




# XPS 15 7590

## 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.

<b>Κεφάλαιο 1: Ρύθμιση του XPS 15 7590.....</b>	<b>4</b>
<b>Κεφάλαιο 2: Όψεις του XPS 15 7590.....</b>	<b>6</b>
Μπροστινή πλευρά.....	6
Δεξιά πλευρά.....	6
Αριστερή πλευρά.....	7
Βάση.....	8
Οθόνη.....	9
Κάτω πλευρά.....	9
<b>Κεφάλαιο 3: Προδιαγραφές του XPS 15 7590.....</b>	<b>10</b>
Διαστάσεις και βάρος.....	10
Επεξεργαστές.....	10
Πλινθιοσύνολο.....	10
Λειτουργικό σύστημα.....	11
Μνήμη.....	11
Θύρες και σύνδεσμοι.....	11
Επικοινωνίες.....	12
Ήχος.....	12
Αποθήκευση.....	13
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	13
Πληκτρολόγιο.....	13
Κάμερα.....	14
Επιφάνεια αφής.....	14
Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής.....	15
Προσαρμογές ισχύος.....	15
Μπαταρία.....	15
Οθόνη.....	16
Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά).....	17
Video (Κάρτα γραφικών).....	17
Περιβάλλον υπολογιστή.....	18
<b>Κεφάλαιο 4: Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο.....</b>	<b>19</b>
<b>Κεφάλαιο 5: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>22</b>

# Ρύθμιση του XPS 15 7590

**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:** Η μπαταρία μπορεί να τεθεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας κατά την αποστολή για να διατηρηθεί η φόρτιση της μπαταρίας. Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή την πρώτη φορά που τον ενεργοποιήσετε.



2. Τελειώστε την εγκατάσταση των 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 σε έναν λογαριασμό 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

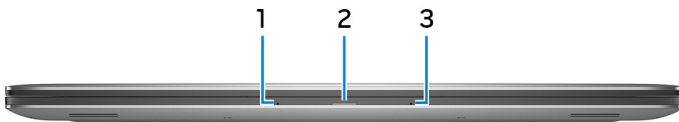
Πόροι	Περιγραφή
	<p><b>Η Dell μου</b></p> <p>Κεντρική τοποθεσία για βασικές εφαρμογές της Dell, άρθρα βοήθειας και άλλες σημαντικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας. Επίσης, σας ειδοποιεί για την κατάσταση της εγγύησης, συνιστώμενο βοηθητικό εξοπλισμό και ενημερώσεις λογισμικού, εάν διατίθενται.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας. Το εργαλείο OS Recovery (Ανάκτηση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist βοηθά στην αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο υλικό τεκμηρίωσης της εφαρμογής SupportAssist στη διεύθυνση <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Στο SupportAssist, κάντε κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης για να την ανανεώσετε ή να την αναβαθμίσετε.</p>

## Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

Πόροι	Περιγραφή
	<b>Dell Update</b> 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 <a href="#">SLN305843</a> της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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 <a href="#">153764</a> της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Όψεις του XPS 15 7590

### Μπροστινή πλευρά



#### 1. Αριστερό μικρόφωνο

Παρέχει ψηφιακή είσοδο ήχου για ηχογράφηση και φωνητικές κλήσεις.

#### 2. Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας

Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και την κατάσταση της μπαταρίας του υπολογιστή.

Συνεχώς αναμμένη με λευκό χρώμα — Ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία φορτίζεται.

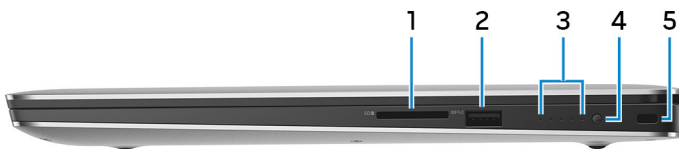
Συνεχώς αναμμένη με κεχριμπαρένιο χρώμα — Η φόρτιση της μπαταρίας είναι χαμηλή ή έχει φτάσει σε κρίσιμο σημείο.

Σβηστή — Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.

#### 3. Δεξί μικρόφωνο

Παρέχει ψηφιακή είσοδο ήχου για ηχογράφηση και φωνητικές κλήσεις.

### Δεξιά πλευρά



#### 1. Υποδοχή κάρτας SD

Χρησιμεύει για την ανάγνωση και την εγγραφή στην κάρτα SD.

