

Προβολικό σύστημα  
Dell™ 1201MP  
Εγχειρίδιο χρήσης

# Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και ενδείξεις προσοχής



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μια ΣΗΜΕΙΩΣΗ δηλώνει σημαντικές πληροφορίες που συμβάλλουν στην καλύτερη χρήση του προβολικού συστήματός σας.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μια ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ δηλώνει ενδεχόμενη βλάβη υλικού ή απώλεια δεδομένων και υποδεικνύει τρόπους για αποτροπή του προβλήματος.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μια ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ δηλώνει ενδεχόμενη βλάβη συσκευής, προσωπικό τραυματισμό ή θάνατο.

---

Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.  
© 2007 Dell Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Η αναπαραγωγή κατά οποιονδήποτε τρόπο χωρίς έγγραφη άδεια της Dell Inc. απαγορεύεται ρητώς.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το κείμενο: Η επωνυμία *Dell* και το λογότυπο *DELL* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Τα ονόματα *Microsoft* και *Windows* είναι κατατεθέντα σήματα της Microsoft Corporation.

Στο παρόν έγγραφο μπορεί να χρησιμοποιούνται και άλλα εμπορικά σήματα ή ονομασίες που αναφέρονται είτε σε οντότητες που διεκδικούν τα δικαιώματα των σημάτων και ονομασιών είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. αποποιείται κάθε ενδιαφέροντος για την κυριότητα σημάτων και ονομασιών τρίτων.

Μοντέλο 1201MP

Φεβρουάριος 2007

Έκδ. A00

# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Προβολικό σύστημα Dell™</b>	
	Πληροφορίες για το προβολικό σύστημα . . . .	6
<b>2</b>	<b>Σύνδεση του προβολικού συστήματος</b>	
	<b>Σύνδεση σε υπολογιστή . . . . .</b>	<b>8</b>
	<b>Σύνδεση σε συσκευή αναπαραγωγής DVD, αποκωδικοποιητή, βίντεο ή TV . . . . .</b>	<b>8</b>
	Σύνδεση με καλώδιο συνιστωσών . . . . .	8
	Σύνδεση με καλώδιο S-Video . . . . .	9
	Σύνδεση με καλώδιο σύνθετου σήματος . . . .	9
	<b>Σύνδεση με καλωδιωμένο τηλεχειριστήριο RS232 . . . . .</b>	<b>10</b>
	Σύνδεση σε υπολογιστή . . . . .	10
	Σύνδεση με συσκευή ελέγχου RS232 . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Χρήση του προβολικού συστήματος</b>	
	<b>Ενεργοποίηση του προβολικού συστήματος . . . .</b>	<b>11</b>
	<b>Απενεργοποίηση του προβολικού συστήματος</b>	<b>12</b>
	<b>Ρύθμιση της προβαλλόμενης εικόνας . . . . .</b>	<b>12</b>
	Ανύψωση του προβολικού συστήματος . . . .	12
	Χαμήλωμα του προβολικού συστήματος . . . .	13

<b>Ρύθμιση του μεγέθους της προβαλλόμενης εικόνας</b> . . . . .	<b>14</b>
<b>Ρύθμιση της μεγέθυνσης και της εστίασης του προβολικού συστήματος</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Προστασία με κωδικό πρόσβασης</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>Χρήση του πίνακα ελέγχου</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>Χρήση του τηλεχειριστηρίου</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>Χρήση του μενού οθόνης</b> . . . . .	<b>21</b>
Κύριο μενού . . . . .	21
Μενού All Images . . . . .	22
Μενού Computer Image . . . . .	23
Μενού Video Image . . . . .	24
Μενού Audio . . . . .	24
Μενού Management . . . . .	25
Μενού Language . . . . .	27
Μενού Test Pattern . . . . .	28
Μενού Factory Reset . . . . .	28

## **4 Αντιμετώπιση προβλημάτων του προβολικού συστήματος**

<b>Αλλαγή της λυχνίας</b> . . . . .	<b>32</b>
-------------------------------------	-----------

## **5 Προδιαγραφές**

Επικοινωνία με την Dell

Γλωσσάρι

# Προβολικό σύστημα Dell™

Το προβολικό σας σύστημα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που παρουσιάζονται παρακάτω. Βεβαιωθείτε ότι έχετε όλα τα εξαρτήματα και επικοινωνήστε με την Dell σε περίπτωση που λείπει κάποιο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell».

---

## Περιεχόμενα συσκευασίας

---

Καλώδιο ρεύματος (1,8m)



Καλώδιο VGA  
(από D-sub σε D-sub) (1,8m)



Τηλεχειριστήριο



Μπαταρίες



Θήκη μεταφοράς



Τεκμηρίωση



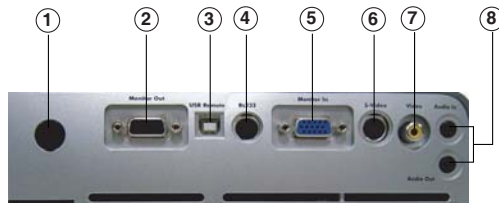
## Πληροφορίες για το προβολικό σύστημα



1	Πίνακας ελέγχου
2	Διακόπτης μεγέθυνσης
3	Δακτύλιος εστίασης
4	Φακός
5	Δέκτης τηλεχειρισμού
6	Κουμπί ανύψωσης

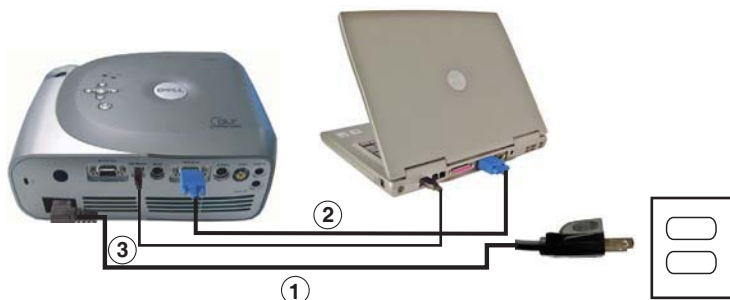
# 2

## Σύνδεση του προβολικού συστήματος



1	Δέκτης υπέρυθρων
2	Έξοδος VGA (βρόχος διέλευσης οθόνης)
3	Ακροδέκτης USB
4	Ακροδέκτης RS232
5	Ακροδέκτης εισόδου VGA (D-sub)
6	Ακροδέκτης S-Video
7	Ακροδέκτης σύνθετου σήματος
8	Ακροδέκτης εισόδου ήχου

## Σύνδεση σε υπολογιστή

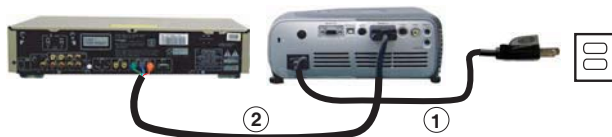


1	Καλώδιο τροφοδοσίας
2	Καλώδιο VGA σε VGA
3	Καλώδιο USB σε USB

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το καλώδιο USB πρέπει να είναι συνδεδεμένο εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τις δυνατότητες Next Page και Previous Page στο τηλεχειριστήριο.

## Σύνδεση σε συσκευή αναπαραγωγής DVD, αποκωδικοποιητή, βίντεο ή TV

### Σύνδεση με καλώδιο συνιστωσών



1	Καλώδιο τροφοδοσίας
2	Καλώδιο D-sub σε HDTV/συνιστωσών



## Σύνδεση με καλώδιο S-Video



1	Καλώδιο τροφοδοσίας
2	Καλώδιο S-Video

## Σύνδεση με καλώδιο σύνθετου σήματος



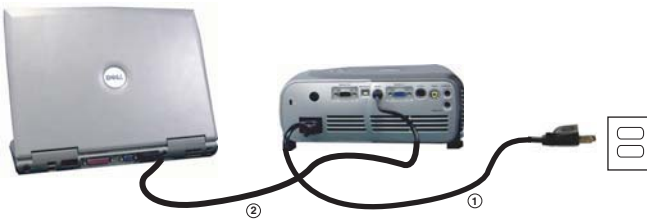
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
2	Καλώδιο σύνθετου σήματος βίντεο

## Σύνδεση με καλωδιωμένο τηλεχειριστήριο RS232



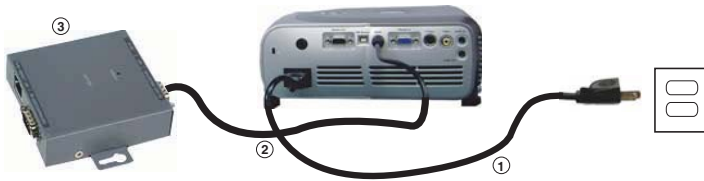
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το καλώδιο RS232 δεν παρέχεται από την Dell. Συμβουλευτείτε επαγγελματία τεχνικό για το καλώδιο και το λογισμικό τηλεχειρισμού RS232.

### Σύνδεση σε υπολογιστή



1	Καλώδιο τροφοδοσίας
2	Καλώδιο RS232


### Σύνδεση με συσκευή ελέγχου RS232




1	Καλώδιο τροφοδοσίας
2	Καλώδιο RS232
3	Συσκευή ελέγχου RS232

# Χρήση του προβολικού συστήματος

## Ενεργοποίηση του προβολικού συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ενεργοποιήστε το προβολικό σύστημα πριν ενεργοποιήσετε την πηγή (υπολογιστή, φορητό υπολογιστή, DVD κ.λπ.). Το φωτεινό κουμπί τροφοδοσίας αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα μέχρι να το πατήσετε.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του φακού.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και τα κατάλληλα καλώδια. Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση του προβολικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα «Σύνδεση του προβολικού συστήματος» στη σελίδα 7.
- 3 Πατήστε το κουμπί τροφοδοσίας (ανατρέξτε στην ενότητα «Πληροφορίες για το προβολικό σύστημα» στη σελίδα 6 για να εντοπίσετε το κουμπί τροφοδοσίας). Το λογότυπο της Dell εμφανίζεται για 30 δευτερόλεπτα.
- 4 Ενεργοποιήστε την πηγή (υπολογιστής, συσκευή DVD κ.λπ.). Το προβολικό σύστημα ανιχνεύει αυτόματα την πηγή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Θα χρειαστεί λίγη ώρα μέχρι το προβολικό σύστημα να ανιχνεύσει την προέλευση.

Εάν εμφανίζεται το μήνυμα «Searching . . .» στην οθόνη, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα.

Εάν έχετε πολλές πηγές συνδεδεμένες στο προβολικό σύστημα, πατήστε το κουμπί **Source** στο τηλεχειριστήριο ή στον πίνακα ελέγχου για να επιλέξετε την πηγή που θέλετε.


# Απενεργοποίηση του προβολικού συστήματος



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αποσυνδέστε το προβολικό σύστημα αφού το κλείσετε κανονικά, όπως υποδεικνύει η παρακάτω διαδικασία.

- 1 Πατήστε το κουμπί τροφοδοσίας δύο φορές. Ο ανεμιστήρας ψύξης συνεχίζει να λειτουργεί για 90 δευτερόλεπτα.
- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και το προβολικό σύστημα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν πατήσετε το κουμπί τροφοδοσίας ενώ λειτουργεί το προβολικό σύστημα, θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα:  
« Press Power button to Turn Off Projector. Projector must cool down for 90 seconds before unplugging or restarting.» Το μήνυμα εξαφανίζεται σε 5 δευτερόλεπτα ή μόλις πατήσετε οποιοδήποτε κουμπί στον πίνακα ελέγχου.

## Ρύθμιση της προβαλλόμενης εικόνας

### Ανύψωση του προβολικού συστήματος

- 1 Πατήστε το κουμπί ανύψωσης.
- 2 Σηκώστε το προβολικό σύστημα στην επιθυμητή γωνία προβολής και κατόπιν αφήστε το κουμπί, για να κλειδώσει το στήριγμα στη θέση που θέλετε.
- 3 Χρησιμοποιήστε τον τροχό ρύθμισης για να διορθώσετε την επιθυμητή γωνία. Εάν χρειάζεται, πατήστε τα πλαϊνά κουμπιά ανύψωσης για να φέρετε την πίσω πλευρά του προβολικού συστήματος στην επιθυμητή γωνία προβολής.

## Χαμήλωμα του προβολικού συστήματος

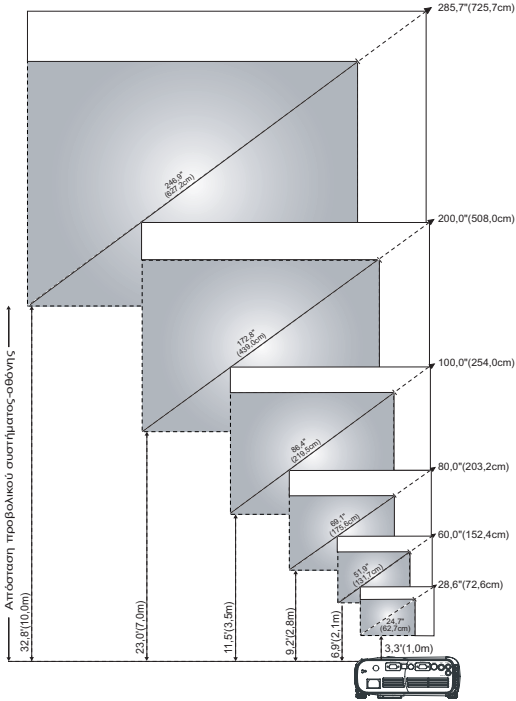
1 Πατήστε το κουμπί ανύψωσης.

2 Χαμηλώστε το προβολικό σύστημα και κατόπιν αφήστε το κουμπί, για να κλειδώσει το στήριγμα στη θέση που θέλετε.



