

Vostro 14-5468

Εγχειρίδιο κατόχου



© 2016 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.

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	7
Οδηγίες ασφαλείας.....	7
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	8
2 Επισκόπηση προϊόντος.....	9
Μπροστινή όψη.....	9
Αριστερή όψη.....	10
Δεξιά όψη.....	10
Επάνω όψη.....	11
3 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	12
Συνιστώμενα εργαλεία.....	12
Αφαίρεση του πίσω καλύμματος.....	12
Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος.....	13
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	13
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	14
Αφαίρεση του καλωδίου της μπαταρίας.....	14
Εγκατάσταση του καλωδίου της μπαταρίας.....	15
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	15
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	16
Αφαίρεση του υποστηρίγματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης – SSD.....	16
Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης – SSD.....	17
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης – SSD.....	17
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης – SSD.....	18
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	18
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	19
Αφαίρεση του καλωδίου του σκληρού δίσκου.....	19
Εγκατάσταση του καλωδίου του σκληρού δίσκου.....	20
Αφαίρεση του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου.....	20
Εγκατάσταση του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου.....	21
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	21
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	22
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	22
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	23
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O).....	23
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O).....	24
Αφαίρεση του ανεμιστήρα.....	24
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα.....	26
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	26
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	27
Αφαίρεση της πλακέτας των λυχνιών LED.....	27

Εγκατάσταση της πλακέτας των λυχνιών LED.....	28
Αφαίρεση των ηχείων.....	28
Εγκατάσταση των ηχείων.....	30
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	30
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής.....	32
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	32
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	35
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	35
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	38
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	38
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	39
Αφαίρεση των μεντεσέδων του πλαισίου της οθόνης.....	39
Εγκατάσταση των μεντεσέδων του πλαισίου της οθόνης.....	40
Αφαίρεση της κάμερας.....	41
Εγκατάσταση της κάμερας.....	41
Αφαίρεση της οθόνης.....	42
Εγκατάσταση της οθόνης.....	43
Πληκτρολόγιο.....	43
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	43
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	44
4 Τεχνολογία και εξαρτήματα.....	45
Προσαρμογέας ισχύος.....	45
Επεξεργαστές.....	45
Εντοπισμός του επεξεργαστή στα Windows 10 και στα Windows 8.....	45
Επαλήθευση της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Task Manager (Διαχείριση Εργασιών).....	45
Επαλήθευση της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Resource Monitor (Εποπτεία πόρων).....	46
Πλινθιοσύνολα.....	47
Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου.....	47
Εντοπισμός του πλινθιοσυνόλου μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 10 και στα Windows 8.....	47
Επιλογές γραφικών.....	48
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης.....	48
Εντοπισμός του προσαρμογέα της οθόνης.....	48
Αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης.....	49
Περιστροφή της οθόνης.....	49
Επιλογές οθόνης.....	49
Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 10.....	49
Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 8.....	50
Καθαρισμός της οθόνης.....	50
Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές παρουσίασης.....	50
Ελεγκτής ήχου.....	50
Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου.....	51
Εντοπισμός του ελεγκτή ήχου στα Windows 10.....	51
Αλλαγή των ρυθμίσεων για τον ήχο.....	51

Κάρτες WLAN.....	51
Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	52
Επιλογές σκληρού δίσκου.....	52
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 10 και στα Windows 8.....	52
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στο BIOS.....	53
Δυνατότητες κάμερας.....	53
Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 10.....	53
Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 8.....	53
Εκκίνηση της κάμερας.....	54
Εκκίνηση της εφαρμογής της κάμερας.....	54
Δυνατότητες μνήμης.....	55
Επαλήθευση μνήμης συστήματος στα Windows 10.....	55
Επαλήθευση μνήμης συστήματος στα Windows 8.....	55
Επαλήθευση μνήμης συστήματος στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος BIOS.....	55
Δοκιμές μνήμης μέσω ePSA.....	56
Προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel.....	56
Προγράμματα οδήγησης Intel HD Graphics.....	56
Προγράμματα οδήγησης ήχου υψηλής ευκρίνειας (HD) της Realtek.....	57
5 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	58
Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	58
Ακολουθία εκκίνησης.....	58
Πλήκτρα πλοήγησης.....	59
Ενημέρωση του BIOS	59
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	60
6 Τεχνικές προδιαγραφές.....	63
Προδιαγραφές φυσικών διαστάσεων.....	63
Προδιαγραφές πληροφοριών συστήματος.....	63
Προδιαγραφές επεξεργαστή.....	63
Προδιαγραφές μνήμης.....	63
Προδιαγραφές κάρτας ήχου.....	64
Προδιαγραφές κάρτας γραφικών.....	64
Προδιαγραφές επικοινωνίας.....	64
Προδιαγραφές μπαταρίας.....	65
Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων.....	65
Προδιαγραφές οθόνης.....	65
Προδιαγραφές επιφάνειας αφής.....	66
Προδιαγραφές πληκτρολογίου.....	66
Προδιαγραφές προσαρμογέα.....	66
Προδιαγραφές περιβάλλοντος.....	67
7 Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	68
Επιλογές οθόνης General (Γενικά).....	68
Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος).....	69

Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	71
Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια).....	71
Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	73
Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις).....	74
Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας).....	74
Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST).....	76
Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	77
Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).....	77
Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση).....	78
Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	78
8 Αντιμέτωπιση προβλημάτων.....	79
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση – ePSA.....	79
Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι λυχνίες LED.....	79
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	80
9 Επικοινωνία με την Dell.....	81
Επικοινωνία με την Dell.....	81

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατευτεί ο υπολογιστής σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλιστεί η ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφάλειας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτό το έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα ή --αν το αγοράσατε χωριστά-- να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πηγή ισχύος.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με την κανονιστική συμμόρφωση στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές επισκευές είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν μόνο από πιστοποιημένο τεχνικό συντήρησης. Θα πρέπει να πραγματοποιείτε μόνο διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην τεκμηρίωση προϊόντος ή σύμφωνα με τις οδηγίες της ομάδας online ή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Διαβάστε και τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να κρατάτε τις κάρτες από τα άκρα τους ή από το μεταλλικό υποστήριγμα για την τοποθέτησή τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή σας, εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν προτού ξεκινήσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του.

- 1 Φροντίστε να ακολουθήσετε τις οδηγίες [Οδηγίες ασφαλείας](#).
- 2 Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.



3 Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα από τη συσκευή δικτύου.

4 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.

5 Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές πρίζες.

6 Με τον υπολογιστή αποσυνδεδεμένο πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

7 Αφαιρέστε το κάλυμμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Αφού ολοκληρώσετε τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο προτού θέσετε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο υπολογιστή Dell. Μη χρησιμοποιήσετε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

1 Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, π.χ. συσκευή προσομοίωσης θυρών ή βάση μέσων και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, π.χ. ExpressCard.

2 Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.

3 Επανατοποθετήστε την μπαταρία.

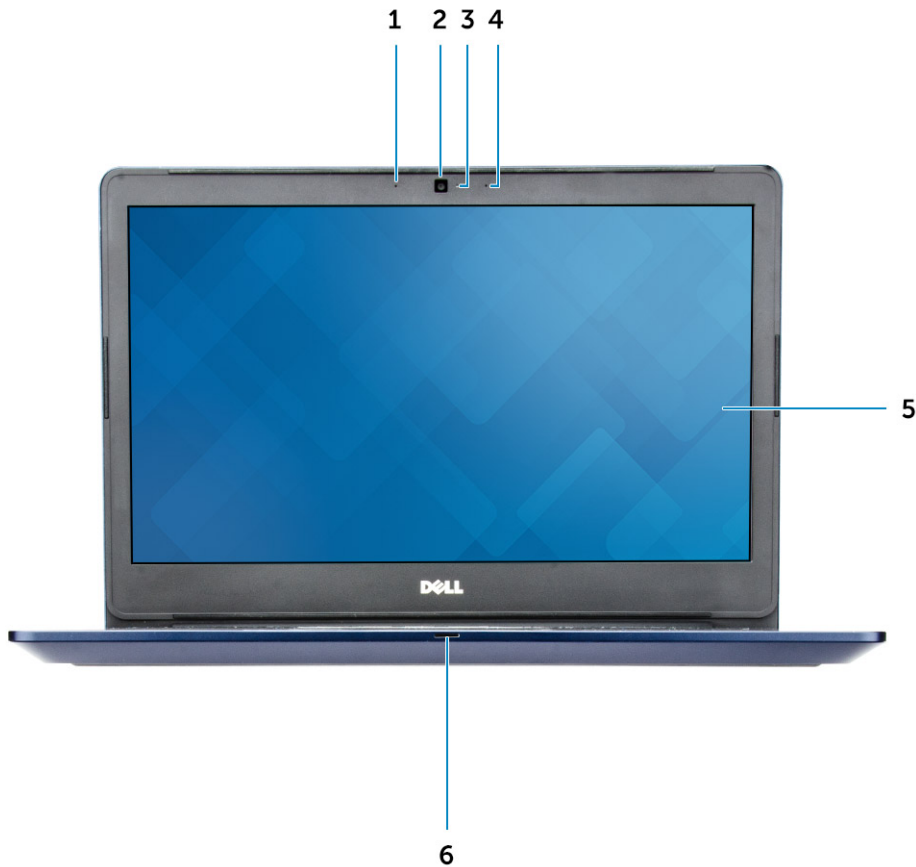
4 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

5 Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.

6 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Επισκόπηση προϊόντος

Μπροστινή όψη



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Ψηφιακό μικρόφωνο συστοιχίας | 2 | Κάμερα |
| 3 | Λυχνία κατάστασης κάμερας | 4 | Ψηφιακό μικρόφωνο συστοιχίας |
| 5 | Οθόνη | 6 | Λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης μπαταρίας/Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου |

Αριστερή όψη



- 1 Σύνδεσμος τροφοδοσίας
- 3 Σύνδεσμος HDMI
- 5 Σύνδεσμος USB 3.0

- 2 Σύνδεσμος δικτύου
- 4 Σύνδεσμος USB 3.0 με PowerShare
- 6 Σύνδεσμος κεφαλοσυσκευής

Δεξιά όψη



- 1 Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης
- 3 Σύνδεσμος VGA

- 2 Σύνδεσμος USB 3.0
- 4 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας

Επάνω όψη



- | | | | |
|---|--|---|------------------|
| 1 | Κουμπί λειτουργίας | 2 | Πληκτρολόγιο |
| 3 | Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων | 4 | Στήριγμα παλάμης |
| 5 | Επιφάνεια αφής | | |

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Η ενότητα αυτή παρέχει αναλυτικές πληροφορίες για το πώς θα αφαιρέσετε ή θα εγκαταστήσετε τα εξαρτήματα στον υπολογιστή σας.

