

Inspiron 5490


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.

Κεφάλαιο 1: Ρύθμιση του φορητού σας υπολογιστή Inspiron 5490.....	4
Κεφάλαιο 2: Όψεις του Inspiron 5490.....	6
Δεξιά πλευρά.....	6
Αριστερή πλευρά.....	6
Βάση.....	7
Οθόνη.....	8
Κάτω πλευρά.....	8
Κεφάλαιο 3: Προδιαγραφές του Inspiron 5490.....	10
Διαστάσεις και βάρος.....	10
Επεξεργαστές.....	11
Πλινθιοσύνολο.....	11
Λειτουργικό σύστημα.....	11
Μνήμη.....	11
Θύρες και σύνδεσμοι.....	12
Επικοινωνίες.....	13
Ήχος.....	13
Αποθήκευση.....	14
Μνήμη Intel Optane με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης (προαιρετικά).....	14
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	15
Πληκτρολόγιο.....	15
Κάμερα.....	15
Επιφάνεια αφής.....	16
Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής.....	16
Προσαρμογέας ισχύος.....	16
Μπαταρία.....	17
Οθόνη.....	17
Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά).....	18
Video (Κάρτα γραφικών).....	18
Περιβάλλον υπολογιστή.....	19
Κεφάλαιο 4: Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο.....	20
Κεφάλαιο 5: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	22

Ρύθμιση του φορητού σας υπολογιστή Inspiron 5490

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

1. Συνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος και πιέστε το κουμπί λειτουργίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για εξοικονόμηση ενέργειας, η μπαταρία μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Συνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος 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 την εγκατάσταση. 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 την εγκατάσταση. 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, πληκτρολογήστε 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. Εντοπίστε εφαρμογές της Dell στα Windows 10 Home σε S Mode

Πόροι	Περιγραφή
	Δήλωση προϊόντος Dell Δηλώστε τον υπολογιστή σας στην Dell.
	Βοήθεια & υποστήριξη της Dell Αποκτήστε πρόσβαση σε βοήθεια και υποστήριξη για τον υπολογιστή σας.
	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 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.

Πίνακας 2. Εντοπίστε εφαρμογές της Dell στα Windows 10 Home

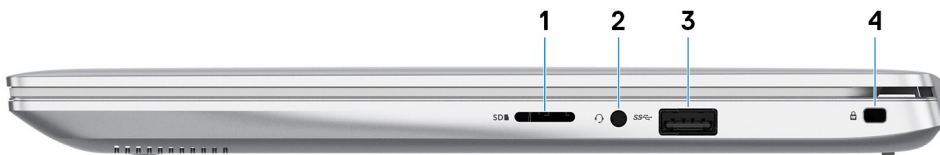
Πόροι	Περιγραφή
	Η Dell μου Κεντρική τοποθεσία για βασικές εφαρμογές της Dell, άρθρα βοήθειας και άλλες σημαντικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας. Επίσης, σας ειδοποιεί για την κατάσταση της εγγύησης, συνιστώμενο βοηθητικό εξοπλισμό και ενημερώσεις λογισμικού, εάν διατίθενται.
	Dell Update Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης 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 .
	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 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.

Όψεις του Inspiron 5490

Θέματα:

- Δεξιά πλευρά
- Αριστερή πλευρά
- Βάση
- Οθόνη
- Κάτω πλευρά

Δεξιά πλευρά



1. Υποδοχή κάρτας microSD

Χρησιμοποιεί για ανάγνωση και εγγραφή στην κάρτα microSD. Ο υπολογιστής υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπους καρτών:

- microSD Secure Digital (SD)
- microSD Secure Digital High Capacity (SDHC)
- microSD Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Θύρα κεφαλοσυσκευής

Συνδέστε ακουστικά ή κεφαλοσυσκευή (σύνθετη συσκευή ακουστικών και μικροφώνου).

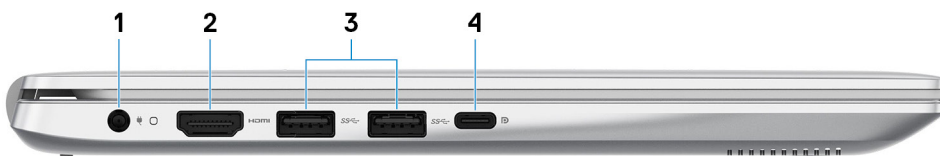
3. Θύρα USB 2.0

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

4. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (σφηνοειδούς κλειδαριάς)

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδοτητής μετακίνησης του υπολογιστή σας.