1	Κουμπί ανύψωσης
2	Στήριγμα ανύψωσης
3	Τροχός ρύθμισης

# Ρύθμιση του μεγέθους της προβαλλόμενης εικόνας



Οθόνη (Διαγώνια)	Μέγ.	28,6\"(72,6cm)	60,0\"(152,4cm)	80,0\"(203,2cm)	100,0\"(254,0cm)	200,0\"(508,0cm)	285,7\"(725,7cm)
	Ελάχ.	24,7\"(62,7cm)	51,9\"(131,7cm)	69,1\"(175,6cm)	86,4\"(219,5cm)	172,8\"(439,0cm)	246,9\"(627,2cm)
Μέγεθος οθόνης	Μέγ. (ΠxΥ)	22,9\"x17,1\"	48,0\"x36,0\"	64,0\"x48,0\"	80,0\"x60,0\"	160,0\"x120,0\"	228,6\"x171,4\"
		58,1cmx43,5cm	121,9cmx91,4cm	162,6cmx121,9cm	203,2cmx152,4cm	406,4cmx304,8cm	580,6cmx435,4cm
	Ελάχ. (ΠxΥ)	19,8\"x14,8\"	41,5\"x31,1\"	55,3\"x41,5\"	69,1\"x51,9\"	138,3\"x103,7\"	197,5\"x148,1\"
		50,2cmx37,6cm	105,4cmx79,0cm	140,5cmx105,4cm	175,6cmx131,7cm	351,2cmx263,4cm	501,7cmx376,3cm
Απόσταση		1,0m	2,1 m	2,8m	3,5m	7,0m	10,0m
*Αυτό το γράφημα προορίζεται μόνο για αναφορά του χρήστη.							

# Ρύθμιση της μεγέθυνσης και της εστίασης του προβολικού συστήματος

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί βλάβη στο προβολικό σύστημα, βεβαιωθείτε ότι ο φακός εστίασης και το στήριγμα ανύψωσης έχουν ανασυρθεί πλήρως προτού μετακινήσετε ή τοποθετήσετε το προβολικό σύστημα στη θήκη μεταφοράς.

- 1 Περιστρέψτε το διακόπτη μεγέθυνσης για μεγέθυνση και σμίκρυνση.
- 2 Περιστρέψτε το δακτύλιο εστίασης μέχρι να καθαρίσει η εικόνα. Το προβολικό σύστημα εστιάζει σε απόσταση από 1m έως 10m.



1	Διακόπτης μεγέθυνσης
2	Δακτύλιος εστίασης

## Προστασία με κωδικό πρόσβασης

Προστατεύστε το προβολικό σας σύστημα και περιορίστε την πρόσβαση σε αυτό με τη δυνατότητα **Password Security** (Προστασία με κωδικό πρόσβασης). Αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα ασφαλείας σας επιτρέπει να θέσετε διάφορους περιορισμούς πρόσβασης για να προστατεύσετε το ιδιωτικό σας απόρρητο και να μην επιτρέψετε σε τρίτους να επέμβουν στο προβολικό σας σύστημα. Αυτό σημαίνει ότι το προβολικό σύστημα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς εξουσιοδότηση και έτσι το πρόγραμμα λειτουργεί και ως δυνατότητα πρόληψης κλοπής.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα προστασίας με κωδικό πρόσβασης (Password Security), εμφανίζεται μια οθόνη Password Security που σας ζητά να εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης, όταν τοποθετείτε ένα βύσμα τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιείται για πρώτη φορά η τροφοδοσία του προβολικού συστήματος.

Από προεπιλογή, αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα μέσω το μενού Password. Ανατρέξτε στην ενότητα με τίτλο «Μενού Management-Password» σε αυτό το εγχειρίδιο. Αυτή η δυνατότητα προστασίας κωδικού πρόσβασης θα ενεργοποιηθεί την επόμενη φορά που θα ενεργοποιήσετε το προβολικό σύστημα.



Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης του προβολικού συστήματος μετά την ενεργοποίησή του:



**1** Πρώτη αίτηση εισαγωγής κωδικού πρόσβασης:

**α** Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα κατεύθυνσης για να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης.

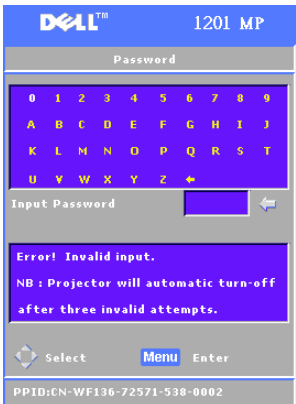
**β** Πατήστε το κουμπί μενού για επιβεβαίωση.

**γ** Μετά την επαλήθευση του κωδικού πρόσβασης έχετε πρόσβαση στις δυνατότητες και τα βοηθητικά προγράμματα του προβολικού συστήματος.

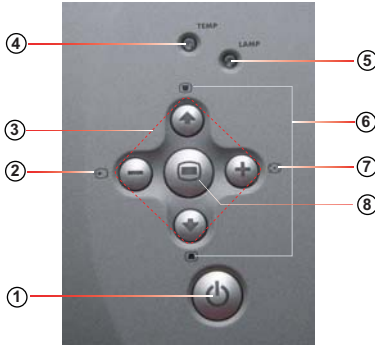
Έχετε τρεις προσπάθειες για να εισαγάγετε το σωστό κωδικό πρόσβασης. Μετά από τρεις άκυρες προσπάθειες, το προβολικό σύστημα απενεργοποιείται αυτόματα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ξεχάσατε τον κωδικό πρόσβασής σας, επικοινωνήστε με την Dell. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell».



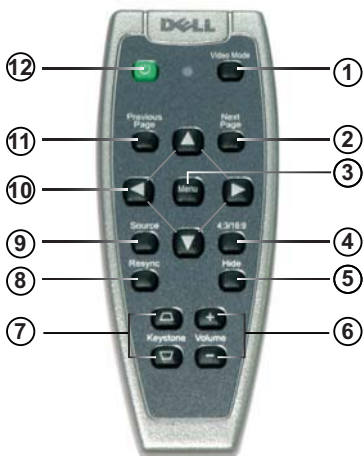
## Χρήση του πίνακα ελέγχου




1 Λειτουργία	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το προβολικό σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες «Ενεργοποίηση του προβολικού συστήματος» στη σελίδα 11 και «Απενεργοποίηση του προβολικού συστήματος» στη σελίδα 12.
2 Πηγή	Πατήστε για να επιλέξετε μεταξύ των λειτουργιών Analog RGB, Composite, Component-i, S-video, και Analog YPbPr όταν υπάρχουν πολλές πηγές συνδεδεμένες στο προβολικό σύστημα.
3 Τέσσερα πλήκτρα κατεύθυνσης	Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα τέσσερα πλήκτρα κατεύθυνσης (↑ ↓ ← →) για να επιλέξετε την καρτέλα OSD που θέλετε.
4 Προειδοποιητική λυχνία θερμοκρασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αν το προβολικό σύστημα υπερθερμανθεί, η προειδοποιητική λυχνία θερμοκρασίας ανάβει σταθερά με πορτοκαλί χρώμα. Η οθόνη σβήνει αυτόματα. Ανάψτε πάλι την οθόνη αφού πρώτα κρυώσει το προβολικό σύστημα. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell.</li> <li>• Αν το προβολικό σύστημα παρουσιάσει σφάλμα, η προειδοποιητική λυχνία θερμοκρασίας αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα και το προβολικό σύστημα σβήνει αυτόματα. Εάν αυτό το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell.</li> </ul>
5 Προειδοποιητική λυχνία λαμπτήρα	Εάν η προειδοποιητική λυχνία λαμπτήρα ανάβει σταθερά με πορτοκαλί χρώμα, αντικαταστήστε το λαμπτήρα.


6 Ρύθμιση διόρθωσης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης	Εάν η εικόνα δεν προβάλλεται κάθετα στην οθόνη, τότε δεν εμφανίζεται ορθογώνια. Πατήστε αυτό το κουμπί για να διορθώσετε την παραμόρφωση που προκαλείται από την κλίση του προβολικού συστήματος. (±16 μοίρες)
7 Ανασυγχρονισμός	Πατήστε για συγχρονισμό του προβολικού συστήματος με την πηγή εισόδου. <b>Η λειτουργία ανασυγχρονισμού δεν λειτουργεί εάν εμφανίζεται η οθόνη (OSD).</b>
8 Μενού	Πατήστε για να ενεργοποιήσετε την οθόνη OSD. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα κατεύθυνσης και το κουμπί μενού για να μετακινηθείτε στο μενού οθόνης.

## Χρήση του τηλεχειριστηρίου








1 Video Mode	Πατήστε μια φορά για να δείτε την τρέχουσα λειτουργία προβολής. Πατήστε το κουμπί ξανά για να επιλέξετε μια από τις λειτουργίες <b>PC</b> , <b>Movie</b> , <b>sRGB</b> ή <b>User</b> .
2 Next Page	Πατήστε για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.









 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρέπει να είναι συνδεδεμένο το καλώδιο USB για να χρησιμοποιηθεί αυτή η λειτουργία.


3	Μενού	Πατήστε το για να ενεργοποιήσετε την προβολή μενού στην οθόνη (OSD). Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα κατεύθυνσης και το κουμπί μενού για να μετακινηθείτε στο μενού οθόνης.
4	4:3/16:9	Πατήστε για να αλλάξετε το λόγο διαστάσεων: 1:1, 16:9, 4:3.
5	Κουμπί απόκρυψης	Πατήστε για να αποκρύψετε την εικόνα, πατήστε το ξανά για να την εμφανίσετε.
6	Ένταση +/-	Πατήστε για να αυξήσετε (+) ή να μειώσετε (-) την ένταση ή να μετακινηθείτε στις καρτέλες του μενού οθόνης.
7	Ρύθμιση διόρθωσης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης	Εάν η εικόνα δεν προβάλλεται κάθετα στην οθόνη, τότε δεν εμφανίζεται ορθογώνια. Πατήστε αυτό το κουμπί για να διορθώσετε την παραμόρφωση που προκαλείται από την κλίση του προβολικού συστήματος ( $\pm 16$ μοίρες).
8	Ανασυγχρονισμός	Πατήστε για συγχρονισμό του προβολικού συστήματος με την πηγή εισόδου. <b>Η λειτουργία ανασυγχρονισμού</b> δεν λειτουργεί εάν εμφανίζεται το μενού οθόνης.
9	Πηγή	Πατήστε για να επιλέξετε μεταξύ των λειτουργιών Analog RGB, Composite, Component-i, S-video, και Analog YPbPr όταν υπάρχουν πολλές πηγές συνδεδεμένες στο προβολικό σύστημα.
10	Πλήκτρα κατεύθυνσης	Χρησιμοποιήστε το κουμπί ▲ ή ▼ για να επιλέξετε στοιχεία του OSD, χρησιμοποιήστε το κουμπί ◀ ή ▶ για να κάνετε ρυθμίσεις.
11	Previous Page	Πατήστε για να μεταβείτε στην προηγούμενη σελίδα.
		 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πρέπει να είναι συνδεδεμένο το καλώδιο USB για να χρησιμοποιηθεί αυτή η λειτουργία.
12	Λειτουργία	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το προβολικό σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες «Ενεργοποίηση του προβολικού συστήματος» στη σελίδα 11 και «Απενεργοποίηση του προβολικού συστήματος» στη σελίδα 12.

# Χρήση του μενού οθόνης

Το προβολικό σύστημα έχει πολύγλωσσο μενού οθόνης που μπορεί να εμφανίζεται με ή χωρίς την παρουσία πηγής εισόδου.

Στο κύριο μενού, πατήστε τα κουμπιά  ή  στον πίνακα ελέγχου ή τα κουμπιά  ή  στο τηλεχειριστήριο για να περιηγηθείτε στις καρτέλες. Πατήστε το κουμπί  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί μενού στο τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε ένα δευτερεύον μενού.

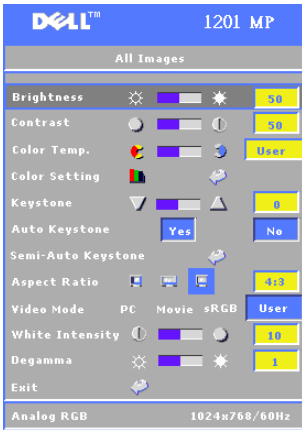
Στα δευτερεύοντα μενού, πατήστε το κουμπί  ή  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  ή  στο τηλεχειριστήριο για να κάνετε μια επιλογή. Όταν ένα στοιχείο είναι επιλεγμένο, το χρώμα του γίνεται σκούρο γκρι. Χρησιμοποιήστε το κουμπί  ή  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  ή  στο τηλεχειριστήριο για να κάνετε διορθώσεις σε μια ρύθμιση.

Για έξοδο από το μενού οθόνης, μεταβείτε στην καρτέλα Exit και πατήστε το κουμπί  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί μενού στο τηλεχειριστήριο.

## Κύριο μενού



## Μενού All Images



**BRIGHTNESS**—Χρησιμοποιήστε το κουμπί  $\ominus$  ή  $\oplus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\blacktriangleleft$  ή  $\blacktriangleright$  στο τηλεχειριστήριο για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της εικόνας.

**CONTRAST**—Χρησιμοποιήστε το κουμπί  $\ominus$  ή  $\oplus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\blacktriangleleft$  ή  $\blacktriangleright$  στο τηλεχειριστήριο για να ρυθμίσετε τη διαφορά μεταξύ των φωτεινών και σκοτεινών σημείων της εικόνας. Η ρύθμιση της αντίθεσης αλλάζει την ποσότητα λευκού και μαύρου στην εικόνα.

**COLOR TEMP**—Ρυθμίζει τη θερμοκρασία χρώματος. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες η οθόνη εμφανίζεται πιο μπλε. Σε χαμηλότερες θερμοκρασίες η οθόνη εμφανίζεται πιο κόκκινη.

Η λειτουργία χρήστη ενεργοποιεί τις τιμές στο μενού ρυθμίσεων χρώματος.

**COLOR SETTING**—Χειροκίνητη ρύθμιση κόκκινου, πράσινου και μπλε χρώματος.

**KEystone**—Διορθώνει την παραμόρφωση που προκαλείται από την κλίση του προβολικού συστήματος ( $\pm 16$  μοίρες).

**AUTO KEystone**—Επιλέξτε **Yes** για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη διόρθωση κάθετης παραμόρφωσης που προκαλείται από κλίση του προβολικού συστήματος. Για χειροκίνητη διόρθωση της παραμόρφωσης, πατήστε το κουμπί  $\ominus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί μενού στο τηλεχειριστήριο.

**SEMI-AUTO KEystone**—Πατήστε το κουμπί  $\ominus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί μενού στο τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε τη διόρθωση Semi-Auto Keystone παραμόρφωσης εικόνας.