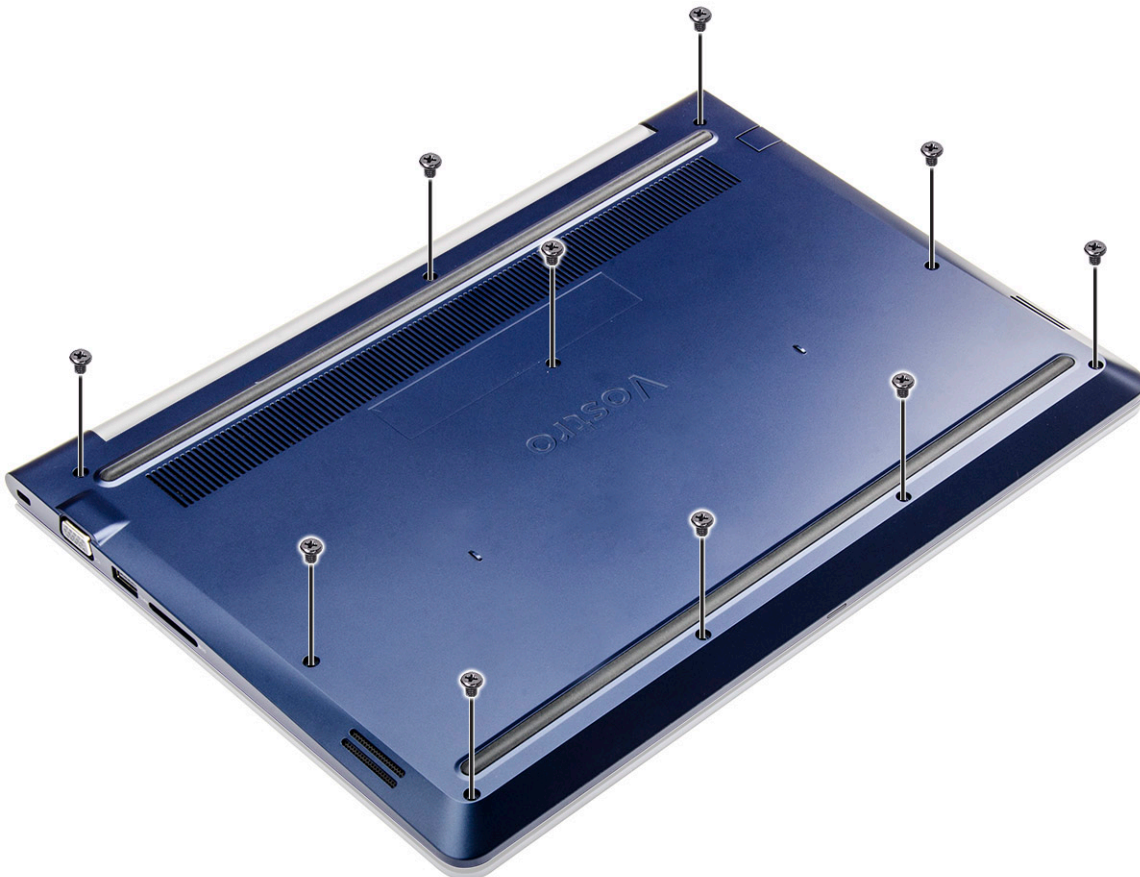
Συνιστώμενα εργαλεία

Για τις διαδικασίες που παρατίθενται στο έγγραφο απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