Αριστερή πλευρά



1. Θύρα προσαρμογέα ισχύος

Συνδέστε προσαρμογέα ισχύος για να τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα ο υπολογιστής σας.

2. Θύρα HDMI

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

3. Θύρες USB 3.1 Gen 1 (2)

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

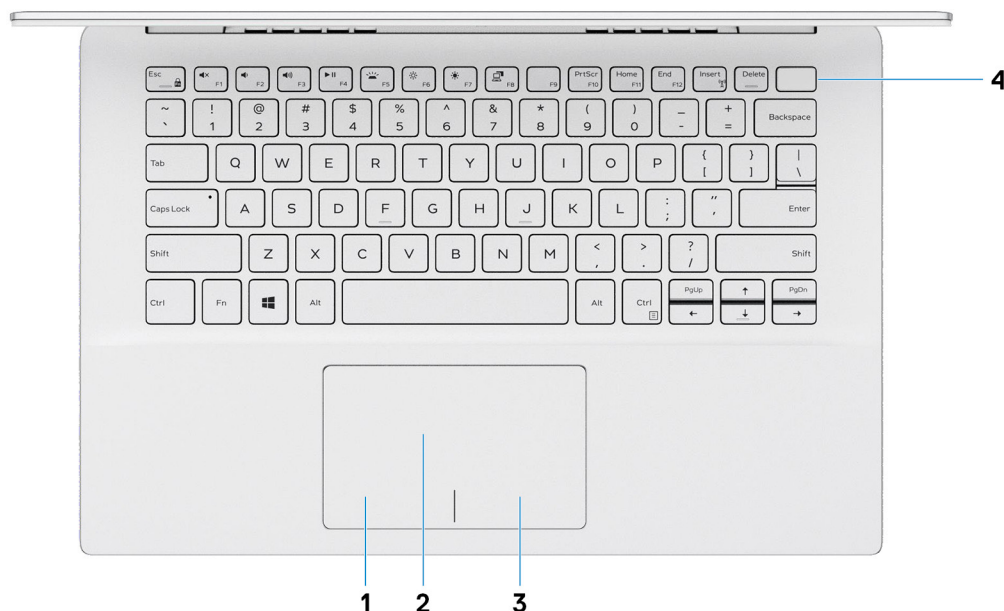
4. Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς (Type-C) με παροχή τροφοδοσίας/DisplayPort

Συνδέστε περιφερειακά όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης, εκτυπωτές και εξωτερικές οθόνες.

Υποστηρίζει Power Delivery (Παροχή ισχύος) που δίνει τη δυνατότητα αμφίδρομης ηλεκτρικής τροφοδοσίας μεταξύ συσκευών. Παρέχει ισχύ έως 7,5 W στην έξοδο, που δίνει τη δυνατότητα ταχύτερης φόρτισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη σύνδεση συσκευής DisplayPort απαιτείται προσαρμογέας από USB Type-C σε DisplayPort (που πωλείται ξεχωριστά).

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 μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

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 10 δευτερόλεπτα για να επιβάλετε τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.

Εάν το κουμπί λειτουργίας διαθέτει μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, τοποθετήστε το δάχτυλό σας πάνω στο κουμπί λειτουργίας για να συνδεθείτε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να εξατομικεύσετε τη συμπεριφορά του κουμπιού λειτουργίας με τη δυνατότητα Power Options (Επιλογές παροχής ενέργειας). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας στο κουμπί λειτουργίας είναι διαθέσιμη μόνο σε υπολογιστές που δεν διαθέτουν τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων. Οι υπολογιστές που διατίθενται με τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων ενσωματωμένη στο κουμπί λειτουργίας δεν θα έχουν τη λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας πάνω στο κουμπί λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για επαναφορά της μπαταρίας πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για 25 δευτερόλεπτα.

Οθόνη



1. Αριστερό μικρόφωνο

Παρέχει ψηφιακή είσοδο ήχου για ηχογράφηση και φωνητικές κλήσεις.

2. Κάμερα

Σας δίνει τη δυνατότητα βιντεοσυνομιλίας, καταγραφής φωτογραφιών και εγγραφής βίντεο.

