

Inspiron 3793

Ρύθμιση και προδιαγραφές

Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

1 Ρύθμιση του Inspiron 3793.....	4
2 Όψεις του Inspiron 3793.....	6
Δεξιά πλευρά.....	6
Αριστερή πλευρά.....	6
Βάση.....	7
Οθόνη.....	7
Κάτω πλευρά.....	8
3 Προδιαγραφές του Inspiron 3793.....	9
Διαστάσεις και βάρος.....	9
Επεξεργαστές.....	9
Πλινθιοσύνολο.....	10
Λειτουργικό σύστημα.....	10
Μνήμη.....	10
Θύρες και σύνδεσμοι.....	10
Επικοινωνίες.....	11
Ήχος.....	12
Αποθήκευση.....	12
Μνήμη Intel Optane (προαιρετικά).....	13
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	15
Πληκτρολόγιο.....	15
Κάμερα.....	15
Επιφάνεια αφής.....	16
Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής.....	16
Προσαρμογέας ισχύος.....	16
Μπαταρία.....	17
Οθόνη.....	18
Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά).....	18
Video (Κάρτα γραφικών).....	19
Περιβάλλον υπολογιστή.....	19
4 Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο.....	20
5 Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	22

Ρύθμιση του Inspiron 3793

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι εικόνες που θα βρείτε στο έγγραφο ενδέχεται να διαφέρουν από τον υπολογιστή σας, πράγμα που εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.

1. Συνδέστε τον μετασχηματιστή και πιέστε το κουμπί λειτουργίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για εξοικονόμηση ενέργειας, η μπαταρία μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Συνδέστε τον μετασχηματιστή και πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

2. Τελειώστε τη ρύθμιση του λειτουργικού συστήματος.

Για Ubuntu:

Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων του Ubuntu, στα άρθρα της γνωσιακής βάσης [SLN151664](#) και [SLN151748](#) στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Για Windows:

Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. Κατά τη ρύθμιση, η Dell συνιστά:

- να είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο, για να λάβετε τις ενημερώσεις των Windows.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν πρόκειται να συνδεθείτε σε ασφαλές ασύρματο δίκτυο, εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης του ασύρματου δικτύου όταν σας ζητηθεί.
- Αν είστε συνδεδεμένοι στο Internet, συνδεθείτε στον λογαριασμό της Microsoft ή δημιουργήστε έναν νέο. Αν δεν είστε συνδεδεμένοι στο Internet, δημιουργήστε έναν λογαριασμό εκτός σύνδεσης.
- Στην οθόνη **Support and Protection**, εισαγάγετε τα στοιχεία επικοινωνίας σας.

3. Εντοπίστε και χρησιμοποιήστε εφαρμογές της Dell από το μενού Start (Έναρξη) των Windows – Συνιστάται.

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

Πόροι	Περιγραφή
	H Dell μου Κεντρική τοποθεσία για βασικές εφαρμογές της Dell, άρθρα βοήθειας και άλλες σημαντικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας. Επίσης, σας ειδοποιεί για την κατάσταση της εγγύησης, συνιστώμενο βοηθητικό εξοπλισμό και ενημερώσεις λογισμικού, εάν διατίθενται.
	SupportAssist Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας. Το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist βοηθά

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell(συνεχίζεται)

Πόροι	Περιγραφή
	στην αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο υλικό τεκμηρίωσης της εφαρμογής SupportAssist στη διεύθυνση www.dell.com/support.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο SupportAssist, κάντε κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης για να την ανανεώσετε ή να την αναβαθμίσετε.
	Dell Update Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης συσκευών μόλις γίνουν διαθέσιμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Dell Update, ανατρέξτε στο άρθρο SLN305843 της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Κάντε λήψη εφαρμογών λογισμικού που έχουν αγοραστεί αλλά δεν είναι προεγκατεστημένες στον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Dell Digital Delivery, ανατρέξτε στο άρθρο 153764 της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Όψεις του Inspiron 3793

Δεξιά πλευρά



1. Υποδοχή κάρτας SD

Χρησιμοποιεί για την ανάγνωση και την εγγραφή στην κάρτα SD.