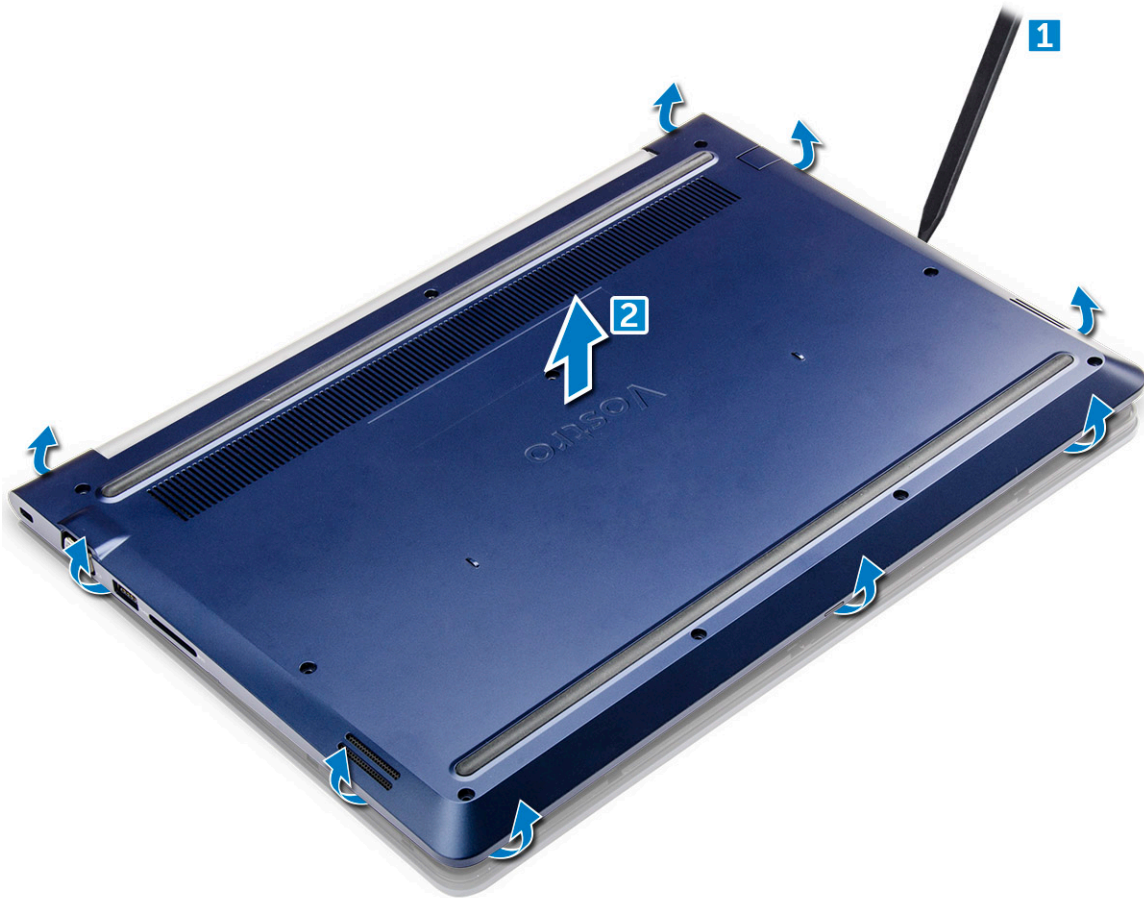
- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Μικρή πλαστική σφήνα

Αφαίρεση του πίσω καλύμματος

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πίσω κάλυμμα στον υπολογιστή.



- 3 Για να αφαιρέσετε το πίσω κάλυμμα:
 - a Με μια σφήνα ξεσφηνώστε τα άκρα του πίσω καλύμματος από όλες τις πλευρές του [1].
 - b Σηκώστε το πίσω κάλυμμα από τον υπολογιστή [2].