3. Λυχνία κατάστασης κάμερας

Ανάβει όταν χρησιμοποιείται η κάμερα.

4. Δεξί μικρόφωνο

Παρέχει ψηφιακή είσοδο ήχου για ηχογράφηση και φωνητικές κλήσεις.

Κάτω πλευρά



1. Αριστερό ηχείο

Παρέχει έξοδο ήχου.

2. Δεξί ηχείο

Παρέχει έξοδο ήχου.

3. Ετικέτα εξυπηρέτησης

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


Προδιαγραφές του Inspiron 5490

Θέματα:

- Διαστάσεις και βάρος
- Επεξεργαστές
- Πλινθιοσύνολο
- Λειτουργικό σύστημα
- Μνήμη
- Θύρες και σύνδεσμοι
- Επικοινωνίες
- Ήχος
- Αποθήκευση
- Μνήμη Intel Optane με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης (προαιρετικά)
- Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων
- Πληκτρολόγιο
- Κάμερα
- Επιφάνεια αφής
- Προσαρμογέας ισχύος
- Μπαταρία
- Οθόνη
- Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)
- Video (Κάρτα γραφικών)
- Περιβάλλον υπολογιστή

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 3. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Μπροστινή πλευρά	17,29 mm (0,68 ίντσες)
Πίσω	19,30 mm (0,76 ίντσες)
Πλάτος	321,77 mm (12,67 ίντσες)
Βάθος	217 mm (8,54 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	1,5 κιλά (3,31 λίβρες)
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

Επεξεργαστές

Πίνακας 4. Επεξεργαστές

Περιγραφή	Τιμές		
Επεξεργαστές	Intel Core i3-10110U 10ης γενιάς	Intel Core i5-10210U 10ης γενιάς	Intel Core i7-10510U 10ης γενιάς
Ισχύς σε W	15 W	15 W	15 W
Αριθμός πυρήνων	2	4	4
Αριθμός νημάτων	4	8	8
Ταχύτητα	Έως 4,1 GHz	Έως 4,2 GHz	Έως 4,9 GHz
Κρυφή μνήμη (Cache)	4 MB	6 MB	8 MB
Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Πλινθιοσύνολο

Πίνακας 5. Πλινθιοσύνολο

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

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Home σε S mode
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu

Μνήμη

Πίνακας 6. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	Μία υποδοχή SODIMM ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο υπολογιστής υποστηρίζει ενσωματωμένη μνήμη 4 GB μόνο σε ορισμένες περιοχές.
Τύπος	DDR4 διπλού καναλιού
Ταχύτητα	2.666 MHz

Πίνακας 6. Προδιαγραφές μνήμης (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
Μέγιστη μνήμη	16 GB <i>i</i> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε υπολογιστές που αποστέλλονται με ενσωματωμένη μνήμη 4 GB, η μέγιστη διαμόρφωση μνήμης είναι 20 GB (4 GB ενσωματωμένη + 1 x 16 GB σε υποδοχή SODIMM).
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγεθος μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	4 GB, 8 GB και 16 GB
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (4 GB ενσωματωμένη) • 4 GB (1 x 4 GB σε υποδοχή SODIMM) • 8 GB (4 GB ενσωματωμένη + 1 x 4 GB σε υποδοχή SODIMM) • 8 GB (1 x 8 GB σε υποδοχή SODIMM) • 12 GB (4 GB ενσωματωμένη + 1 x 8 GB σε υποδοχή SODIMM) • 16 GB (1 x 16 GB σε υποδοχή SODIMM) • 20 GB (4 GB ενσωματωμένη + 1 x 16 GB σε υποδοχή SODIMM)

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 7. Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Εξωτερικά:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Δύο θύρες USB 3.1 Gen 1 • Μία θύρα USB 2.0 • Μία θύρα USB 3.1 1ης γενιάς (Type-C) με παροχή τροφοδοσίας / DisplayPort
Ήχος	Μία θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου (σύνθετη θύρα ακουστικών και μικροφώνου)
Video (Κάρτα γραφικών)	Μία θύρα HDMI 1.4b
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσω	Μία υποδοχή κάρτας microSD
Θύρα σύνδεσης	Δ/Ι
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	DC-in 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Ασφάλεια)	Μία υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (σφηνοειδούς κλειδαριάς)