**ASPECT RATIO**—Επιλέξτε ένα λόγο διαστάσεων για να ρυθμίσετε την εμφάνιση της εικόνας.

- 1:1 — Η πηγή εισόδου εμφανίζεται χωρίς κλίμακα.  
Χρησιμοποιήστε λόγο διαστάσεων 1:1 εάν χρησιμοποιείτε ένα από τα εξής:
  - Καλώδιο VGA και ανάλυση υπολογιστή χαμηλότερη της XGA (1024 x 768)
  - Καλώδιο συνιστωσών (576p/480i/480p)
  - Καλώδιο S-Video
  - Καλώδιο σύνθετου σήματος

- 16:9 — Η πηγή εισόδου προσαρμόζεται στο πλάτος της οθόνης.
- 4:3 — Η πηγή εισόδου προσαρμόζεται στην οθόνη.  
Χρησιμοποιήστε 16:9 ή 4:3 εάν χρησιμοποιείτε ένα από τα εξής:
  - Ανάλυση υπολογιστή μεγαλύτερη της XGA
  - Καλώδιο συνιστωσών (1080i ή 720p)

**VIDEO MODE**—Επιλέξτε μια λειτουργία για να βελτιώσετε την προβαλλόμενη εικόνα με βάση τον τρόπο χρήσης του προβολικού συστήματος: **Movie, PC, sRGB** (παρέχει ακριβέστερη χρωματική απόδοση) και **User** (καθορίζετε τις ρυθμίσεις που προτιμάτε). Εάν αλλάξετε τις τιμές για τις ρυθμίσεις **White Intensity** ή **Degamma**, το προβολικό σύστημα αλλάζει αυτόματα στη λειτουργία **User**.

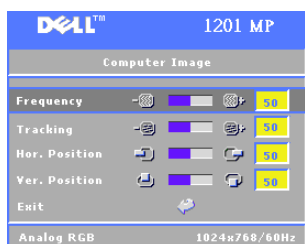
**WHITE INTENSITY**—Επιλέξτε 0 για να μεγιστοποιήσετε την αναπαραγωγή χρώματος και 10 για να μεγιστοποιήσετε τη φωτεινότητα.

**DEGAMMA**—Επιλέξτε μεταξύ 1 και 6 για να αλλάξετε την απόδοση χρώματος της οθόνης. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 0.

## Μενού Computer Image



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το μενού είναι διαθέσιμο μόνο σε σύνδεση με υπολογιστή.



**FREQUENCY**—Αλλάζει τη συχνότητα των εμφανιζόμενων δεδομένων ώστε να συμφωνούν με τη συχνότητα της κάρτας γραφικών του υπολογιστή. Εάν δείτε μια κάθετη γραμμή που αναβοσβήνει, χρησιμοποιήστε το στοιχείο ελέγχου Frequency για να εξαλείψετε τη γραμμή. Αυτή είναι ρύθμιση χαμηλής ακρίβειας.

**TRACKING**—Συγχρονίζει τη φάση του σήματος οθόνης με την κάρτα γραφικών. Εάν βλέπετε την εικόνα ασταθή ή να τρεμοπαίζει, χρησιμοποιήστε το **Tracking** για να τη διορθώσετε. Αυτή είναι μια ρύθμιση υψηλής ακρίβειας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ρυθμίστε πρώτα το **Frequency** και στη συνέχεια το **Tracking**.

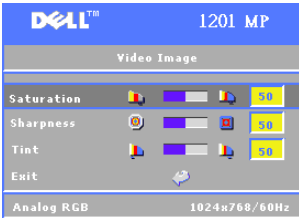
**HOR. POSITION**—Πατήστε το κουμπί **⊖** στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί **◀** στο τηλεχειριστήριο για να διορθώσετε την οριζόντια θέση της εικόνας προς τα αριστερά και πατήστε το κουμπί **⊕** στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί **▶** στο τηλεχειριστήριο για να διορθώσετε την οριζόντια θέση της εικόνας προς τα δεξιά.

**VER. POSITION**—Πατήστε το κουμπί **⊖** στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί **◀** στο τηλεχειριστήριο για να διορθώσετε την κάθετη θέση της εικόνας προς τα κάτω και πατήστε το κουμπί **⊕** στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί **▶** στο τηλεχειριστήριο για να διορθώσετε την κάθετη θέση της εικόνας προς τα πάνω.

## Μενού Video Image



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το μενού είναι διαθέσιμο μόνο όταν έχει συνδεθεί ένα S-video ή μια προέλευση εικόνας σύνθετου σήματος.



**SATURATION**—Πατήστε το κουμπί  $\ominus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\blacktriangleleft$  στο τηλεχειριστήριο για να μειώσετε την ποσότητα χρώματος στην εικόνα και πατήστε το κουμπί  $\oplus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\blacktriangleright$  στο τηλεχειριστήριο για να αυξήσετε την ποσότητα χρώματος στην εικόνα.

**SHARPNESS**—Πατήστε το κουμπί  $\ominus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\blacktriangleleft$  στο τηλεχειριστήριο για να

μειώσετε την οξύτητα και πατήστε το κουμπί  $\oplus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\blacktriangleright$  στο τηλεχειριστήριο για να αυξήσετε την οξύτητα .

**TINT**—Πατήστε το κουμπί  $\ominus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\blacktriangleleft$  στο τηλεχειριστήριο για να αυξήσετε την ποσότητα πράσινου χρώματος στην εικόνα και πατήστε το κουμπί  $\oplus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\blacktriangleright$  στο τηλεχειριστήριο για να αυξήσετε την ποσότητα κόκκινου χρώματος στην εικόνα.

## Μενού Audio

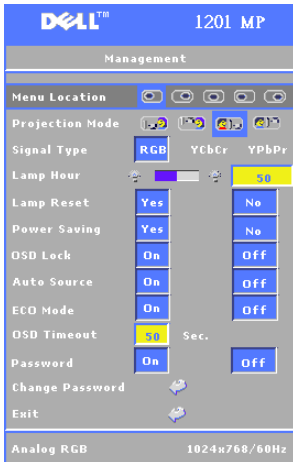


**VOLUME**—Πατήστε το κουμπί  $\ominus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\ominus$  στο τηλεχειριστήριο για να μειώσετε την ένταση και πατήστε το κουμπί  $\oplus$  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  $\oplus$  στο τηλεχειριστήριο για να την αυξήσετε.

**MUTE**—Κλείνει τον ήχο.







## Μενού Management



**MENU LOCATION**—Επιλέξτε τη θέση του μενού οθόνης επάνω στην οθόνη.

**PROJECTION MODE**—Επιλέξτε τον τρόπο εμφάνισης της εικόνας:


-  Πρόσθια προβολή-Επιτραπέζια (προεπιλεγμένη).
-  Οπίσθια προβολή-Επιτραπέζια— Το προβολικό σύστημα αντιστρέφει την εικόνα ώστε να μπορείτε να την προβάλλετε πίσω από διαφανή οθόνη.
-  Πρόσθια προβολή-Οροφή— Το προβολικό σύστημα αναστρέφει την εικόνα για προβολή από οροφή.
-  Οπίσθια προβολή-Οροφή — Το προβολικό σύστημα αντιστρέφει και αναστρέφει την εικόνα. Μπορείτε να κάνετε προβολή πίσω από διαφανή οθόνη με προβολή οροφής.

**SIGNAL TYPE**—Επιλέξτε τον τύπο σήματος (RGB, YCbCr ή YPbPr).

**LAMP HOUR**—Εμφανίζει τις ώρες λειτουργίας μετά τον τελευταίο μηδενισμό του χρονόμετρου.

**LAMP RESET**—Αφού εγκαταστήσετε νέο λαμπτήρα, επιλέξτε **Yes** για να μηδενίσετε το χρονόμετρο.

**POWER SAVING**—Επιλέξτε **Yes** για να ορίσετε τη χρονοκαθυστέρηση εξοικονόμησης ενέργειας. Η χρονοκαθυστέρηση είναι ο χρόνος που θέλετε το προβολικό σύστημα να περιμένει χωρίς είσοδο σήματος. Μετά το χρόνο αυτό, το προβολικό σύστημα περιέρχεται σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας και ο λαμπτήρας σβήνει. Το προβολικό σύστημα επανέρχεται όταν εντοπίσει σήμα εισόδου ή όταν πατήσετε το κουμπί **τροφοδοσίας**. Ύστερα από δύο ώρες, το προβολικό σύστημα απενεργοποιείται και πρέπει να πατήσετε το κουμπί **τροφοδοσίας** για να ενεργοποιήσετε το σύστημα.

**OSD LOCK**—Επιλέξτε **On** για να ενεργοποιήσετε το **OSD Lock** ώστε να αποκρύψετε το μενού. Για να εμφανιστεί το μενού OSD, πατήστε το κουμπί  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί μενού στο τηλεχειριστήριο για 15 δευτερόλεπτα.

**AUTO SOURCE**—Επιλέξτε **On** (προεπιλογή) για αυτόματο εντοπισμό των διαθέσιμων σημάτων εισόδου. Όταν το προβολικό σύστημα είναι ενεργοποιημένο και πατήσετε **Source**, βρίσκει αυτόματα το επόμενο διαθέσιμο σήμα εισόδου. Επιλέξτε **Off** για να κλειδώσετε το τρέχον σήμα εισόδου. Όταν επιλέγετε **Off** και πατήσετε **Source**, επιλέγετε το σήμα εισόδου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

**ECO MODE**—Επιλέξτε **On** για να χρησιμοποιήσετε το προβολικό σύστημα σε χαμηλότερο επίπεδο ενέργειας (150 Watt), για παράταση της ζωής του λαμπτήρα, αθόρυβη λειτουργία και απαλότερη φωτεινότητα στην οθόνη. Επιλέξτε **Off** για λειτουργία σε κανονικό επίπεδο ενέργειας (200 Watt).

**OSD TIMEOUT** —Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να ορίσετε το μενού οθόνης ώστε να μένει ενεργό (σε κατάσταση αδράνειας).

**PASSWORD** —Επιλέξτε **On** για να θέσετε διάφορους περιορισμούς πρόσβασης ώστε να προστατεύσετε το ιδιωτικό σας απόρρητο και να μην επιτρέψετε σε τρίτους να επέμβουν στο προβολικό σας σύστημα.

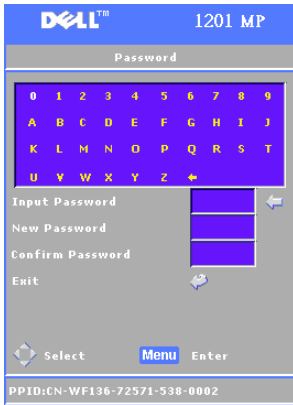
α Πατήστε το κουμπί ◀ και επιλέξτε On.

- Αν αυτή η ρύθμιση βρίσκεται στη θέση **Off**, η δυνατότητα **Change Password** είναι απενεργοποιημένη.

β Ρυθμίστε τον κωδικό πρόσβασής σας με τα πλήκτρα κατεύθυνσης και πατήστε το κουμπί μενού για επιβεβαίωση.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να απενεργοποιήσετε τη ρύθμιση Password, πρέπει να εισαγάγετε το σωστό κωδικό πρόσβασης. Μετά την επιτυχή επαλήθευση του κωδικού πρόσβασης, το στοιχείο Password μπορεί να ρυθμιστεί στη θέση Off.



**CHANGE PASSWORD**—Χρησιμοποιήστε αυτή τη δυνατότητα για να τροποποιήσετε τον κωδικό πρόσβασης σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

**α** Εισαγάγετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης με τα πλήκτρα κατεύθυνσης.

**β** Ρυθμίστε το νέο κωδικό πρόσβασης.

**γ** Επιληθεύστε το νέο κωδικό πρόσβασης.





**δ** Πατήστε το κουμπί μενού για επιβεβαίωση.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να επαναφέρετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης μόνο αν το στοιχείο Password έχει τη ρύθμιση **Off**.

## Μενού Language








Πατήστε το κουμπί  ή  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  ή  στο τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε τη γλώσσα που θέλετε για το μενού οθόνης.

Πατήστε το κουμπί  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί μενού στο τηλεχειριστήριο για να επιβεβαιώσετε την επιλογή γλώσσας.

## Μενού Test Pattern



Πατήστε το κουμπί  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί μενού στο τηλεχειριστήριο για να εμφανιστεί ο πίνακας του μοτίβου αυτοδιάγνωσης. Χρησιμοποιήστε αυτή τη δυνατότητα για να ρυθμίσετε την εστίαση της οθόνης προβολής. Χρησιμοποιήστε το κουμπί  ή  στον πίνακα ελέγχου ή το κουμπί  ή  στο τηλεχειριστήριο για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.




## Μενού Factory Reset



Επιλέξτε **Yes** για επαναφορά του προβολικού συστήματος στις εργοστασιακές του ρυθμίσεις. Τα στοιχεία που επανέρχονται περιλαμβάνουν ρυθμίσεις του υπολογιστή και της εικόνας.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων του προβολικού συστήματος



Εάν έχετε προβλήματα με το προβολικό σας σύστημα, ανατρέξτε στις παρακάτω συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell».

Πρόβλημα	Πιθανή λύση
<p>Δεν εμφανίζεται εικόνα στην οθόνη</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα του φακού και ότι είναι αναμμένο το προβολικό σύστημα.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η εξωτερική θύρα γραφικών. Εάν χρησιμοποιείτε φορητό υπολογιστή της Dell, πιέστε <b>Fn</b>  . Για άλλους υπολογιστές, ανατρέξτε στην αντίστοιχη τεκμηρίωση.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Θα χρειαστεί λίγη ώρα μέχρι το προβολικό σύστημα να ανιχνεύσει την προέλευση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα. Ανατρέξτε στην ενότητα «Σύνδεση του προβολικού συστήματος» στη σελίδα 7.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι οι ακίδες των ακροδεκτών δεν είναι λυγισμένες ή σπασμένες.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η λυχνία είναι σωστά εγκατεστημένη (ανατρέξτε στην ενότητα «Αλλαγή της λυχνίας» στη σελίδα 32).</li> </ul>

## Πρόβλημα (συνεχίζεται) Πιθανή λύση (συνεχίζεται)

Αποσπασματικό, μετακινούμενο ή κακώς εμφανιζόμενο είδωλο





- 1 Πατήστε το κουμπί **Resync** στο τηλεχειριστήριο ή στον πίνακα ελέγχου.
- 2 Εάν χρησιμοποιείτε φορητό υπολογιστή της Dell, ρυθμίστε την ανάλυση του υπολογιστή σε XGA (1024 x 768):
  - α Σε ένα ελεύθερο τμήμα της οθόνης των Windows, κάντε δεξιά κλικ, επιλέξτε **Ιδιότητες** και κατόπιν κάντε κλικ στην καρτέλα **Ρυθμίσεις**.
  - β Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση είναι 1024 x 768 pixel για την εξωτερική θύρα οθόνης.
  - γ Πατήστε   .

