

# Inspiron 15 7000 Gaming

## Ρύθμιση και προδιαγραφές

Μοντέλο υπολογιστή: Inspiron 15-7577  
Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P72F  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P72F001



# 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.

---

© 2017-2018 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.

2018 - 10

Αναθ. A03

# Πίνακας περιεχομένων

**Ρύθμιση του υπολογιστή σας..... 5**

**Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης  
USB για τα Windows.....8**

Επανεγκατάσταση των Windows με χρήση μονάδας  
αποκατάστασης USB.....9

**Όψεις..... 10**

Μπροστινή πλευρά..... 10

Αριστερή πλευρά..... 11

Δεξιά πλευρά..... 12

Βάση..... 13

Οθόνη..... 14

Κάτω πλευρά..... 15

**Προδιαγραφές..... 16**

Διαστάσεις και βάρος..... 16

Μοντέλο υπολογιστή.....16

Πληροφορίες συστήματος..... 16

Λειτουργικό σύστημα.....17

Μνήμη..... 17

Θύρες και σύνδεσμοι.....17

Επικοινωνίες..... 18

|  |    |
|--|----|
| Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας.....     | 18 |
| Ήχος.....                              | 19 |
| Κατά την αποθήκευση.....               | 19 |
| Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων..... | 20 |
| Πληκτρολόγιο.....                      | 20 |
| Κάμερα.....                            | 21 |
| Επιφάνεια αφής.....                    | 21 |
| Μπαταρία.....                          | 22 |
| Προσαρμογέας ισχύος.....               | 22 |
| Υβριδική τροφοδοσία.....               | 23 |
| Κάρτα γραφικών.....                    | 24 |
| Οθόνη.....                             | 24 |
| Περιβάλλον υπολογιστή.....             | 25 |

## **Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο..... 26**

## **Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....28**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Πόροι αυτοβοήθειας.....      | 28 |
| Επικοινωνία με την Dell..... | 29 |

# Ρύθμιση του υπολογιστή σας

---

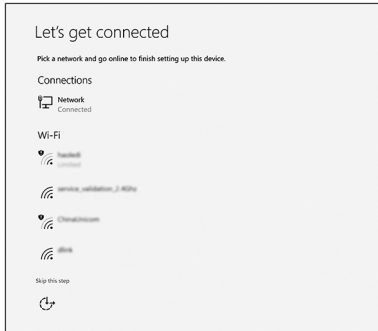
- 1 Συνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος και πιάστε το κουμπί λειτουργίας.



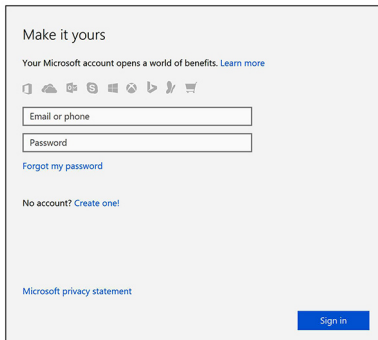
## 2 Τελειώστε τη ρύθμιση του λειτουργικού συστήματος.

### Για Windows:

- a) Συνδεθείτε σε δίκτυο.




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



### Για Ubuntu:

Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να τελειώσει η ρύθμιση.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φροντίστε να κατεβάσετε το Dell Power Manager (DPM 3.0) από την ιστοσελίδα [Dell.com/support](https://Dell.com/support), προτού συνδέσετε έναν σταθμό σύνδεσης Dell. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση του σταθμού σύνδεσης Dell, ανατρέξτε στον *Οδηγό χρήστη λύσης σταθμού σύνδεσης Dell* στην ιστοσελίδα [Dell.com/support/manuals](https://Dell.com/support/manuals).

3 Εντοπίστε τις εφαρμογές της Dell στα Windows.

