

Dell G5 5590

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.

© 2018 - 2019 Dell Inc. ή οι θυγατρικές 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.

1 Ρύθμιση του Dell G5 5590.....	4
2 Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows.....	6
3 Όψεις του Dell G5 5590.....	7
Μπροστινή πλευρά.....	7
Δεξιά πλευρά.....	7
Αριστερή πλευρά.....	7
Βάση.....	9
Οθόνη.....	10
Πίσω πλευρά.....	10
Κάτω πλευρά.....	11
4 Προδιαγραφές του Dell G5 5590.....	12
Διαστάσεις και βάρος.....	12
Επεξεργαστές.....	12
Πλινθιοσύνολο.....	12
Λειτουργικό σύστημα.....	13
Μνήμη.....	13
Θύρες και σύνδεσμοι.....	13
Επικοινωνίες.....	14
Ήχος.....	15
Αποθήκευση.....	15
Μνήμη Intel Optane.....	16
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	16
Πληκτρολόγιο.....	17
Κάμερα.....	17
Επιφάνεια αφής.....	17
Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής.....	18
Προσαρμογές ισχύος.....	18
Υβριδική τροφοδοσία.....	18
Μπαταρία.....	18
Οθόνη.....	19
Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά).....	20
Video (Κάρτα γραφικών).....	20
Περιβάλλον υπολογιστή.....	21
5 Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο.....	22
6 Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	24

Ρύθμιση του Dell G5 5590

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** (Υποστήριξη και προστασία), 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
	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.

**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.

**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](https://www.dell.com/support/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](https://www.dell.com/support/153764) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

4. Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για τα Windows.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Συνιστάται η δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για την αντιμετώπιση και επιδιόρθωση προβλημάτων που μπορεί να παρουσιαστούν στα Windows.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μονάδας αποκατάστασης USB για τα Windows](#).

Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows

Δημιουργήστε μια μονάδα δίσκου αποκατάστασης για αντιμετώπιση και επιδιόρθωση προβλημάτων που μπορεί να παρουσιαστούν στα Windows. Για τη δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης απαιτείται άδεια μονάδα flash USB με ελάχιστη χωρητικότητα 16 GB.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για την ολοκλήρωση της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστεί έως μία ώρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα παρακάτω βήματα μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την έκδοση των Windows που είναι εγκατεστημένη. Για τις πιο επικαιροποιημένες οδηγίες, ανατρέξτε στην [τοποθεσία υποστήριξης της Microsoft](#).

1. Συνδέστε τη μονάδα flash USB στον υπολογιστή σας.
2. Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη λέξη **Αποκατάσταση**.
3. Στα αποτελέσματα αναζήτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Έλεγχος λογαριασμού χρήστη**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ναι** για να συνεχίσετε. Εμφανίζεται το παράθυρο **Μονάδα δίσκου αποκατάστασης**.
5. Επιλέξτε **Να δημιουργηθούν αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων συστήματος στη μονάδα δίσκου αποκατάστασης** και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**.
6. Επιλέξτε **μονάδα flash USB** και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**. Εμφανίζεται ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι θα διαγραφούν όλα τα δεδομένα στη μονάδα flash USB.
7. Πατήστε **Δημιουργία**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish** (Τέλος).
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επανεγκατάσταση των Windows με χρήση της μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB, ανατρέξτε στην ενότητα *Αντιμετώπιση προβλημάτων* του *Εγχειριδίου σέρβις* του προϊόντος σας στη διεύθυνση www.dell.com/support/manuals.

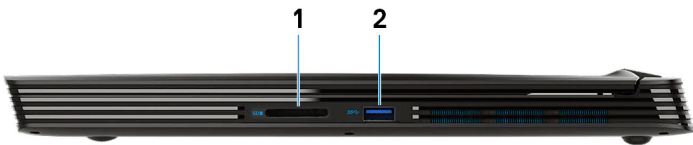
Όψεις του Dell G5 5590

Μπροστινή πλευρά



- 1. Αριστερό ηχείο**
Παρέχει έξοδο ήχου.
- 2. Δεξί ηχείο**
Παρέχει έξοδο ήχου.