Εάν παρουσιάζεται δυσκολία στην αλλαγή της ανάλυσης ή εάν παγώνει η οθόνη, κάντε επανεκκίνηση όλου του εξοπλισμού και του προβολικού συστήματος.

Εάν δεν χρησιμοποιείτε φορητό υπολογιστή της Dell, ανατρέξτε στην ανάλογη τεκμηρίωση.

Η οθόνη δεν εμφανίζει την παρουσίασή σας

Εάν χρησιμοποιείτε φορητό υπολογιστή της Dell, πιέστε   .

Η εικόνα είναι ασταθής ή τρεμοπαίζει

Ρυθμίστε το ίχνος (Tracking) στην καρτέλα **Computer Image** του OSD.

Η εικόνα έχει κάθετη γραμμή που τρεμοπαίζει

Ρυθμίστε τη συχνότητα στην καρτέλα **Computer Image** του OSD.

Το χρώμα της εικόνας δεν είναι σωστό

- Εάν το σήμα εξόδου από την κάρτα γραφικών σας εμφανίζεται πράσινο και θέλετε να εμφανίσετε σήμα VGA στα 60Hz, μεταβείτε στο OSD, επιλέξτε Management, Signal Type και, τέλος, επιλέξτε RGB.

Το είδωλο δεν είναι εστιασμένο

- 1 Ρυθμίστε το δακτύλιο εστίασης στο φακό του προβολικού συστήματος.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη του προβολικού συστήματος βρίσκεται εντός της απαιτούμενης απόστασης από το προβολικό σύστημα (από 1 m μέχρι 10 m).

<b>Πρόβλημα (συνεχίζεται)</b>	<b>Πιθανή λύση (συνεχίζεται)</b>
Η εικόνα απλώνει κατά την προβολή DVD σε διαστάσεις 16:9	<p>Το προβολικό σύστημα εντοπίζει αυτόματα μια εικόνα DVD 16:9 και προσαρμόζει το λόγο διαστάσεων σε πλήρη οθόνη με προεπιλεγμένη ρύθμιση 4:3 (letter-box). Εάν η εικόνα είναι ακόμη απλωμένη, ρυθμίστε το λόγο διαστάσεων ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε αναπαραγωγή ταινίας DVD 16:9, επιλέξτε λόγο 4:3 στη συσκευή αναπαραγωγής DVD (εάν υπάρχει δυνατότητα).</li> <li>• Εάν δεν μπορείτε να επιλέξετε λόγο 4:3 στη συσκευή DVD, επιλέξτε λόγο 4:3 στο μενού <b>All Images</b> στο OSD.</li> </ul>
Η εικόνα είναι ανεστραμμένη	Επιλέξτε <b>Management</b> από το OSD και προσαρμόστε τη λειτουργία προβολής.
Ο λαμπτήρας έχει καεί ή κάνει έναν ήχο σαν έκρηξη	Όταν ο λαμπτήρας φτάνει στο τέλος της ζωής του, ίσως καεί και να κάνει ένα δυνατό ήχο σαν να σκάει. Εάν συμβεί αυτό, το προβολικό σύστημα δεν ανάβει ξανά και εμφανίζει το μήνυμα Lamp Defective στην οθόνη LCD, μέχρι να αντικατασταθεί ο λαμπτήρας. Για να αντικαταστήσετε το λαμπτήρα, ανατρέξτε στην ενότητα «Αλλαγή της λυχνίας» στη σελίδα 32.
Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί κανονικά ή έχει πολύ περιορισμένη εμβέλεια	Οι μπαταρίες ίσως πλησιάζουν στο τέλος τους. Εάν ισχύει αυτό, αντικαταστήστε τις με 2 νέες μπαταρίες AAA.
Το παράθυρο της οθόνης OSD δεν εμφανίζεται στην οθόνη μετά το πάτημα του κουμπιού <b>Menu</b> στο τηλεχειριστήριο ή τον πίνακα ελέγχου	<p>Δοκιμάστε τις εξής διαδικασίες:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Πατήστε το κουμπί <b>Menu</b> στο τηλεχειριστήριο ή τον πίνακα ελέγχου για 15 δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανιστεί το OSD.</li> <li><b>2</b> Επιλέξτε <b>Management</b> από την οθόνη OSD.</li> <li><b>3</b> Ρυθμίστε το OSD Lock στη θέση «Off».</li> </ol>

## Πληροφορίες προειδοποιητικών λυχνιών λαμπτήρα και θερμοκρασίας

Το φως της <b>προειδοποιητικής λυχνίας λαμπτήρα</b> είναι σταθερά πορτοκαλί	Εάν η προειδοποιητική λυχνία λαμπτήρα ανάβει σταθερά με πορτοκαλί χρώμα, αντικαταστήστε το λαμπτήρα.
Το φως της <b>προειδοποιητικής λυχνίας θερμοκρασίας</b> είναι σταθερά πορτοκαλί	Το προβολικό σύστημα έχει υπερθερμανθεί. Η οθόνη σβήνει αυτόματα. Ανάψτε πάλι την οθόνη αφού πρώτα κρυώσει το προβολικό σύστημα. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell.
Το φως της <b>προειδοποιητικής λυχνίας θερμοκρασίας</b> είναι πορτοκαλί και αναβοσβήνει	Ένας από τους ανεμιστήρες του προβολικού συστήματος παρουσιάζει σφάλμα και το προβολικό σύστημα σβήνει αυτόματα. Εάν αυτό το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell.

## Αλλαγή της λυχνίας

Αντικαταστήστε το λαμπτήρα όταν εμφανιστεί το μήνυμα «Lamp is approaching the end of its useful life in full power operation. Replacement suggested!» στην οθόνη. Εάν το πρόβλημα παραμένει μετά την αντικατάσταση του λαμπτήρα, επικοινωνήστε με την Dell. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell».

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο λαμπτήρας υπερθερμαίνεται κατά τη χρήση. Μην επιχειρείτε να αντικαταστήσετε το λαμπτήρα προτού αφήσετε να κρυώσει το προβολικό σύστημα για τουλάχιστον 30 λεπτά.**

- 1 Απενεργοποιήστε το προβολικό σύστημα και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- 2 Αφήστε το προβολικό σύστημα να κρυώσει τουλάχιστον για 30 λεπτά.
- 3 Χαλαρώστε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν το κάλυμμα του λαμπτήρα και αφαιρέστε το κάλυμμα.

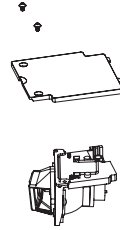
**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση θραύσης της λυχνίας, να είστε προσεκτικοί καθώς τα σπασμένα κομμάτια είναι αιχμηρά και υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού. Απομακρύνετε όλα τα σπασμένα κομμάτια από το προβολικό σύστημα και απορρίψτε ή ανακυκλώστε τα, σύμφωνα με την τοπική, κρατική ή ομοσπονδιακή νομοθεσία. Μεταβείτε στη διεύθυνση [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg) για πρόσθετες πληροφορίες.**



4 Χαλαρώστε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν το λαμπτήρα.



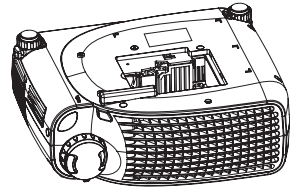
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην αγγίζετε ποτέ τη λάμπα ή το γυαλί της λυχνίας. Οι λυχνίες του προβολικού συστήματος είναι πολύ ευαίσθητες και ενδέχεται να θρυμματιστούν με το άγγιγμα.



5 Αφαιρέστε το λαμπτήρα κρατώντας τον από τη μεταλλική λαβή του.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ίσως απαιτείται η επιστροφή των λαμπτήρων που αντικαθίστανται στην Dell, εάν η αντικατάσταση καλύπτεται από την εγγύηση.



6 Αντικαταστήστε τον με το νέο λαμπτήρα.

7 Σφίξτε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν το λαμπτήρα.

8 Τοποθετήστε το κάλυμμα του λαμπτήρα και σφίξτε τις δύο βίδες.

9 Μηδενίστε το χρόνο χρήσης του λαμπτήρα επιλέγοντας Yes στο εικονίδιο **Lamp Reset** στην καρτέλα Management του OSD (Δείτε το μενού Management στο *Εγχειρίδιο Χρήσης*).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** (Hg) ΟΙ ΛΑΜΠΕΣ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ ΚΑΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΟΝΤΑΙ Ή ΝΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΝΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ, ΚΡΑΤΙΚΗ Ή ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ. ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ (ΕΙΑ) ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΛΥΧΝΙΑΣ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).



## Προδιαγραφές

Βαλβίδα φωτός	Τεχνολογία μονού chip DLP™ DDR (διπλή ταχύτητα δεδομένων)
Φωτεινότητα	Ένταση 2000 ANSI (Μέγιστη)
Λόγος αντίθεσης	2100:1 Τυπικός (Full On/Full Off)
Ομοιομορφία	Τυπική 80% (Ιαπωνικό πρότυπο - JBMA)
Λαμπτήρας	Λαμπτήρας UHP 200-watt, αντικαταστάσιμος από το χρήστη, διάρκειας 2.500 ωρών (μέχρι 3000 στην οικονομική λειτουργία)
Αριθμός pixel	800 x 600 (SVGA)
Εμφανιζόμενα χρώματα	16,7 εκατομμύρια χρώματα
Ταχύτητα χρωματικού φάσματος	100~127,5Hz (2X)
Φακός προβολής	F/2,4-2,58, f=19~21,9 mm με φακό χειροκίνητης μεγέθυνσης 1,15x
Μέγεθος οθόνης προβολής	28,57-285,7 ίντσες (διαγώνιος)
Απόσταση προβολής	1m~10m
Συμβατότητα οπτικού σήματος	Συμβατότητα NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM και HDTV (1080i, 720P, 576i/P, 480i/P) Υποστήριξη σύνθετου οπτικού σήματος, σήματος συνιστωσών και S-video
Οριζόντια συχνότητα	31kHz-79kHz (αναλογική)
Κάθετη συχνότητα	50Hz-85Hz (αναλογική)
Παροχή ρεύματος	Καθολικό 100-240V, 50-60Hz με είσοδο PFC
Κατανάλωση ενέργειας	Πλήρης ισχύς 250 Watt (τυπική), 200 Watt σε οικονομική λειτουργία

Ήχος	1 ηχείο, 2 Watt RMS
Επίπεδο θορύβου	36dB(A) Σε πλήρη λειτουργία, 33dB(A) Σε οικονομική λειτουργία
Βάρος	2,24 κιλά (4,94 λίβρες)
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	Εξωτερική 9,9 x 3,96 x 8,4 ± 0,04 ίντσες (251 x 101 x 213 ± 1mm)
Περιβαλλοντικές παράμετροι	Θερμοκρασία λειτουργίας: 5°C–35°C (41°F–95°F) Υγρασία: Μέγιστη 80% Θερμοκρασία αποθήκευσης: –20°C έως 60°C (–4°F έως 140°F) Υγρασία: Μέγιστη 80%
Συμβατότητα με πρότυπα	FCC, CE, VCCI, UL, cUL, Nemko-GS, ICES-003, MIC, C-Tick, GOST, CCC, Safety Mark, NOM, SABS, PSE-Circle, EK
Ακροδέκτες εισόδου/εξόδου	Τροφοδοσία: Υποδοχή εισόδου ρεύματος AC

Είσοδος υπολογιστή: μία είσοδος D-sub  
για σήμα αναλογικό/συνιστωσών, σήμα  
εισόδου HDTV

Έξοδος υπολογιστή: μία έξοδος D-sub  
15 ακίδων

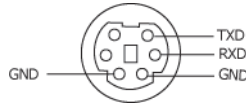
Είσοδος βίντεο: μία είσοδος σύνθετου  
σήματος βίντεο RCA και μία S-video

Είσοδος USB: ένας ακροδέκτης USB

Είσοδος ήχου: ένα βύσμα τηλεφώνου  
(διαμέτρου 3,5mm)

Ένας ακροδέκτης mini-DIN RS232 για  
καλωδιωμένο τηλεχειριστήριο από τον  
υπολογιστή

## Αντιστοίχιση ακίδων RS232



## Πρωτόκολλο RS232

- Ρυθμίσεις επικοινωνίας

Ρυθμίσεις σύνδεσης	Τιμή
Ταχύτητα μετάδοσης:	19200
Bit δεδομένων:	8
Ισοτιμία	Καμία
Bit διακοπής	1

- Σύνταξη εντολής ελέγχου (Από υπολογιστή προς προβολικό σύστημα)  
[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]
- Παράδειγμα: τροφοδοσία στο προβολικό σύστημα  
Εισαγάγετε τον εξής κώδικα: 0xBE 0xEF 0x10 0x05 0x00 0xC6 0xFF  
0x11 0x11 0x01 0x00 0x01



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρώτα πρέπει να γίνει η αποστολή των λιγότερο σημαντικών byte.