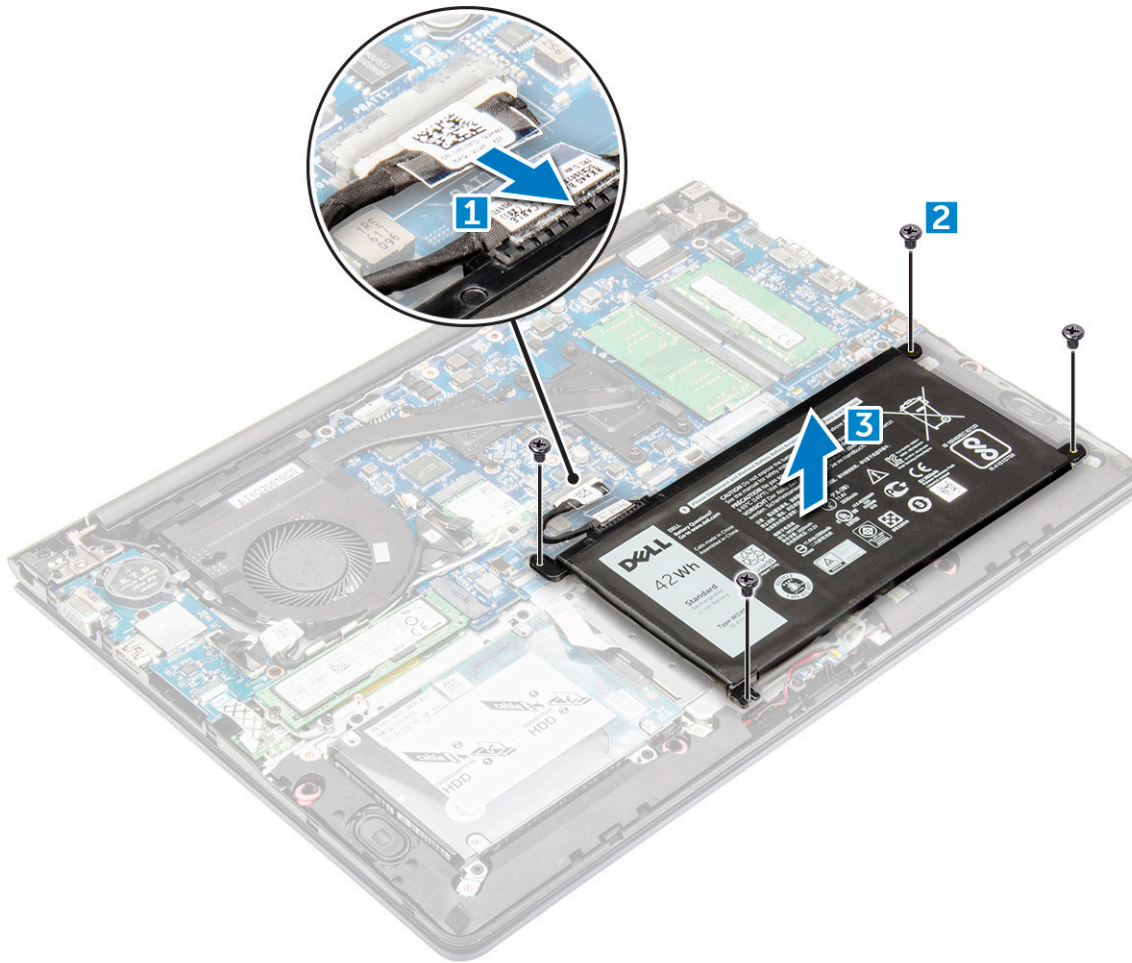


Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος

- 1 Ευθυγραμμίστε το πίσω κάλυμμα με τις οπές για τις βίδες στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της μπαταρίας

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στον υπολογιστή [2].
 - c Σηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [3].

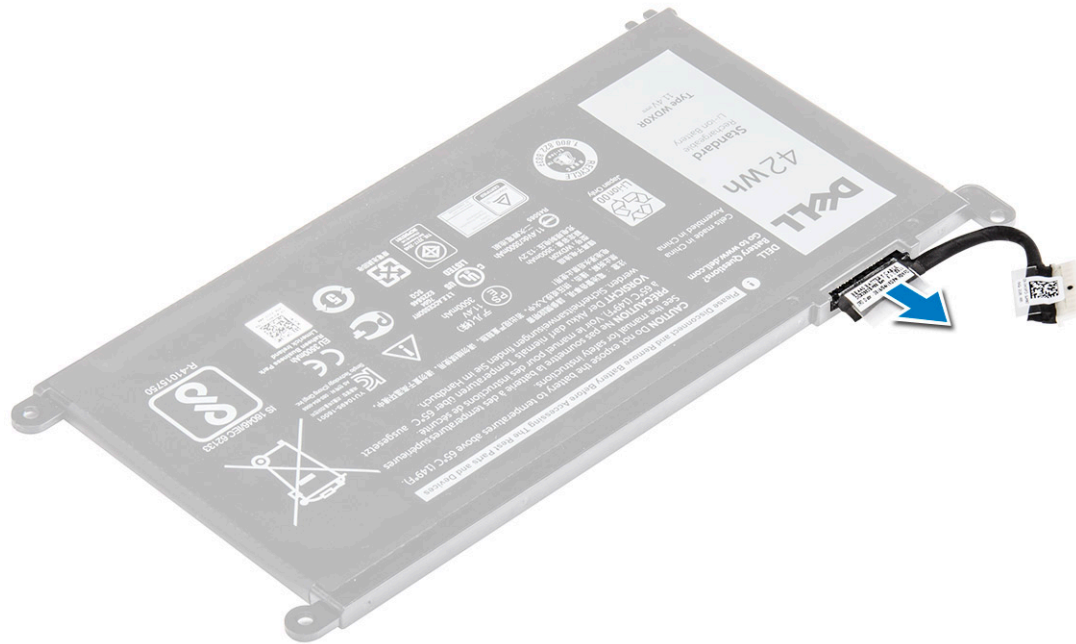


Εγκατάσταση της μπαταρίας

- 1 Περάστε την μπαταρία μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
- 2 Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στον υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Εγκαταστήστε το πίσω κάλυμμα.
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του καλωδίου της μπαταρίας

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον σύνδεσμό του στην μπαταρία.

