίες)

Σας επιτρέπει να επιλέξετε από μια λίστα προκαθορισμένων λειτουργιών χρώματος.

- **Standard (Βασική):** Φορτώνει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις χρώματος της οθόνης. Αυτή είναι η προεπιλεγμένη προκαθορισμένη λειτουργία.
- **Movie (Ταινία):** Φορτώνει ιδανικές ρυθμίσεις χρώματος για ταινίες.
- **Game (Παιχνίδι):** Φορτώνει τις ρυθμίσεις χρώματος που είναι ιδανικές για εφαρμογές παιχνιδιών.
- **Warm (Ζεστό):** Αυξάνει τη θερμοκρασία χρώματος. Η οθόνη εμφανίζεται πιο ζεστή με μια κόκκινη/κίτρινη απόχρωση.
- **Cool (Ψυχρό):** Μειώνει τη θερμοκρασία χρώματος. Η οθόνη εμφανίζεται πιο ψυχρή με μια μπλε απόχρωση.
- **Custom Color (Προσαρμοσμένο χρώμα):** Σας επιτρέπει να προσαρμόσετε μη αυτόματα τις ρυθμίσεις χρώματος.

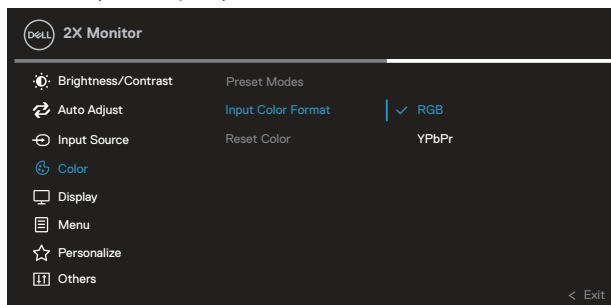
Πατήστε τις κατευθύνσεις  και  για να προσαρμόσετε τις τιμές των τριών χρωμάτων (R, G, B) και δημιουργήστε τη δική σας προκαθορισμένη λειτουργία χρώματος.



## Input Color Format (Μορφή χρώματος εισαγωγής)

Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη λειτουργία εισαγωγής βίντεο σε:

- **RGB**: Ορίστε αυτήν την επιλογή εάν η οθόνη σας είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή ή συσκευή αναπαραγωγής DVD χρησιμοποιώντας καλώδιο HDMI.
- **YCbCr(digital)/YPbPr(analog)**: Ορίστε αυτή την επιλογή εάν το πρόγραμμα αναπαραγωγής DVD σας υποστηρίζει μόνο έξοδο YCbCr(ψηφιακό)/YPbPr(αναλογικό).




## Hue (Απόχρωση)

Αυτή η δυνατότητα μπορεί να αλλάξει το χρώμα της εικόνας βίντεο σε πράσινο ή μοβ. Αυτό χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του επιθυμητού τόνου σάρκας. Χρησιμοποιήστε ⏪ ή ⏩ για να προσαρμόσετε την απόχρωση από 0 έως 100.

Πατήστε ⏪ για να αυξήσετε τους πρασινωπούς τόνους της εικόνας του βίντεο.

Πατήστε ⏩ για να αυξήσετε τους μωβ τόνους της εικόνας του βίντεο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προσαρμογή της απόχρωσης είναι διαθέσιμη μόνο όταν επιλέγετε τη λειτουργία ταινίας και παιχνιδιού.




## Saturation (Κορεσμός)

Αυτή η δυνατότητα μπορεί να προσαρμόσει την απόχρωση χρώματος της εικόνας του βίντεο. Πατήστε ⏪ ή ⏩ για να προσαρμόσετε τον κορεσμό από 0 έως 100.

Πατήστε ⏪ για να αυξήσετε τη μονοχρωμία της εικόνας του βίντεο.

Πατήστε ⏩ για να αυξήσετε την πολυχρωμία της εικόνας του βίντεο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προσαρμογή του κορεσμού είναι διαθέσιμη μόνο όταν επιλέγετε τη λειτουργία ταινίας και παιχνιδιού.

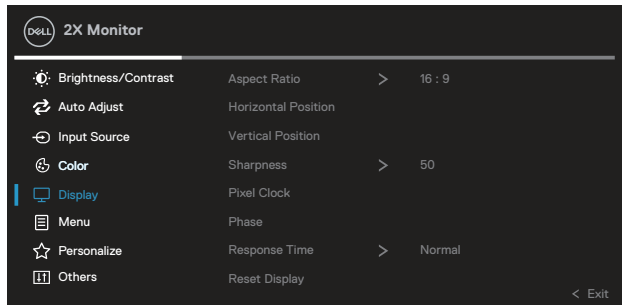
## Reset Color (Επαναφορά χρώματος)













Επιστρέφει τις ρυθμίσεις χρώματος της οθόνης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.



## Display (Οθόνη)

Χρησιμοποιήστε την **Display (Οθόνη)** για να προσαρμόσετε την εικόνα.



<b>Aspect Ratio (Αναλογία διαστάσεων)</b>	Ρυθμίζει την αναλογία εικόνας σε 16:9, 4:3 ή 5:4.
<b>Horizontal Position (Οριζόντια θέση)</b>	Χρησιμοποιήστε  ή  για να προσαρμόσετε την εικόνα αριστερά ή δεξιά. Το ελάχιστο είναι '0' (  ). Το μέγιστο είναι '100' (  .
<b>Vertical Position (Κάθετη θέση)</b>	Χρησιμοποιήστε  ή  για να προσαρμόσετε την εικόνα επάνω ή κάτω. Το ελάχιστο είναι '0' (  ). Το μέγιστο είναι '100' (  ). <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι προσαρμογές <b>Horizontal Position (Οριζόντια θέση)</b> και <b>Vertical Position (Κάθετη θέση)</b> είναι διαθέσιμες μόνο για είσοδο VGA.
<b>Sharpness (Ευκρίνεια)</b>	Αυτή η δυνατότητα μπορεί να κάνει την εικόνα να φαίνεται πιο ευκρινή ή πιο απαλή. Χρησιμοποιήστε  ή  για να προσαρμόσετε την ευκρίνεια από 0 έως 100.
<b>Pixel Clock (Ρολόι απεικόνισης pixel)</b>	Οι προσαρμογές των <b>Phase (Φάση)</b> και <b>Pixel Clock (Ρολόι απεικόνισης pixel)</b> σας επιτρέπουν να προσαρμόσετε την οθόνη σας στις προτιμήσεις σας. Χρησιμοποιήστε  ή  για προσαρμογή για καλύτερη ποιότητα εικόνας.
<b>Phase (Φάση)</b>	Εάν δεν επιτευχθούν ικανοποιητικά αποτελέσματα χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση <b>Phase (Φάση)</b> , χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση <b>Pixel Clock (Ρολόι απεικόνισης pixel)</b> (μεγάλοι κόκκοι) και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε ξανά τη <b>Phase (Φάση)</b> (μικροί κόκκοι). <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι προσαρμογές του <b>Pixel Clock (Ρολόι απεικόνισης pixel)</b> και της <b>Phase (Φάση)</b> είναι διαθέσιμες μόνο για είσοδο VGA.
<b>Response Time (Χρόνος απόκρισης)</b>	Σας επιτρέπει να ορίσετε τον <b>Response Time (Χρόνος απόκρισης)</b> σε <b>Normal (Κανονικό)</b> ή <b>Fast (Γρήγορο)</b> .