2. Θύρα USB 2.0

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 480 Mbps.

3. Μονάδα οπτικού δίσκου

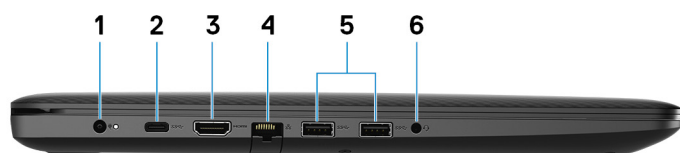
Εκτελεί ανάγνωση και εγγραφή σε CD, DVD και δίσκους Blu-ray.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η υποστήριξη Blu-ray διατίθεται μόνο σε ορισμένες περιοχές.

4. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (σφηνοειδούς κλειδαριάς)

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδοτητής μετακίνησης του υπολογιστή σας.

Αριστερή πλευρά



1. Θύρα μετασχηματιστή

Συνδέστε μετασχηματιστή για να τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα ο υπολογιστής σας.

2. Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς (Type-C) (προαιρετικά)

Συνδέστε εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η θύρα δεν υποστηρίζει ροή βίντεο/ήχου και Power Delivery.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θύρα αυτή υπάρχει μόνο σε υπολογιστές με διαμόρφωση διακριτής κάρτας γραφικών.

3. Θύρα HDMI

Συνδέστε τηλεόραση ή άλλη συσκευή με ικανότητα εισόδου HDMI. Παρέχει έξοδο βίντεο και ήχου.

4. Θύρα δικτύου

Συνδέστε καλώδιο Ethernet (RJ45) από δρομολογητή ή μόντεμ ευρυζωνικής σύνδεσης για πρόσβαση σε δίκτυο ή στο Ίντερνετ.

5. Θύρες USB 3.1 Gen 1 (2)

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps.

6. Θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου

Συνδέστε ακουστικά ή σετ ακουστικών-μικροφώνου (σύνθετη συσκευή ακουστικών και μικροφώνου).

Βάση



1. Περιοχή αριστερού κλικ

Πιέστε για αριστερό κλικ.

2. Επιφάνεια αφής

Για να μετακινήσετε τον δείκτη του ποντικιού, κινήστε το δάχτυλό σας επάνω στην επιφάνεια αφής. Πατήστε για αριστερό κλικ και πατήστε με δύο δάχτυλα για δεξί κλικ.

3. Περιοχή δεξιού κλικ

Πιέστε για δεξί κλικ.

4. Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Πιέστε το για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή αν είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης.

Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να τον θέσετε σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για 4 δευτερόλεπτα για να επιβάλετε τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.

Εάν το κουμπί λειτουργίας διαθέτει συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, τοποθετήστε το δάχτυλό σας πάνω στο κουμπί λειτουργίας για να συνδεθείτε.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να εξατομικεύσετε τη συμπεριφορά του κουμπιού λειτουργίας στα Windows. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals.

Οθόνη



1. **Κάμερα**

Σας δίνει τη δυνατότητα συνομιλίας με εικόνα, καταγραφής φωτογραφιών και εγγραφής βίντεο.

2. **Λυχνία κατάστασης κάμερας**

Ανάβει όταν χρησιμοποιείται η κάμερα.

3. **Μικρόφωνο**

Παρέχει ψηφιακή είσοδο ήχου για ηχογράφηση, φωνητικές κλήσεις και ούτω καθεξής.

Κάτω πλευρά



1. **Αριστερό ηχείο**

Παρέχει έξοδο ήχου.

2. **Ετικέτα εξυπηρέτησης**

Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι ένα μοναδικό αλφαριθμητικό αναγνωριστικό που δίνει στους τεχνικούς συντήρησης της Dell τη δυνατότητα να εξακριβώνουν τα στοιχεία υλικού στον υπολογιστή σας και να αποκτούν πρόσβαση στις πληροφορίες για την εγγύηση.

3. **Δεξί ηχείο**

Παρέχει έξοδο ήχου.