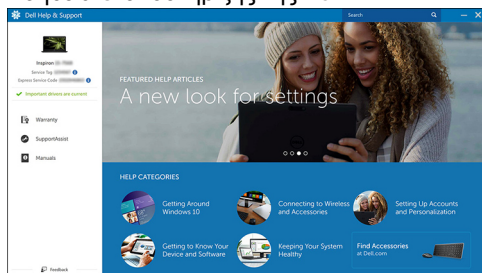
### Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell



Δήλωση του υπολογιστή σας



### Βοήθεια & υποστήριξη της Dell



SupportAssist — Έλεγχος και ενημέρωση του υπολογιστή σας

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

---

Η Dell συνιστά τη δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για την 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:** 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**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την ολοκλήρωση της διαδικασίας θα χρειαστούν αρκετά λεπτά.

- 8 Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish** (Τέλος).

# Επανεγκατάσταση των Windows με χρήση μονάδας αποκατάστασης USB

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αυτή η διαδικασία διαμορφώνει τον σκληρό δίσκο και αφαιρεί όλα τα δεδομένα από τον υπολογιστή. Φροντίστε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων του υπολογιστή σας πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία.

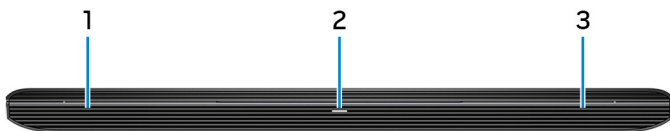
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πριν επανεγκαταστήσετε τα Windows, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας έχει μνήμη πάνω από 2 GB και αποθηκευτικό χώρο πάνω από 32 GB.

- 1 Συνδέστε τη μονάδα αποκατάστασης USB στον υπολογιστή σας.
- 2 Επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
- 3 Αφού παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F12 για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού εκκίνησης.  
Εμφανίζεται ένα μήνυμα σχετικά με το **μενού προετοιμασίας εκκίνησης μίας φορές**.
- 4 Μετά τη φόρτωση του μενού εκκίνησης, επιλέξτε τη συσκευή αποκατάστασης USB από την ενότητα **ΕΚΚΙΝΗΣΗ UEFI**.  
Γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος και εμφανίζεται η οθόνη **Επιλογή διάταξης πληκτρολογίου**.
- 5 Επιλέξτε τη διάταξη του πληκτρολογίου.
- 6 Στην οθόνη **Επιλέξτε ένα από τα παρακάτω**, κάντε κλικ στην επιλογή **Αντιμετώπιση προβλημάτων**.
- 7 Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποκατάσταση από μονάδα δίσκου**.
- 8 Επιλέξτε μία από τις εξής εναλλακτικές λύσεις:
  - **Απλώς κατάργηση των αρχείων μου** για γρήγορη διαμόρφωση.
  - **Πλήρης εκκαθάριση της μονάδας δίσκου** για πλήρη διαμόρφωση.
- 9 Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποκατάσταση** για εκκίνηση της διαδικασίας αποκατάστασης.  
Θα χρειαστούν αρκετά λεπτά για την ολοκλήρωση της διαδικασίας και θα πραγματοποιηθεί επανεκκίνηση του υπολογιστή σας κατά τη διάρκειά της.

# Όψεις

---

## Μπροστινή πλευρά



1 **Αριστερό ηχείο**

Παρέχει έξοδο ήχου.

2 **Λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης μπαταρίας/Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου**

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



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

**Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου**

Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή στον σκληρό δίσκο.

**Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας**

Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και της φόρτισης της μπαταρίας.

**Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα** — Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.

**Αναμμένη σε κεκριμπαρένιο χρώμα** — Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 5%.

**Σβηστή**

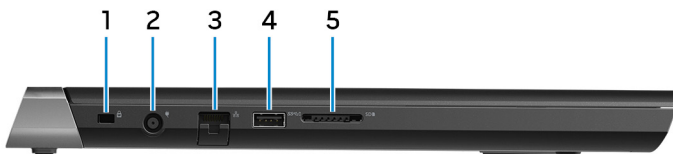
- Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.

- Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.
- Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.

### 3 Δεξί ηχείο

Παρέχει έξοδο ήχου.

## Αριστερή πλευρά



### 1 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (για κλειδαριές Noble)

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδότητης μετακίνησης του υπολογιστή σας.

### 2 Θύρα προσαρμογέα ισχύος

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

### 3 Θύρα δικτύου

</Z2>


### 4 Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς με PowerShare


Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές 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.

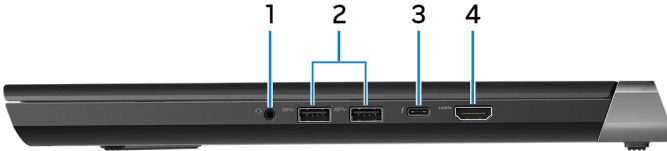
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε συνδέσει κάποια συσκευή USB στη θύρα PowerShare προτού τεθεί εκτός λειτουργίας ή σε κατάσταση αδρανοποίησης ο υπολογιστής, πρέπει να την αποσυνδέσετε και να τη συνδέσετε ξανά για να μπορέσει να φορτιστεί.

 **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.

## 5 Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Εκτελεί ανάγνωση και εγγραφή σε κάρτες πολυμέσων.

## Δεξιά πλευρά



### 1 Θύρα κεφαλοσυσκευής

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

### 2 Θύρες USB 3.1 1ης γενιάς (2)

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

### 3 Θύρα Thunderbolt 3 (USB 3.1 2ης γενιάς Type-C) / DisplayPort

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.

### 4 Θύρα HDMI

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

# 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.

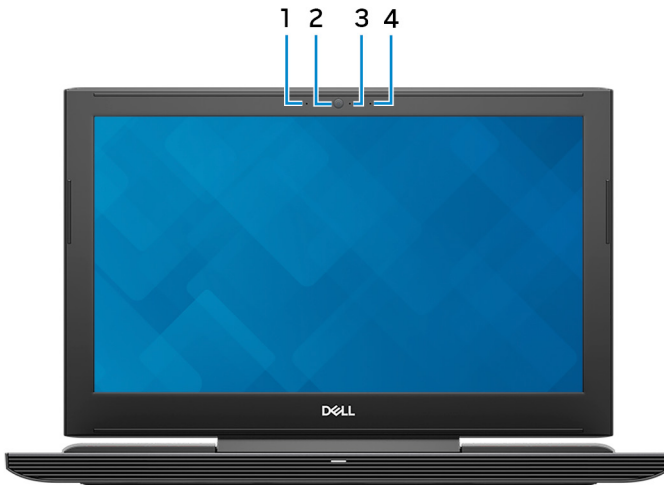
Πιέστε το για να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας αν είναι ενεργοποιημένος.

Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τέσσερα δευτερόλεπτα για να επιβάλετε τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.

Τοποθετήστε το δάχτυλό σας στη 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.
-  **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 <https://www.dell.com/support/manuals>.

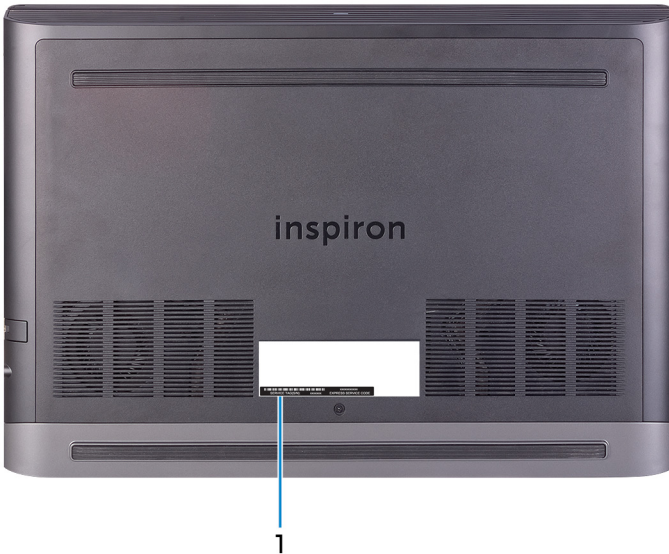
## Οθόνη



- 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 **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