Πίνακας 8. Εσωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Εσωτερικά:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Μία υποδοχή M.2 2230 για σύνθετη κάρτα WiFi και Bluetooth • Μία υποδοχή M.2 2230/2242/2280 για κάθε μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ή μνήμη Intel Optane με χώρο αποθήκευσης στερεάς κατάστασης <i>i</i> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο SLN301626 της γνωσιακής βάσης.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

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	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Encryption (Κρυπτογράφηση)	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 bit/128 bitAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 bit/128 bitAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (το λειτουργικό σύστημα Windows 10 υποστηρίζει Bluetooth 5 με την τελευταία ενημέρωση των Windows.)	Bluetooth 5 (το λειτουργικό σύστημα Windows 10 υποστηρίζει Bluetooth 5 με την τελευταία ενημέρωση των Windows.)

Ήχος

Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές	
Ελεγκτής	Realtek ALC3204	
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Υποστηρίζεται	
Εσωτερική διεπαφή	Ήχος υψηλής ευκρίνειας	
Εξωτερική διεπαφή	Υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης	
Ηχεία	Δύο	
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Υποστηρίζεται (ενισχυτής με ενσωματωμένο κωδικοποιητή ήχου)	
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης	Στοιχεία ελέγχου συντομεύσεων πληκτρολογίου	
Έξοδος ηχείων:		
	Μέση τιμή	2 W
	Τιμή κορυφής	2,5 W
Έξοδος υπογούφερ	Δεν υποστηρίζεται	
Μικρόφωνο	Συστοιχία δύο μικροφώνων	

Αποθήκευση

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2242/2280
- Μνήμη Intel Optane M.2 2280 με χώρο αποθήκευσης στερεάς κατάστασης

Η κύρια μονάδα δίσκου του υπολογιστή σας διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του χώρου αποθήκευσης. Για υπολογιστές με μία μονάδα δίσκου M.2 (είτε μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης είτε μνήμη Intel Optane με χώρο αποθήκευσης στερεάς κατάστασης), η μονάδα δίσκου M.2 είναι η κύρια μονάδα δίσκου.

Πίνακας 11. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Τύπος μέσου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2242/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, έως 32 Gbps	Έως 1 TB
Μία μνήμη Intel Optane M.2 με χώρο αποθήκευσης στερεάς κατάστασης	Χώρος αποθήκευσης στερεάς κατάστασης: PCIe Gen3.0x2 NVMe, έως 16 Gbps	Έως 512 GB

Μνήμη Intel Optane με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης (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.

Η μνήμη Intel Optane 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 12. Προδιαγραφές μνήμης Intel Optane με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης

Περιγραφή	Τιμές
Διεπαφή	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none">• Μία διασύνδεση PCIe 3.0 x2 για μνήμη Optane• Μία διασύνδεση PCIe 3.0 x2 για μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης
Σύνδεσμος	M.2
Παράγοντας μορφής	2280
Χωρητικότητα (μνήμη Optane)	Έως 32 GB
Χωρητικότητα (μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης)	Έως 512 GB

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μνήμη Intel Optane 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 τεχνολογίας Intel Rapid Storage έκδοση 15.9.1.1018 ή νεότερη

Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Πίνακας 13. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Μία υποδοχή κάρτας microSD
Υποστηριζόμενες κάρτες	<ul style="list-style-type: none">· Micro Secure Digital (mSD)· Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)· Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Πληκτρολόγιο

Πίνακας 14. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">· Τυπικό πληκτρολόγιο· Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο (προαιρετικά)
Διάταξη	QWERTY
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none">· ΗΠΑ και Καναδάς: 81 πλήκτρα· Ηνωμένο Βασίλειο: 82 πλήκτρα· Ιαπωνία: 85 πλήκτρα
Μέγεθος	X = βήμα πλήκτρων 18,7 mm Y = βήμα πλήκτρων 18,05 mm
Πλήκτρα συντόμευσης	<p>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.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να καθορίσετε την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργιών (F1–F12) αλλάζοντας τη ρύθμιση για την επιλογή Function Key Behavior στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.</p> <p>Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο</p>

Κάμερα

Πίνακας 15. Προδιαγραφές κάμερας

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός καμερών	Μία
Τύπος	Κάμερα RGB HD
Θέση	Μπροστινή πλευρά
Τύπος αισθητήρα	Τεχνολογία αισθητήρα CMOS
Ανάλυση:	

