



Inspiron 14

Σειρά 3000



Όψεις

Προδιαγραφές

Copyright © 2014 Dell Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Το προϊόν προστατεύεται από τη νομοθεσία των ΗΠΑ και τη διεθνή νομοθεσία για τα πνευματικά δικαιώματα και την πνευματική ιδιοκτησία. Η ονομασία Dell™ και το λογότυπο της Dell είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. στις ΗΠΑ και/ή στη δικαιοδοσία άλλων χωρών. Όλα τα άλλα σήματα και όλες οι άλλες ονομασίες που μνημονεύονται στο έγγραφο μπορεί να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών τους.

2014 - 12 Αναθ. A00

Μοντέλο κατά τους ρυθμιστικούς φορείς: P60G | Τύπος: P60G001/P60G002

Μοντέλο υπολογιστή: Inspiron 14-3451/Inspiron 14-3458

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



Μπροστινή πλευρά



Αριστερή πλευρά



Δεξιά πλευρά



Βάση



Οθόνη

Μπροστινή πλευρά



1 Λυχνία τροφοδοσίας και κατάσταση μπαταρίας/Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου

Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και της φόρτισης της μπαταρίας. Πιέστε τα πλήκτρα Fn+H για εναλλαγή της λυχνίας αυτής μεταξύ της κατάστασης της δραστηριότητας του σκληρού δίσκου και της κατάστασης της μπαταρίας.

Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα

Συνεχώς αναμμένη σε κίτρινο χρώμα

Σβηστή

Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.

Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 5%.

- 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.



Αριστερή πλευρά

Μπροστινή
πλευράΑριστερή
πλευρά

Δεξιά πλευρά



Βάση



Οθόνη

**1 Θύρα προσαρμογέα ισχύος**

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

2 Θύρα δικτύου (μόνο σε Inspiron 14-3458)

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

3 Θύρα HDMI

Συνδέστε τηλεόραση ή κάποια άλλη συσκευή που διαθέτει ενεργοποιημένη είσοδο HDMI. Παρέχει έξοδο βίντεο και ήχου.

4 Θύρα USB 3.0

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

5 Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Εκτελεί ανάγνωση και εγγραφή σε κάρτες πολυμέσων.



Μπροστινή
πλευρά



Αριστερή
πλευρά



Δεξιά πλευρά

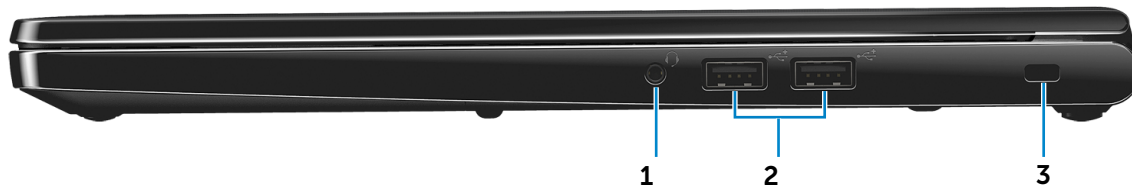


Βάση



Οθόνη

Δεξιά πλευρά



1 Θύρα ακουστικών

Συνδέστε ακουστικό, μικρόφωνο ή σύνθετη συσκευή ακουστικού και μικροφώνου (κεφαλοσυσσκευή).

2 Θύρες USB 2.0 (2)

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

3 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδότητης μετακίνησης του υπολογιστή σας.



Βάση



Μπροστινή
πλευρά



Αριστερή
πλευρά



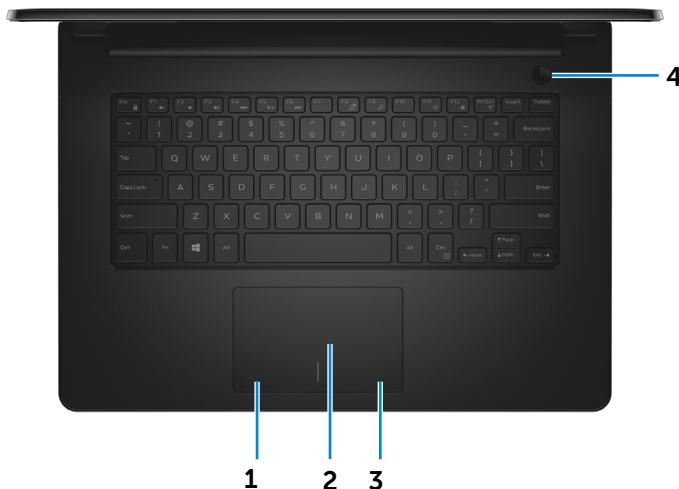
Δεξιά πλευρά



Βάση



Οθόνη



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.