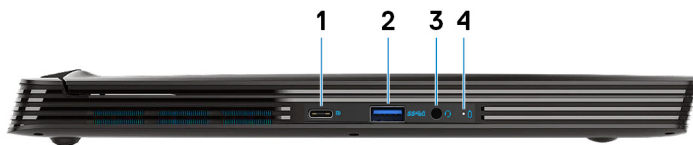
Δεξιά πλευρά



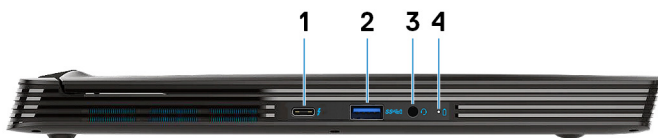
- 1. Υποδοχή κάρτας SD**
Χρησιμοποιείται για την ανάγνωση και την εγγραφή στην κάρτα SD.
- 2. Θύρα USB 3.1 Gen 1**
Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps.

Αριστερή πλευρά

Υπολογιστές με NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ή GTX 1650



Υπολογιστές με NVIDIA GeForce RTX 2060 ή RTX 2070 Max-Q



- 1. Θύρα USB 3.1 2ης γενιάς Type-C**
 - Εναλλακτική λειτουργία DisplayPort (μόνο σε υπολογιστές με κάρτα γραφικών NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ή GTX 1650)

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 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.

• **Thunderbolt 3/DisplayPort** (μόνο σε υπολογιστές με κάρτα γραφικών NVIDIA GeForce RTX 2060 ή RTX 2070 Max-Q)

Υποστηρίζει USB 3.1 Gen 2 Type-C, 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.

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

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 φορτίζετε τις συνδεδεμένες συσκευές USB.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι συνδεδεμένες συσκευές USB δεν θα φορτίζονται, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Για να ξεκινήσει η φόρτιση των συνδεδεμένων συσκευών, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

3. Θύρα κεφαλοσυσκευής

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

4. Λυχνία κατάστασης μπαταρίας / Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου

Υποδεικνύει την κατάσταση της φόρτισης της μπαταρίας ή τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου υποστηρίζεται μόνο σε υπολογιστές που διατίθενται με σκληρό δίσκο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Πιέστε τα πλήκτρα Fn+H για εναλλαγή μεταξύ λυχνίας κατάστασης μπαταρίας και λυχνίας δραστηριότητας σκληρού δίσκου.

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

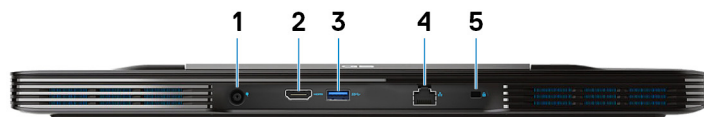
Ανάβει όταν χρησιμοποιείται η κάμερα.

4. Δεξί μικρόφωνο

Παρέχει ψηφιακή είσοδο ήχου για ηχογράφηση και φωνητικές κλήσεις.

Πίσω πλευρά

Υπολογιστές με NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ή GTX 1650



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. Θύρα USB 3.1 Gen 1

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

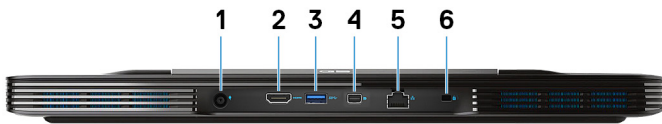
4. Θύρα δικτύου

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

5. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (σφηνοειδούς κλειδαριάς)

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδότητης μετακίνησης του υπολογιστή σας.

Υπολογιστές με NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ή GTX 1660 Ti



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. Θύρα USB 3.1 Gen 1

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

4. Mini DisplayPort

Συνδέστε τηλεόραση ή άλλη συσκευή με υποστήριξη εισόδου DisplayPort. Παρέχει έξοδο βίντεο και ήχου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μόνο σε υπολογιστές με κάρτα γραφικών NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ή GTX 1660 Ti.