Προδιαγραφές του Inspiron 3793

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Μπροστινή πλευρά	- Οθόνη χωρίς δυνατότητα αφής: 21,86 χιλιοστά (0,86 ίντσες) - Οθόνη: 22,46 χιλιοστά (0,88 ίντσες)
Πίσω	- Οθόνη χωρίς δυνατότητα αφής: 25 χιλιοστά (0,98 ίντσες) - Οθόνη: 25,60 χιλιοστά (1,01 ίντσες)
Πλάτος	415,40 χιλιοστά (16,35 ίντσες)
Βάθος	279,20 χιλιοστά (10,99 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	3,03 κιλά (6,68 λίβρες) <i>i</i> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

Επεξεργαστές

Πίνακας 3. Επεξεργαστές

Περιγραφή	Τιμές		
Επεξεργαστές	Intel Core i3-1005G1 10 ^{ης} γενιάς	Intel Core i5-1035G1 10 ^{ης} γενιάς	Intel Core i7-1065G7 10 ^{ης} γενιάς
Ισχύς σε W	15 W	15 W	15 W
Αριθμός πυρήνων	2	4	4
Αριθμός νημάτων	4	8	8
Ταχύτητα	Έως 3,4 GHz	Έως 3,6 GHz	Έως 3,8 GHz
Κρυφή μνήμη (Cache)	4 MB	6 MB	8 MB
Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Γραφικά Intel Iris Plus

Πλινθιοσύνολο

Πίνακας 4. Πλινθιοσύνολο

Περιγραφή	Τιμές
Πλινθιοσύνολο	Ενσωματωμένο στον επεξεργαστή
Επεξεργαστής	Intel Core i3/i5/i7 10 ^{ης} γενιάς
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	24 MB
Αρτηρία PCIe	Έως Gen3.0

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu

Μνήμη

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	Δύο υποδοχές SODIMM
Τύπος	DDR4 διπλού καναλιού
Ταχύτητα	2.666 MHz / 3.200 MHz (MONO στη διαμόρφωση με διακριτή κάρτα γραφικών)
Μέγιστη μνήμη	16 GB
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγεθος μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	4 GB, 8 GB, 16 GB
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	• 4 GB DDR4 στα 2.666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 στα 2.666 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 στα 2.666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 στα 2.666 MHz (1 x 16 GB)

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 6. Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Εξωτερικά:	
Δίκτυο	Μία θύρα RJ-45

Πίνακας 6. Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι(συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
USB	- Δύο θύρες USB 3.1 Gen 1 - Μία θύρα USB 2.0 - Μία θύρα USB 3.1 Gen 1 (Type-C) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θύρα USB 3.1 Gen 1 (Type-C) είναι προαιρετική και υπάρχει μόνο σε υπολογιστές με διαμόρφωση διακριτής κάρτας γραφικών.
Ήχος	Μία θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου (σύνθετη θύρα ακουστικών και μικροφώνου)
Video (Κάρτα γραφικών)	Μία θύρα HDMI ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μέγιστη ανάλυση που υποστηρίζεται από αυτήν τη θύρα HDMI είναι 1.920x1.080.
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσων	Μία υποδοχή κάρτας SD
Θύρα σύνδεσης	Δεν υποστηρίζεται
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	Μία θύρα DC-in 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Ασφάλεια)	Μία υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (σφηνοειδούς κλειδαριάς)

Πίνακας 7. Εσωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Εσωτερικά:	
M.2	- Μία υποδοχή M.2 2230 για σύνθετη κάρτα WiFi και Bluetooth - Μία υποδοχή M.2 2230/2280 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο SLN301626 της γνωσιακής βάσης.