3 Περιοχή δεξιού κλικ


Πιέστε για δεξί κλικ.

4 Κουμπί τροφοδοσίας

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

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

Πιέστε το παρατεταμένα επί 10 δευτερόλεπτα για να επιβάλετε τον τερματισμό λειτουργίας του υπολογιστή.

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



Οθόνη



Μπροστινή
πλευρά



Αριστερή
πλευρά



Δεξιά πλευρά



Βάση



Οθόνη



1 Κάμερα

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

2 Λυχνία κατάστασης κάμερας

Ανάβει όταν χρησιμοποιείται η κάμερα.

3 Μικρόφωνο

Παρέχει ψηφιακή έξοδο ήχου υψηλής ποιότητας για εγγραφή ήχου, φωνητικές κλήσεις και ούτω καθεξής.



Διαστάσεις και βάρος

Ύψος	21,4 χιλιοστά (0,84 ίντσες)
Πλάτος	345 χιλιοστά (13,58 ίντσες)
Βάθος	243 χιλιοστά (9,57 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	1,9 κιλά (4,19 λίβρες)

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





Πληροφορίες συστήματος

Μοντέλο υπολογιστή

- Inspiron 14-3451
- Inspiron 14-3458

Inspiron 14-3451

Επεξεργαστής

- Επεξεργαστής Intel Celeron
- Επεξεργαστής Intel Pentium

Inspiron 14-3458

- Επεξεργαστής Intel Celeron
- Επεξεργαστής Intel Pentium
- 4ης γενιάς επεξεργαστής Intel Core i3
- 5ης γενιάς επεξεργαστής Intel Core i3
- 5ης γενιάς επεξεργαστής Intel Core i5

Πλινθιοσύνολο (Chipset)

Ενσωματωμένο στον επεξεργαστή

Ενσωματωμένο στον επεξεργαστή



Διαστάσεις και
βάρος



Πληροφορίες
συστήματος



Μνήμη



Θύρες και
σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα
ανάγνωσης καρτών
πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



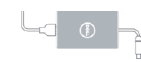
Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας
ισχύος



Περιβάλλον
υπολογιστή



Μνήμη

	Inspiron 14-3451	Inspiron 14-3458
Υποδοχή	Μία υποδοχή SODIMM	Δύο υποδοχές SODIMM
Τύπος	DDR3L	DDR3L διπλού καναλιού
Ταχύτητα	1333 MHz	1600 MHz
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	2 GB και 4 GB	2 GB, 4 GB, 6 GB και 8 GB



Διαστάσεις και
βάρος



Πληροφορίες
συστήματος



Μνήμη



Θύρες και
σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα
ανάγνωσης καρτών
πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



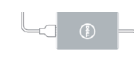
Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας
ισχύος



Περιβάλλον
υπολογιστή



Θύρες και σύνδεσμοι

Εξωτερικά:

Δίκτυο

Μία θύρα RJ45 (μόνο σε Inspiron 14-3458)

USB

- Δύο θύρες USB 2.0
- Μία θύρα USB 3.0

Ήχος/Βίντεο

- Μία θύρα HDMI
- Μία σύνθετη θύρα ακουστικού και μικροφώνου (κεφαλοσυσσκευής)

Εσωτερικά:

Υποδοχή NGFF

Μία υποδοχή NGFF για Wi-Fi, Bluetooth και ασύρματη οθόνη (WiDi) της Intel (προαιρετικά)



Διαστάσεις και
βάρος



Πληροφορίες
συστήματος



Μνήμη



Θύρες και
σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα
ανάγνωσης καρτών
πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας
ισχύος



Περιβάλλον
υπολογιστή



Επικοινωνίες

Ασύρματη επικοινωνία

- Wi-Fi 802.11ac
- Wi-Fi 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Intel WiDi (προαιρετικά)



Διαστάσεις και
βάρος



Πληροφορίες
συστήματος



Μνήμη



Θύρες και
σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα
ανάγνωσης καρτών
πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



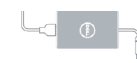
Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας
ισχύος

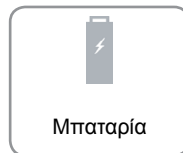
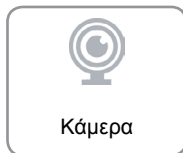
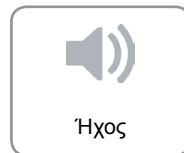
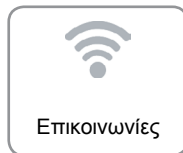