- Λίστα εντολών ελέγχου

Λίστα εντολών ελέγχου	Κωδικός διεύθυνσης (BYTE)	Μέγεθος φορτίου (WORD)	CRC16 για ολόκληρο το πακέτο (WORD)	Αναγνωριστικό MsG (WORD)	Μέγεθος MsG (WORD)	Κωδικός εντολής (BYTE)	Περιγραφή εντολής
0xfbe	0x10	0x0005	0xffc6	0x1111	0x0001	0x01	Ενεργοποίηση
			0xbfc7			0x02	Μενού
			0x7e07			0x03	Επάνω
			0x3fc5			0x04	Κάτω
			0xfe05			0x05	Αριστερά
			0xbe04			0x06	Δεξιά
			0x7fc4			0x07	Ανασυγχρονισμός
			0x3fc0			0x08	Πηγή
			0xfe00			0x09	Ένταση+
			0xbe01			0x0a	Ένταση-
			0xffc3			0x0d	Σίγαση
			0x7e02			0x0f	Απόκρυψη
			0x3fca			0x10	Λειτουργία βίντεο
			0x7fcb			0x13	Κάθετη διόρθωση επάνω
			0x3e09			0x14	Κάθετη διόρθωση κάτω
			0x7e08			0x17	Λόγος διαστάσεων (4:3/16:9)
			0x3e0c			0x18	Απενεργοποίηση
			0xffcc			0x19	Πηγή-VGA
			0xbfcd			0x1a	Πηγή-VGA YPbPr (480p/576p/ 720p/1080i)
			0x7e0d			0x1b	Πηγή-VGA YCbCr (480i/576i)
			0xbe1f			0x22	Πηγή-S-Video
			0x7fdf			0x23	Πηγή-Σύνθετο σήμα

			0xbf9d			0x2a	Ενεργοποίηση οικονομικής λειτουργίας (ECO Mode)
			0x7e19			0x2b	Απενεργοποίηση οικονομικής λειτουργίας (ECO Mode)
			0x3fdb			0x2c	Ενεργοποίηση αυτόματου εντοπισμού πηγής
			0xfe1b			0x2d	Απενεργοποίηση αυτόματου εντοπισμού πηγής
			0xbe1a			0x2e	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
			0x7fda			0x2f	Ώρες λυχνίας
			0x3e12			0x30	Έκδοση σταθερολογισμικού
			0x7e46			0xff	Κατάσταση συστήματος

## Λειτουργίες συμβατότητας

Λειτουργία	Ανάλυση	(ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ)	
		Κάθετη συχνότητα (Hz)	Οριζόντια συχνότητα (KHz)
VGA	640x350	70	31,5
VGA	640x350	85	37,9
VGA	640x400	85	37,9
VGA	640x480	60	31,5
VGA	640x480	72	37,9
VGA	640x480	75	37,5
VGA	640x480	85	43,3
VGA	720x400	70	31,5
VGA	720x400	85	37,9
SVGA	800x600	56	35,2
SVGA	800x600	60	37,9
SVGA	800x600	72	48,1
SVGA	800x600	75	46,9
SVGA	800x600	85	53,7
XGA	1024x768	43.4	35,5
XGA	1024x768	60	48,4
XGA	1024x768	70	56,5
XGA	1024x768	75	60,0
XGA	1024x768	85	68,7
SXGA	1280x1024	60	63,98
SXGA+	1400x1050	60	63,98
MAC LC13"	640x480	66,66	34,98
MAC II 13"	640x480	66,68	35
MAC 16"	832x624	74,55	49,725
MAC 19"	1024x768	75	60,24
MAC	1152x870	75,06	68,68
MAC G4	640x480	60	31,35
MAC G4	640x480	120	68,03
iMac DV	640x480	117	60
iMac DV	800x600	95	60
iMac DV	1024x768	75	60
iMac DV	1152x870	75	68,49
iMac DV	1280x960	75	75



# Επικοινωνία με την Dell

Μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Dell μέσω Internet και τηλεφωνικώς:

- Για τεχνική υποστήριξη μέσω διαδικτύου, μεταβείτε στη διεύθυνση **support.dell.com**.
- Για τεχνική υποστήριξη σε όλο τον κόσμο μέσω διαδικτύου, χρησιμοποιήστε το μενού **Choose A Country/Region** (Επιλογή χώρας/περιοχής) προς το κάτω μέρος της οθόνης ή ανατρέξτε στις διευθύνσεις στο Web που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.
- Για τεχνική υποστήριξη μέσω e-mail, δείτε τις διευθύνσεις e-mail που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι αριθμοί τηλεφώνου χωρίς χρέωση προορίζονται μόνο για κλήσεις εντός της συγκεκριμένης χώρας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε ορισμένες χώρες, η υποστήριξη για τους υπολογιστές Dell™ XPS™ είναι διαθέσιμη σε διαφορετικό τηλεφωνικό αριθμό που αναφέρεται για τις συγκεκριμένες χώρες. Αν δεν αναφέρεται τηλεφωνικός αριθμός ειδικά για τους υπολογιστές XPS, επικοινωνήστε με την Dell μέσω του αριθμού υποστήριξης που αναφέρεται και η κλήση σας θα προωθηθεί στην κατάλληλη υπηρεσία.

- Για τηλεφωνική υποστήριξη, χρησιμοποιήστε τα τηλέφωνα και τους κωδικούς που παρέχονται στον ακόλουθο πίνακα. Εάν χρειάζεστε βοήθεια σχετικά με τους κωδικούς, επικοινωνήστε με τον τοπικό ή διεθνή παροχέα υπηρεσιών τηλεφωνίας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι παρεχόμενες πληροφορίες επικοινωνίας θεωρούνταν σωστές τη χρονική στιγμή εκτύπωσης του παρόντος εγγράφου και υπόκεινται σε αλλαγές.

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e-mail
<b>Αγκουίλα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη Διεύθυνση e-mail Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/ai la-techsupport@dell.com χωρίς χρέωση: 800-335-0031
<b>Αντίγκουα και Μπαρμπούντα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com.ag la-techsupport@dell.com 1-800-805-5924
<b>Μακάο</b> Κωδικός χώρας: <b>853</b>	Τεχνική υποστήριξη Εξυπηρέτηση πελατών (Ξιαμέν, Κίνα) Πωλήσεις με συναλλαγή (Ξιαμέν, Κίνα)	χωρίς χρέωση: 0800-105 34 160 910 29 693 115

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Αργεντινή</b> <b>(Μπουένος Άιρες)</b> Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b> Κωδικός χώρας: <b>54</b> Κωδικός πόλης: <b>11</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com.ar
	E-mail για επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές	la-techsupport@dell.com
	E-mail για διακομιστές και EMC® προϊόντα αποθήκευσης	la_enterprise@dell.com
	Υποστήριξη πελατών	χωρίς χρέωση: 0-800-444-0730
	Τεχνική υποστήριξη – Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ και Dell PowerVault™	χωρίς χρέωση: 0-800-222-0154
Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης	χωρίς χρέωση: 0-800-444-0724	
Πωλήσεις	0-810-444-3355	
<b>Αρούμπα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com.aw la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 800-1578

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Αυστραλία (Σίδνεϊ)</b> Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>0011</b> Κωδικός χώρας: <b>61</b> Κωδικός πόλης: <b>2</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  <b>Τεχνική υποστήριξη</b> Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο  Οικία και γραφείο οικίας  Μικρές και μεγάλες επιχειρήσεις  Μικρές επιχειρήσεις, εκπαίδευση, δημόσια αυτοδιοίκηση  Υποστήριξη πελατών	support.ap.dell.com support.ap.dell.com/contactus  χωρίς χρέωση: 1300 790 877  χωρίς χρέωση: 1300-655-533  χωρίς χρέωση: 1800-633-559  χωρίς χρέωση: 1800-060-889  χωρίς χρέωση: 1300-662-196

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Αυστρία (Βιέννη)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>900</b>		tech_support_central_europe@ dell.com
Κωδικός χώρας: <b>43</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	08 20 24 05 30 81
Κωδικός πόλης: <b>1</b>	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Πωλήσεις	08 20 24 05 30 00
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Φαξ	08 20 24 05 30 49
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Υποστήριξη πελατών	08 20 24 05 30 14
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Υποστήριξη	08 20 24 05 30 17
	Προνομακοί λογαριασμοί/Επιχειρήσει ς - Υποστήριξη πελατών	08 20 24 05 30 16
	Υποστήριξη προνομακών λογαριασμών/Επιχειρήσε ων	08 20 24 05 30 17
	Τηλεφωνικό κέντρο	08 20 24 05 30 00
<b>Μπαχάμες</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com/bs la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 1-866-874-3038

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Μπαρμπάντος</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/bb  la-techsupport@dell.com  1-800-534-3142
<b>Βέλγιο (Βρυξέλλες)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	02 481 92 96
Κωδικός χώρας: <b>32</b>	Γενική υποστήριξη	02 481 92 88
Κωδικός πόλης: <b>2</b>	Φαξ γενικής υποστήριξης	02 481 92 95
	Υποστήριξη πελατών	02 713 15 65
	Εταιρικές πωλήσεις	02 481 91 00
	Φαξ	02 481 92 99
	Τηλεφωνικό κέντρο	02 481 91 00
<b>Βερμούδες</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/bm  la-techsupport@dell.com  1-877-890-0751
<b>Βολιβία</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/bo  la-techsupport@dell.com  χωρίς χρέωση: 800-10-0238

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Βραζιλία</b> Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b> Κωδικός χώρας: <b>55</b> Κωδικός πόλης: <b>51</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Εξυπηρέτηση πελατών και τεχνική υποστήριξη  Φαξ τεχνικής υποστήριξης  Φαξ εξυπηρέτησης πελατών  Πωλήσεις	www.dell.com/br  BR_TechSupport@dell.com  0800 970 3355  51 2104 5470  51 2104 5480  0800 970 3390
<b>Βρετανικοί Παρθένοι Νήσοι</b>	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 1-866-278-6820
<b>Μπρουνέι</b> Κωδικός χώρας: <b>673</b>	Τεχνική υποστήριξη (Πενάνγκ, Μαλαισία)  Υποστήριξη πελατών (Πενάνγκ, Μαλαισία)  Πωλήσεις με συναλλαγή (Πενάνγκ, Μαλαισία)	604 633 4966  604 633 3101 ή χωρίς χρέωση: 801 1012  604 633 3101 ή χωρίς χρέωση: 801 1012

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e-mail
<b>Καναδάς (Βόρειο Γιορκ, Οντάριο)</b>	Ηλεκτρονική κατάσταση παραγγελίας	www.dell.ca/ostatus
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>011</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη AutoTech (αυτόματη υποστήριξη υλικού και εγγύησης)	support.ca.dell.com χωρίς χρέωση: 1-800-247-9362
	<b>Υποστήριξη πελατών</b>	
	Οικία/Γραφείο οικίας	χωρίς χρέωση: 1-800-847-4096
	Μικρές επιχειρήσεις	χωρίς χρέωση: 1-800-906-3355
	Μεσαίες/Μεγάλες επιχειρήσεις, δημόσιες υπηρεσίες, εκπαίδευση	χωρίς χρέωση: 1-800-387-5757
	<b>Τηλεφωνική υποστήριξη εγγύησης υλικού</b>	
	Μόνο υπολογιστές XPS	χωρίς χρέωση: 1-866-398-8977
	Υπολογιστές για Οικία/Γραφείο οικίας	χωρίς χρέωση: 1-800-847-4096
	Υπολογιστές για μικρές/μεσαίες/μεγάλες επιχειρήσεις, δημόσιες υπηρεσίες	χωρίς χρέωση: 1-800-387-5757
	Εκτυπωτές, προβολικά συστήματα, τηλεοράσεις, υπολογιστές χειρός, ψηφιακό τζούκμποξ και ασύρματο	1-877-335-5767
	<b>Πωλήσεις</b>	
	Πωλήσεις σε οικίες και γραφεία οικίας	χωρίς χρέωση: 1-800-999-3355
	Μικρές επιχειρήσεις	χωρίς χρέωση: 1-800-387-5752



Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Νήσοι Κάϋμαν</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	la-techsupport@dell.com 1-877-262-5415
<b>Χιλή (Σαντιάγκο)</b> Κωδικός χώρας: <b>56</b> Κωδικός πόλης: <b>2</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη Πωλήσεις και υποστήριξη πελατών	www.dell.com/cl la-techsupport@dell.com χωρίς χρέωση: 1230-020-3397 ή 800-20-1385

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Κίνα (Ξιαμέν)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.dell.com.cn
Κωδικός χώρας: <b>86</b>	E-mail τεχνικής υποστήριξης	support.dell.com.cn/email
Κωδικός πόλης: <b>592</b>	E-mail τεχνικής υποστήριξης πελατών	customer_cn@dell.com
	Φαξ τεχνικής υποστήριξης	592 818 1350
	Τεχνική υποστήριξη – υπολογιστές XPS μόνο	χωρίς χρέωση: 800 858 0540
	Τεχνική υποστήριξη – Dell™ Dimension™ και Dell Inspiron™	χωρίς χρέωση: 800 858 2969
	Τεχνική υποστήριξη – Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ και Dell Precision™	χωρίς χρέωση: 800 858 0950
	Τεχνική υποστήριξη – Διακομιστές και αποθήκευση	χωρίς χρέωση: 800 858 0960
	Τεχνική υποστήριξη – Προβολικά, PDA, διακόπτες, δρομολογητές, κλπ.	χωρίς χρέωση: 800 858 2920
	Τεχνική υποστήριξη – Εκτυπωτές	χωρίς χρέωση: 800 858 2311
	Υποστήριξη πελατών	χωρίς χρέωση: 800 858 2060
	Φαξ εξυπηρέτησης πελατών	592 818 1308
	Οικίες και μικρές επιχειρήσεις	χωρίς χρέωση: 800 858 2222
	Τομέας Προνομακών Λογαριασμών	χωρίς χρέωση: 800 858 2557

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Κολομβία</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/co la-techsupport@dell.com 01-800-915-4755
<b>Κόστα Ρίκα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/cr la-techsupport@dell.com 0800-012-0231
<b>Δημοκρατία της Τσεχίας (Πράγα)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη	22537 2727
Κωδικός χώρας: <b>420</b>	Υποστήριξη πελατών	22537 2707
	Φαξ	22537 2714
	Φαξ τεχνικής υποστήριξης	22537 2728
	Τηλεφωνικό κέντρο	22537 2711

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e-mail
<b>Δανία (Κοπεγχάγη)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	7010 0074
Κωδικός χώρας: <b>45</b>	Τεχνική υποστήριξη	7023 0182
	Εξυπηρέτηση πελατών – Σχεσιακό σύστημα	7023 0184
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Υποστήριξη πελατών	3287 5505
	Τηλεφωνικό κέντρο – Σχεσιακό σύστημα	3287 1200
	Φαξ τηλεφωνικού κέντρου – Σχεσιακό σύστημα	3287 1201
	Τηλεφωνικό κέντρο – Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις	3287 5000
	Φαξ τηλεφωνικού κέντρου – Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις	3287 5001
<b>Δομίνικα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com/dm la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 1-866-278-6821
<b>Δομινικανή Δημοκρατία</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com/do la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	1-800-156-1588