Επικοινωνίες

Ethernet

Πίνακας 8. Προδιαγραφές Ethernet

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Ελεγκτής Ethernet Realtek RTL8106E
Ρυθμός μεταφοράς	10/100 Mbps

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 9. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές	
Αριθμός μοντέλου	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
Ρυθμός μεταφοράς	Έως 433 Mbps	Έως 867 Mbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	- Wi-Fi 802.11b/g/a - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11b/g/a - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Encryption (Κρυπτογράφηση)	- WEP 64 bit/128 bit - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bit/128 bit - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Ήχος

Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Ελεγκτής	Realtek ALC3204
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Υποστηρίζεται
Εσωτερική διασύνδεση	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική διασύνδεση	Γενικός σύνδεσμος ήχου
Ηχεία	2
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Υποστηρίζεται
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης	Στοιχεία ελέγχου συντομεύσεων πληκτρολογίου
Έξοδος ηχείων:	
	Μέση τιμή
	Τιμή αιχμής
Έξοδος subwoofer	Δεν υποστηρίζεται
Μικρόφωνο	Ψηφιακό μικρόφωνο στη διάταξη της κάμερας

Αποθήκευση

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Ένας σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280 ή μνήμη M.2 2280 Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης

- Ένας σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών και μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280
- Ένας σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών και μία μνήμη M.2 2280 Intel Optane ή Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης

Η κύρια μονάδα δίσκου του υπολογιστή σας διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση των μονάδων αποθήκευσης. Για υπολογιστές:

- με μία κάρτα M.2 (είτε μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης είτε μνήμη M.2 Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης), η μονάδα δίσκου M.2 είναι η κύρια μονάδα δίσκου
- με μια μνήμη M.2 2280 Intel Optane M10 ή M15, ο σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών είναι η κύρια μονάδα δίσκου
- χωρίς κάρτα M.2, ο σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών είναι η κύρια μονάδα δίσκου

Πίνακας 11. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Τύπος μέσου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών	SATA AHCI, έως 6 Gbps	Έως 2 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, έως 32 Gbps	Έως 512 GB
Μνήμη Intel Optane H10 M.2 2280 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης	PCIe Gen3.0x2 NVMe, έως 16 Gbps	Έως 256 GB
Μία λεπτή μονάδα DVD-RW 9,5 mm	SATA AHCI, έως 1,5 Gbps	Μία λεπτή μονάδα DVD

Μνήμη Intel Optane (προαιρετικά)

Η τεχνολογία Intel Optane χρησιμοποιεί τεχνολογία μνήμης 3D XPoint και λειτουργεί ως μόνιμη κρυφή μνήμη (cache) / επιταχυντής αποθήκευσης ή/και ως συσκευή αποθήκευσης, ανάλογα με τον τύπο μνήμης Intel Optane που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τις παρακάτω συσκευές μνήμης Intel Optane:

- Μνήμη Intel Optane M10
- Μνήμη Intel Optane M15
- Μνήμη Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης

Μνήμη Intel Optane M10

Η μνήμη Intel Optane M10 λειτουργεί μόνο ως μόνιμη κρυφή μνήμη (cache) / επιταχυντής αποθήκευσης, επιτρέποντας βελτιωμένες ταχύτητες ανάγνωσης/εγγραφής για αποθήκευση στον σκληρό δίσκο. Ούτε αντικαθιστά ούτε προστίθεται στη μνήμη (RAM) που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Πίνακας 12. Προδιαγραφές μνήμης Intel Optane M10

Περιγραφή	Τιμές
Διεπαφή	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Σύνδεσμος	M.2
Παράγοντας μορφής	2280
Χωρητικότητα	16 GB ή 32 GB

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μνήμη Intel Optane M10 υποστηρίζεται σε υπολογιστές που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Επεξεργαστές Intel Core i3/i5/i7 7ης γενιάς ή μεταγενέστεροι
- Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη
- Πρόγραμμα οδήγησης Intel Rapid Storage Technology έκδοση 15.7 ή νεότερη

Μνήμη Intel Optane M15

Η μνήμη Intel Optane M15 λειτουργεί μόνο ως μόνιμη κρυφή μνήμη (cache) / επιταχυντής αποθήκευσης, επιτρέποντας βελτιωμένες ταχύτητες ανάγνωσης/εγγραφής για αποθήκευση στον σκληρό δίσκο. Ούτε αντικαθιστά ούτε προστίθεται στη μνήμη (RAM) που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Πίνακας 13. Προδιαγραφές μνήμης Intel Optane M15