---

## Διαστάσεις και βάρος

### Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Ύψος            | 24,95 χιλιοστά (0,98 ίντσες)   |
| Πλάτος          | 389 χιλιοστά (15,31 ίντσες)    |
| Βάθος           | 274,70 χιλιοστά (10,81 ίντσες) |
| Βάρος (μέγιστο) | 2,66 κιλά (5,86 λίβρες)        |



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

## Μοντέλο υπολογιστή

### Πίνακας 3. Μοντέλο υπολογιστή

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Μοντέλο υπολογιστή | Inspiron 15-7577 |
|--------------------|------------------|

## Πληροφορίες συστήματος

### Πίνακας 4. Πληροφορίες συστήματος

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Επεξεργαστής  | Intel Core i5/i7 7ης γενιάς |
| Πλινθιοσύνολο | Intel HM175                 |

# Λειτουργικό σύστημα

## Πίνακας 5. Λειτουργικό σύστημα

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα

- Ubuntu
- Win10 Pro Standard
- Win10 Home Standard
- Win10 Home Plus

# Μνήμη

## Πίνακας 6. Προδιαγραφές μνήμης

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Υποδοχές                    | Δύο υποδοχές SODIMM                |
| Τύπος                       | DDR4                               |
| Ταχύτητα                    | 2.400 MHz                          |
| Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις |                                    |
| Ανά υποδοχή μονάδας μνήμης  | 4 GB, 8 GB και 16 GB               |
| Συνολική μνήμη              | 4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB και 32 GB |

# Θύρες και σύνδεσμοι

## Πίνακας 7. Θύρες και σύνδεσμοι

### Εξωτερικοί

|        |  |
|--------|--|
| Δίκτυο | Μία θύρα RJ45  |
| USB    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Δύο θύρες USB 3.1 Gen 1</li><li>• Μία θύρα USB 3.1 Gen 1 με PowerShare</li><li>• Θύρα Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) / DisplayPort</li></ul> |

---

## Εξωτερικοί

---

Ήχος/Βίντεο

- Μία θύρα HDMI 2.0a (υποστήριξη έως 4K)
- Μία θύρα κεφαλοσυσκευής (σύνθετη θύρα ακουστικού και μικροφώνου)

### Πίνακας 8. Θύρες και σύνδεσμοι

---

## Εσωτερικοί

---

Κάρτα M.2

- Μία υποδοχή κάρτας M.2 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SATA ή PCIe/NVMe)
- Μία υποδοχή M.2 για Wi-Fi/Bluetooth

## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

### Πίνακας 9. Υποστηριζόμενες επικοινωνίες

Ethernet

Ελεγκτής Ethernet 10/100/1.000 Mbps, ενσωματωμένος στην πλακέτα συστήματος

Ασύρματη επικοινωνία

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα Windows 10 υποστηρίζουν προς το παρόν έως και Bluetooth 4.1.**

- Miracast

## Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

### Πίνακας 10. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Ρυθμός μεταφοράς

867 Mbps (μέγιστη)

Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων

Δύο ζώνες 2,4 GHz/5 GHz

Encryption (Κρυπτογράφηση)

- WEP 64 bit και 128 bit
- TKIP
- AES-CCMP

## Ήχος

### Πίνακας 11. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Ελεγκτής                            | Realtek ALC3246 με Waves MaxxAudio Pro   |
| Ηχεία                               | Δύο  |
| Έξοδος ηχείων                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Μέση τιμή: 2 W</li><li>• Μέγιστη τιμή: 2 W</li></ul> |
| Μικρόφωνο                           | Ψηφιακά μικρόφωνα συστοιχίας   |
| Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης | Πλήκτρα συντόμευσης για έλεγχο πολυμέσων   |