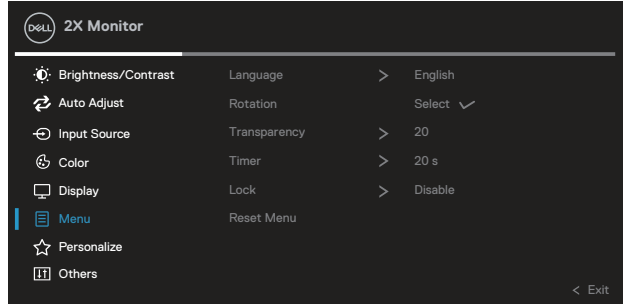
---

**Reset Display  
(Επαναφορά  
οθόνης)**

Επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις οθόνης στις προκαθορισμένες εργοστασιακές τιμές.

**Menu (Μενού)**

Επιλέξτε το για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις του OSD, όπως, τις γλώσσες του OSD, το χρονικό διάστημα που παραμένει το μενού στην οθόνη και ούτω καθεξής.



---

**Language  
(Γλώσσα)**

Οι επιλογές γλώσσας ρυθμίζουν την οθόνη OSD σε μία από τις οκτώ γλώσσες. (Αγγλικά, Ισπανικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Πορτογαλικά Βραζιλίας, Ρωσικά, Απλοποιημένα Κινεζικά ή Ιαπωνικά).

---

**Rotation  
(Περιστροφή)**

Περιστρέφει το OSD κατά 90 μοίρες αριστερόστροφα. Μπορείτε να προσαρμόσετε το μενού κατά την περιστροφή οθόνης.

---

**Transparency  
(Διαφάνεια)**

Ορίστε αυτή την επιλογή για να αλλάξετε τη διαφάνεια του μενού πατώντας τις κατευθύνσεις ⤴ και ⤵ από το 0 έως το 100.

---

**Timer (Χρονο-  
διακόπτης)**

OSD hold time (Χρόνος αναμονής OSD): ορίζει το χρονικό διάστημα που το OSD θα παραμείνει ενεργό μετά την τελευταία φορά που πατήσατε μια κατεύθυνση.

Χρησιμοποιήστε ⤴ ή ⤵ για να προσαρμόσετε το ρυθμιστικό σε χρονικά διαστήματα 1 δευτερολέπτου, από 5 έως 60 δευτερόλεπτα.



---

### Lock (Κλειδωμα)

Ελέγχει την πρόσβαση του χρήστη σε προσαρμογές. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα από τα παρακάτω: Menu Buttons (Κουμπιά μενού), Power Button (Κουμπί λειτουργίας), Menu + Power Buttons (Κουμπιά μενού + λειτουργίας), Disable (Απενεργοποίηση).

---

### Reset Menu (Επαναφορά μενού)

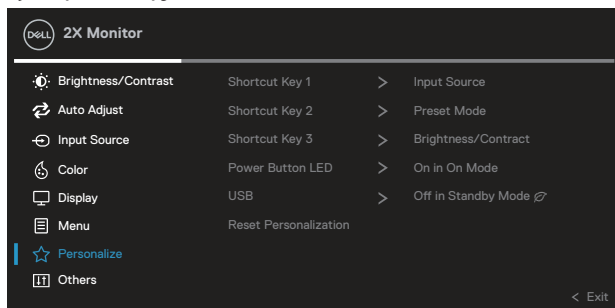
Επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις OSD στις προκαθορισμένες εργοστασιακές τιμές.

---



### Personalize (Εξατομίκευση)

Επιλέξτε το για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις της εξατομίκευσης.



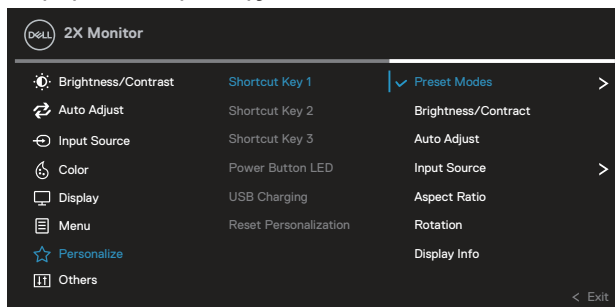


**Shortcut Key**  
(Πλήκτρο  
συντόμευσης)  
1

**Shortcut Key**  
(Πλήκτρο  
συντόμευσης)  
2

**Shortcut Key**  
(Πλήκτρο  
συντόμευσης)  
3

Σας επιτρέπει να επιλέξετε μια λειτουργία από τις **Preset Modes (Προεπιλεγμένες λειτουργίες)**, **Brightness/Contrast (Φωτεινότητα/Αντίθεση)**, **Auto Adjust (Αυτόματη ρύθμιση)**, **Input Source (Πηγή εισόδου)**, **Aspect Ratio (Αναλογία διαστάσεων)**, **Rotation (Περιστροφή)**, **Display Info (Πληροφορίες οθόνης)** και ορίστε την ως πλήκτρο συντόμευσης.



**Power Button LED (LED κουμπιού λειτουργίας)**

Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την κατάσταση της λυχνίας ισχύος LED σε On (Ενεργό) ή Off (Ανενεργό) για εξοικονόμηση ενέργειας.

**USB**

Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία USB κατά τη λειτουργία αναμονής οθόνης.

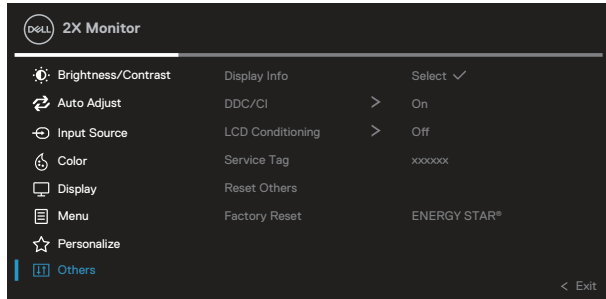
**Reset Personalization (Επαναφορά εξατομίκευσης)**

Επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις στο μενού **Personalize (Εξατομίκευση)** στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.





**Others (Άλλα)** Κάντε αυτή την επιλογή για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις OSD, όπως το DDC/CI, το LCD conditioning και ούτω καθεξής.