Περιγραφή	Τιμές
Διεπαφή	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Σύνδεσμος	M.2
Παράγοντας μορφής	2280
Χωρητικότητα	16 GB ή 32 GB

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μνήμη Intel Optane M15 υποστηρίζεται σε υπολογιστές που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Επεξεργαστές Intel Core i3/i5/i7 7ης γενιάς ή μεταγενέστεροι
- Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη
- Πρόγραμμα οδήγησης Intel Rapid Storage Technology έκδοση 17 ή νεότερη

Μνήμη Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης

Η μνήμη Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης λειτουργεί τόσο ως μόνιμη κρυφή μνήμη (cache) / επιταχυντής αποθήκευσης (επιτρέποντας βελτιωμένες ταχύτητες ανάγνωσης/εγγραφής για αποθήκευση στον σκληρό δίσκο) όσο και ως λύση μονάδας αποθήκευσης στερεάς κατάστασης. Ούτε αντικαθιστά ούτε προστίθεται στη μνήμη (RAM) που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Πίνακας 14. Προδιαγραφές μνήμης Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης

Περιγραφή	Τιμές
Διεπαφή	PCIe Gen3.0x4 NVMe • Μία διασύνδεση PCIe Gen3.0x2 για μνήμη Optane • Μία διασύνδεση PCIe Gen3.0x2 για μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης
Σύνδεσμος	M.2
Παράγοντας μορφής	2280
Χωρητικότητα (μνήμη Optane)	Έως και 16 GB
Χωρητικότητα (μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης)	Έως 256 GB

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μνήμη Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης υποστηρίζεται σε υπολογιστές που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Επεξεργαστές Intel Core i3/i5/i7 9ης γενιάς ή μεταγενέστεροι
- Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη
- Πρόγραμμα οδήγησης Intel Rapid Storage Technology έκδοση 17.2 ή νεότερη

Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Πίνακας 15. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Μία υποδοχή κάρτας SD
Υποστηριζόμενες κάρτες	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Πληκτρολόγιο

Πίνακας 16. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο
Διάταξη	QWERTY
Αριθμός πλήκτρων	- ΗΠΑ και Καναδάς: 101 πλήκτρα - Βρετανία: 102 πλήκτρα - Ιαπωνία: 105 πλήκτρα
Μέγεθος	X = βήμα πλήκτρων 19,05 χιλιοστά Y = βήμα πλήκτρων 18,05 χιλιοστά
Πλήκτρα συντόμευσης	Επάνω σε ορισμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας υπάρχουν δύο σύμβολα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα αυτά για να πληκτρολογήσετε εναλλακτικούς χαρακτήρες ή για να εκτελέσετε δευτερεύουσες λειτουργίες. Για να πληκτρολογήσετε τον εναλλακτικό χαρακτήρα, πιέστε το πλήκτρο Shift και το επιθυμητό πλήκτρο. Για να εκτελεστούν δευτερεύουσες λειτουργίες, πιέστε το πλήκτρο Fn και το επιθυμητό πλήκτρο. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να καθορίσετε την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργιών (F1–F12) αλλάζοντας τη ρύθμιση για την επιλογή Function Key Behavior (Συμπεριφορά πλήκτρων λειτουργιών) στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο

Κάμερα

Πίνακας 17. Προδιαγραφές κάμερας

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός καμερών	Μία
Τύπος	Κάμερα HD RGB
Θέση	Μπροστινή κάμερα
Τύπος αισθητήρα	Τεχνολογία αισθητήρα CMOS

Πίνακας 17. Προδιαγραφές κάμερας(συνεχίζεται)

Περιγραφή		Τιμές
Ανάλυση:		
	Ακίνητη εικόνα	0,92 megapixel
	Video (Κάρτα γραφικών)	1.280 x 720 (για υψηλή ευκρίνεια (HD)) σε 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως		78,6 μοίρες

Επιφάνεια αφής

Πίνακας 18. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Περιγραφή		Τιμές
Ανάλυση:		
	Οριζόντια	3.215
	Κατακόρυφα	2.429
Διαστάσεις:		
	Οριζόντια	105 χιλιοστά (4,13 ίντσες)
	Κατακόρυφα	80 χιλιοστά (3,15 ίντσες)

Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής στα Windows 10, διαβάστε το άρθρο [4027871](#) της γνωσιακής βάσης της Microsoft στη διεύθυνση support.microsoft.com.