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ισημερινός</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις (κλήση από το Κίτο)  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις (κλήση από το Γκουαγιακίλ)	www.dell.com/ec  la-techsupport@dell.com  χωρίς χρέωση: 999-119-877- 655-3355  χωρίς χρέωση: 1800-999-119- 877-655-3355
<b>Ελ. Σαλβαδόρ</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/sv  la-techsupport@dell.com  800-6132
<b>Φινλανδία (Ελσίνκι)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη Υποστήριξη πελατών Τηλεφωνικό κέντρο Φαξ Πωλήσεις - λιγότεροι από 500 υπάλληλοι Πωλήσεις - περισσότεροι από 500 υπάλληλοι	support.euro.dell.com  fi_support@dell.com  0207 533 555 0207 533 538 0207 533 533 0207 533 530 0207 533 540 0207 533 533

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Γαλλία (Παρίσι) (Μονπελιέ)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	0825 387 129
Κωδικός χώρας: <b>33</b>	<b>Ουκίες και μικρές επιχειρήσεις</b>	
Κωδικοί πόλης: <b>(1) (4)</b>	Τεχνική υποστήριξη	0825 387 270
	Υποστήριξη πελατών	0825 823 833
	Τηλεφωνικό κέντρο	0825 004 700
	Τηλεφωνικό κέντρο (για κλήσεις χωρών εκτός Γαλλίας)	04 99 75 40 00
	Πωλήσεις	0825 004 700
	Φαξ	0825 004 701
	Φαξ (για κλήσεις χωρών εκτός Γαλλίας)	04 99 75 40 01
	<b>Εταιρικές</b>	
	Τεχνική υποστήριξη	0825 004 719
	Υποστήριξη πελατών	0825 338 339
	Τηλεφωνικό κέντρο	01 55 94 71 00
	Πωλήσεις	01 55 94 71 00
	Φαξ	01 55 94 71 01

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Γερμανία (Φρανκφούρτη)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@ dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	069 9792 7222
Κωδικός χώρας: <b>49</b>	Τεχνική υποστήριξη	069 9792-7200
Κωδικός πόλης: <b>69</b>	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Υποστήριξη πελατών	0180-5-224400
	Υποστήριξη πελατών, Διεθνής τομέας	069 9792-7320
	Προνομακοί λογαριασμοί – Υποστήριξη πελατών	069 9792-7320
	Μεγάλοι λογαριασμοί – Υποστήριξη πελατών	069 9792-7320
	Δημόσιοι λογαριασμοί – Υποστήριξη πελατών	069 9792-7320
	Τηλεφωνικό κέντρο	069 9792-7000
<b>Ελλάδα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη	00800-44 14 95 18
Κωδικός χώρας: <b>30</b>	Τεχνική υποστήριξη υπηρεσιών Gold	00800-44 14 00 83
	Τηλεφωνικό κέντρο	2108129810
	Τηλεφωνικό κέντρο υπηρεσιών Gold	2108129811
	Πωλήσεις	2108129800
	Φαξ	2108129812

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e-mail
<b>Γρενάδα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/gd  la-techsupport@dell.com  χωρίς χρέωση: 1-866-540-3355
<b>Γουατεμάλα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/gt  la-techsupport@dell.com  1-800-999-0136
<b>Γουϊάνα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	la-techsupport@dell.com  χωρίς χρέωση: 1-877-270-4609



Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Χονγκ Κονγκ</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.ap.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>001</b>		support.dell.com.cn/email
Κωδικός χώρας: <b>852</b>	Τεχνική υποστήριξη – υπολογιστές XPS μόνο	00852-3416 6923
	Τεχνική υποστήριξη – Dimension και Inspiron	00852-2969 3188
	Τεχνική υποστήριξη – OptiPlex, Latitude και Dell Precision	00852-2969 3191
	Τεχνική υποστήριξη – Διακομιστές και αποθήκευση	00852-2969 3196
	Τεχνική υποστήριξη – Προβολικά, PDA, διακόπτες, δρομολογητές, κλπ.	00852-3416 0906
	Υποστήριξη πελατών	00852-3416 0910
	Λογαριασμοί μεγάλων επιχειρήσεων	00852-3416 0907
	Προγράμματα διεθνών πελατών	00852-3416 0908
	Τομέας μεσαίων επιχειρήσεων	00852-3416 0912
	Τομέας οικιών και μικρών επιχειρήσεων	00852-2969 3105

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ινδία</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.ap.dell.com
	<b>Τεχνική υποστήριξη για φορητούς και επιτραπέζιους υπολογιστές</b>	
	E-mail τεχνικής υποστήριξης επιτραπέζιων υπολογιστών	india_support_desktop@dell.com
	E-mail τεχνικής υποστήριξης φορητών υπολογιστών	india_support_notebook@dell.com
	Αριθμοί τηλεφώνου	080-25068032 ή 080-25068034 ή ο κωδικός STD της πόλης σας + 60003355 ή χωρίς χρέωση: 1-800-425- 8045
	<b>Τεχνική υποστήριξη για διακομιστές</b>	
	E-mail	india_support_Server@dell.com
	Αριθμοί τηλεφώνου	080-25068032 or 080-25068034 ή ο κωδικός STD της πόλης σας + 60003355 ή χωρίς χρέωση: 1800 425 8045
	<b>Υποστήριξη υπηρεσιών Gold μόνο</b>	
	E-mail	eec_ap@dell.com
Αριθμοί τηλεφώνου	080-25068033 ή ο κωδικός STD της πόλης σας + 60003355 ή χωρίς χρέωση: 1-800-425- 9045	

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ιρλανδία (Τσέρνγουντ)</b> Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b> Κωδικός χώρας: <b>353</b> Κωδικός πόλης: <b>1</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com
	<b>Τεχνική υποστήριξη</b>	
	Μόνο υπολογιστές XPS	1850 200 722
	Υπολογιστές επιχειρήσεων	1850 543 543
	Υπολογιστές για οικίες	1850 543 543
	Υποστήριξη στο σπίτι	1850 200 889
	<b>Πωλήσεις</b>	
	Οικία	1850 333 200
	Μικρές επιχειρήσεις	1850 664 656
	Μεσαίες επιχειρήσεις	1850 200 646
	Μεγάλες επιχειρήσεις	1850 200 646
	E-mail πωλήσεων	Dell_IRL_Outlet@dell.com
	<b>Υποστήριξη πελατών</b>	
	Οικίες και μικρές επιχειρήσεις	01 204 4014
	Επιχείρηση (πάνω από 200 υπάλληλοι)	1850 200 982
	<b>Γενικά</b>	
	Φαξ/Φαξ Πωλήσεων	01 204 0103
	Τηλεφωνικό κέντρο	01 204 4444
	M. Βρετανία, Υποστήριξη πελατών (για κλήσεις μόνο εντός M. Βρετανίας)	0870 906 0010
	Επιχειρήσεις, Υποστήριξη πελατών (για κλήσεις μόνο εντός M. Βρετανίας)	0870 907 4499

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ιταλία (Μιλάνο)</b> Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b> Κωδικός χώρας: <b>39</b> Κωδικός πόλης: <b>02</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη <b>Οικίες και μικρές επιχειρήσεις</b> Τεχνική υποστήριξη Υποστήριξη πελατών Φαξ Τηλεφωνικό κέντρο <b>Εταιρικές</b> Τεχνική υποστήριξη Υποστήριξη πελατών Φαξ Τηλεφωνικό κέντρο	support.euro.dell.com  02 577 826 90 02 696 821 14 02 696 821 13 02 696 821 12  02 577 826 90 02 577 825 55 02 575 035 30 02 577 821
<b>Τζαμάικα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη Τεχνική υποστήριξη, Υποστήριξη πελατών, Πωλήσεις (κλήση μόνο εντός Τζαμάικα)	la-techsupport@dell.com 1-800-440-9205

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ιαπωνία (Καβασάκι)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.jp.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>001</b>	Τεχνική υποστήριξη – υπολογιστές XPS μόνο	χωρίς χρέωση: 0120-937-786
Κωδικός χώρας: <b>81</b>	Τεχνική υποστήριξη	81-44-520-1235
Κωδικός πόλης: <b>44</b>	εκτός Ιαπωνίας – μόνο υπολογιστές XPS	
	Τεχνική υποστήριξη – Dimension και Inspiron	χωρίς χρέωση: 0120-198-226
	Τεχνική υποστήριξη εκτός Ιαπωνίας – Dimension και Inspiron	81-44-520-1435
	Τεχνική υποστήριξη – Dell Precision, OptiPlex και Latitude	χωρίς χρέωση: 0120-198-433
	Τεχνική υποστήριξη εκτός Ιαπωνίας – Dell Precision, OptiPlex και Latitude	81-44-556-3894
	Τεχνική υποστήριξη – Dell PowerApp, Dell PowerEdge, Dell PowerConnect και Dell PowerVault	χωρίς χρέωση: 0120-198-498
	Τεχνική υποστήριξη εκτός Ιαπωνίας – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect και PowerVault	81-44-556-4162
	Τεχνική υποστήριξη – Προβολικά, PDA, εκτυπωτές, δρομολογητές	χωρίς χρέωση: 0120-981-690

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Κορέα (Σεούλ)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.ap.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>001</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	χωρίς χρέωση: 080-999-0283
Κωδικός χώρας: <b>82</b>	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών	χωρίς χρέωση: 080-200-3800
Κωδικός πόλης: <b>2</b>	Τεχνική υποστήριξη – Dimension, PDA, Ηλεκτρονικά και Παρελκόμενα	χωρίς χρέωση: 080-200-3801
	Πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 080-200-3600
	Φαξ	2194-6202
	Τηλεφωνικό κέντρο	2194-6000
<b>Λατινική Αμερική</b>	Τεχνική υποστήριξη πελατών (Οστιν, Τέξας, Η.Π.Α.)	512 728-4093
	Υποστήριξη πελατών (Οστιν, Τέξας, Η.Π.Α.)	512 728-3619
	Φαξ (Τεχνική υποστήριξη και Υποστήριξη πελατών) (Οστιν, Τέξας, Η.Π.Α.)	512 728-3883
	Πωλήσεις (Οστιν, Τέξας, Η.Π.Α.)	512 728-4397
	Φαξ πωλήσεων (Οστιν, Τέξας, Η.Π.Α.)	512 728-4600 ή 512 728-3772

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Λουξεμβούργο</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Υποστήριξη	342 08 08 075
Κωδικός χώρας: <b>352</b>	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Πωλήσεις	+32 (0)2 713 15 96
	Εταιρικές πωλήσεις	26 25 77 81
	Υποστήριξη πελατών	+32 (0)2 481 91 19
	Φαξ	26 25 77 82
<b>Μαλαισία (Πενάγκ)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.ap.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη – υπολογιστές XPS μόνο	χωρίς χρέωση: 1 800 885 784
Κωδικός χώρας: <b>60</b>	Τεχνική υποστήριξη – Dell Precision, OptiPlex και Latitude	χωρίς χρέωση: 1 800 880 193
Κωδικός πόλης: <b>4</b>	Τεχνική υποστήριξη – Dimension, Inspiron, Ηλεκτρονικά και Παρελκόμενα	χωρίς χρέωση: 1 800 881 306
	Τεχνική υποστήριξη – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, and PowerVault	χωρίς χρέωση: 1800 881 386
	Υποστήριξη πελατών	χωρίς χρέωση: 1800 881 306 (επιλογή 6)
	Πωλήσεις με συναλλαγή	χωρίς χρέωση: 1 800 888 202
	Εταιρικές πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 1 800 888 213

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Μεξικό</b> Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b> Κωδικός χώρας: <b>52</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com/mx
		la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη	001-866-563-4425
	Πωλήσεις	50-81-8800 ή 001-800-888-3355
	Υποστήριξη πελατών	001-877-384-8979 ή 001-877-269-3383
	Μέιν	50-81-8800 ή 001-800-888-3355 ή 001-866-851-1754
<b>Μονσερά</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	la-techsupport@dell.com χωρίς χρέωση: 1-866-278-6822
<b>Ολλανδικές Αντίλλες</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	la-techsupport@dell.com 001-800-882-1519



Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ολλανδία</b> <b>(Αμστερνταμ)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	020 674 45 94
Κωδικός χώρας: <b>31</b>	Τεχνική υποστήριξη	020 674 45 00
Κωδικός πόλης: <b>20</b>	Φαξ τεχνικής υποστήριξης	020 674 47 66
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Υποστήριξη πελατών	020 674 42 00
	Σχεσιακή εξυπηρέτηση πελατών	020 674 4325
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Πωλήσεις	020 674 55 00
	Πωλήσεις, Σχεσιακό σύστημα	020 674 50 00
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις, Φαξ πωλήσεων	020 674 47 75
	Φαξ πωλήσεων, Σχεσιακό σύστημα	020 674 47 50
	Τηλεφωνικό κέντρο	020 674 50 00
	Φαξ τηλεφωνικού κέντρου	020 674 47 50
<b>Νέα Ζηλανδία</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.ap.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	support.ap.dell.com/contactus χωρίς χρέωση: 0800 335 540
Κωδικός χώρας: <b>64</b>	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	0800 441 567

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Νικαράγουα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/ni la-techsupport@dell.com 001-800-220-1377
<b>Νορβηγία (Λύσασκερ)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	815 35 043
Κωδικός χώρας: <b>47</b>	Τεχνική υποστήριξη	671 16882
	Σχεσιακή εξυπηρέτηση πελατών	671 17575
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Υποστήριξη πελατών	23162298
	Τηλεφωνικό κέντρο	671 16800
	Φαξ τηλεφωνικού κέντρου	671 16865
<b>Παναμάς</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/pa la-techsupport@dell.com 011-800-507-1264
<b>Περού</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/pe la-techsupport@dell.com 0800-50-669