## Κατά την αποθήκευση

### Πίνακας 12. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

|  |  |
|--|--|
| Διεπαφή  | <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 6 Gbps</li><li>• PCIe/NVMe</li></ul>                  |
| Σκληρός δίσκος   | Μία μονάδα δίσκου 2,5 ιντσών (SATA)  |
| Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD)) | Μία μονάδα δίσκου M.2 (SATA ή PCIe/NVMe)   |
| Χωρητικότητα   |  |
| Σκληρός δίσκος   | Έως και 2 TB   |
| SSD  | <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA: Έως 256 GB</li><li>• PCIe/NVMe: Έως 512 GB</li></ul> |


# Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων


## Πίνακας 13. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων


|                        |  |
|------------------------|--|
| Τύπος                  | Μία υποδοχή 2 σε 1   |
| Υποστηριζόμενες κάρτες | <ul style="list-style-type: none"><li>· Κάρτα SD</li><li>· Multimedia Card (MMC)</li></ul> |

## Πληκτρολόγιο

### Πίνακας 14. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

|                     |   |
|---------------------|---|
| Τύπος               | <ul style="list-style-type: none"><li>· Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο</li><li>· Μη οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο</li></ul>  |
| 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> Για καλύτερη εμπειρία με τα παιχνίδια, υπάρχει η ένδειξη αφής στο πλήκτρο S.</p> |

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πατήστε Fn+Esc, για εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς των πλήκτρων λειτουργιών (F1–F12) μεταξύ δύο λειτουργιών: της λειτουργίας πλήκτρων πολυμέσων και της λειτουργίας πλήκτρων λειτουργιών.

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

[Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο](#)

## Κάμερα

### Πίνακας 15. Προδιαγραφές κάμερας

Ανάλυση

- Ακίνητη εικόνα: 0,92 megapixel
- Βίντεο: 1.280 x 720 (HD) σε 30 fps (μέγιστη)

Γωνία θέασης διαγωνίως

74,9 μοίρες

## Επιφάνεια αφής

### Πίνακας 16. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Ανάλυση

- Οριζόντια: 1.228
- Κατακόρυφα: 928

Διαστάσεις

- Πλάτος: 105 χιλιοστά (4,14 ίντσες)
- Ύψος: 80 χιλιοστά (3,15 ίντσες)

# Μπαταρία

## Πίνακας 17. Προδιαγραφές μπαταρίας

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Τύπος                             | «έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 4 στοιχείων (56 WHr)   |
| Διαστάσεις                        |  |
| Ύψος                              | 5,90 χιλιοστά (0,23 ίντσες)  |
| Πλάτος                            | 98,20 χιλιοστά (3,87 ίντσες)   |
| Βάθος                             | 233,37 χιλιοστά (9,19 ίντσες)  |
| Βάρος (μέγιστο)                   | 0,25 κιλά (0,55 λίβρες)  |
| Τάση                              | 15,20 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      | CR-2032  |

# Προσαρμογές ισχύος

## Πίνακας 18. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος

|                              |        |        |
|------------------------------|--------|--------|
| Τύπος                        | 130 W  | 180 W  |
| Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή) | 2,50 A | 2,50 A |

|                            |  |        |
|----------------------------|--|--------|
| Ρεύμα εξόδου (συνεχές)     | 6,70 A   | 9,23 A |
| Διάμετρος (σύνδεσμος)      |  | 7,4 mm |
| Τάση εισόδου               | 100 V–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)   |        |
| Συχνότητα εισόδου          | 50 Hz–60 Hz  |        |
| Περιοχή τιμών θερμοκρασίας | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Κατά τη λειτουργία: 0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)</li> <li>· Κατά την αποθήκευση: -40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)</li> </ul> |        |

## 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 προσαρμογέα ισχύος.
- 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.