Προσαρμογέας ισχύος

Πίνακας 19. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος

Περιγραφή	Τιμές	
Τύπος	E4 45 W	E4 65 W
Διάμετρος (σύνδεσμος)	4,5 χιλιοστά x 2,9 χιλιοστά	4,5 χιλιοστά x 2,9 χιλιοστά
Τάση εισόδου	100 V–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	100 V–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Συχνότητα εισόδου	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,30 A	1,60 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)	2,31 A	3,34 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,50 V συνεχούς ρεύματος (DC)	19,50 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:		
	Κατά τη λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)

Πίνακας 19. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος(συνεχίζεται)

Περιγραφή		Τιμές	
	Αποθήκευση	−40°C έως 70°C (−40°F έως 158°F)	−40°C έως 70°C (−40°F έως 158°F)

Μπαταρία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Dell συνιστά να αλλάζετε τακτικά την μπαταρία για βέλτιστη κατανάλωση ενέργειας. Αν η φόρτιση της μπαταρίας έχει εξαντληθεί εντελώς, συνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και επανεκκινήστε τον για να μειώσετε την κατανάλωση ενέργειας.

Πίνακας 20. Προδιαγραφές μπαταρίας

Περιγραφή		Τιμές
Τύπος		«Εξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου / πολυμερών 3 στοιχείων (42 WHr)
Τάση		11,40 V DC
Βάρος (μέγιστο)		0,20 κιλά (0,44 λίβρες)
Διαστάσεις:		
	Ύψος	90,73 χιλιοστά (3,57 ίντσες)
	Πλάτος	175,47 mm (6,91 ίντσες)
	Βάθος	5,90 χιλιοστά (0,23 ίντσες)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:		
	Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
	Αποθήκευση	−40°C έως 65°C (−40°F έως 149°F)
Χρόνος λειτουργίας		Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.
Χρόνος φόρτισης (κατά προσέγγιση)		4 ώρες (όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε τον χρόνο φόρτισης, τη διάρκεια, την ώρα έναρξης και λήξης κ.ά. χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Dell Power Manager. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή Dell Power Manager, ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> στη διεύθυνση www.dell.com/ .
Διάρκεια ζωής (κατά προσέγγιση)		300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος		CR2032
Χρόνος λειτουργίας		Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.

Οθόνη

Πίνακας 21. Προδιαγραφές οθόνης

Περιγραφή		Τιμές		
Τύπος		High Definition Plus (HD+)	High Definition Plus (HD+)	Full High Definition (FHD)
Τεχνολογία οθόνης		Twisted Nematic (TN)	Twisted Nematic (TN)	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)
Φωτεινότητα (τυπική)		220 nit	198 nit	300 nit
Διαστάσεις (ενεργή περιοχή):				
	Ύψος	214,92 χιλιοστά (8,46 ίντσες)	214,92 χιλιοστά (8,46 ίντσες)	214,81 χιλιοστά (8,46 ίντσες)
	Πλάτος	382,08 χιλιοστά (15,04 ίντσες)	382,08 χιλιοστά (15,04 ίντσες)	381,89 χιλιοστά (15,04 ίντσες)
	Διαγώνιος	438,38 χιλιοστά (17,26 ίντσες)	438,38 χιλιοστά (17,26 ίντσες)	438,16 χιλιοστά (17,25 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση:		1.600 x 900	1.600 x 900	1.920 x 1.080
Megapixel		1,44	1,44	2,07
Χρωματική γκάμα		60% (NTSC)	60% (NTSC)	72% (NTSC)
Pixel ανά ίντσα (PPI)		106	106	127
Λόγος αντίθεσης (ελάχιστος)		400:1	400:1	500:1
Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)		16 ms	16 ms	35 ms
Ρυθμός ανανέωσης		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Γωνία θέασης οριζόντια		• Αριστερά: 40 μοίρες • Δεξιά: 40 μοίρες	• Αριστερά: 40 μοίρες • Δεξιά: 40 μοίρες	80 μοίρες
Γωνία θέασης κατακόρυφα		• Πάνω: 10 μοίρες • Κάτω: 30 μοίρες	• Πάνω: 10 μοίρες • Κάτω: 30 μοίρες	80 μοίρες
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)		0,24 χιλιοστά	0,24 χιλιοστά	0,20 χιλιοστά
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)		4,40 W	4,4 W	8 W
Αντιθαμβωτική/Γυαλιστερή		Αντιθαμβωτική	Γυαλιστερή	Αντιθαμβωτική
Επιλογές αφής		Όχι	Ναι	Όχι

Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)

Πίνακας 22. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

Περιγραφή	Τιμές
Τεχνολογία αισθητήρα	Χωρητική

Πίνακας 22. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων(συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
Ανάλυση αισθητήρα	500 dpi
Περιοχή αισθητήρα	5,49 χιλιοστά x 4,47 χιλιοστά
Μέγεθος pixel αισθητήρα	108 x 88

Video (Κάρτα γραφικών)

Πίνακας 23. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Διακριτή κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
NVIDIA GeForce MX230	Μία θύρα HDMI	2 GB	GDDR5

Πίνακας 24. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD Graphics	Μία θύρα HDMI	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	10ης γενιάς Intel Core i3/i5
Γραφικά Intel Iris Plus	Μία θύρα HDMI	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Core i7 10ης γενιάς

Περιβάλλον υπολογιστή

Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων: G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985

Πίνακας 25. Περιβάλλον υπολογιστή

Περιγραφή	Κατά τη λειτουργία	Αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)	0% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Δόνηση (μέγιστη)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	110 G†	160 G†
Υψόμετρο (μέγιστο)	0 μέτρα έως 3.048 μέτρα (0 πόδια έως 10.000 πόδια)	0 μέτρα έως 10.668 μέτρα (0 πόδια έως 35.000 πόδια)

* Μετρημένη με χρήση τυχαίου φάσματος δόνησης που προσομοιώνει το περιβάλλον του χρήστη.

† Μετρημένο με χρήση μισού ημιτονοειδούς παλμού 2 ms κατά τη χρήση του σκληρού δίσκου.

Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι χαρακτήρες του πληκτρολογίου μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη διαμόρφωση της γλώσσας του πληκτρολογίου. Τα πλήκτρα που χρησιμοποιούνται για συντομεύσεις παραμένουν τα ίδια σε όλες τις διαμορφώσεις γλώσσας.

Επάνω σε ορισμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας υπάρχουν δύο σύμβολα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα αυτά για να πληκτρολογήσετε εναλλακτικούς χαρακτήρες ή για να εκτελέσετε δευτερεύουσες λειτουργίες. Το σύμβολο που φαίνεται στο κάτω μέρος του πλήκτρου αναφέρεται στον χαρακτήρα που πληκτρολογείται με το πάτημα του πλήκτρου. Εάν πατήσετε Shift και το πλήκτρο, πληκτρολογείται το σύμβολο που φαίνεται στο επάνω μέρος του πλήκτρου. Για παράδειγμα, εάν πατήσετε το πλήκτρο 2, πληκτρολογείται το 2, εάν πατήσετε τα πλήκτρα **Shift + 2**, πληκτρολογείται το @.

Τα πλήκτρα F1-F12 στην επάνω σειρά του πληκτρολογίου είναι πλήκτρα λειτουργιών για έλεγχο των πολυμέσων. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας για να εκτελέσετε τη λειτουργία. Για παράδειγμα, με το πάτημα του πλήκτρου F1 γίνεται σίγαση του ήχου (δείτε τον παρακάτω πίνακα).