5. Θύρα δικτύου

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

6. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (σφηνοειδούς κλειδαριάς)

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδότητης μετακίνησης του υπολογιστή σας.

Κάτω πλευρά



1

1. Ετικέτα εξυπηρέτησης

Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι ένα μοναδικό αριθμητικό 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 Dell G5 5590

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Μπροστινή πλευρά	23,70 χιλιοστά (0,93 ίντσες)
Πίσω	21,42 χιλιοστά (0,84 ίντσες)
Πλάτος	364,30 χιλιοστά (14,34 ίντσες)
Βάθος	273,40 χιλιοστά (10,76 ίντσες)
Βάρος	2,84 κιλά(6,27 λίβρες)
	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 i5-8300HQ 8ης γενιάς	Intel Core i7-8750HQ 8ης γενιάς	Intel Core i5-9300H 9ης γενιάς	Intel Core i7-9750H 9ης γενιάς	Intel Core i9-9980H 9ης γενιάς
Ισχύς σε W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Αριθμός πυρήνων	4	6	4	6	8
Αριθμός νημάτων	8	12	8	12	16
Ταχύτητα	Έως 4,0 GHz	Έως 4,1 GHz	Έως 4,1 GHz	Έως 4,5 GHz	Έως 4,8 GHz
Κρυφή μνήμη (Cache)	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Πλινθιοσύνολο

Πίνακας 4. Πλινθιοσύνολο

Περιγραφή	Τιμές	
Επεξεργαστής	Intel Core i5/i7 8ης γενιάς	Intel Core i5/i7/i9 9ης γενιάς

Περιγραφή		Τιμές
Πλινθιοσύνολο	HM370	HM370
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit	64 bit
Flash EPROM	16 MB	16 MB
Αρτηρία PCIe	Έως Gen3.0	Έως Gen3.0
Συχνότητα εξωτερικού διαύλου	Έως 4 GT/s	Έως 4 GT/s

Λειτουργικό σύστημα

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η έκδοση του Ubuntu διαφέρει ανάλογα με την περιοχή.

Μνήμη

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	Δύο υποδοχές SODIMM
Τύπος	DDR4
Ταχύτητα	Έως 2.666 MHz
Μέγιστη μνήμη	32 GB
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 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 (2 x 8 GB) · 16 GB DDR4 στα 2.666 MHz (1 x 16 GB) · 32 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 16 GB)

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 6. Θύρες και σύνδεσμοι

Εξωτερικά:	
Δίκτυο	Μία θύρα RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> · Μία θύρα Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C)/DisplayPort (μόνο σε υπολογιστές με κάρτα γραφικών NVIDIA GeForce RTX 2060 ή RTX 2070 Max-Q) ή μία θύρα USB 3.1 Gen 2 Type-C με εναλλακτική λειτουργία DisplayPort (μόνο σε

Εξωτερικά:

	υπολογιστές με κάρτα γραφικών NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti και GTX 1650)
	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα mini DisplayPort (μόνο σε υπολογιστές με κάρτα γραφικών NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ή GTX 1660 Ti)Μία θύρα USB 3.1 Gen 1 με PowerShareΔύο θύρες USB 3.1 Gen 1
Ήχος	Μία θύρα κεφαλοσυσκευής (σύνθετη θύρα ακουστικού και μικροφώνου)
Video (Κάρτα γραφικών)	Μία θύρα HDMI 2.0b
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσων	Μία υποδοχή κάρτας SD
Θύρα σύνδεσης	Υποστηρίζεται μέσω της θύρας USB Type-C
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	Υποστηρίζεται
Security (Ασφάλεια)	Υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς

Εσωτερικά:

M.2	<ul style="list-style-type: none">Μία υποδοχή PCIe NVMe Gen 3x2 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, μία υποδοχή PCIe NVMe Gen 3x4 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 ή μνήμη Intel OptaneΜία υποδοχή PCIe Gen 3x2 για σύνθετη κάρτα Wi-Fi και Bluetooth
-----	--

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο [SLN301626](#) της γνωσιακής βάσης.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Ethernet