#### 2. Θύρα USB 3.1 Gen 1 με PowerShare

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές.

Παρέχει ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps. Η δυνατότητα PowerShare σας επιτρέπει να φορτίσετε τις συσκευές USB που διαθέτετε ακόμη και όταν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας σας είναι κάτω από το 10%, πρέπει να συνδέσετε τον μετασχηματιστή για να φορτίσετε τον υπολογιστή σας και όσες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες στη θύρα PowerShare.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε συνδέσει κάποια συσκευή USB στη θύρα PowerShare προτού τεθεί εκτός λειτουργίας ή σε κατάσταση αδρανοποίησης ο υπολογιστής, πρέπει να την αποσυνδέσετε και να τη συνδέσετε ξανά για να μπορέσει να φορτιστεί.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες συσκευές USB ενδέχεται να μη φορτίζονται όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Στις περιπτώσεις αυτές, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να φορτίσετε τη συσκευή.

#### 3. Λυχνίες κατάστασης φόρτισης μπαταρίας (5)

Ανάβουν όταν πιέσετε το κουμπί για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Κάθε λυχνία υποδεικνύει φόρτιση 20% κατά προσέγγιση.

#### 4. Κουμπί κατάστασης φόρτισης μπαταρίας

Πιέστε το για να ελέγξετε την εναπομένουσα φόρτιση της μπαταρίας.

#### 5. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (σφηνοειδούς κλειδαριάς)

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδότητης μετακίνησης του υπολογιστή σας.

## Αριστερή πλευρά



#### 1. Θύρα μετασχηματιστή

Συνδέστε μετασχηματιστή για παροχή ρεύματος στον υπολογιστή σας και φόρτιση της μπαταρίας.

#### 2. Θύρα USB 3.1 Gen 1 με PowerShare

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές.

Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps. Η δυνατότητα PowerShare σας επιτρέπει να φορτίσετε τις συσκευές USB που διαθέτετε ακόμη και όταν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας σας είναι κάτω από το 10%, πρέπει να συνδέσετε τον μετασχηματιστή για να φορτίσετε τον υπολογιστή σας και όσες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες στη θύρα PowerShare.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε συνδέσει κάποια συσκευή USB στη θύρα PowerShare προτού τεθεί εκτός λειτουργίας ή σε κατάσταση αδρανοποίησης ο υπολογιστής, πρέπει να την αποσυνδέσετε και να τη συνδέσετε ξανά για να μπορέσει να φορτιστεί.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες συσκευές USB ενδέχεται να μη φορτίζονται όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Στις περιπτώσεις αυτές, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να φορτίσετε τη συσκευή.

#### 3. Θύρα HDMI

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

#### 4. Θύρα Thunderbolt 3 (USB 3.1 2ης γενιάς Type-C) με παροχή ισχύος

Υποστηρίζει USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2 και Thunderbolt 3 και επίσης σας δίνει τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική οθόνη με χρήση προσαρμογέα οθόνης. Παρέχει ρυθμούς μεταφοράς δεδομένων έως 10 Gbps για USB 3.1 Gen 2 και έως 40 Gbps για Thunderbolt 3. Υποστηρίζει Power Delivery (Παροχή ισχύος) που δίνει τη δυνατότητα αμφίδρομης ηλεκτρικής τροφοδοσίας μεταξύ συσκευών. Παρέχει έξοδο ισχύος έως και 5 V/3 A που δίνει τη δυνατότητα ταχύτερης φόρτισης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε τυπικές συσκευές USB και DisplayPort, απαιτείται να χρησιμοποιήσετε προσαρμογείς (που πωλούνται χωριστά).

#### 5. Θύρα σερβοκινητήρα ακουστικών-μικροφώνου

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

# Βάση



## 1. 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 10 δευτερόλεπτα για να επιβάλετε τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.

Εάν το κουμπί λειτουργίας διαθέτει συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, τοποθετήστε το δάκτυλό 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](http://www.dell.com/support/manuals).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας στο κουμπί λειτουργίας είναι διαθέσιμη μόνο σε υπολογιστές που δεν διαθέτουν τη συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος. Οι υπολογιστές που αποστέλλονται με τη συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος ενσωματωμένη στο κουμπί λειτουργίας δεν θα έχουν τη λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας πάνω στο κουμπί λειτουργίας.

