

# XPS 15

## Ρύθμιση και προδιαγραφές

Μοντέλο υπολογιστή: XPS 15-9560  
Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P56G  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P56F001



# 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 προκληθούν υλική ζημιά και απλός ή θανάσιμος τραυματισμός.

---

**Πνευματικά δικαιώματα © 2016-2017 της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.** Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

2017 - 06

Αναθ. A01

# Πίνακας περιεχομένων

Ρύθμιση του υπολογιστή σας.....	5
---------------------------------	---

<b>Όψεις.....</b>	<b>8</b>
-------------------	----------

Μπροστινή πλευρά.....	8
Αριστερή πλευρά.....	8
Δεξιά πλευρά.....	10
Βάση.....	11
Οθόνη.....	12
Κάτω πλευρά.....	13

<b>Προδιαγραφές.....</b>	<b>14</b>
--------------------------	-----------

Διαστάσεις και βάρος.....	14
Πληροφορίες συστήματος.....	14
Μνήμη.....	15
Επικοινωνίες.....	15
Κάρτα ήχου.....	15
Αποθήκευση.....	16
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	16
Πληκτρολόγιο.....	16
Κάμερα.....	17
Επιφάνεια αφής.....	17
Προσαρμογέας ισχύος.....	18
Μπαταρία.....	18
Οθόνη.....	19
Θύρες και σύνδεσμοι.....	20
Κάρτα γραφικών.....	20
Περιβάλλον υπολογιστή.....	20



**Συνοτμεύσεις στο πληκτρολόγιο..... 22**

**Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell..... 24**

Πόροι αυτοβοήθειας..... 24

Επικοινωνία με την Dell.....25



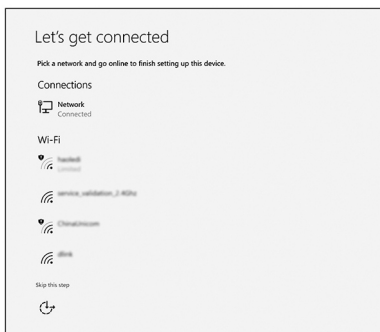
# Ρύθμιση του υπολογιστή σας

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

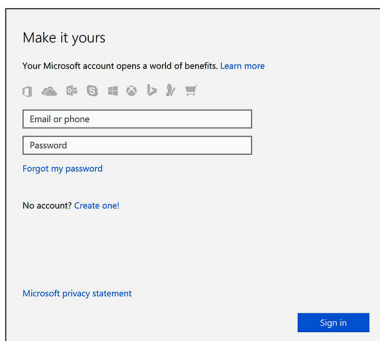


2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να τελειώσει η εγκατάσταση των Windows:

a) Συνδεθείτε στο δίκτυό σας.



b) Πραγματοποιήστε είσοδο στον λογαριασμό σας στη Microsoft ή δημιουργήστε νέο λογαριασμό.



### 3 Εντοπίστε τις εφαρμογές της Dell.

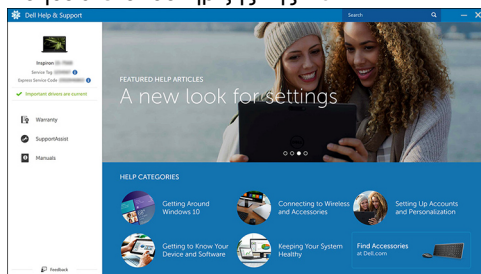
#### Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell



Δηλώστε τον υπολογιστή σας.



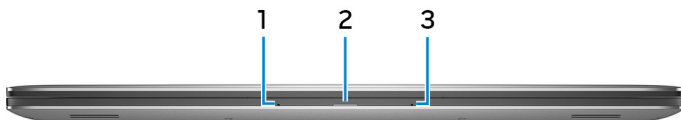
#### Βοήθεια & υποστήριξη της Dell



SupportAssist — Έλεγχος και ενημέρωση του υπολογιστή σας

# Όψεις

## 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 σε λευκό χρώμα — Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία φορτίζεται.  
Συνεχώς αναμμένη σε 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.

## Αριστερή πλευρά





- 1 Θύρα προσαρμογέα ισχύος**  
Συνδέστε προσαρμογέα ισχύος για παροχή ρεύματος στον υπολογιστή σας και φόρτιση της μπαταρίας.


## 2 Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς με PowerShare

Συνδέστε περιφερειακά όπως συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές.

Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 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 προσαρμογέα ισχύος 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 κάποια άλλη συσκευή με ικανότητα εισόδου HDMI.