Πίνακας 7. Προδιαγραφές Ethernet

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	<ul style="list-style-type: none">Realtek GB LAN για GTX 1050 TiKiller GB E2500V2 για RTX 2060 ή RTX 2070 Max-Q
Ρυθμός μεταφοράς	10/100/1000 Mbps

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 8. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές		
Αριθμός μοντέλου	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Ρυθμός μεταφοράς	Έως 867 Mbps	Έως 867 Mbps	Έως 1,73 Gbps

Περιγραφή	Τιμές		
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνότητων	Δύο ζώνες 2,4 GHz/5 GHz	Δύο ζώνες 2,4 GHz/5 GHz	Δύο ζώνες 2,4 GHz/5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Encryption (Κρυπτογράφηση)	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bit/128 bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bit/128 bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bit/128 bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το Bluetooth 4.2 υποστηρίζεται από την τελευταία ενημέρωση των Windows 10.	Bluetooth 5.0 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το Bluetooth 5.0 υποστηρίζεται από την τελευταία ενημέρωση των Windows 10.	Bluetooth 5.0 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το Bluetooth 5.0 υποστηρίζεται από την τελευταία ενημέρωση των Windows 10.

Ήχος

Πίνακας 9. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Ελεγκτής	Realtek ALC3204-CG με υποστήριξη για λογισμικό ήχου nahimic
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Υποστηρίζεται
Εσωτερική διεπαφή	Διασύνδεση ήχου υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική διεπαφή	<ul style="list-style-type: none"> Υποδοχή ήχου γενικής χρήσης που υποστηρίζει λειτουργίες σετ ακουστικών-μικροφώνου / ακουστικών / line-out / μικροφώνου / line-in Ψηφιακή μικροφωνική συστοιχία στη διάταξη της κάμερας
Ηχεία	Δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Υποστηρίζεται
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης	Υποστήριξη μέσω συντομεύσεων πληκτρολογίου
Έξοδος ηχείων:	
Μέση τιμή	2 W
Τιμή κορυφής	2,5 W
Έξοδος υπογούφερ	Δεν υποστηρίζεται
Μικρόφωνο	Μία

Αποθήκευση

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών και μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών και μια μνήμη M.2 Intel Optane

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

Για υπολογιστές:

- με μονάδα δίσκου M.2, η μονάδα δίσκου M.2 είναι η κύρια μονάδα δίσκου
- χωρίς μονάδα δίσκου M.2, η μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών είναι η κύρια μονάδα δίσκου

Πίνακας 10. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Παράγοντας μορφής	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μία μονάδα σκληρού δίσκου (HDD) 2,5 ιντσών ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η μονάδα σκληρού δίσκου υποστηρίζεται μόνο σε υπολογιστές διαμορφωμένους με μπαταρία 4 στοιχείων	SATA	<ul style="list-style-type: none">• 500 GB (7.200 RPM)• 1 TB (5.400 RPM)• 2 TB (5.400 RPM)• 1 TB (5.400 RPM) + υβριδική μονάδα δίσκου 8 GB
Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230	PCIe NVMe 3 x2 Κλάση 35	Έως 512 GB
Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280	PCIe NVMe 3 x4 Κλάση 40	Έως 1 TB

Μνήμη Intel Optane

Η λειτουργία της μνήμης Intel Optane είναι μόνο να επιταχύνει την αποθήκευση. Ούτε αντικαθιστά ούτε προστίθεται στη μνήμη (RAM) που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

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

- Επεξεργαστής Intel Core i3/i5/i7 7ης γενιάς ή μεταγενέστερος
- Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη
- Τελευταία έκδοση προγράμματος οδήγησης τεχνολογίας Intel Rapid Storage

Πίνακας 11. Μνήμη Intel Optane

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Μέσο επιτάχυνσης αποθήκευσης
Διεπαφή	PCIe NVMe 3.0 x2 ή 3.0 x4
Σύνδεσμος	M.2 2280
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	16 GB και 32 GB
Χωρητικότητα	Έως 32 GB

Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Πίνακας 12. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