## 2. Περιοχή δεξιού κλικ

Πιέστε για δεξί κλικ.

## 3. Επιφάνεια αφής

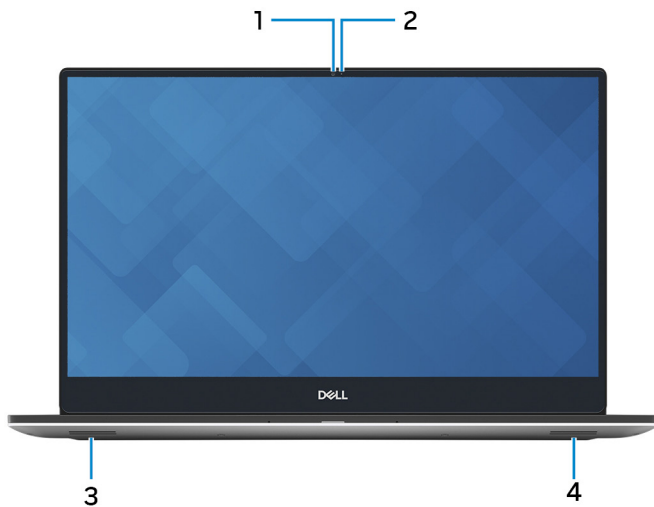
Για να μετακινήσετε τον δείκτη του ποντικιού, κινήστε το δάκτυλό σας επάνω στην επιφάνεια αφής. Πατήστε για αριστερό κλικ και πατήστε με δύο δάχτυλα για δεξί κλικ.

## 4. Περιοχή αριστερού κλικ

Πιέστε για αριστερό κλικ.



## Οθόνη



### 1. Κάμερα

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

### 2. Λυχνία κατάστασης κάμερας

Ανάβει όταν χρησιμοποιείται η κάμερα.

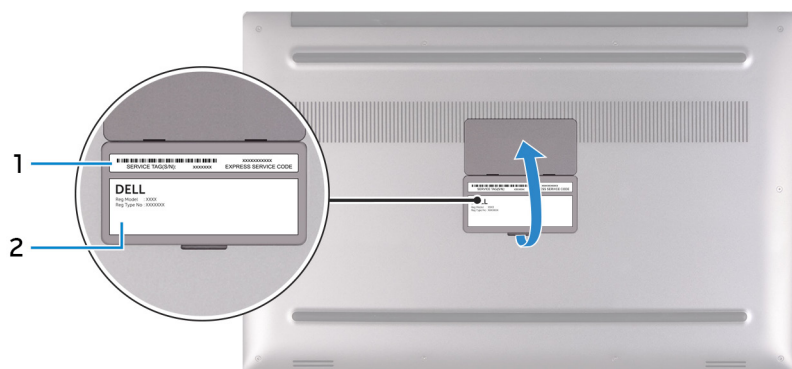
### 3. Αριστερό ηχείο

Παρέχει έξοδο ήχου.

### 4. Δεξί ηχείο

Παρέχει έξοδο ήχου.

## Κάτω πλευρά



### 1. Ετικέτα εξυπηρέτησης

Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι ένα μοναδικό αριθμητικό 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.

### 2. Κανονιστική ετικέτα

Περιέχει κανονιστικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας.

# Προδιαγραφές του XPS 15 7590

## Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Μπροστινή πλευρά	11,2 mm (0,44 ίντσες)
Πίσω	17 mm (0,67 ίντσες)
Πλάτος	357 mm (14,06 ίντσες)
Βάθος	235 mm (9,25 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	1,8 κιλά (3,97 λίβρες) <i>i</i> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

## Επεξεργαστές

Πίνακας 3. Επεξεργαστές

Περιγραφή	Τιμές		
Επεξεργαστές	9ης γενιάς Intel Core i5-9300H	9ης γενιάς Intel Core i7-9750H	9ης γενιάς Intel Core i9-9980 HK
Ισχύς σε W	45 W	45 W	45 W
Αριθμός πυρήνων	4	6	8
Αριθμός νημάτων	8	12	16
Ταχύτητα	Έως 4,1 GHz	Έως 4,5 GHz	Έως 5,0 GHz
Κρυφή μνήμη (Cache)	8 MB	12 MB	16 MB
Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