Παρέχει έξοδο βίντεο και ήχου.

## 4 Θύρα Thunderbolt με Power Delivery (Παροχή ισχύος) (USB 3.1 2ης γενιάς Type-C)

Υποστηρίζει USB 3.1 2ης γενιάς, DisplayPort 1.2 και Thunderbolt 3 και επίσης σας δίνει τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική οθόνη προσαρμογέα οθόνης. Παρέχει ρυθμούς μεταφοράς δεδομένων έως και 10 Gbps για USB 3.1 2ης γενιάς και έως και 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 κεφαλοσυσκευής

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



# Δεξιά πλευρά



## 1 Υποδοχή κάρτας SD

Χρησιμεύει για την ανάγνωση και την εγγραφή στην κάρτα SD.

## 2 Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς με PowerShare

Συνδέστε περιφερειακά όπως συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές.

Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 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 προσαρμογέα ισχύος 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 πιάσετε το κουμπί για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Κάθε λυχνία υποδεικνύει φόρτιση 20% κατά προσέγγιση.

## 4 Κουμπί κατάστασης φόρτισης μπαταρίας

Πιάστε το για να ελέγξετε την εναπομένουσα φόρτιση της μπαταρίας.

## 5 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (για κλειδαριές Kensington)

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδοτητής μετακίνησης του υπολογιστή σας.

## 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 Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)

Πιέστε με το δάχτυλό σας τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων για να συνδεθείτε στον υπολογιστή σας. Η μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων δίνει στον υπολογιστή σας τη δυνατότητα να αναγνωρίζει τα δακτυλικά σας αποτυπώματα ως κωδικό πρόσβασης.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρέπει να διαρθρώσετε τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων έτσι ώστε να καταχωρίσει το δακτυλικό σας αποτύπωμα και να δραστηριοποιήσει την πρόσβαση.


## 5 Κουμπί λειτουργίας

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

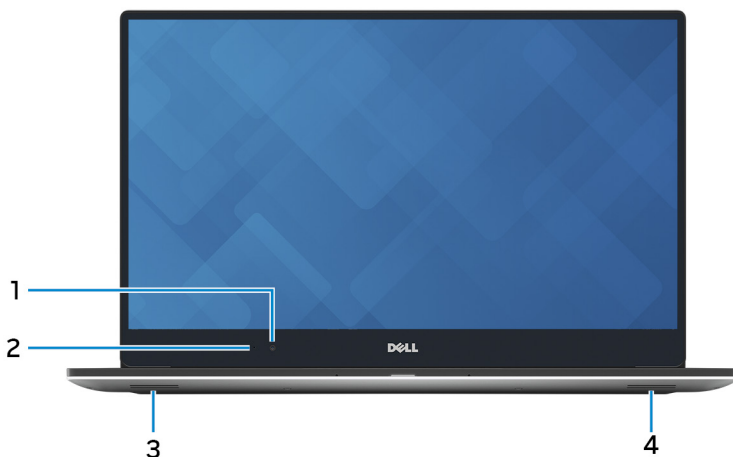
Πιέστε το για να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας αν είναι ενεργοποιημένος.

Πιέστε το παρατεταμένα επί 4 δευτερόλεπτα για να επιβάλετε τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.

Πιέστε το παρατεταμένα επί 25 δευτερόλεπτα για να επιβάλετε την επαναφορά της μπαταρίας του ρολογιού πραγματικού χρόνου (Real Time Clock (RTC)).

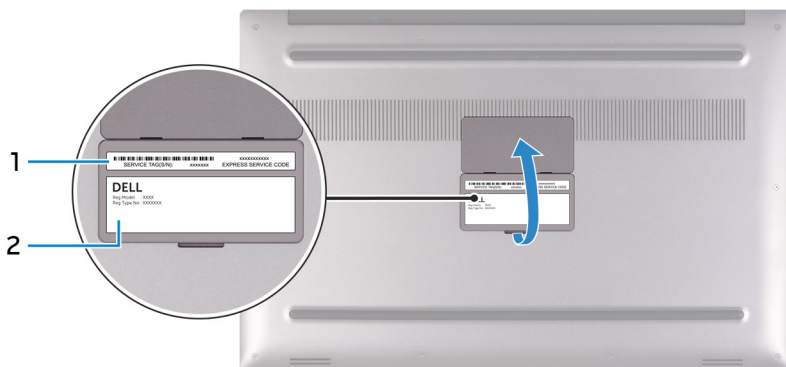
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να εξατομικεύσετε τη συμπεριφορά του κουμπιού λειτουργίας με τη δυνατότητα Power Options (Επιλογές παροχής ενέργειας). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Οθόνη



- 1 **Κάμερα**  
Σας δίνει τη δυνατότητα βιντεοσυνομιλίας, 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 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.
- 2 **Ετικέτα ρυθμιστικών φορέων**  
Περιέχει πληροφορίες που αφορούν τις κανονιστικές διατάξεις για τον υπολογιστή σας.