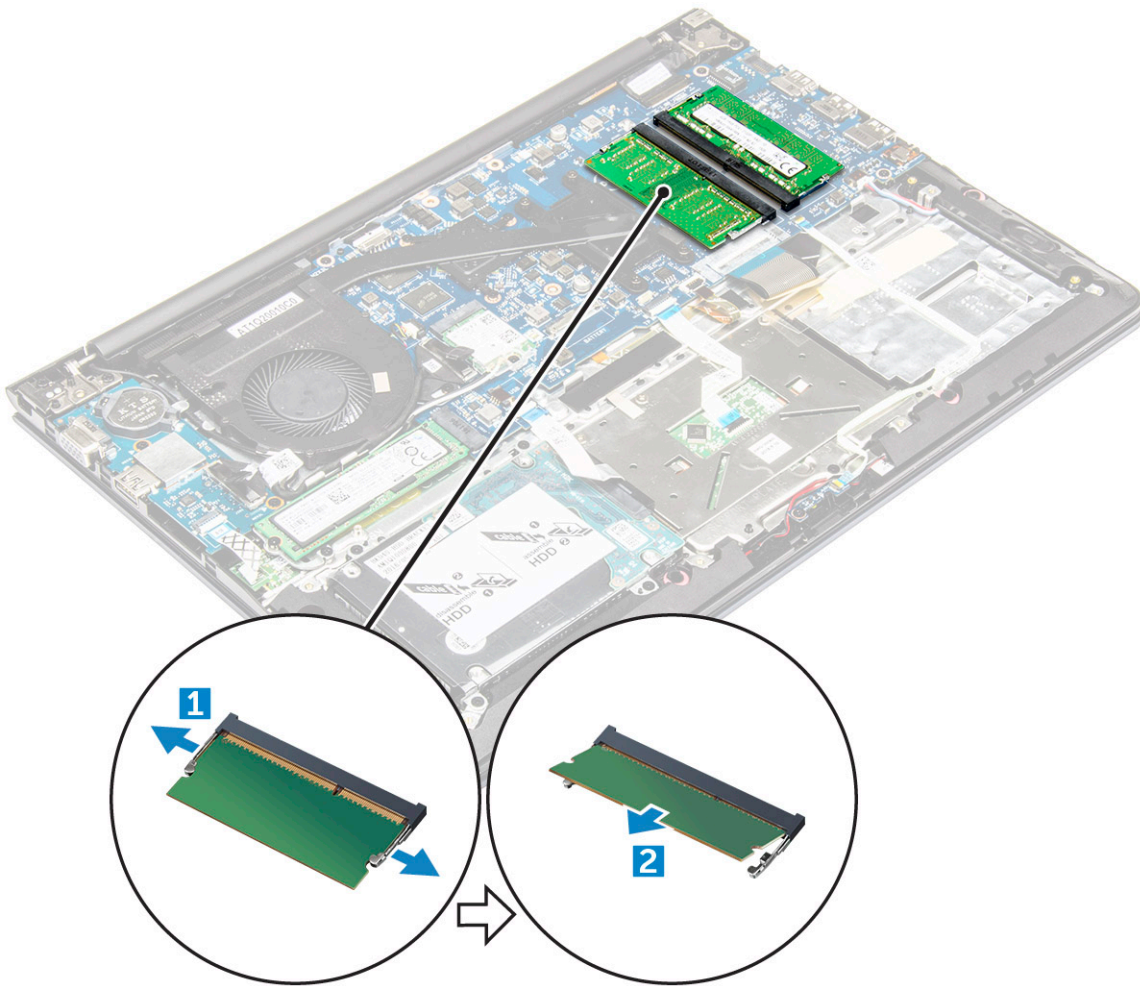


Εγκατάσταση του καλωδίου της μπαταρίας

- 1 Συνδέστε στην μπαταρία το καλώδιό της.
- 2 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b πίσω κάλυμμα
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης:
 - a Τραβήξτε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης τόσο ώστε να πιναχτεί έξω η μονάδα.
 - b Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.

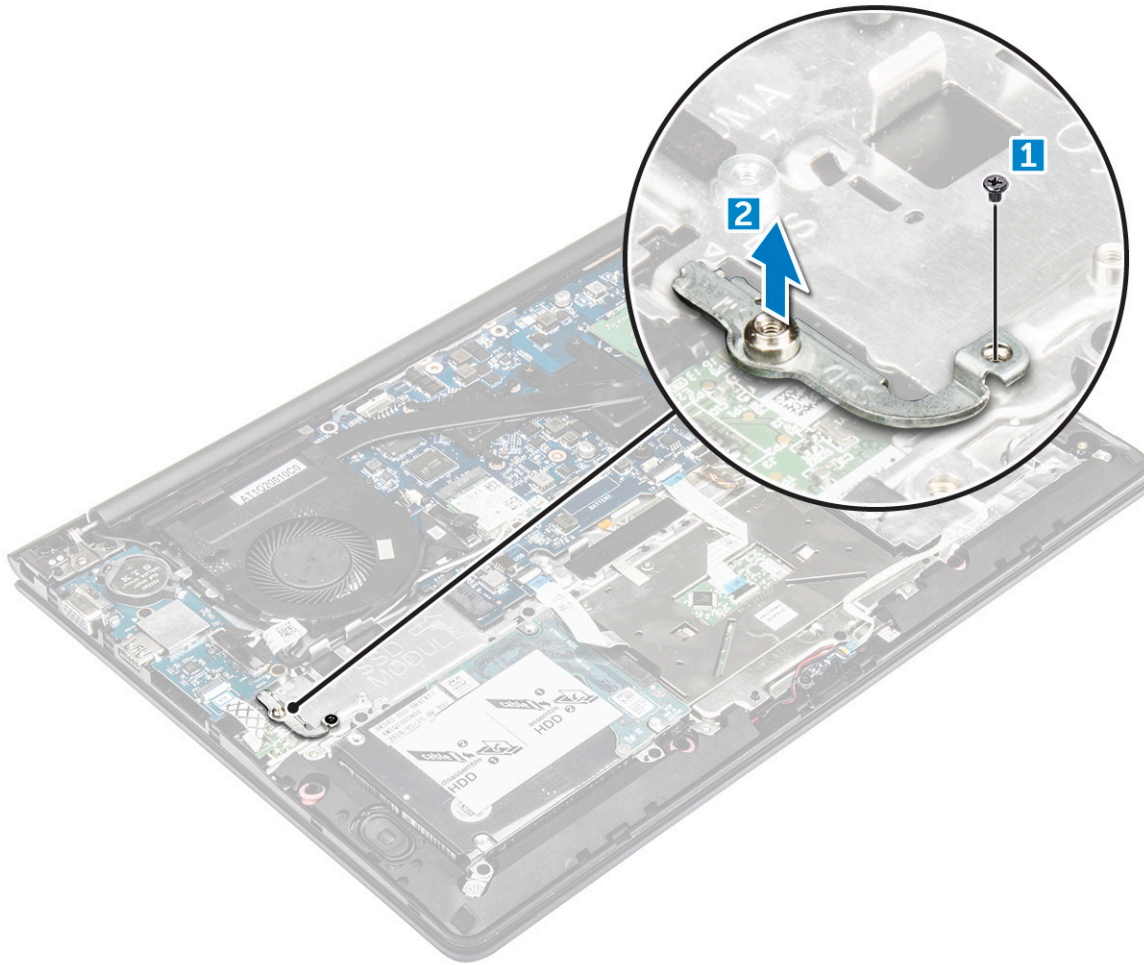


Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

- 1 Περάστε τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή της.
- 2 Πιέστε τη μονάδα μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b πίσω κάλυμμα
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του υποστηρίγματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης – SSD