## Πλινθιοσύνολο

Πίνακας 4. Πλινθιοσύνολο

#### Πίνακας 4. Πλινθιοσύνολο

Περιγραφή	Τιμές
Πλινθιοσύνολο	CM246
Επεξεργαστής	Intel Core i5/i7/i9 9ης γενιάς
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	16 MB
Αρτηρία PCIe	Έως Gen3

## Λειτουργικό σύστημα

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

## Μνήμη

#### Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	Δύο υποδοχές SODIMM
Τύπος	DDR4 διπλού καναλιού
Ταχύτητα	2.666 MHz
Μέγιστη μνήμη	64 GB
Ελάχιστη μνήμη	8 GB
Μέγεθος μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Υποστηριζόμενες διαθρώσεις	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 8 GB)</li><li>• 32 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 16 GB)</li><li>• 64 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 32 GB)</li></ul>

## Θύρες και σύνδεσμοι

#### Πίνακας 6. Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Εξωτερικά:	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Δύο θύρες USB 3.1 1ης γενιάς με PowerShare</li><li>• Μία θύρα Thunderbolt 3 (USB 3.1 2ης γενιάς Type-C) με παροχή ισχύος</li></ul>
Ήχος	Μία θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου (σύνθετη θύρα ακουστικών και μικροφώνου)
Video (Κάρτα γραφικών)	Μία θύρα HDMI 2.0b

## Πίνακας 6. Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Εξωτερικά:	
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

Εσωτερικά:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Μία υποδοχή M.2 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SATA ή PCIe/NVMe)</li><li>Μία υποδοχή M.2 για σύνθετη κάρτα Wi-Fi και Bluetooth</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο <a href="#">SLN301626</a> της γνωσιακής βάσης.</p>

# Επικοινωνίες

## Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

### Πίνακας 8. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Killer 1650x
Ρυθμός μεταφοράς	Έως 2400 Mbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2,4 GHz / 5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>WiFi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Encryption (Κρυπτογράφηση)	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64 bit/128 bit</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5

# Ήχος

### Πίνακας 9. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Ελεγκτής	ALC3266-CG με Waves MaxxAudio Pro
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Δεν υποστηρίζεται

## Πίνακας 9. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές	
Εσωτερική διεπαφή	Διασύνδεση ήχου υψηλής ευκρίνειας	
Εξωτερική διεπαφή	Θύρα HDMI 2.0b	
Ηχεία	2	
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Δεν υποστηρίζεται	
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:

- Ένας σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) M.2 2230/2280

## Πίνακας 10. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Τύπος μέσου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών	SATA AHCI, έως 6 Gbps	Έως 2 TB
Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, έως 32 Gbps	Έως 2 TB

## Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

### Πίνακας 11. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Μία υποδοχή κάρτας SD
Υποστηριζόμενες κάρτες	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

## Πληκτρολόγιο

### Πίνακας 12. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο

## Πίνακας 12. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Περιγραφή	Τιμές
Διάταξη	QWERTY
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΗΠΑ και Καναδάς: 80 πλήκτρα</li><li>• Ηνωμένο Βασίλειο: 81 πλήκτρα</li><li>• Ιαπωνία: 84 πλήκτρα</li></ul>
Μέγεθος	X = βήμα πλήκτρων 19,05 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><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μπορείτε να καθορίσετε την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργιών (F1–F12) αλλάζοντας τη ρύθμιση για την επιλογή <b>Function Key Behavior</b> (Συμπεριφορά πλήκτρων λειτουργιών) στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.</p> <p><a href="#">Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο</a></p>

## Κάμερα

### Πίνακας 13. Προδιαγραφές κάμερας

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός καμερών	Μία
Τύπος	Κάμερα HD RGB
Θέση	Μπροστινή κάμερα στο επάνω μέρος
Τύπος αισθητήρα	Περιστρεφόμενο κλείστρο
Ανάλυση:	
Ακίνητη εικόνα	0,92 megapixel
Video (Κάρτα γραφικών)	1.280 x 720 (RGB) στα 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως	78 μοίρες

## Επιφάνεια αφής

### Πίνακας 14. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Περιγραφή	Τιμές
Ανάλυση:	
Οριζόντια	1.219

**Πίνακας 14. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής**

Περιγραφή		Τιμές
	Κατακόρυφα	919
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](http://support.microsoft.com).