**Display Info (Εμφάνιση πληροφοριών)** Εμφανίζει τις τρέχουσες ρυθμίσεις της οθόνης.

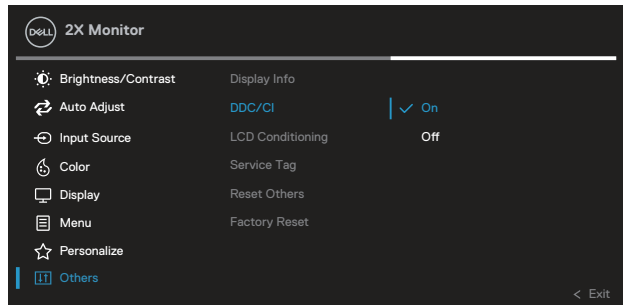


## DDC/CI

Το **DDC/CI** (Προβολή καναλιού δεδομένων/διεπαφή εντολών) επιτρέπει στις παραμέτρους της οθόνης σας (φωτεινότητα, ισορροπία χρωμάτων κ.λπ.) να προσαρμόζονται μέσω του λογισμικού στον υπολογιστή σας.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία επιλέγοντας **Off (Απενεργοποίηση)**.

Ενεργοποιήστε αυτήν τη λειτουργία επιλέγοντας ενεργοποίηση για καλύτερη εμπειρία χρήστη και βέλτιστη απόδοση της οθόνης σας.




## LCD Conditioning

Βοηθά στη μείωση μικρών περιπτώσεων διατήρησης της εικόνας. Ανάλογα με το βαθμό διατήρησης της εικόνας, ενδέχεται να χρειαστεί λίγος χρόνος για να εκτελεστεί το πρόγραμμα. Για εκκίνηση του LCD conditioning, επιλέξτε ενεργοποίηση.

## Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)

Εμφάνιση του αριθμού της ετικέτας εξυπηρέτησης της οθόνης. Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι ένα μοναδικό αλφαριθμητικό αναγνωριστικό που επιτρέπει στην Dell να προσδιορίσει τις προδιαγραφές του προϊόντος και να αποκτήσει πρόσβαση στις πληροφορίες εγγύησης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης εκτυπώνεται επίσης σε μια ταμπέλα που βρίσκεται στο πίσω μέρος του εξωφύλλου.

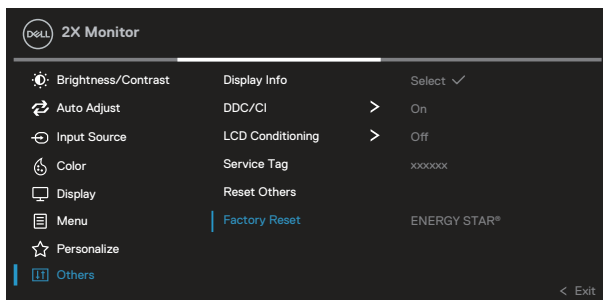


**Reset Others  
(Επαναφορά  
άλλων)**

Επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις στο μενού ρυθμίσεων άλλων στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές τιμές.

**Factory Reset  
(Επαναφορά  
στις προεπιλεγμένες  
ρυθμίσεις)**

Επαναφέρετε όλες τις προκαθορισμένες τιμές στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. Αυτές είναι επίσης οι ρυθμίσεις για τις δοκιμές ENERGY STAR®.



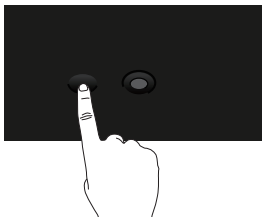
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η οθόνη σας διαθέτει μια ενσωματωμένη δυνατότητα για αυτόματη βαθμονόμηση της φωτεινότητας για την αντιστάθμιση της γήρανσης των LED.



## Menu and Power button lock (Κλείδωμα κουμπιού μενού και τροφοδοσίας)

Αποτρέπει τους χρήστες από το να έχουν πρόσβαση ή να αλλάζουν τις ρυθμίσεις του μενού OSD στην οθόνη.

Από προεπιλογή, η ρύθμιση κλειδώματος του κουμπιού μενού και λειτουργίας είναι απενεργοποιημένη.




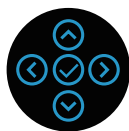
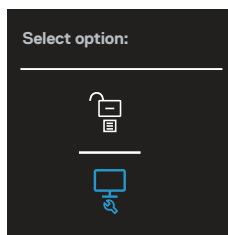
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού κλειδώματος, πατήστε και κρατήστε πατημένη την κατεύθυνση Επάνω ή Κάτω ή Αριστερά ή Δεξιά για τέσσερα δευτερόλεπτα. Ένα μενού κλειδώματος εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο μενού κλειδώματος χρησιμοποιώντας αυτήν τη μέθοδο όταν τα κουμπιά μενού και λειτουργίας βρίσκονται σε κατάσταση ξεκλειδώματος.






Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού ξεκλειδώματος, πατήστε και κρατήστε πατημένη την κατεύθυνση Επάνω ή Κάτω ή Αριστερά ή Δεξιά για τέσσερα δευτερόλεπτα. Ένα μενού ξεκλειδώματος εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο μενού ξεκλειδώματος όταν τα κουμπιά μενού και λειτουργίας βρίσκονται σε κατάσταση κλειδώματος.



Υπάρχουν τρεις επιλογές κλειδώματος.

	Μενού	Περιγραφή
1	Menu Buttons (Κουμπιά μενού) 	Όταν επιλέγονται τα <b>Menu Buttons (Κουμπιά μενού)</b> , δεν είναι δυνατή η αλλαγή των ρυθμίσεων του μενού OSD. Όλα τα κουμπιά είναι κλειδωμένα εκτός από το κουμπί λειτουργίας.
2	Power Button (Κουμπί λειτουργίας) 	Όταν επιλέγεται το <b>Power Button (Κουμπί λειτουργίας)</b> , δεν είναι δυνατή η απενεργοποίηση της οθόνης με χρήση του κουμπιού λειτουργίας.
3	Menu + Power Buttons (Κουμπιά μενού + λειτουργίας) 	Όταν είναι επιλεγμένο το <b>Menu + Power Buttons (Κουμπιά μενού + λειτουργίας)</b> , δεν είναι δυνατή η αλλαγή των ρυθμίσεων του μενού OSD και το κουμπί λειτουργίας είναι κλειδωμένο.



- 
- 4 Ενσωματωμένα διαγνωστικά Ανατρέξτε στην ενότητα [Ενσωματωμένα διαγνωστικά](#) για περισσότερες πληροφορίες.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού κλειδώματος ή ξεκλειδώματος – πατήστε και κρατήστε πατημένη την κατεύθυνση **Επάνω ή Κάτω ή Αριστερά ή Δεξιά** για τέσσερα δευτερόλεπτα.