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Πολωνία (Βαρσοβία)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>011</b>		pl_support_tech@dell.com
Κωδικός χώρας: <b>48</b>	Τηλέφωνο εξυπηρέτησης πελατών	57 95 700
Κωδικός πόλης: <b>22</b>	Υποστήριξη πελατών	57 95 999
	Πωλήσεις	57 95 999
	Φαξ εξυπηρέτησης πελατών	57 95 806
	Φαξ γραφείου υποδοχής	57 95 998
	Τηλεφωνικό κέντρο	57 95 999
<b>Πορτογαλία</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη	707200149
Κωδικός χώρας: <b>351</b>	Υποστήριξη πελατών	800 300 413
	Πωλήσεις	800 300 410 ή 800 300 411 ή 800 300 412 ή 21 422 07 10
	Φαξ	21 424 01 12
<b>Πουέρτο Ρίκο</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com/pr la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη	χωρίς χρέωση: 1-866-390-4695 ή 1-866-851-1760
	Εξυπηρέτηση πελατών και πωλήσεις	1-877-537-3355
<b>Άγ. Κιτς και Νέβις</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com/kn la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 1-866-540-3355

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Αγία Λουκία</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com/lc la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 1-866-464-4352
<b>Αγ. Βικέντιος και Γρεναδίνες</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	www.dell.com/vc la-techsupport@dell.com
	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 1-866-464-4353

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Σιγκαπούρη (Σιγκαπούρη)</b> Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>005</b> Κωδικός χώρας: <b>65</b>	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Τα τηλέφωνα που παρατίθενται στην παρούσα ενότητα πρέπει να καλούνται μόνο εντός Σιγκαπούρης ή Μαλαισίας.  Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη – υπολογιστές XPS μόνο  Τεχνική υποστήριξη – Dimension, Inspiron, Ηλεκτρονικά και Παρελκόμενα  Τεχνική υποστήριξη – OptiPlex, Latitude και Dell Precision  Τεχνική υποστήριξη – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, and PowerVault  Υποστήριξη πελατών  Πωλήσεις με συναλλαγή Εταιρικές πωλήσεις	support.ap.dell.com  χωρίς χρέωση: 1800 394 7464  χωρίς χρέωση: 1 800 394 7430  χωρίς χρέωση: 1 800 394 7488  χωρίς χρέωση: 1 800 394 7478  χωρίς χρέωση: 1 800 394 7430 (επιλογή 6)  χωρίς χρέωση: 1 800 394 7412 χωρίς χρέωση: 1 800 394 7419

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Σλοβακία (Πράγα)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη	czech_dell@dell.com 02 5441 5727
Κωδικός χώρας: <b>421</b>	Υποστήριξη πελατών	420 22537 2707
	Φαξ	02 5441 8328
	Φαξ Τεχνικής υποστήριξης	02 5441 8328
	Τηλεφωνικό κέντρο (Σχεσιακό σύστημα)	02 5441 7585
<b>Νότιος Αφρική (Γιοχάνεσμπουργκ)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com dell_zs_support@dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>09/091</b>	Υπηρεσίες Gold Queue	011 709 7713
	Τεχνική υποστήριξη	011 709 7710
Κωδικός χώρας: <b>27</b>	Υποστήριξη πελατών	011 709 7707
Κωδικός πόλης: <b>11</b>	Πωλήσεις	011 709 7700
	Φαξ	011 706 0495
	Τηλεφωνικό κέντρο	011 709 7700
<b>Νοτιοανατολική Ασία και Ακτές του Ειρηνικού</b>	Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών και Πωλήσεις (Πένανγκ, Μαλαισία)	604 633 4810

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ισπανία (Μαδρίτη)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	<b>Οικίες και μικρές επιχειρήσεις</b>	
Κωδικός χώρας: <b>34</b>	Τεχνική υποστήριξη	902 100 130
Κωδικός πόλης: <b>91</b>	Υποστήριξη πελατών	902 118 540
	Πωλήσεις	902 118 541
	Τηλεφωνικό κέντρο	902 118 541
	Φαξ	902 118 539
	<b>Εταιρικές</b>	
	Τεχνική υποστήριξη	902 100 130
	Υποστήριξη πελατών	902 115 236
	Τηλεφωνικό κέντρο	91 722 92 00
	Φαξ	91 722 95 83
<b>Σουηδία (Ούπλαντς Βάσμπι)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	77 134 03 40
Κωδικός χώρας: <b>46</b>	Τεχνική υποστήριξη	08 590 05 199
Κωδικός πόλης: <b>8</b>	Σχεσιακή εξυπηρέτηση πελατών	08 590 05 642
	Οικίες/Μικρές επιχειρήσεις - Υποστήριξη πελατών	08 587 70 527
	Πρόγραμμα αγοράς υπαλλήλων (EPP), Υποστήριξη	020 140 14 44
	Φαξ τεχνικής υποστήριξης	08 590 05 594
	Πωλήσεις	08 587 705 81

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ελβετία (Γενεύη)</b> Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b> Κωδικός χώρας: <b>41</b> Κωδικός πόλης: <b>22</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com Tech_support_central_Europe @dell.com
	Τεχνική υποστήριξη για υπολογιστές XPS μόνο	0848 338 857
	Τεχνική υποστήριξη – Οικίες και μικρές επιχειρήσεις	0844 811 411
	Τεχνική υποστήριξη – Επιχειρήσεις	0844 822 844
	Εξυπηρέτηση πελατών – Πωλήσεις σε οικίες/μικρές επιχειρήσεις	0848 802 202
	Εξυπηρέτηση πελατών – Επιχειρήσεις	0848 821 721
	Μέιν	0848 335 599
	Φαξ	022 799 01 90
	Πωλήσεις	022 799 01 01



Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ταϊβάν</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.ap.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>002</b> Κωδικός χώρας: <b>886</b>	Τεχνική υποστήριξη – υπολογιστές XPS μόνο	support.dell.com.cn/email χωρίς χρέωση: 0080 186 3085
	Τεχνική υποστήριξη – OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, Ηλεκτρονικά και Παρελκόμενα	χωρίς χρέωση: 0080 186 1011
	Τεχνική υποστήριξη – Διακομιστές και αποθήκευση	χωρίς χρέωση: 0080 160 1256
	Υποστήριξη πελατών	χωρίς χρέωση: 0080 160 1250 (option 5)
	Πωλήσεις με συναλλαγή	χωρίς χρέωση: 0080 165 1228
	Εταιρικές πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 0080 165 1227
<b>Ταϊλάνδη</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.ap.dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>001</b> Κωδικός χώρας: <b>66</b>	Τεχνική υποστήριξη (OptiPlex, Latitude και Dell Precision)	χωρίς χρέωση: 1800 0060 07
	Τεχνική υποστήριξη (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect και PowerVault)	χωρίς χρέωση: 1800 0600 09
	Υποστήριξη πελατών	χωρίς χρέωση: 1800 006 007 (option 7)
	Εταιρικές πωλήσεις	χωρίς χρέωση: 1800 006 009
	Πωλήσεις με συναλλαγή	χωρίς χρέωση: 1800 006 006

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Τρινιδάδντ/Τομπάγκ ο</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/tt  la-techsupport@dell.com χωρίς χρέωση: 1-888-799-5908
<b>Νήσοι Τουρκ και Κάικος</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/tc  la-techsupport@dell.com χωρίς χρέωση: 1-877-441-4735

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Μ. Βρετανία (Μπράνκελ)</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη	support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>00</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη πελατών support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp	
Κωδικός χώρας: <b>44</b>	<b>Πωλήσεις</b>	
Κωδικός πόλης: <b>1344</b>	Οικίες και μικρές επιχειρήσεις, Πωλήσεις	0870 907 4000
	Εταιρικός/Δημόσιος τομέας, Πωλήσεις	01344 860 456
	<b>Υποστήριξη πελατών</b>	
	Οικίες και μικρές επιχειρήσεις	0870 906 0010
	Εταιρικές	01344 373 185
	Προνομακοί λογαριασμοί (500–5.000 υπάλληλοι)	0870 906 0010
	Διεθνείς λογαριασμοί	01344 373 186
	Κεντρικοί δημόσιοι φορείς	01344 373 193
	Δημόσια Αυτοδιοίκηση & Εκπαίδευση	01344 373 199
	Υγεία	01344 373 194
	<b>Τεχνική υποστήριξη</b>	
	Μόνο υπολογιστές XPS	0870 366 4180
	Εταιρικές πωλήσεις/Προνομακοί λογαριασμοί/PCA (για 1000+ υπαλλήλους)	0870 908 0500
	Άλλα προϊόντα Dell	0870 353 0800
	<b>Γενικά</b>	
	Οικίες και μικρές επιχειρήσεις, Φαξ	0870 907 4006

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Ουρουγουάη</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/uy  la-techsupport@dell.com  χωρίς χρέωση: 000-413-598- 2521

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Η.Π.Α. (Οστιν, Τέξας)</b>	Υπηρεσίες Dell για άτομα με προβλήματα ακοής ή λόγου	χωρίς χρέωση: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
Διεθνής κωδικός πρόσβασης: <b>011</b> Κωδικός χώρας: <b>1</b>	<b>Φαξ</b> <b>Τεχνική υποστήριξη</b> XPS	χωρίς χρέωση: 1-800-727-8320 support.dell.com χωρίς χρέωση: 1-800-232-8544
	Οικία και γραφείο οικίας	χωρίς χρέωση: 1-800-624-9896
	Αυτόματη τεχνική υποστήριξη για φορητούς και επιτραπέζιους υπολογιστές	χωρίς χρέωση: 1-800-247-9362
	Μικρές επιχειρήσεις	χωρίς χρέωση: 1-800-456-3355
	Μικρές και μεγάλες επιχειρήσεις	χωρίς χρέωση: 1-877-671-3355
	Κρατικοί φορείς και τοπική αυτοδιοίκηση	χωρίς χρέωση: 1-800-981-3355
	Ομοσπονδιακοί δημόσιοι φορείς	χωρίς χρέωση: 1-800-727-1100
	Νοσοκομεία	χωρίς χρέωση: 1-800-274-1550
	Εκπαίδευση K-12	χωρίς χρέωση: 1-888-977-3355
	Ανώτερη εκπαίδευση	χωρίς χρέωση: 1-800-274-7799
	Εκτυπωτές, προβολικά, PDA και συσκευές αναπαραγωγής MP3	χωρίς χρέωση: 1-877-459-7298
	<b>Υποστήριξη πελατών</b>	χωρίς χρέωση: 1-800-624-9897
	Αυτόματη κατάσταση παραγγελιών	χωρίς χρέωση: 1-800-433-9014
	Μικρές επιχειρήσεις	χωρίς χρέωση: 1-800-456-3355
	Μικρές και μεγάλες επιχειρήσεις	χωρίς χρέωση: 1-877-671-3355
	Κρατικοί φορείς και τοπική αυτοδιοίκηση	χωρίς χρέωση: 1-800-981-3355

Χώρα (Πόλη) Διεθνής κωδικός πρόσβασης Κωδικός χώρας Κωδικός πόλης	Είδος υπηρεσίας	Κωδικοί περιοχής Τοπικοί αριθμοί και Αριθμοί χωρίς χρέωση Ιστοσελίδα και διεύθυνση e- mail
<b>Η.Π.Α., Παρθένοι Νήσοι</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/vi la-techsupport@dell.com χωρίς χρέωση: 1-877-702-4360
<b>Βενεζουέλα</b>	Ηλεκτρονική υποστήριξη  Τεχνική υποστήριξη, Εξυπηρέτηση πελατών, Πωλήσεις	www.dell.com/ve la-techsupport@dell.com 0800-100-4752

# Γλωσσάρι

**dB—decibel**—Μονάδα που εκφράζει τη σχετική διαφορά ισχύος ή έντασης, συνήθως μεταξύ δύο ακουστικών ή ηλεκτρικών σημάτων, και ισούται με το δεκαπλάσιο του λογάριθμου του λόγου των δύο επιπέδων.

**DLP**—Digital Light Processing — Τεχνολογία ανακλαστικής προβολής που αναπτύχθηκε από την Texas Instruments, με χρήση μικρών χειριζόμενων κατόπτρων. Το φως διέρχεται από ένα χρωματικό φίλτρο και μεταδίδεται στα κάτοπτρα DLP, τα οποία διευθετούν τα χρώματα RGB σε μια εικόνα που προβάλλεται στην οθόνη. Η τεχνολογία είναι γνωστή και ως DMD.

**DMD**—Digital Micro-mirror Device — Κάθε DMD αποτελείται από χιλιάδες κινούμενα, μικροσκοπικά κάτοπτρα κράματος αλουμινίου προσαρμοσμένα σε κρυφή βάση.

**DVI**—Digital Visual Interface — Ορίζει την ψηφιακή διασύνδεση μεταξύ ψηφιακών συσκευών, όπως προβολικά συστήματα και προσωπικοί υπολογιστές. Για συσκευές που υποστηρίζουν DVI, μπορεί να γίνει σύνδεση από ψηφιακό σε ψηφιακό η οποία εξαλείφει τη μετατροπή σε αναλογικό σήμα και συνεπώς παρέχει άψογη εικόνα.

**Hz** — Συχνότητα εναλλασσόμενου σήματος. Ανατρέξτε στη λέξη Συχνότητα.

**NTSC**—Το πρότυπο μετάδοσης οπτικού σήματος που χρησιμοποιείται στις Η.Π.Α.

**PAL**—Ευρωπαϊκό και διεθνές πρότυπο μετάδοσης οπτικού σήματος. Έχει υψηλότερη ανάλυση από το NTSC.

**Power Zoom**—Φακός μεγέθυνσης που ελέγχεται από μοτέρ και ρυθμίζεται συνήθως από τον πίνακα ελέγχου του προβολικού συστήματος και το τηλεχειριστήριο.

**RGB**—Red, Green, Blue (Κόκκινο, Πράσινο, Μπλε) — Χρησιμοποιούνται για την περιγραφή μιας οθόνης που απαιτεί ξεχωριστά σήματα για καθένα από τα τρία χρώματα.

**SECAM**—Γαλλικό και διεθνές πρότυπο μετάδοσης οπτικού σήματος. Έχει υψηλότερη ανάλυση από το NTSC.

**SVGA**—(Super Video Graphics Array) — ανάλυση 800 x 600 pixel.

**S-Video**—Πρότυπο εκπομπής οπτικού σήματος που χρησιμοποιεί ακροδέκτη mini-DIN 4 ακίδων για τη μετάδοση δεδομένων εικόνας σε δύο καλώδια σήματος με την ονομασία «φωτεινότητα» (luminance, Y) και «χρώση» (chrominance, C). Το S-Video αναφέρεται επίσης ως Y/C.