Πίνακας 15. Προδιαγραφές κάμερας (συνεχίζεται)

Περιγραφή		Τιμές
	Ακίνητη εικόνα	0,92 megapixel
	Video (Κάρτα γραφικών)	1.280 x 720 (για υψηλή ευκρίνεια (HD)) σε 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως		74,9 μοίρες

Επιφάνεια αφής

Πίνακας 16. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Περιγραφή		Τιμές
Ανάλυση:		
	Οριζόντια	1229
	Κατακόρυφα	749
Διαστάσεις:		
	Οριζόντια	105 χιλιοστά (4,13 ίντσες)
	Κατακόρυφα	65 mm (2,56 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.

Προσαρμογές ισχύος

Πίνακας 17. Προδιαγραφές προσαρμογής ισχύος

Περιγραφή		Τιμές	
Τύπος	45 W	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)	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
	Αποθήκευση	–40°C έως 70°C (–40°F έως 158°F)	–40°C έως 70°C (–40°F έως 158°F)

Μπαταρία

Πίνακας 18. Προδιαγραφές μπαταρίας

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	«Έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 3 στοιχείων (51 WHr)
Τάση	11,40 V DC
Βάρος (μέγιστο)	0,23 κιλά (0,51 λίβρες)
Διαστάσεις:	
Ύψος	67,65 χιλιοστά (2,66 ίντσες)
Πλάτος	241,25 χιλιοστά (9,50 ίντσες)
Βάθος	7,05 χιλιοστά (0,28 ίντσες)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 70°C (32°F έως 158°F)
Αποθήκευση	-20°C έως 65°C (-4°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)	3 ώρες (όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος) i 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> (Εγώ και η Dell μου) στη διεύθυνση https://www.dell.com/
Διάρκεια ζωής (κατά προσέγγιση)	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	CR-2032
Χρόνος λειτουργίας	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.

Οθόνη

Πίνακας 19. Προδιαγραφές οθόνης

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Full High Definition (FHD)
Τεχνολογία οθόνης	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)
Φωτεινότητα (τυπική)	220 nit
Διαστάσεις (ενεργή περιοχή):	
Ύψος	309 mm (12,17 ίντσες)

Πίνακας 19. Προδιαγραφές οθόνης (συνεχίζεται)

Περιγραφή		Τιμές
	Πλάτος	174 mm (6,85 ίντσες)
	Διαγώνιος	355 mm (13,98 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση:		1.920 x 1.080
Μεγαapixel		2
Χρωματική γκάμα		NTSC 45% (τυπική)
Εικονοψηφίδες (pixel) ανά ίντσα (PPI)		158
Λόγος αντίθεσης (ελάχιστος)		600:1
Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)		35 ms
Ρυθμός ανανέωσης		60 Hz
Γωνία θέασης οριζόντια		80
Γωνία θέασης κατακόρυφα		80
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)		0,16 χιλιοστά
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)		4 W
Αντιθαμβωτική έναντι λαμπερού φινιρίσματος		Αντιθαμβωτική
Επιλογές αφής		Όχι

Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)

Πίνακας 20. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

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

Video (Κάρτα γραφικών)

Πίνακας 21. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Διακριτή κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
NVIDIA GeForce MX230	Μία θύρα HDMI 1.4b	2 GB	GDDR5

Πίνακας 21. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών (συνεχίζεται)

Διακριτή κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
NVIDIA GeForce MX250	Μία θύρα HDMI 1.4b	2 GB	GDDR5

Πίνακας 22. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD Graphics	Μία θύρα HDMI 1.4b	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Core i3/i5/i7 10ης γενιάς

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 23. Περιβάλλον υπολογιστή

Περιγραφή	Κατά τη λειτουργία	Αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	0°C έως 35°C (32°F έως 95°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)	-15,2 m έως 3.048 m (-4,64 πόδια έως 5.518,4 πόδια)	-15,2 m έως 10.668 m (4,64 πόδια έως 19.234,4 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.