# Προδιαγραφές

---

## Διαστάσεις και βάρος

### Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Ύψος	17 χιλιοστά (0,66 ίντσες)
Πλάτος	357 χιλιοστά (14,06 ίντσες)
Βάθος	235 χιλιοστά (9,27 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Με λειτουργία αφής: 2,06 κιλά (4,54 λίβρες)</li><li>• Χωρίς λειτουργία αφής: 1,88 κιλά (4,14 λίβρες)</li></ul>



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το βάρος του υπολογιστή σας ποικίλλει και εξαρτάται από τη συνδεσμολογία που παραγγέλνατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

## Πληροφορίες συστήματος

### Πίνακας 3. Πληροφορίες συστήματος

Μοντέλο υπολογιστή	XPS 15-9560
Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i3 7ης γενιάς</li><li>• Intel Core i5/i7 τετραπλού πυρήνα (Quad Core) 7ης γενιάς</li></ul>
Πλινθισύνολο (Chipset)	Πλινθισύνολο (Chipset) κινητού συστήματος Intel HM175 Express

# Μνήμη

## Πίνακας 4. Προδιαγραφές μνήμης

Υποδοχές	Δύο υποδοχές SODIMM
Τύπος	DDR4
Ταχύτητα	2.400 MHz
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	4 GB, 8 GB, 16 GB και 32 GB

# ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

## Πίνακας 5. Υποστηριζόμενες επικοινωνίες

Ασύρματη επικοινωνία	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 ac</li><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n</li><li>• Bluetooth 4.2</li><li>• Miracast</li></ul>
----------------------	---

# Κάρτα ήχου

## Πίνακας 6. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Ελεγκτής	Realtek ALC3266 με Waves MaxxAudio Pro
Ηχεία	Δύο
Έξοδος ηχείων	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μέση τιμή: 2 W</li><li>• Κορυφοτιμή: 2,5 W</li></ul>
Μικρόφωνο	Ψηφιακά μικρόφωνα συστοιχίας
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	Πλήκτρα συντόμευσης για έλεγχο πολυμέσων



# Αποθήκευση

## Πίνακας 7. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Διεπαφή	<ul style="list-style-type: none"><li>· SATA 3 Gbps</li><li>· SATA 6 Gbps</li><li>· PCI-E 3ης γενιάς</li></ul>
Σκληρός δίσκος	Μία μονάδα δίσκου 2,5 ιντσών
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Μία μονάδα δίσκου M.2

# Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

## Πίνακας 8. Προδιαγραφές καρτών πολυμέσων

Τύπος	Μία υποδοχή κάρτας SD
Υποστηριζόμενες κάρτες	<ul style="list-style-type: none"><li>· Κάρτα SD</li><li>· SD High Capacity (SDHC)</li><li>· SD Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

# Πληκτρολόγιο

## Πίνακας 9. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Τύπος	Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο
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.

[Συνομειώσεις στο πληκτρολόγιο](#)

## Κάμερα

### Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάμερας

Ανάλυση

- Ακίνητη εικόνα: 0,90 megapixel
- Βίντεο: 1.280 x 720 (HD) σε 30 fps (μέγιστη)

Γωνία θέασης διαγωνίως

74 μοίρες

## Επιφάνεια αφής

### Πίνακας 11. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Ανάλυση

- Οριζόντια: 1.219
- Κατακόρυφα: 919

Διαστάσεις

- Ύψος: 80 χιλιοστά (3,15 ίντσες)
- Πλάτος: 105 χιλιοστά (4,13 ίντσες)



# Προσαρμογέας ισχύος

**Πίνακας 12. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος**

Τύπος	130 W
Διάμετρος (υποδοχή)	4,5 χιλιοστά
Τάση εισόδου	100 V–240 V εναλλασσόμενο ρεύματος (AC)
Συχνότητα εισόδου	50 Hz–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)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας: Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