## Προσαρμογέας ισχύος

**Πίνακας 15. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος**

Περιγραφή		Τιμές
Τύπος		130 W
Διάμετρος (σύνδεσμος)		4,5 χιλιοστά x 2,9 χιλιοστά
Τάση εισόδου		100 VAC x 240 VAC
Συχνότητα εισόδου		50 Hz x 60 Hz
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)		1,80 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)		6,67 A
Ονομαστική τάση εξόδου		19,50 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:		
	Κατά τη λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
	Αποθήκευση	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

## Μπαταρία

**Πίνακας 16. Προδιαγραφές μπαταρίας**

Περιγραφή	Τιμές	
	Τύπος	ιόντων λιθίου 3 στοιχείων (56 WHr)
Τάση	11,40 V συνεχούς ρεύματος (DC)	11,40 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Βάρος (μέγιστο)	0,24 κιλά (0,53 λίβρες)	0,34 κιλά (0,75 λίβρες)
Διαστάσεις:		
	Ύψος	71,80 mm (2,83 ίντσες)
		71,80 mm (2,83 ίντσες)

**Πίνακας 16. Προδιαγραφές μπαταρίας**

Περιγραφή		Τιμές	
	Πλάτος	223,20 mm (8,79 ίντσες)	330,50 mm (13,01 ίντσες)
	Βάθος	7,20 mm (0,28 ίντσες)	7,20 mm (0,28 ίντσες)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:			
	Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
	Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)	-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.	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) <b>i ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 ώρες (όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος) <b>i ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Διάρκεια ζωής (κατά προσέγγιση)		300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος		ML1220	ML1220
Χρόνος λειτουργίας		Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.

## Οθόνη

**Πίνακας 17. Προδιαγραφές οθόνης**

Περιγραφή		Τιμές		
Τύπος		Οθόνη UHD 15,6 ιντσών με λειτουργία αφής	15,6 ιντσών WLED FHD χωρίς λειτουργία αφής	15,6 ιντσών OLED UHD χωρίς λειτουργία αφής
Τεχνολογία οθόνης		In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)	OLED
Φωτεινότητα (τυπική)		500 nit	500 nit	400 nit
Διαστάσεις (ενεργή περιοχή):				
	Ύψος	193,62 mm (7,62 ίντσες)	193,59 χιλιοστά (7,62 ίντσες)	193,62 mm (7,62 ίντσες)
	Πλάτος	344,21 mm (13,55 ίντσες)	344,16 χιλιοστά (13,55 ίντσες)	344,22 mm (13,55 ίντσες)
	Διαγώνιος	394,9 mm (15,55 ίντσες)	394,9 mm (15,55 ίντσες)	394,9 mm (15,55 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση:		3.840 x 2.160	1.920 x 1.080	3.840 x 2.160



**Πίνακας 17. Προδιαγραφές οθόνης**

Περιγραφή	Τιμές		
Megapixel	8,29	2,07	8,29
Χρωματική γκάμα	100% (Adobe RGB)	NTSC 72%	DCI P3 100%
Pixel ανά ίντσα (PPI)	282,42	141,21	282
Λόγος αντίθεσης (ελάχιστος)	1.500:1 (τυπική)	1.500:1 (τυπική)	100.000:1 (τυπική)
Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)	35 ms	35 ms	1 ms
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Γωνία θέασης οριζόντια	89/89 (τυπική), 80/80 (ελάχιστη)	89/89 (τυπική), 80/80 (ελάχιστη)	88/88 (τυπική), 80/80 (ελάχιστη)
Γωνία θέασης κατακόρυφα	89/89 (τυπική), 80/80 (ελάχιστη)	89/89 (τυπική), 80/80 (ελάχιστη)	88/88 (τυπική), 80/80 (ελάχιστη)
Βήμα εικονοσηφίδων (pixel)	0,09 χιλιοστά	0,18 χιλιοστά	0,09 χιλιοστά
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)	10,41 W	4,30 W	14,80 W
Αντιθαμβωτική/Γυαλιστερή	Αντιανακλαστική	Αντιθαμβωτική λειτουργία	Αντιανακλαστική
Επιλογές αφής	Ναι	Όχι	Όχι

## Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)

**Πίνακας 18. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων**

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

## Video (Κάρτα γραφικών)

**Πίνακας 19. Προδιαγραφές διακριτής κάρτας γραφικών**

Διακριτή κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
NVIDIA GeForce GTX 1650	Μία θύρα HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5

**Πίνακας 20. Προδιαγραφές ενσωματωμένων γραφικών**

## Πίνακας 20. Προδιαγραφές ενσωματωμένων γραφικών

Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD 630 Graphics	Μία θύρα HDMI 2.0b	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Core i5/i7/i9 9ης γενιάς

## Περιβάλλον υπολογιστή

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

### Πίνακας 21. 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	1,3 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	110 G†	160 G†
Υψόμετρο (μέγιστο)	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 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.