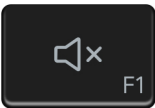


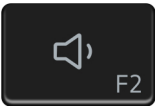

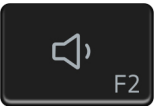
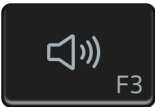

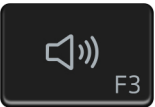
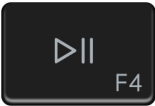

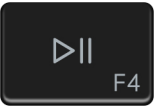



Επάνω σε ορισμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας υπάρχουν δύο σύμβολα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα αυτά για να πληκτρολογήσετε εναλλακτικούς χαρακτήρες ή για να εκτελέσετε δευτερεύουσες λειτουργίες. Το σύμβολο που φαίνεται στο κάτω μέρος του πλήκτρου αναφέρεται στον χαρακτήρα που πληκτρολογείται 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 λειτουργίας για τον έλεγχο των πολυμέσων, όπως υποδεικνύει το εικονίδιο στο κάτω μέρος του κάθε πλήκτρου. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας για να εκτελέσετε τη λειτουργία που υποδεικνύει το εικονίδιο. Για παράδειγμα, με το πάτημα του F1 γίνεται σίγαση του ήχου (ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα).

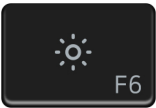

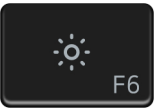
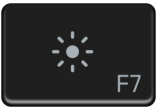

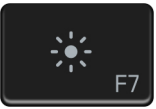






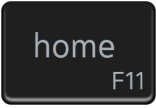

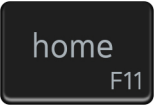
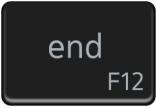

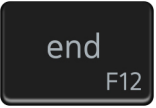
Ωστόσο, εάν χρειάζεστε τα πλήκτρα λειτουργίας F1-F12 για συγκεκριμένες εφαρμογές λογισμικού, η λειτουργικότητα ελέγχου πολυμέσων μπορεί να απενεργοποιηθεί με το πάτημα των πλήκτρων **Fn + Esc**. Για να εκτελέσετε ξανά έλεγχο πολυμέσων πατήστε **Fn** και το επιθυμητό κουμπί λειτουργίας. Για παράδειγμα, 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 24. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο

Πλήκτρο λειτουργίας	Επανακαθορισμένο πλήκτρο (για έλεγχο πολυμέσων)	Λειτουργιών
 F1	 + 	Σίγαση ήχου
 F2	 + 	Μείωση ακουστικής έντασης
 F3	 + 	Αύξηση ακουστικής έντασης
 F4	 + 	Αναπαραγωγή/Παύση
 F5	 + 	Εναλλαγή οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου (προαιρετικά) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα πληκτρολόγια χωρίς οπίσθιο φωτισμό διαθέτουν πλήκτρο λειτουργιών F10 χωρίς εικονίδιο οπίσθιου φωτισμού και δεν υποστηρίζουν την εναλλαγή της λειτουργίας οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου.

Πίνακας 24. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο (συνεχίζεται)

Πλήκτρο λειτουργίας	Επανακαθορισμένο πλήκτρο (για έλεγχο πολυμέσων)	Λειτουργιών
	 + 	Μείωση φωτεινότητας
	 + 	Αύξηση φωτεινότητας
	 + 	Μετάβαση σε εξωτερική οθόνη
	 + 	Λήψη στιγμιότυπου οθόνης
	 + 	Αρχική σελίδα
	 + 	Πίσω όψη

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

Πίνακας 25. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο








Πλήκτρο λειτουργίας	Λειτουργιών
 + 	Παύση/Διακοπή
 + 	Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης
 + 	Αίτημα συστήματος
 + 	Άνοιγμα μενού εφαρμογών
 + 	Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn

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 26. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
Συμβουλές	
Εφαρμογή Dell Help & Support (Βοήθεια & υποστήριξη της Dell)  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα.	
Εφαρμογή My Dell  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα.	
Πρόσβαση στη βοήθεια  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα.	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση Help & Support (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιέστε το πλήκτρο Enter .
Επικοινωνία με την Υποστήριξη  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα.	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση Contact Support (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιέστε το πλήκτρο Enter .
Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	www.dell.com/support/windows
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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support. 2. Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο Search. 3. Κάντε κλικ στο κουμπί Search για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.
Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Για να βρείτε την ενότητα <i>Me and My Dell</i> τη σχετική για το προϊόν σας, ταυτοποιήστε το προϊόν σας με έναν από τους παρακάτω τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε Detect Product. • Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο View Products. • Εισαγάγετε το Service Tag number ή το Product ID 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 ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα 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.