# Μπαταρία

**Πίνακας 13. Προδιαγραφές μπαταρίας**

Τύπος	3 στοιχείων (56 WHr)	6 στοιχείων (97 WHr)
Πλάτος	71,80 χιλιοστά (2,83 ίντσες)	71,80 χιλιοστά (2,83 ίντσες)
Βάθος	223,20 χιλιοστά (8,79 ίντσες)	330,50 χιλιοστά (13,01 ίντσες)
Ύψος	7,20 χιλιοστά (0,28 ίντσες)	7,20 χιλιοστά (0,28 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	0,24 κιλά (0,54 λίβρες)	0,34 κιλά (0,76 λίβρες)
Τάση	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Χρόνος φόρτισης (κατά προσέγγιση)	4 ώρες (όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος)	

Χρόνος λειτουργίας	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.
Διάρκεια ζωής (κατά προσέγγιση)	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατά τη λειτουργία: 0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)</li> <li>Κατά την αποθήκευση: -40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)</li> </ul>
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	ML1220

## Οθόνη

### Πίνακας 14. Προδιαγραφές οθόνης

Τύπος	WLED FHD 15,6 ιντσών χωρίς λειτουργία αφής	WLED UHD 15,6 ιντσών με λειτουργία αφής
Ανάλυση (μέγιστη)	1.920 x 1.080	3.840 x 2.160
Γωνία θέασης (Αριστερά/Δεξιά/Επάνω/Κάτω)	85/85/85/85 μοίρες	85/85/85/85 μοίρες
Βήμα εικονομηφίδων (pixel)	0,18 χιλιοστά	0,09 χιλιοστά
Ύψος (χωρίς τη στεφάνη συγκράτησης)	194,40 χιλιοστά (7,66 ίντσες)	
Πλάτος (χωρίς τη στεφάνη συγκράτησης)	345,60 χιλιοστά (13,61 ίντσες)	
Διαγώνιος (χωρίς τη στεφάνη συγκράτησης)	396,52 χιλιοστά (15,61 ίντσες)	
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	
Γωνία λειτουργίας	0 μοίρες (κλειστή) έως 135 μοίρες	
Κουμπιά ρύθμισης	Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα χρησιμοποιώντας πλήκτρα συντόμευσης.	



# Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 15. Θύρες και σύνδεσμοι

## Εξωτερικά:

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Δύο θύρες USB 3.0 με PowerShare</li><li>• Μία θύρα Thunderbolt 3 με παράδοση ισχύος (USB-C)</li></ul>
Ήχος/Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μία θύρα HDMI</li><li>• Μία θύρα κεφαλοσυσκευής (σύνθετη θύρα ακουστικού και μικροφώνου)</li></ul>

Πίνακας 16. Θύρες και σύνδεσμοι

## Εσωτερικά:

Κάρτα M.2	Μία υποδοχή M.2 για σύνθετη κάρτα Wi-Fi και Bluetooth
-----------	---

# Κάρτα γραφικών

Πίνακας 17. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

	Ενσωματωμένη	Χωριστή
Ελεγκτής	Intel HD Graphics 630	NVIDIA GeForce GTX 1050
Μνήμη	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	GDDR5 4 GB

# Περιβάλλον υπολογιστή

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

**Πίνακας 18. Περιβάλλον υπολογιστή**

	<b>Κατά τη λειτουργία</b>	<b>Κατά την αποθήκευση</b>
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 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.

‡ Μετρημένο με χρήση μισού ημιτονοειδούς παλμού 2 ms ενόσω η κεφαλή του σκληρού δίσκου είναι σταματημένη.



# Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο

Πίνακας 19. Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο

Πλήκτρα	Περιγραφή
	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
	Μείωση φωτεινότητας
	Αύξηση φωτεινότητας
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας
	Αναστολή λειτουργίας
	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 20. Πόροι αυτοβοήθειας

Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Εφαρμογή Dell Help & Support (Βοήθεια & υποστήριξη της Dell)



Εφαρμογή Get started (Γρήγορα αποτελέσματα)



Πρόσβαση στη βοήθεια

Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση *Help and Support* (Βοήθεια και υποστήριξη) και πιέστε το πλήκτρο *Enter*.

Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα

[www.dell.com/support/windows](http://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](http://www.dell.com/support).

Ενημερωθείτε για το λειτουργικό σας σύστημα, τη ρύθμιση και τη χρήση του υπολογιστή σας, τη δημιουργία



Ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην

αντιγράφων ασφαλείας, τα  
διαγνωστικά και ούτω καθεξής.

ιστοσελίδα [www.dell.com/support/  
manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## 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](http://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.