Στα παρακάτω σενάρια, το εικονίδιο  εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης:

- Όταν πατηθούν οι κατευθύνσεις **Επάνω ή Κάτω ή Αριστερά ή Δεξιά**. Αυτό δείχνει ότι τα κουμπιά μενού OSD είναι σε κατάσταση κλειδώματος.
- Όταν πατηθεί το κουμπί τροφοδοσίας. Αυτό δείχνει ότι τα κουμπιά λειτουργίας είναι σε κατάσταση κλειδώματος.
- Όταν πατηθούν οι κατευθύνσεις **Επάνω ή Κάτω ή Αριστερά ή Δεξιά** ή το κουμπί τροφοδοσίας. Αυτό δείχνει ότι τα κουμπιά μενού OSD και το κουμπί λειτουργίας είναι σε κατάσταση κλειδώματος.

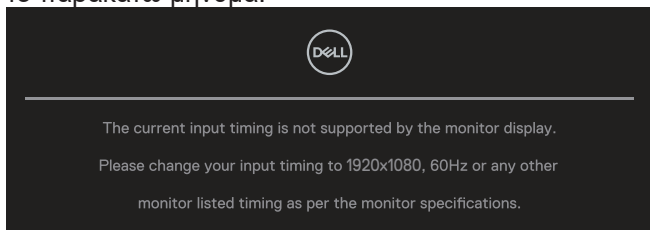
**Ξεκλείδωμα των κουμπιών μενού OSD και λειτουργίας:**

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένη την κατεύθυνση **Επάνω ή Κάτω ή Αριστερά ή Δεξιά** για τέσσερα δευτερόλεπτα. Εμφανίζεται το μενού ξεκλειδώματος.
2. Επιλέξτε το εικονίδιο ξεκλειδώματος  για να ξεκλειδώσετε τα κουμπιά στην οθόνη.



## Προειδοποιητικά μηνύματα OSD

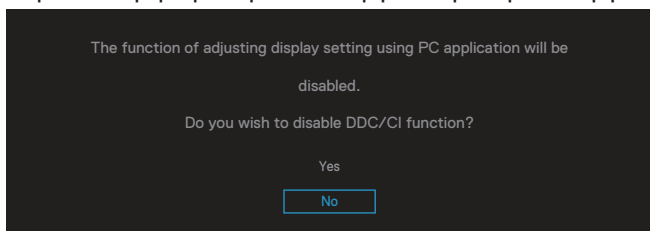
Όταν η οθόνη δεν υποστηρίζει μια συγκεκριμένη λειτουργία ανάλυσης, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:



Αυτό σημαίνει ότι η οθόνη δεν μπορεί να συγχρονιστεί με το σήμα που λαμβάνει από τον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Προδιαγραφές οθόνης \(Προδιαγραφές οθόνης\)](#) για τα εύρη οριζόντιων και κατακόρυφων συχνοτήτων που προσβάσιμων από αυτή την οθόνη. Η προτεινόμενη λειτουργία είναι **1920 x 1080**.

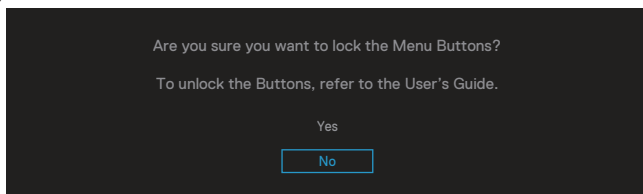
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το μήνυμα μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετικό ανάλογα με το συνδεδεμένο σήμα εισόδου.

Θα δείτε το παρακάτω μήνυμα πριν απενεργοποιηθεί η λειτουργία **DDC/CI**.

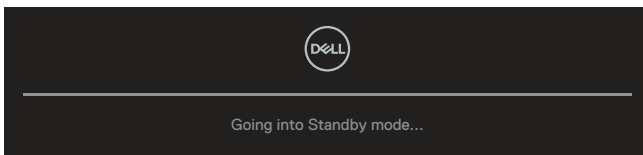




Θα δείτε το παρακάτω μήνυμα πριν απενεργοποιηθεί η λειτουργία **Lock** (Κλείδωμα).



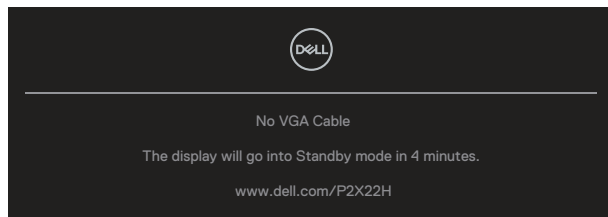
Όταν η οθόνη μπαίνει στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:



Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στο OSD.

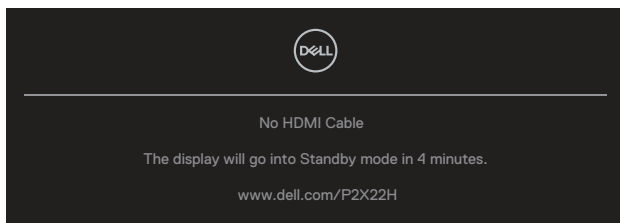
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το μήνυμα μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετικό ανάλογα με το συνδεδεμένο σήμα εισόδου.

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

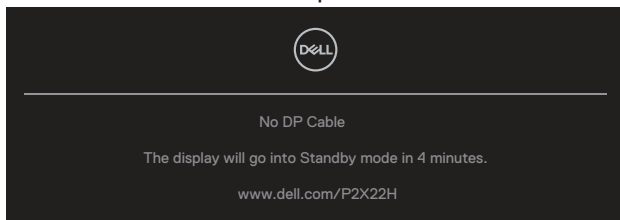


ή



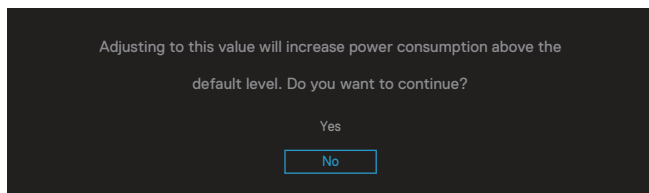


ή

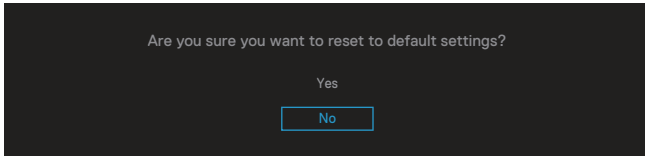


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το μήνυμα μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετικό ανάλογα με το συνδεδεμένο σήμα εισόδου.