Περιβάλλον
υπολογιστή



Βίντεο

	Inspiron 14-3451	Inspiron 14-3458
Ελεγκτής:		
Ενσωματωμένος	Intel HD Graphics	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD Graphics• Intel HD Graphics 4400• Intel HD Graphics 5500
Χωριστός	Δ/Υ	NVIDIA GeForce 820M
Μνήμη:		
Ενσωματωμένη	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος
Χωριστή	Δ/Υ	<ul style="list-style-type: none">• DDR3L 1 GB• DDR3L 2 GB





Ήχος

Ελεγκτής	Realtek ALC3234 με Waves MaxxAudio
Ηχεία	Δύο
Έξοδος ηχείων:	
Μέση τιμή	2 W
Τιμή κορυφής	2,5 W
Μικρόφωνο	Μονό ψηφιακό μικρόφωνο στη διάταξη της κάμερας
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	Πλήκτρα συντόμευσης για έλεγχο πολυμέσων



Διαστάσεις και βάρος



Πληροφορίες συστήματος



Μνήμη



Θύρες και σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



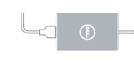
Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας ισχύος



Περιβάλλον υπολογιστή



Αποθήκευση

Διεπαφή

Inspiron 14-3451

SATA 3 Gbps

Inspiron 14-3458

SATA 6 Gbps

Σκληρός δίσκος

Μία μονάδα δίσκου 2,5 ιντσών

Υποστηριζόμενες μονάδες δίσκου

Ένας σκληρός δίσκος

Διαστάσεις και
βάροςΠληροφορίες
συστήματος

Μνήμη

Θύρες και
σύνδεσμοι

Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση

Μονάδα
ανάγνωσης καρτών
πολυμέσων

Οθόνη



Πληκτρολόγιο



Κάμερα



Επιφάνεια αφής




Μπαταρία

Προσαρμογέας
ισχύοςΠεριβάλλον
υπολογιστή



Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Τύπος	Μία υποδοχή κάρτας SD
Υποστηριζόμενες κάρτες	Κάρτα SD



Διαστάσεις και βάρος




Πληροφορίες συστήματος




Μνήμη




Θύρες και σύνδεσμοι




Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση




Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας ισχύος



Περιβάλλον υπολογιστή



Οθόνη

Τύπος	TrueLife 14 ιντσών
Ανάλυση (μέγιστη)	1366 x 768
Βήμα εικονομηφίδων (pixel)	0,252 χιλιοστά
Διαστάσεις:	
Ύψος	225,06 χιλιοστά (8,86 ίντσες)
Πλάτος	366,63 χιλιοστά (14,43 ίντσες)
Διαγώνιος	355,6 χιλιοστά (14 ίντσες)
Γωνία λειτουργίας	0 μοίρες (κλειστή) έως 135 μοίρες
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Κουμπιά ρύθμισης	Μπορείτε να ελέγξετε τη φωτεινότητα χρησιμοποιώντας πλήκτρα συντόμευσης.



Διαστάσεις και βάρος



Πληροφορίες συστήματος



Μνήμη



Θύρες και σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



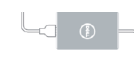
Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας ισχύος



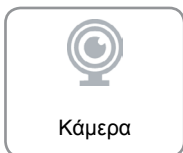
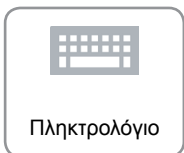
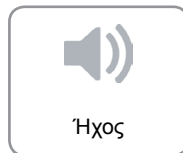
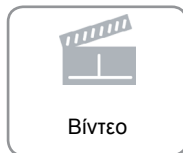
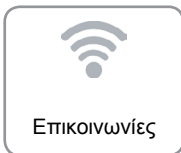
Περιβάλλον υπολογιστή



Πληκτρολόγιο

Τύπος	Πληκτρολόγιο chiclet
Πλήκτρα συντόμευσης	<p>Πάνω σε ορισμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας υπάρχουν δύο σύμβολα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα αυτά για να πληκτρολογήσετε εναλλακτικούς χαρακτήρες ή για να εκτελέσετε δευτερεύουσες λειτουργίες. Για να πληκτρολογήσετε τον εναλλακτικό χαρακτήρα, πιέστε το πλήκτρο Shift και το επιθυμητό πλήκτρο. Για να εκτελεστούν δευτερεύουσες λειτουργίες, πιέστε το πλήκτρο Fn και το επιθυμητό πλήκτρο.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να καθορίσετε τη συμπεριφορά των πλήκτρων συντόμευσης πιέζοντας τον συνδυασμό πλήκτρων Fn+Esc ή αλλάζοντας τη ρύθμιση στην επιλογή Function Key Behavior (Συμπεριφορά πλήκτρων λειτουργιών) στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.</p>