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

Πληκτρολόγιο

Πίνακας 13. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">Τυπικό μη φωτιζόμενο πληκτρολόγιοΟπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο (προαιρετικά)Πληκτρολόγιο RGB τεσσάρων ζωνών (προαιρετικά)
Διάταξη	QWERTY
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none">ΗΠΑ και Καναδάς: 101 πλήκτραΒρετανία: 102 πλήκτραΙαπωνία: 105 πλήκτρα
Μέγεθος	X = βήμα πλήκτρων 19,05 χιλιοστά Y = βήμα πλήκτρων 18,05 χιλιοστά
Πλήκτρα συντόμευσης	Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πλήκτρα συντόμευσης, ανατρέξτε στην ενότητα Πλήκτρα συντόμευσης .

Κάμερα

Πίνακας 14. Προδιαγραφές κάμερας

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός καμερών	Μία
Τύπος	Κάμερα RGB HD
Θέση	Μπροστινή πλευρά
Τύπος αισθητήρα	Τεχνολογία αισθητήρα CMOS
Ανάλυση:	
Ακίνητη εικόνα	0,92 megapixel (για υψηλή ευκρίνεια (HD))
Video (Κάρτα γραφικών)	1.280 x 720 (για υψηλή ευκρίνεια (HD)) σε 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως	78,6 μοίρες

Επιφάνεια αφής

Πίνακας 15. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Περιγραφή	Τιμές
Ανάλυση:	
Οριζόντια	1.229 pixel
Κατακόρυφα	929 pixel
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 16. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος

Περιγραφή	Τιμές	
Τύπος	130 W	180 W
Διάμετρος (σύνδεσμος)	7,4 χιλιοστά	7,4 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)	1,80 A/2,50 A	2,34 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)	6,70 A	9,23 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)

Υβριδική τροφοδοσία

Η δυνατότητα Υβριδικής τροφοδοσίας επιτρέπει στο σύστημα να λειτουργεί άριστα κατά τη διάρκεια περιπτώσεων αυξημένου φορτίου, όπως παιχνίδια υψηλών απαιτήσεων ως προς τα γραφικά και την απόδοση του επεξεργαστή. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω του συντονισμού της παροχής ρεύματος από το τροφοδοτικό και την μπαταρία. Αυτή η δυνατότητα είναι δραστηριοποιημένη εφόσον η φόρτιση της μπαταρίας είναι μεγαλύτερη από 10%.

Όταν είναι δραστηριοποιημένη η δυνατότητα υβριδικής τροφοδοσίας, μπορεί να προκύψουν τα εξής:

- Η φόρτιση της μπαταρίας δεν αυξάνεται, ακόμα κι όταν είναι συνδεδεμένη στον προσαρμογέα ισχύος.
- Η μπαταρία φορτίζεται αργά, ακόμα κι όταν είναι συνδεδεμένη στον μετασχηματιστή.
- Η μπαταρία αδειάζει ακόμα κι όταν είναι συνδεδεμένη στον προσαρμογέα ισχύος.

Όταν το φορτίο της μπαταρίας εξαντληθεί και γίνει μικρότερο από 10%, η δυνατότητα υβριδικής τροφοδοσίας αδρανοποιείται και αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της απόδοσης του συστήματος. Η φόρτιση της μπαταρίας συνεχίζεται αμέσως όταν ο υπολογιστής πάψει να λειτουργεί με αυξημένο φορτίο.

Μπαταρία

Πίνακας 17. Προδιαγραφές μπαταρίας

Περιγραφή	Τιμές	Τιμές
Τύπος	«Εξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου / πολυμερών 4 στοιχείων (60 WHr)	«Εξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου / πολυμερών 6 στοιχείων (90 WHr)
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η διαμόρφωση με μονάδα σκληρού δίσκου είναι διαθέσιμη μόνο σε υπολογιστές με μπαταρία 4 στοιχείων.	
Τάση	15,20 V συνεχούς ρεύματος (DC)	11,40 V DC