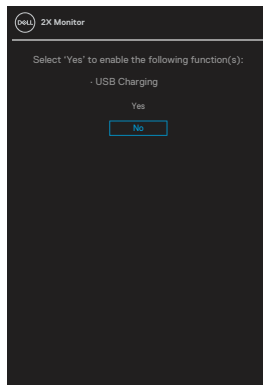
Το παρακάτω πλαίσιο με το μήνυμα προειδοποίησης τροφοδοσίας ισχύει για τις λειτουργίες **Brightness (Φωτεινότητα)** για πρώτη φορά όταν ο χρήστης προσαρμόζει το επίπεδο φωτεινότητας πάνω από το προεπιλεγμένο επίπεδο.



Όταν επιλεγεί το **Factory Reset (Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων)**, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:



Όταν επιλέξετε 'Yes' (Ναι) για επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, θα εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα:



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



## Ρύθμιση της μέγιστης ανάλυσης

Για να ορίσετε τη μέγιστη ανάλυση για την οθόνη:

Στα Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Μόνο για Windows 8 και Windows 8.1, επιλέξτε το πλακίδιο επιφάνειας εργασίας για εναλλαγή στην κλασική επιφάνεια εργασίας.
2. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή **Screen Resolution (Ανάλυση οθόνης)**.
3. Κάντε κλικ στην αναπτυσσόμενη λίστα της ανάλυσης οθόνης και επιλέξτε **1920 x 1080**.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.

Στα Windows® 10:

1. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή **Display settings (Ρυθμίσεις οθόνης)**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Advanced display settings (Προηγμένες ρυθμίσεις οθόνης)**.
3. Κάντε κλικ στην αναπτυσσόμενη λίστα της επιλογής **Resolution (Ανάλυση)** και επιλέξτε **1920 x 1080**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.

Εάν δεν βλέπετε την επιλογή **1920 x 1080**, ενδέχεται να πρέπει να ενημερώσετε το πρόγραμμα οδήγησης γραφικών σας. Ανάλογα με τον υπολογιστή σας, ολοκληρώστε μία από τις παρακάτω διαδικασίες:

Εάν διαθέτετε επιτραπέζιο ή φορητό υπολογιστή της Dell:

- Μεταβείτε στη διεύθυνση [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), εισαγάγετε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και πραγματοποιήστε λήψη του πιο πρόσφατου προγράμματος οδήγησης για την κάρτα γραφικών σας.

Εάν χρησιμοποιείτε υπολογιστή εκτός Dell (φορητό ή επιτραπέζιο):

- Μεταβείτε στην τοποθεσία υποστήριξης για τον υπολογιστή σας και πραγματοποιήστε λήψη του πιο πρόσφατου προγράμματος οδήγησης γραφικών.
- Μεταβείτε στην τοποθεσία της κάρτας γραφικών σας και πραγματοποιήστε λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης γραφικών.

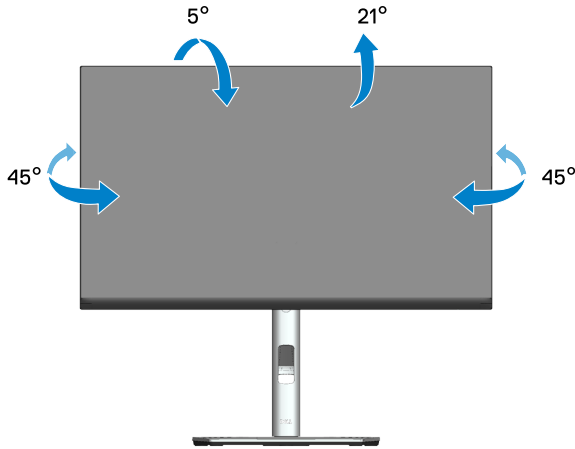


## Χρήση κλίσης, περιστροφής και κατακόρυφης επέκτασης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι παρακάτω οδηγίες ισχύουν μόνο για την προσάρτηση της βάσης που αποστέλλεται με την οθόνη σας. Εάν επισυνάψετε μια βάση που αγοράσατε από τυχόν άλλη πηγή, ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν τη βάση.

### Κλίση, περιστροφή

Με τη βάση ενσωματωμένη στην οθόνη, μπορείτε να γείρετε και να περιστρέψετε την οθόνη για την πιο άνετη γωνία θέασης.

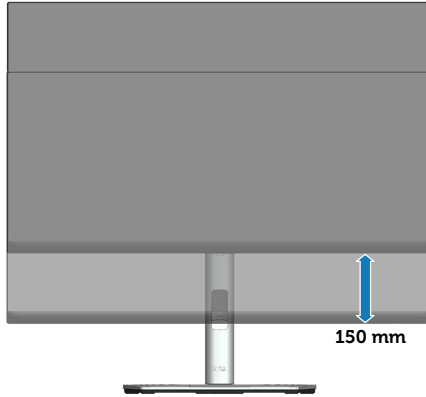


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η βάση αφαιρείται κατά την αποστολή της οθόνης από το εργοστάσιο.



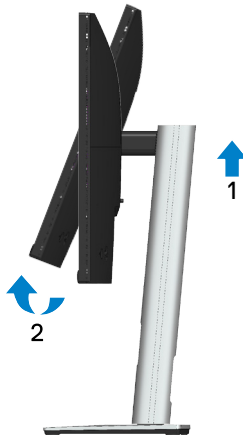
## Κατακόρυφη επέκταση

 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η βάση μπορεί να επεκταθεί κάθετα έως και 150 mm.

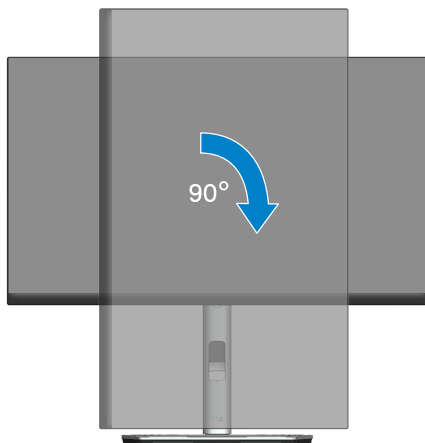


## Περιστροφή της οθόνης

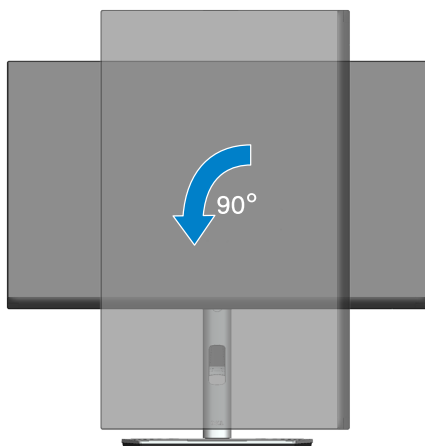
Πριν περιστρέψετε την οθόνη, η οθόνη σας θα πρέπει να εκτείνεται πλήρως κάθετα (κάθετη επέκταση) και να έχει κλίση προς τα επάνω για να αποφευχθεί το χτύπημα του κάτω άκρου της οθόνης.