Ωστόσο, εάν χρειάζεστε τα πλήκτρα λειτουργιών F1-F12 για συγκεκριμένες εφαρμογές λογισμικού, η λειτουργικότητα ελέγχου πολυμέσων μπορεί να απενεργοποιηθεί με το πάτημα των πλήκτρων **Fn + Esc**. Στη συνέχεια, για να επαναφέρετε τον έλεγχο πολυμέσων, πατήστε **Fn** και το αντίστοιχο πλήκτρο λειτουργίας. Για παράδειγμα, για σίγαση του ήχου πατήστε τα πλήκτρα **Fn + F1**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε επίσης να καθορίσετε την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργίας (F1-F12) αλλάζοντας τη ρύθμιση για την επιλογή Function Key Behavior (Συμπεριφορά πλήκτρων λειτουργίας) στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.

Πίνακας 26. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο

Πλήκτρο λειτουργίας	Επανακαθορισμένο πλήκτρο (για έλεγχο πολυμέσων)	Λειτουργιών
	 + 	Σίγαση ήχου
	 + 	Μείωση ακουστικής έντασης
	 + 	Αύξηση ακουστικής έντασης
	 + 	Αναπαραγωγή προηγούμενου κομματιού/κεφαλαίου
	 + 	Αναπαραγωγή/Παύση
	 + 	Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού/κεφαλαίου.
	 + 	Μετάβαση σε εξωτερική οθόνη
	 + 	Αναζήτηση
	 + 	Εναλλαγή οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου (προαιρετικά). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα πληκτρολόγια χωρίς οπίσθιο φωτισμό έχουν πλήκτρο λειτουργιών F10 χωρίς εικονίδιο οπίσθιου φωτισμού και δεν υποστηρίζουν την εναλλαγή της λειτουργίας οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου.

Πίνακας 26. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο(συνεχίζεται)

Πλήκτρο λειτουργίας	Επανακαθορισμένο πλήκτρο (για έλεγχο πολυμέσων)	Λειτουργιών
	+	Μείωση φωτεινότητας
	+	Αύξηση φωτεινότητας

Το πλήκτρο **Fn** χρησιμοποιείται και με επιλεγμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου για την εκτέλεση άλλων δευτερευουσών λειτουργιών.

Πίνακας 27. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο

Πλήκτρο λειτουργίας	Λειτουργιών
+	Παύση/Διακοπή
+	Αναστολή λειτουργίας
+	Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης.
+	Εναλλαγή μεταξύ λυχνίας τροφοδοσίας και λυχνίας κατάστασης μπαταρίας / λυχνίας δραστηριότητας σκληρού δίσκου
+	Αίτημα συστήματος
+	Άνοιγμα μενού εφαρμογών
+	Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn.
+	Προηγούμενη σελίδα
+	Επόμενη σελίδα
+	Αρχική σελίδα
+	Πίσω όψη

Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

Πόροι αυτοβοήθειας

Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και βοήθεια για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Dell χρησιμοποιώντας τους εξής πόρους αυτοβοήθειας:

Πίνακας 28. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
Η Dell μου	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση Contact Support (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο Enter.
Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής.	www.dell.com/support
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές.	1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support. 2. Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο Search (Αναζήτηση). 3. Κάντε κλικ στο κουμπί Search (Αναζήτηση) για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.
Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας: · Προδιαγραφές προϊόντος · Λειτουργικό σύστημα · Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας · Αντίγραφα ασφαλείας δεδομένων · Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι · Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος · Πληροφορίες BIOS	Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals. Για να βρείτε την ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) τη σχετική για το προϊόν σας, ταυτοποιήστε το προϊόν σας με έναν από τους παρακάτω τρόπους: · Επιλέξτε Detect Product (Εντοπισμός προϊόντος). · Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο View Products (Προβολή προϊόντων). · Εισαγάγετε το Service Tag number (Αριθμός ετικέτας εξυπηρέτησης) ή το Product ID (Αναγνωριστικό προϊόντος) στη γραμμή αναζήτησης.

Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα www.dell.com/contactdell.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα/περιοχή και προϊόν, και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα/περιοχή σας.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Ίντερνετ, μπορείτε να βρείτε τα στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.