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα.
 - b μπαταρία.
- 3 Για να αφαιρέσετε το υποστήριγμα της SSD:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της SSD [1].
 - b Σηκώστε το υποστήριγμα της SSD για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2].

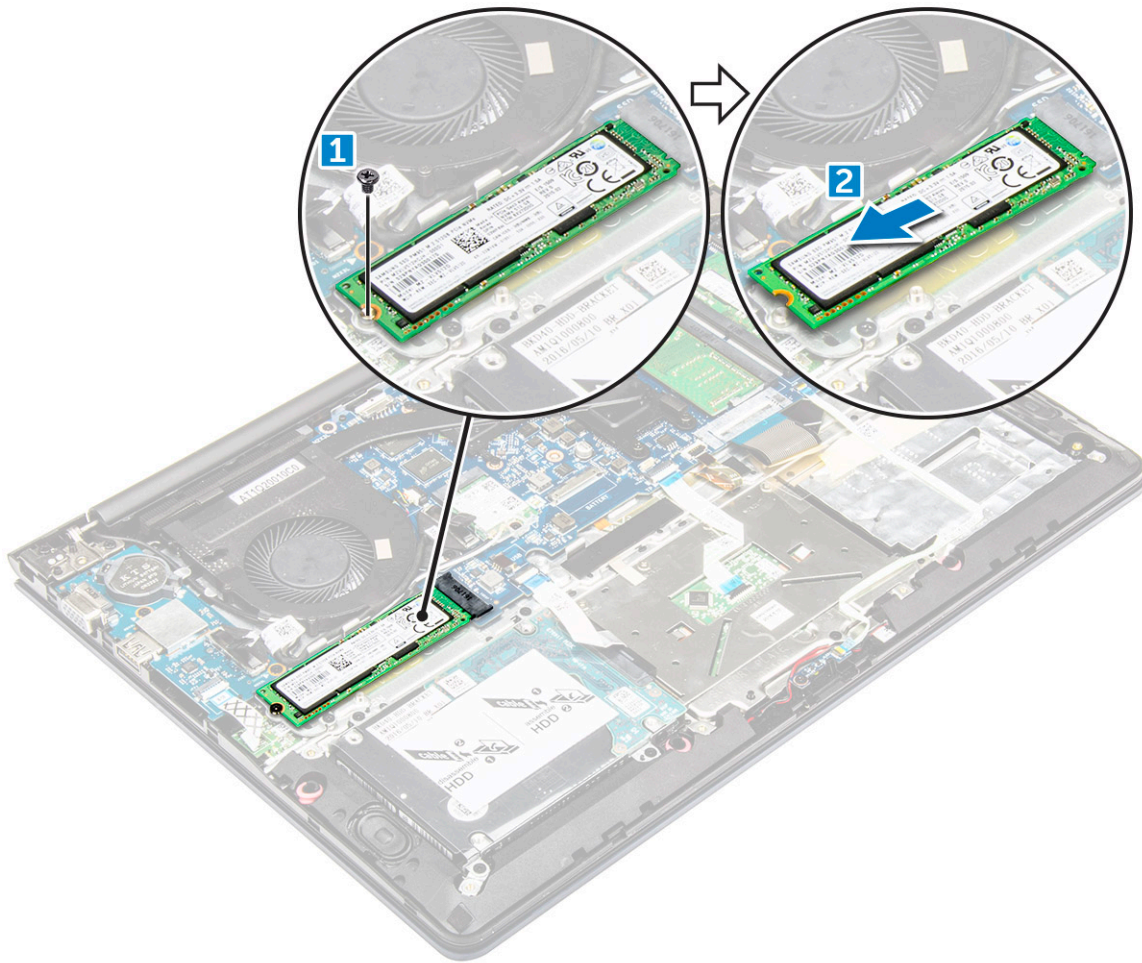


Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης – SSD

- 1 Περάστε το υποστήριγμα της SSD μέσα στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της SSD.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία.
 - b πίσω κάλυμμα.
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης – SSD

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα.
 - b μπαταρία.
- 3 Για να αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την SSD στον υπολογιστή [1].
 - b Αποσυνδέστε την SSD από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος [2].