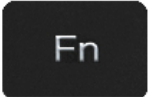



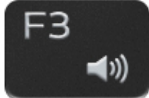










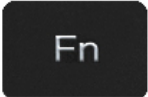

Επάνω σε ορισμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας υπάρχουν δύο σύμβολα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα αυτά για να πληκτρολογήσετε εναλλακτικούς χαρακτήρες ή για να εκτελέσετε δευτερεύουσες λειτουργίες. Το σύμβολο που φαίνεται στο κάτω μέρος του πλήκτρου αναφέρεται στον χαρακτήρα που πληκτρολογείται 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 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 πλήκτρου 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 22. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο









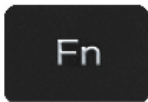





Πλήκτρο λειτουργίας	Επανακαθορισμένο πλήκτρο (για έλεγχο πολυμέσων)	Λειτουργιών
	 + 	Σίγαση ήχου
	 + 	Μείωση ακουστικής έντασης
	 + 	Αύξηση ακουστικής έντασης
	 + 	Αναπαραγωγή προηγούμενου κομματιού/κεφαλαίου
	 + 	Αναπαραγωγή/Παύση
	 + 	Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού/κεφαλαίου
	 + 	Μετάβαση σε εξωτερική οθόνη

**Πίνακας 22. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο**



Πλήκτρο λειτουργίας	Επανακαθορισμένο πλήκτρο (για έλεγχο πολυμέσων)	Λειτουργιών
	 + 	Αναζήτηση
	 + 	Εναλλαγή οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου (προαιρετικά)
	 + 	Μείωση φωτεινότητας
	 + 	Αύξηση φωτεινότητας

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

**Πίνακας 23. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο**

Πλήκτρο λειτουργίας	Λειτουργιών
 + 	Παύση/Διακοπή
 + 	Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης
 + 	Εναλλαγή λυχνίας τροφοδοσίας και λυχνίας κατάστασης μπαταρίας/λυχνίας δραστηριότητας σκληρού δίσκου
 + 	Αίτημα συστήματος
 + 	Άνοιγμα μενού εφαρμογών
 + 	Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn
 + 	Πάνω/Προηγούμενη σελίδα

**Πίνακας 23. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο**



Πλήκτρο λειτουργίας	Λειτουργιών
 + 	Κάτω/Επόμενη σελίδα

# 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 24. Πόροι αυτοβοήθειας**

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Εφαρμογή My Dell	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση <b>Contact Support</b> (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο <b>Enter</b> .
Online βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερώσεις λογισμικού κ.ο.κ.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Στη γραμμή μενού, στο πάνω μέρος της σελίδας Υποστήριξης, επιλέξτε <b>Υποστήριξη &gt; Γνωσιακή βάση</b>.</li> <li>3. Στο πεδίο "Αναζήτηση", στη σελίδα "Γνωσιακή βάση", πληκτρολογήστε τη λέξη-κλειδί, το θέμα ή τον αριθμό μοντέλου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο αναζήτησης για να δείτε τα σχετικά άρθρα.</li> </ol>
<p>Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προδιαγραφές προϊόντος</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα</li> <li>• Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας</li> <li>• Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας δεδομένων</li> <li>• Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι</li> <li>• Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος</li> <li>• Πληροφορίες BIOS</li> </ul>	<p>Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> στην ιστοσελίδα <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</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"> <li>• Επιλέξτε <b>Detect Product</b>.</li> <li>• Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο <b>View Products</b>.</li> <li>• Εισαγάγετε τον <b>Αριθμό ετικέτας εξυπηρέτησης</b> ή το <b>Αναγνωριστικό προϊόντος</b> στη γραμμή αναζήτησης.</li> </ul>

## Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή υπηρεσίας εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα/περιοχή και προϊόν, και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα/περιοχή σας.
- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Internet, μπορείτε να βρείτε στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.