**SXGA**—(Super Ultra Graphics Array) — ανάλυση 1280 x 1024 pixel.

**UXGA**—(Ultra Extended Graphics Array) — ανάλυση 1600 x 1200 pixel.

**VGA**—(Video Graphics Array) — ανάλυση 640 x 480 pixel.

**XGA**—(Extra Video Graphics Array) — ανάλυση 1024 x 768 pixel.

**Αναστροφή εικόνας**—Δυνατότητα που σας επιτρέπει να κάνετε οριζόντια αναστροφή της εικόνας. Όταν χρησιμοποιείται σε κανονική ευθεία προβολή, το κείμενο, τα γραφικά κ.λπ. εμφανίζονται αντεστραμμένα. Η αναστροφή εικόνας χρησιμοποιείται για οπίσθια προβολή.

**Δείκτης λείζερ**—Μικρός δείκτης σε σχήμα στυλό με λείζερ τροφοδοτούμενο από μπαταρία, ο οποίος προβάλλει μια μικρή, κόκκινη (συνήθως) δέσμη φωτός υψηλής έντασης που διακρίνεται αμέσως στην οθόνη.

**Διαγώνια οθόνη**—Μέθοδος μέτρησης του μεγέθους μιας οθόνης ή μιας προβαλλόμενης εικόνας. Μετρά την απόσταση από μια γωνία μέχρι την αντίθετή της. Μια οθόνη ύψους 2,75m και πλάτους 3,65m, έχει διαγώνιο 4,57m. Σε αυτό το έγγραφο οι διαγώνιες διαστάσεις αφορούν το λόγο 4:3 μιας εικόνας υπολογιστή, όπως στο παραπάνω παράδειγμα.

**Διόρθωση τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (Keystone Correction)**—Λειτουργία που διορθώνει την παραμόρφωση μιας εικόνας (συνήθως επιμήκυνση των άνω άκρων και συρρίκνωση των κάτω) που προκαλείται από λανθασμένη γωνία προβολικού συστήματος-οθόνης.

**Ελάχιστη απόσταση**—Η κοντινότερη θέση που επιτρέπει σε ένα προβολικό σύστημα να προβάλλει μια εικόνα στην οθόνη.

**Εστιακό μήκος**—Η απόσταση από την επιφάνεια ενός φακού μέχρι το σημείο εστίασης.

**Εύρος ζώνης**—Ο αριθμός των κύκλων ανά δευτερόλεπτο (Hertz) που εκφράζει τη διαφορά μεταξύ των κατώτερων και ανώτερων ορίων μιας ζώνης συχνοτήτων. Επίσης, το πλάτος μιας ζώνης συχνοτήτων.

**Θερμοκρασία χρώματος**—Μέθοδος μέτρησης της λευκότητας ή φωτεινής πηγής. Οι λαμπτήρες αλογονιδίων μετάλλου έχουν υψηλότερη θερμοκρασία από τους λαμπτήρες αλογόνου ή τους λαμπτήρες πυράκτωσης.

**Λαμπτήρας αλογονιδίων μετάλλου**—Ο τύπος λαμπτήρα που χρησιμοποιείται σε πολλά φορητά προβολικά συστήματα μέσης και υψηλής απόδοσης. Αυτοί οι λαμπτήρες τυπικά έχουν διάρκεια ημίσειας ζωής 1000-2000 ωρών. Αυτό σημαίνει ότι σταδιακά χάνουν την ένταση (φωτεινότητα) καθώς χρησιμοποιούνται και κατά το χρόνο ημίσειας ζωής τους έχουν τη μισή φωτεινότητα από εκείνη που είχαν στην αρχή της χρήσης τους. Αυτοί οι λαμπτήρες παράγουν φως πολύ υψηλής θερμοκρασίας, παρόμοιο με τους λαμπτήρες ατμών υδραργύρου που χρησιμοποιούνται για το φωτισμό δρόμων. Το λευκό τους είναι εξαιρετικά λευκό (με ελαφρά μπλε απόχρωση). Σε σύγκριση με αυτούς, οι λαμπτήρες αλογόνου δείχνουν πολύ κίτρινοι.



**Λόγος αντίθεσης**—Περιοχή φωτεινών και σκοτεινών τιμών σε μια εικόνα ή ο λόγος μεταξύ των μέγιστων και των ελάχιστων τιμών. Υπάρχουν δύο μέθοδοι στη βιομηχανία προβολικών συστημάτων για τη μέτρηση του λόγου:

1 *Full On/Off*—μετρά το λόγο της φωτεινής εξόδου μιας εντελώς λευκής εικόνας (full on) και της φωτεινής εξόδου μιας εντελώς μαύρης εικόνας (full off).

2 *ANSI*—μετρά ένα μοτίβο 16 εναλλάξ διατεταγμένων μαύρων και λευκών ορθογωνίων. Για τον προσδιορισμό του λόγου αντίθεσης *ANSI*, η μέση φωτεινή έξοδος από τα λευκά ορθογώνια διαιρείται με τη μέση φωτεινή έξοδο των μαύρων ορθογωνίων.

Η αντίθεση *Full On/Off* είναι πάντοτε μεγαλύτερη από την αντίθεση *ANSI* για το ίδιο προβολικό σύστημα.

**Λόγος διαστάσεων**—Ο πιο συνηθισμένος λόγος διαστάσεων είναι 4:3 (4 προς 3). Οι πρώτες μορφές οθόνης τηλεοράσεων και υπολογιστών είναι σε λόγο 4:3, που σημαίνει ότι το πλάτος του ειδώλου είναι 4/3 του ύψους.

**Λόγος φακού μεγέθυνσης**—Ο λόγος μεταξύ της μικρότερης και της μεγαλύτερης εικόνας που μπορεί να προβάλλει ένας φακός από μια σταθερή απόσταση. Για παράδειγμα, ο λόγος φακού μεγέθυνσης 1.4:1 σημαίνει ότι όταν μια εικόνα χωρίς μεγέθυνση είναι 3m, σε πλήρη μεγέθυνση θα ήταν 4,26m.

**Μέγιστη απόσταση**—Η απόσταση από την οθόνη η οποία επιτρέπει σε ένα προβολικό σύστημα να προβάλλει εικόνα επαρκούς ποιότητας (αρκετά φωτεινή) σε ένα εντελώς σκοτεινό χώρο.

**Μέγιστο μέγεθος εικόνας**—Το μέγιστο είδωλο που ένα προβολικό σύστημα μπορεί να προβάλλει σε ένα σκοτεινό χώρο. Αυτό συνήθως περιορίζεται από το εστιακό εύρος της οπτικής.

**Μονάδες φωτεινής έντασης ANSI**—Πρότυπο μέτρησης φωτεινής εξόδου, το οποίο χρησιμοποιείται για τη σύγκριση προβολικών συστημάτων.

**Οπτικό σήμα συνιστωσών**—Μέθοδος μετάδοσης οπτικού σήματος σε μορφή που περιέχει όλες τις συνιστώσες της αρχικής εικόνας. Αυτές οι συνιστώσες αναφέρονται ως σήμα φωτεινότητας και σήμα χρώματος και ορίζονται ως Y'Pb'Pr' για αναλογική συνιστώσα και ως Y'Cb'Cr' για ψηφιακή συνιστώσα. Οπτικό σήμα συνιστωσών παρέχεται από συσκευές αναπαραγωγής DVD και προβολικά συστήματα.

**Συμπύεση SVGA**—Για την προβολή εικόνας 800x600 σε προβολικό σύστημα VGA, το αρχικό σήμα 800x600 πρέπει να συμπιεστεί. Τα δεδομένα εμφανίζουν όλες τις πληροφορίες μόνο με τα δύο τρίτα των pixel (307.000 αντί 480.000). Η εικόνα που προκύπτει είναι μεγέθους SVGA αλλά θυσιάζει ένα μέρος της ποιότητας. Εάν χρησιμοποιείτε υπολογιστές SVGA, η σύνδεση VGA σε προβολικό σύστημα VGA παρέχει καλύτερα αποτελέσματα.

**Συμπύεση SXGA**—Απαντάται σε προβολικά συστήματα XGA και παρέχει τη δυνατότητα στα συστήματα αυτά να χειρίζονται ανάλυση SXGA μέχρι και 1280x1024.

**Συμπύεση XGA**—Απαντάται σε προβολικά συστήματα SVGA και παρέχει τη δυνατότητα στα συστήματα αυτά να χειρίζονται ανάλυση XGA μέχρι και 1024x768.

**Συμπύεση**—Λειτουργία που διαγράφει γραμμές ανάλυσης από μια εικόνα ώστε να χωρά στην περιοχή προβολής.

**Συχνότητα**—Είναι ο λόγος επανάληψης των ηλεκτρικών σημάτων σε κύκλους ανά δευτερόλεπτο. Μετρείται σε Hz.

**Σύνθετο οπτικό σήμα**—Το συνδυασμένο οπτικό σήμα που περιλαμβάνει κάθετα και οριζόντια σήματα κενού διαστήματος και συγχρονισμού.

**Φακός μεγέθυνσης**—Φακός με μεταβλητό μήκος εστίασης που επιτρέπει στο χειριστή να μετακινεί την προβολή μέσα-έξω, σμικρύνοντας και αυξάνοντας αντίστοιχα την εικόνα.

**Φωτεινότητα**—Η ποσότητα φωτός που εκπέμπεται από μια οθόνη ή προβολικό σύστημα. Η φωτεινότητα του προβολικού συστήματος μετρείται σε μονάδες φωτεινής έντασης ANSI.

**Φωτισμός φόντου**—Αναφέρεται σε τηλεχειριστήριο ή σε πίνακα ελέγχου ενός προβολικού συστήματος που έχει φωτεινά κουμπιά και στοιχεία ελέγχου.

# Ευρετήριο

## D

Dell

επικοινωνία, 41

## Z

Αλλαγή της λυχνίας, 32

Αντιμετώπιση προβλημάτων, 29

Επικοινωνία με την Dell, 29

τηλεχειριστήριο, 31

Αντιστοίχιση ακίδων RS232

Πρωτόκολλο RS232, 37

Λίστα εντολών ελέγχου, 38

Ρυθμίσεις επικοινωνίας, 37

Σύνταξη εντολής

ελέγχου, 37

αριθμοί τηλεφώνου, 41

## E

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση  
του προβολικού συστήματος

Απενεργοποίηση του

προβολικού συστήματος, 12

Ενεργοποίηση του προβολικού

συστήματος, 11

επικοινωνία με την Dell, 41

## Θ

Θύρες σύνδεσης

Ακροδέκτης RS232, 7

Ακροδέκτης S-Video, 7

Ακροδέκτης USB, 7

Ακροδέκτης εισόδου VGA  
(D-sub), 7

Ακροδέκτης εισόδου ήχου, 7

Ακροδέκτης σύνθετου  
σήματος, 7

Δέκτης υπέρυθρων, 7

Έξοδος VGA (βρόχος  
διέλευσης οθόνης), 7

## K

Κύρια μονάδα, 6

Δακτύλιος εστίασης, 6

Διακόπτης μεγέθυνσης, 6

Κουμπί ανύψωσης, 6

Πίνακας ελέγχου, 6

Φακός, 6

## M

Μενού οθόνης, 21

All Images, 21

Degamma, 24

White Intensity, 24

Audio, 24

Computer Image, 23

Frequency, 23

Tracking, 23

Language, 27

Management, 25

Video Image, 24

## Π

Πίνακας ελέγχου, 18

Προδιαγραφές

Ακροδέκτες

εισόδου/εξόδου, 36

Αντιστοίχιση ακίδων  
RS232, 37

Απόσταση προβολής, 35

Αριθμός pixel, 35

Βαλβίδα φωτός, 35  
Βάρος, 36  
Διαστάσεις, 36  
Εμφανιζόμενα χρώματα, 35  
Επίπεδο θορύβου, 36  
Κατανάλωση ενέργειας, 35  
Κάθετη συχνότητα, 35  
Λαμπτήρας, 35  
Λειτουργίες συμβατότητας, 40  
Λόγος αντίθεσης, 35  
Μέγεθος οθόνης προβολής, 35  
Ομοιομορφία, 35  
Οριζόντια συχνότητα, 35  
Παροχή ρεύματος, 35  
Περιβαλλοντικές  
παράμετροι, 36  
Συμβατότητα με πρότυπα, 36  
Συμβατότητα οπτικού  
σήματος, 35  
Ταχύτητα χρωματικού  
φάσματος, 35  
Φακός προβολής, 35  
Φωτεινότητα, 35

## **P**

Ρύθμιση της μεγέθυνσης και της  
εστίασης του προβολικού  
συστήματος, 15  
Δακτύλιος εστίασης, 15  
Διακόπτης μεγέθυνσης, 15  
Ρύθμιση της προβαλλόμενης  
εικόνας, 12  
Ρύθμιση του ύψους του  
προβολικού συστήματος, 12  
χαμήλωμα του προβολικού  
συστήματος  
Κουμπί ανύψωσης, 13  
Στήριγμα ανύψωσης, 13

Τροχός ρύθμισης, 13

Ρύθμιση του μεγέθους της  
προβαλλόμενης εικόνας, 32

## **Σ**

Σύνδεση του προβολικού  
συστήματος  
Εγκατάσταση για καλωδιωμένο  
τηλεχειριστήριο RS232, 10  
Επιλογές επαγγελματικής  
εγκατάστασης, 9  
Καλώδιο D-sub σε D-sub, 8  
Καλώδιο D-sub σε  
HDTV/συνιστωσών, 8  
Καλώδιο RS232, 10  
Καλώδιο S-Video, 9  
Καλώδιο USB σε USB, 8  
Καλώδιο σύνθετου σήματος  
βίντεο, 9  
Καλώδιο τροφοδοσίας, 8-10  
Σε υπολογιστή, 8  
Συσκευή ελέγχου RS232, 10  
Σύνδεση με καλώδιο  
συνιστωσών, 8  
Σύνδεση με καλώδιο σύνθετου  
σήματος, 9  
Σύνδεση με προσωπικό  
υπολογιστή, 10  
Σύνδεση με συσκευή ελέγχου  
RS232, 10

## **T**

τεχνική υποστήριξη  
επικοινωνία με την Dell, 41  
Τηλεχειριστήριο, 6, 19