# Κάρτα γραφικών

Πίνακας 19. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

|          | Ενσωματωμένο                 | Χωριστή   |
|----------|------------------------------|---|
| Ελεγκτής | Intel HD Graphics 630        | <ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GeForce GTX 1050</li><li>• NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti</li><li>• NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q Design</li></ul> |
| Μνήμη    | Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος | <ul style="list-style-type: none"><li>• GDDR5 4 GB</li><li>• 6 GB GDDR5 (NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q Design)</li></ul>                                      |

# Οθόνη

Πίνακας 20. Προδιαγραφές οθόνης

|  |  |  |
|--|--|--|
| Τύπος                                    | Οθόνη IPS (In-plane switching) FHD 15 ιντσών | Οθόνη IPS (In-plane switching) UHD 15 ιντσών |
| Ανάλυση (μέγιστη)                        | 1.920 x 1.080                                | 3.840 x 2.160                                |
| Γωνία θέασης (Αριστερά/Δεξιά/Επάνω/Κάτω) | 80/80/80/80 (Οθόνη IPS)                      | 80/80/80/80(Οθόνη IPS)                       |
| Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)               | 0,179 χιλιοστά                               | 0,090 χιλιοστά                               |
| Διαστάσεις                               |  |  |
| Ύψος                                     | 193,59 χιλιοστά (7,62 ίντσες)                | 194,40 χιλιοστά (7,65 ίντσες)                |
| Πλάτος                                   | 344,16 χιλιοστά (13,54 ίντσες)               | 345,60 χιλιοστά (13,60 ίντσες)               |

|                               |   |                                |
|-------------------------------|---|--------------------------------|
| Διαγώνια (ενεργή περιοχή LCD) | 394,87 χιλιοστά (15,55 ίντσες)  | 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. |                                |

## Περιβάλλον υπολογιστή

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

**Πίνακας 21. Περιβάλλον υπολογιστή**


|                            | Κατά τη λειτουργία                                       | Κατά την 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 <sup>†</sup>                                       | 160 G <sup>‡</sup>  |
| 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

 **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.

Πίνακας 22. Λίστα συντομεύσεων 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 (προαιρετικά) |
|  | Μείωση φωτεινότητας                                    |
|  | Αύξηση φωτεινότητας                                    |
|  | Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας     |

| Πλήκτρα   | Περιγραφή  |
|---|--|
|    | Παύση/Διακοπή  |
|    | Αναστολή λειτουργίας   |
|    | Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης   |
|    | Εναλλαγή λυχνίας τροφοδοσίας και λυχνίας κατάστασης μπαταρίας/ λυχνίας δραστηριότητας σκληρού δίσκου<br><br> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου υποστηρίζεται μόνο σε υπολογιστές που διατίθενται με σκληρό δίσκο.</b> |
|    | Αίτημα συστήματος  |
|    | Άνοιγμα μενού εφαρμογών  |
|    | Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn   |
|    | Πίσω όψη   |
|   | Αρχική σελίδα  |
|  | Επόμενη σελίδα   |
|  | Προηγούμενη 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 23. Πόροι αυτοβοήθειας

Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell

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

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



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)

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

Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές.

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο **Search** (Αναζήτηση).

- 3 Κάντε κλικ στο κουμπί **Search (Αναζήτηση)** για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.

Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας:

- Προδιαγραφές προϊόντος
- Λειτουργικό σύστημα
- Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας
- Αντίγραφα ασφαλείας δεδομένων
- Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι
- Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος
- Πληροφορίες BIOS

Ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

Για να βρείτε την ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) τη σχετική για το προϊόν σας, ταυτοποιήστε το προϊόν σας με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- Επιλέξτε **Detect Product** (Εντοπισμός προϊόντος).
- Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο **View Products** (Προβολή προϊόντων).
- Εισαγάγετε το **Service Tag number** (Αριθμός ετικέτας εξυπηρέτησης) ή το **Product ID** (Αναγνωριστικό προϊόντος) στη γραμμή αναζήτησης.

## Επικοινωνία με την Dell

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