## Περιστροφή δεξιόστροφα



## Περιστροφή αριστερόστροφα




-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία περιστροφής οθόνης (οριζόντια προβολή έναντι προβολής πορτρέτου) με τον υπολογιστή σας Dell, χρειάζεστε ένα ενημερωμένο πρόγραμμα οδήγησης γραφικών που δεν περιλαμβάνεται με αυτήν την οθόνη. Για να πραγματοποιήσετε λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών, μεταβείτε στη διεύθυνση [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) και ανατρέξτε στην ενότητα Download for Video Drivers (Λήψη για προγράμματα οδήγησης βίντεο) για τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν βρίσκεστε σε λειτουργία προβολής πορτρέτου, ενδέχεται να αντιμετωπίσετε υποβάθμιση της απόδοσης σε εφαρμογές γραφικών υψηλής έντασης (3D Gaming κ.λπ.).






**Προσαρμογή των ρυθμίσεων οθόνης περιστροφής του συστήματός σας**  
Αφού περιστρέψετε την οθόνη σας, πρέπει να ολοκληρώσετε την παρακάτω διαδικασία για να προσαρμόσετε τις Ρυθμίσεις περιστροφής οθόνης του συστήματός σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν χρησιμοποιείτε την οθόνη με υπολογιστή που δεν είναι Dell, πρέπει να μεταβείτε στον ιστότοπο του προγράμματος οδήγησης γραφικών ή στον ιστότοπο του κατασκευαστή του υπολογιστή σας για πληροφορίες σχετικά με την περιστροφή των "περιεχομένων" στην οθόνη σας.

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις περιστροφής οθόνης:

1. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας και κάντε κλικ στην επιλογή **Properties (Ιδιότητες)**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Settings (Ρυθμίσεις)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Advanced (Για προχωρημένους)**.
3. Εάν έχετε κάρτα γραφικών ATI, επιλέξτε την καρτέλα **Rotation (Περιστροφή)** και ορίστε την προτιμώμενη περιστροφή.
4. Αν έχετε κάρτα γραφικών NVIDIA κάντε κλικ στην καρτέλα **NVIDIA**, στην αριστερή στήλη επιλέξτε **NVRotate** και, στη συνέχεια, επιλέξτε την προτιμώμενη περιστροφή.
5. Εάν διαθέτετε κάρτα γραφικών Intel<sup>®</sup>, επιλέξτε την καρτέλα γραφικών **Intel**, κάντε κλικ στην επιλογή **Graphic Properties (Ιδιότητες γραφικών)**, επιλέξτε την καρτέλα **Rotation (Περιστροφή)** και, στη συνέχεια, ορίστε την προτιμώμενη περιστροφή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν βλέπετε την επιλογή περιστροφής ή δεν λειτουργεί σωστά, μεταβείτε στη διεύθυνση [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) και κάντε λήψη του πιο πρόσφατου προγράμματος οδήγησης για την κάρτα γραφικών σας.



# Αντιμετώπιση προβλημάτων

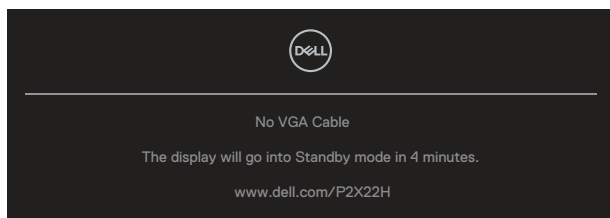
**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες αυτής της ενότητας, ακολουθήστε την ενότητα [Οδηγίες ασφαλείας](#).

## Αυτοέλεγχος

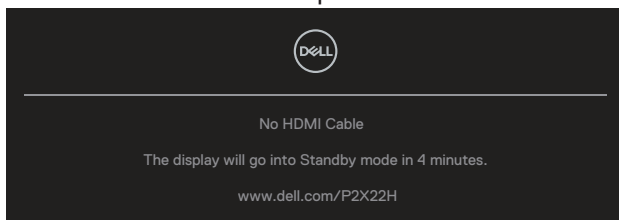
Η οθόνη σας παρέχει δυνατότητα αυτοελέγχου που σας επιτρέπει να ελέγχετε εάν η οθόνη σας λειτουργεί σωστά. Εάν η οθόνη και ο υπολογιστής σας είναι σωστά συνδεδεμένοι, αλλά η οθόνη παρακολούθησης παραμένει σκοτεινή, εκτελέστε τον αυτοέλεγχο της οθόνης ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή 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.

Το αιωρούμενο παράθυρο διαλόγου θα πρέπει να εμφανίζεται στην οθόνη (σε μαύρο φόντο), αν η οθόνη δεν μπορεί να ανιχνεύσει ένα σήμα βίντεο και λειτουργεί σωστά. Ενώ βρίσκεστε σε λειτουργία αυτοελέγχου, το LED λειτουργίας παραμένει λευκό. Επίσης, ανάλογα με την επιλεγμένη είσοδο, ένας από τους διαλόγους που εμφανίζονται παρακάτω θα κυλάει συνεχώς στην οθόνη.

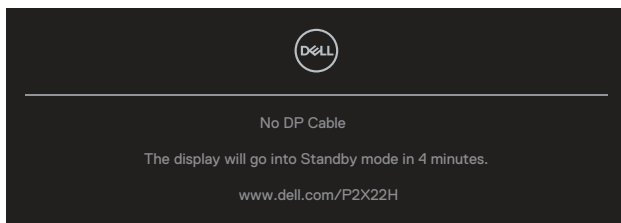


ή



ή





4. Αυτό το πλαίσιο εμφανίζεται επίσης κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του συστήματος, εάν το καλώδιο βίντεο αποσυνδεθεί ή υποστεί ζημιά.
5. Απενεργοποιήστε την οθόνη σας και επανασυνδέστε το καλώδιο βίντεο, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε και τον υπολογιστή και την οθόνη σας. Εάν η οθόνη σας παραμένει κενή μετά τη χρήση της προηγούμενης διαδικασίας, ελέγξτε τον ελεγκτή βίντεο και τον υπολογιστή σας, επειδή η οθόνη σας λειτουργεί σωστά.