Περιγραφή	Τιμές	Τιμές
Βάρος (μέγιστο)	0,25 κιλά (0,556 λίβρες)	0,37 κιλά (0,82 λίβρες)
Διαστάσεις:		
Ύψος	11,60 mm (0,46 ίντσες)	11,60 mm (0,46 ίντσες)
Πλάτος	222,20 mm (8,75 ίντσες)	332,65 mm (13,10 ίντσες)
Βάθος	74,20 mm (2,92 ίντσες)	74,20 mm (2,92 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) 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/	4 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	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	CR-2032	CR-2032
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 18. Προδιαγραφές οθόνης

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Full High Definition (FHD)
Τεχνολογία οθόνης	Ευρυγώνια θέαση (WVA)
Φωτεινότητα (τυπική)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit • 300 nit στα 60 Hz (προαιρετικά) • 300 nit στα 144 Hz (προαιρετικά)
Διαστάσεις (ενεργή περιοχή):	
Ύψος	193,59 χιλιοστά (7,62 ίντσες)

Περιγραφή	Τιμές
Πλάτος	344,16 χιλιοστά (13,55 ίντσες)
Διαγώνιος	394,87 mm (15,55 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση:	1.920 x 1.080
Megapixel	2,07
Εικονοψηφίδες (pixel) ανά ίντσα (PPI)	141
Λόγος αντίθεσης (ελάχιστος)	600:1
Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit στα 60 Hz: 25 msec • 300 nit στα 60 Hz (προαιρετικά): 25 msec • 300 nit στα 144 Hz (προαιρετικά): 9 msec
Ρυθμός ανανέωσης	<ul style="list-style-type: none"> • 60 Hz • 144 Hz (προαιρετικά)
Γωνία θέασης οριζόντια	+/- 85 μοίρες
Γωνία θέασης κατακόρυφα	+/- 85 μοίρες
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)	0,179 χιλιοστά
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit στα 60 Hz: 4,2 W • 300 nit στα 60 Hz (προαιρετικά): 6,2 W • 300 nit στα 144 Hz (προαιρετικά): 7,8 W
Αντιθαμβωτική/Γυαλιστερή	Αντιθαμβωτική
Επιλογές αφής	Δεν υποστηρίζεται

Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)

Πίνακας 19. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

Περιγραφή	Τιμές
Τεχνολογία αισθητήρα	Χωρητική
Ανάλυση αισθητήρα	500 dpi
Περιοχή αισθητήρα	5,50 χιλιοστά x 4,50 χιλιοστά (0,22 ίντσες x 0,18 ίντσες)
Μέγεθος pixel αισθητήρα	108 x 88 pixel

Video (Κάρτα γραφικών)

Πίνακας 20. Προδιαγραφές διακριτής κάρτας γραφικών

Διακριτή κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> • Θύρα HDMI 2.0b • mini DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6

Διακριτή κάρτα γραφικών

Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none">• Θύρα HDMI 2.0b• mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none">• Θύρα HDMI 2.0b• mini DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	Θύρα HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Θύρα HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5

Πίνακας 21. Προδιαγραφές ενσωματωμένων γραφικών

Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών

Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD Graphics 630	Μία θύρα DisplayPort και μία θύρα HDMI	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Core i5/i7 7ης γενιάς

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 22. Περιβάλλον υπολογιστή

	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 υγροποίηση υδρατμών)	0% έως 95% (χωρίς υγροποίηση υδρατμών)
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 ημιτονειδούς παλμού 2 ms κατά τη χρήση του σκληρού δίσκου.

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

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 23. 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)
		Μείωση φωτεινότητας
		Αύξηση φωτεινότητας

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

Πίνακας 24. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο



Πλήκτρο λειτουργίας	Λειτουργιών
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας
	Παύση/Διακοπή
	Αναστολή λειτουργίας
	Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης
	Εναλλαγή 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 25. 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 <code>Contact Support</code> (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.	<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:	Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Προδιαγραφές προϊόντος • Λειτουργικό σύστημα • Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας • Αντίγραφα ασφαλείας δεδομένων • Αντιμέτωπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι • Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος • Πληροφορίες BIOS 	<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 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.