[Λίστα πλήκτρων συντόμευσης.](#)





Πλήκτρα συντόμευσης

	Σίγαση ήχου		Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn
	Μείωση ακουστικής έντασης		Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας
	Αύξηση ακουστικής έντασης		Άνοιγμα μενού εφαρμογών
	Αναπαραγωγή προηγούμενου κομματιού/ κεφαλαίου		Αναστολή λειτουργίας
	Αναπαραγωγή/Παύση		Παύση/Διακοπή
	Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού/ κεφαλαίου		Εναλλαγή μεταξύ λυχνίας δραστηριότητας σκληρού δίσκου/λυχνίας κατάστασης μπαταρίας
	Μετάβαση σε εξωτερική οθόνη		Αίτημα συστήματος
	Αναζήτηση		Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης
	Μείωση φωτεινότητας		Αρχική σελίδα
	Αύξηση φωτεινότητας		Τέλος
			Προηγούμενη σελίδα
			Επόμενη σελίδα



Κάμερα

Ανάλυση:

Ακίνητη εικόνα

0,92 megapixel

Βίντεο

1280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel) (για υψηλή ευκρίνεια (HD)) σε 30 fps (μέγιστη)

Γωνία θέασης διαγωνίως

74 μοίρες



Διαστάσεις και
βάρος



Πληροφορίες
συστήματος



Μνήμη



Θύρες και
σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα
ανάγνωσης καρτών
πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



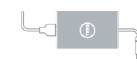
Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας
ισχύος



Περιβάλλον
υπολογιστή



Επιφάνεια αφής

Ανάλυση:

Οριζόντια 2040

Κατακόρυφα 1240

Διαστάσεις:

Πλάτος 105 χιλιοστά (4,13 ίντσες)

Ύψος 65 χιλιοστά (2,56 ίντσες)



Διαστάσεις και
βάρος



Πληροφορίες
συστήματος



Μνήμη



Θύρες και
σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα
ανάγνωσης καρτών
πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



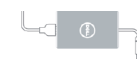
Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας
ισχύος



Περιβάλλον
υπολογιστή



Μπαταρία

Τύπος	<ul style="list-style-type: none">Έξυπνη μπαταρία ιόντων λιθίου 4 στοιχείων 40 WHrΈξυπνη μπαταρία ιόντων λιθίου 4 στοιχείων 47 WHr
Διαστάσεις:	
Ύψος	20 χιλιοστά (0,79 ίντσες)
Πλάτος	270,2 χιλιοστά (10,64 ίντσες)
Βάθος	37,5 χιλιοστά (1,48 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	0,26 κιλά (0,57 λίβρες)
Τάση	14,8 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Χρόνος λειτουργίας	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και μπορεί να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υπερκατανάλωσης ισχύος.
Διάρκεια φόρτισης όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος (κατά προσέγγιση)	4 ώρες
Διάρκεια ζωής (κατά προσέγγιση)	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:	
Λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	CR-2032



Διαστάσεις και βάρος



Πληροφορίες συστήματος



Μνήμη



Θύρες και σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας ισχύος



Περιβάλλον υπολογιστή



Προσαρμογέας ισχύος

Τύπος:	
Inspiron 14-3451	45 W
Inspiron 14-3458	<ul style="list-style-type: none">• 45 W• 65 W
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Συχνότητα εισόδου	50 Hz–60 Hz
Ρεύμα εισόδου	1,3 A/1,6 A/1,7 A
Ρεύμα εξόδου	2,31 A/3,34 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:	
Λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Αποθήκευση	–40°C έως 70°C (–40°F έως 158°F)



Διαστάσεις και βάρος



Πληροφορίες συστήματος



Μνήμη



Θύρες και σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας ισχύος



Περιβάλλον υπολογιστή



Περιβάλλον υπολογιστή

Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων

G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985

	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 (μέγιστο)	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)	0% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Δόνηση (μέγιστο)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	110 G [†]	160 G [‡]
Υψόμετρο (μέγιστο)	-15,2 μέτρα έως 3048 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.



Διαστάσεις και
βάρος



Πληροφορίες
συστήματος



Μνήμη



Θύρες και
σύνδεσμοι



Επικοινωνίες



Βίντεο



Ήχος



Αποθήκευση



Μονάδα
ανάγνωσης καρτών
πολυμέσων



Οθόνη



Πληκτρολόγιο



Κάμερα



Επιφάνεια αφής



Μπαταρία



Προσαρμογέας
ισχύος



Περιβάλλον
υπολογιστή