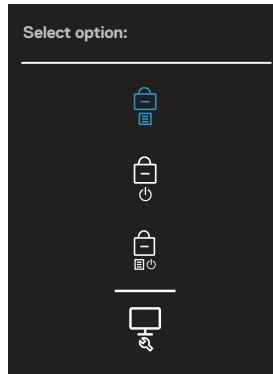



## Ενσωματωμένα διαγνωστικά

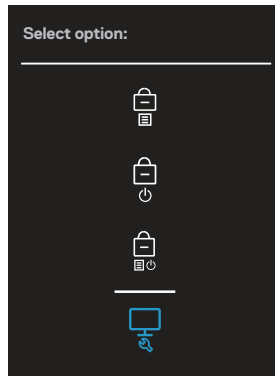
Η οθόνη σας διαθέτει ένα ενσωματωμένο διαγνωστικό εργαλείο που σας βοηθά να προσδιορίσετε εάν τυχόν ανωμαλία που αντιμετωπίζετε στην οθόνη αποτελεί εγγενές πρόβλημα με την οθόνη σας ή με τον υπολογιστή και την κάρτα βίντεο.

Για την εκτέλεση των ενσωματωμένων διαγνωστικών:

1. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι καθαρή (δεν υπάρχουν σωματίδια σκόνης στην επιφάνεια της οθόνης).
2. Μετακινήστε και κρατήστε πατημένο το χειριστήριο επάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά περίπου 4 δευτερόλεπτα έως ότου εμφανιστεί ένα αναδυόμενο μενού.



- Μετακινήστε το χειριστήριο για να επισημάνετε το εικονίδιο διαγνωστικών  έπειτα πατήστε το χειριστήριο για επιβεβαίωση. Εμφανίζεται ένα γκρι μοτίβο δοκιμής.



- Ελέγξτε προσεκτικά την οθόνη για ανωμαλίες.
- Πατήστε το χειριστήριο για να αλλάξετε τα μοτίβα δοκιμής.
- Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για να ελέγξετε την εμφάνιση σε οθόνες με κόκκινο, πράσινο, μπλε, μαύρο, λευκό και μοτίβο κειμένου.
- Πατήστε το χειριστήριο για να τερματίσετε το διαγνωστικό πρόγραμμα.



## Συνήθη προβλήματα

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

Συνήθη συμπτώματα	Πιθανές λύσεις
Χωρίς βίντεο/ Απενεργοποίηση LED	<p>Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο βίντεο που συνδέει την οθόνη και τον υπολογιστή είναι σωστά συνδεδεμένο και ασφαλισμένο.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα ρεύματος 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 μέσω του μενού <a href="#">Input Source (Πηγή εισόδου)</a>.</li></ul>
Χωρίς βίντεο/ Ενεργοποίηση LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αυξήστε τα στοιχεία ελέγχου φωτεινότητας και αντίθεσης χρησιμοποιώντας το OSD.</li><li>• Εκτελέστε έλεγχο της δυνατότητας αυτοελέγχου της οθόνης.</li><li>• Ελέγξτε για λυγισμένες ή σπασμένες ακίδες στο βύσμα του καλωδίου βίντεο.</li><li>• Εκτελέστε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά.</li><li>• Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί η σωστή πηγή εισόδου μέσω του μενού <a href="#">Input Source (Πηγή εισόδου)</a>.</li></ul>
Κακή εστίαση	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αποφύγετε τα καλώδια επέκτασης βίντεο.</li><li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Factory Reset (Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)</b>).</li><li>• Αλλάξτε την ανάλυση βίντεο στη σωστή αναλογία διαστάσεων.</li></ul>
Κουνημένο/τρεμάμενο βίντεο	<ul style="list-style-type: none"><li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Factory Reset (Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)</b>).</li><li>• Ελέγξτε τους περιβαλλοντικούς παράγοντες.</li><li>• Μετακινήστε την οθόνη και δοκιμάστε σε άλλο δωμάτιο.</li></ul>



Έλλειψη pixel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πραγματοποιήστε κύκλο ενεργοποίησης-απενεργοποίησης.</li> <li>• Το pixel που είναι μόνιμα απενεργοποιημένο αποτελεί φυσικό ελάττωμα που μπορεί να προκύψει στην τεχνολογία LCD.</li> <li>• Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πολιτική ποιότητας οθόνης και pixel της Dell, ανατρέξτε στην τοποθεσία υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Κολλημένα pixel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πραγματοποιήστε κύκλο ενεργοποίησης-απενεργοποίησης.</li> <li>• Το pixel που είναι μόνιμα απενεργοποιημένο αποτελεί φυσικό ελάττωμα που μπορεί να προκύψει στην τεχνολογία LCD.</li> <li>• Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πολιτική ποιότητας οθόνης και pixel της Dell, ανατρέξτε στην τοποθεσία υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Προβλήματα φωτεινότητας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Factory Reset (Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)</b>).</li> <li>• Προσαρμόστε τα στοιχεία ελέγχου φωτεινότητας και αντίθεσης μέσω OSD.</li> </ul>
Γεωμετρική παραμόρφωση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Factory Reset (Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)</b>).</li> <li>• Προσαρμόστε τα οριζόντια και κάθετα στοιχεία ελέγχου μέσω OSD.</li> </ul>
Οριζόντιες/κάθετες γραμμές	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (<b>Factory Reset (Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)</b>).</li> <li>• Εκτελέστε έλεγχο της δυνατότητας αυτοελέγχου της οθόνης και προσδιορίστε αν αυτές οι γραμμές εμφανίζονται και στη λειτουργία αυτοελέγχου.</li> <li>• Ελέγξτε για λυγισμένες ή σπασμένες ακίδες στο βύσμα του καλωδίου βίντεο.</li> <li>• Εκτελέστε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά.</li> </ul>



---

Προβλήματα συγχρονισμού

- Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (**Factory Reset (Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)**).
- Εκτελέστε έλεγχο της δυνατότητας αυτοελέγχου της οθόνης και προσδιορίστε αν αυτές οι παρεμβολές εμφανίζονται και στη λειτουργία αυτοελέγχου.
- Ελέγξτε για λυγισμένες ή σπασμένες ακίδες στο βύσμα του καλωδίου βίντεο.
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή σε ασφαλή λειτουργία.

---

Θέματα που σχετίζονται με την ασφάλεια

- Μην εκτελείτε βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων.
- Επικοινωνήστε αμέσως με την Dell.

---

Προβλήματα διαλείψεων

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο βίντεο που συνδέει την οθόνη και τον υπολογιστή είναι σωστά συνδεδεμένο και ασφαλισμένο.
- Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (**Factory Reset (Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)**).
- Εκτελέστε έλεγχο της δυνατότητας αυτοελέγχου της οθόνης και προσδιορίστε αν αυτά τα προβλήματα διαλείψεων εμφανίζονται και στη λειτουργία αυτοελέγχου.

---

Έλλειψη χρώματος

- Εκτελέστε έλεγχο της δυνατότητας αυτοελέγχου της οθόνης.
  - Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο βίντεο που συνδέει την οθόνη και τον υπολογιστή είναι σωστά συνδεδεμένο και ασφαλισμένο.
  - Ελέγξτε για λυγισμένες ή σπασμένες ακίδες στο βύσμα του καλωδίου βίντεο.
- 





<p>Λάθος χρώμα</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αλλάξτε τη λειτουργία <b>Color Setting Mode (Λειτουργία ρύθμισης χρώματος)</b> στο ρυθμίσεις <b>OSD Color (Χρώμα)</b> σε <b>Graphics (Γραφικά)</b> ή <b>Video (Βίντεο)</b> ανάλογα με την εφαρμογή.</li> <li>• Δοκιμάστε διαφορετικές λειτουργίες <b>Preset Modes (Προκαθορισμένες λειτουργίες)</b> στις ρυθμίσεις <b>OSD Color (Χρώμα)</b>. Προσαρμόστε την τιμή <b>R/G/B</b> στην επιλογή <b>Custom Color (Προσαρμοσμένο χρώμα)</b> στις ρυθμίσεις <b>OSD Color (Χρώμα)</b>.</li> <li>• Αλλάξτε το <b>Input Color Format (Μορφή χρώματος εισόδου)</b> σε <b>RGB</b> ή <b>YCbCr(digital)/YPbPr(αναλογικό)</b> στο ρυθμίσεις <b>OSD Color (Χρώμα)</b>.</li> <li>• Εκτελέστε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά.</li> </ul>
<p>Διατήρηση της εικόνας από μια στατική εικόνα που παραμένει στην οθόνη για μεγάλο χρονικό διάστημα</p>	<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 επιλογής λειτουργίας των Windows ή εξοικονόμησης ενέργειας της Mac.</li> <li>• Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε μια δυναμικά μεταβαλλόμενη προφύλαξη οθόνης.</li> </ul>
<p>Ghosting ή Overshooting βίντεο</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αλλάξτε το <b>Response Time (Χρόνος απόκρισης)</b> στο <b>OSD Display (Εμφάνιση)</b> σε <b>Normal (Κανονικό)</b>, ή <b>Fast (Γρήγορο)</b> ανάλογα με την εφαρμογή και τη χρήση σας.</li> </ul>



## Προβλήματα που αφορούν το προϊόν

---

### Συγκεκριμένα συμπτώματα

---

Η εικόνα της οθόνης είναι πολύ μικρή

- Ελέγξτε τη ρύθμιση **Aspect Ratio (Αναλογία διαστάσεων)** στις ρυθμίσεις **Display (Εμφάνιση)** του OSD.
- Επαναφέρετε την οθόνη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (**Factory Reset (Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)**).

Δεν είναι δυνατή η προσαρμογή της οθόνης με το χειριστήριο

- Απενεργοποιήστε την οθόνη, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας, συνδέστε το ξανά και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την οθόνη.
- Ελέγξτε εάν το μενού OSD είναι κλειδωμένο. Εάν ναι, μετακινήστε και κρατήστε πατημένο το χειριστήριο επάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά για 4 δευτερόλεπτα για ξεκλείδωμα (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **Menu and Power button lock (Κλείδωμα κουμπιού μενού και τροφοδοσίας)** (**Κλείδωμα κουμπιού μενού και τροφοδοσίας**)).

Χωρίς σήμα εισόδου όταν πατιούνται τα στοιχεία ελέγχου χρήστη

- Ελέγξτε την πηγή σήματος. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δεν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής μετακινώντας το ποντίκι ή πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο στο πληκτρολόγιο.
- Ελέγξτε εάν το καλώδιο βίντεο είναι σωστά συνδεδεμένο. Αποσυνδέστε και επανασυνδέστε το καλώδιο βίντεο εάν είναι απαραίτητο.
- Πραγματοποιήστε επαναφορά του υπολογιστή ή του προγράμματος αναπαραγωγής βίντεο.

Η εικόνα δεν γεμίζει ολόκληρη την οθόνη

- Λόγω διαφορετικών μορφών βίντεο (αναλογία διαστάσεων) των DVD, η εικόνα ενδέχεται να εμφανίζεται σε πλήρη οθόνη.
- Εκτελέστε τα ενσωματωμένα διαγνωστικά.



## Προβλήματα με τη Διεπαφή Universal Serial Bus (USB)

---

### Συγκεκριμένα συ- Πιθανές λύσεις μπτώματα

---

Η διεπαφή USB  
δεν λειτουργεί

- Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη σας είναι ενεργοποιημένη.
- Επανασυνδέστε το καλώδιο ανάντη στον υπολογιστή σας.
- Επανασυνδέστε τα περιφερειακά USB (συνδετήρας κατάντη).
- Απενεργοποιήστε την οθόνη και ενεργοποιήστε την ξανά.
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- Ορισμένες συσκευές USB όπως ο φορητός σκληρός δίσκος απαιτούν πηγή υψηλότερης τροφοδοσίας. Συνδέστε τη μονάδα δίσκου στον υπολογιστή απευθείας.

Η διεπαφή  
SuperSpeed USB  
5 Gbps (USB 3.2  
Gen1) είναι αργή


- Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας είναι συμβατός με SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).
- Ορισμένοι υπολογιστές διαθέτουν θύρες USB 3.2, USB 2.0 και USB 1.1. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται η σωστή θύρα USB.
- Επανασυνδέστε το καλώδιο ανάντη στον υπολογιστή σας.
- Επανασυνδέστε τα περιφερειακά USB (συνδετήρας κατάντη).
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

Τα ασύρματα  
περιφερειακά USB  
σταματούν να  
λειτουργούν όταν  
είναι συνδεθεί μια  
συσκευή USB 3.2

- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ των περιφερειακών USB 3.2 και του ασύρματου δέκτη USB.
- Τοποθετήστε τον ασύρματο δέκτη USB όσο το δυνατόν πιο κοντά στα ασύρματα περιφερειακά USB.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο επέκτασης USB για να τοποθετήσετε τον ασύρματο δέκτη USB όσο το δυνατόν πιο μακριά από τη θύρα USB 3.2.



# Παράρτημα

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση στοιχείων ελέγχων, προσαρμογών 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 στην ενότητα **Safety Environment and Regulatory Information (SERI)** (Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, το περιβάλλον και τις κανονιστικές ρυθμίσεις [SERI]).

## Ειδοποιήσεις FCC (Μόνο για τις Η.Π.Α.) και άλλες κανονιστικές πληροφορίες

Για ειδοποιήσεις FCC και άλλες κανονιστικές πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο κανονιστικής συμμόρφωσης στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Επικοινωνία με την Dell

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν διαθέτετε ενεργή σύνδεση στο διαδίκτυο, μπορείτε να βρείτε στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, το δελτίο αποστολής, το 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 οιρισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας.

- Online τεχνική βοήθεια — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Επικοινωνία με τη Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)



## **Βάση δεδομένων προϊόντων ΕΕ για ενεργειακή σήμανση και δελτίο πληροφοριών για το προϊόν**

P2222H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695>

P2422H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826>

P2722H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529>

P2222H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066>

P2422H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073>