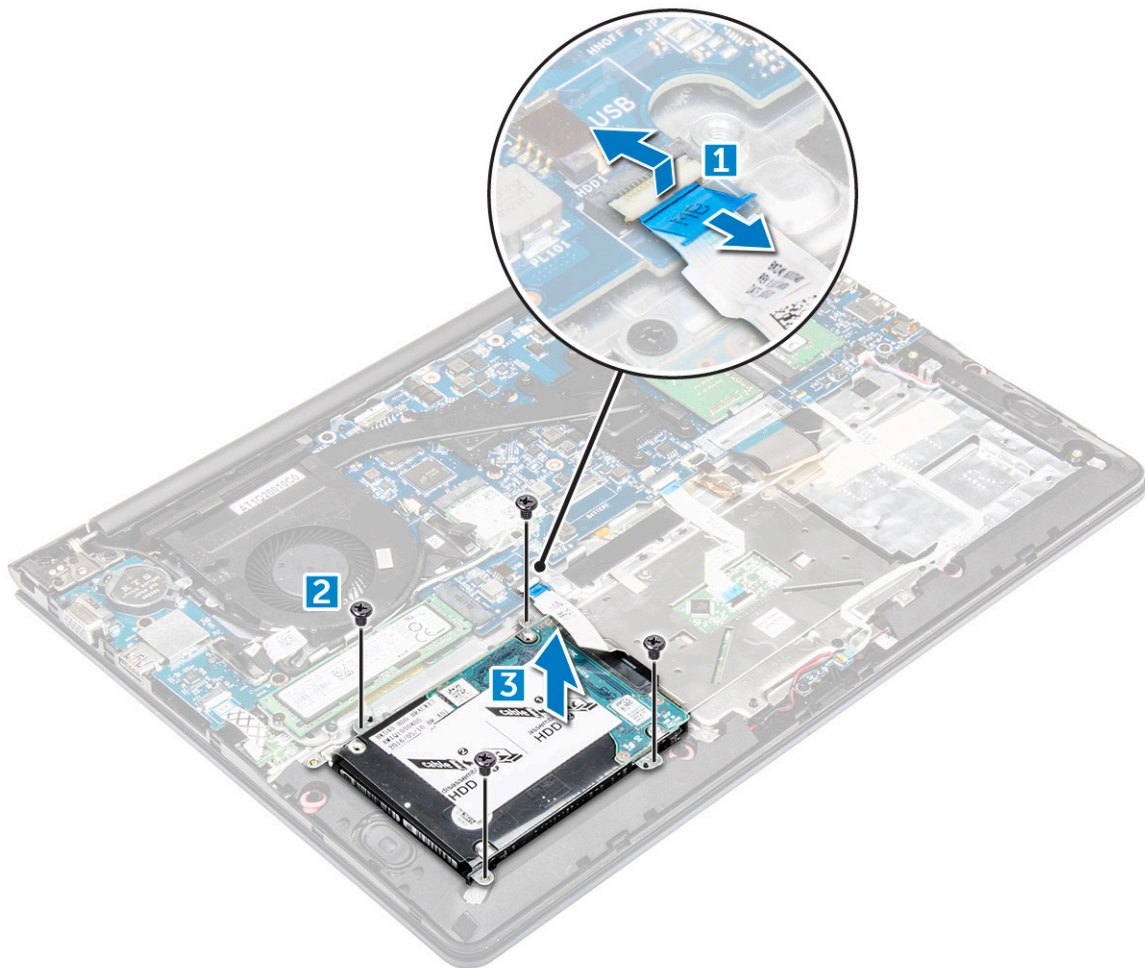


Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης – SSD

- 1 Περάστε την SSD μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την SSD στον υπολογιστή.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία.
 - b πίσω κάλυμμα.
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο:
 - a Σηκώστε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στον υπολογιστή [2].
 - c Σηκώστε τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή [3].

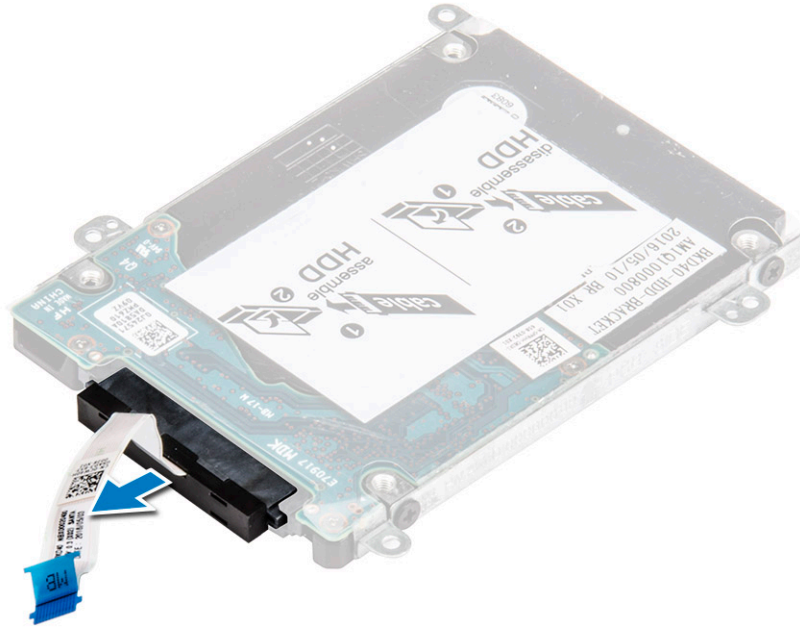


Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

- 1 Περάστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στον υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία.
 - b πίσω κάλυμμα
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του καλωδίου του σκληρού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c σκληρό δίσκο
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμό του στον σκληρό δίσκο.

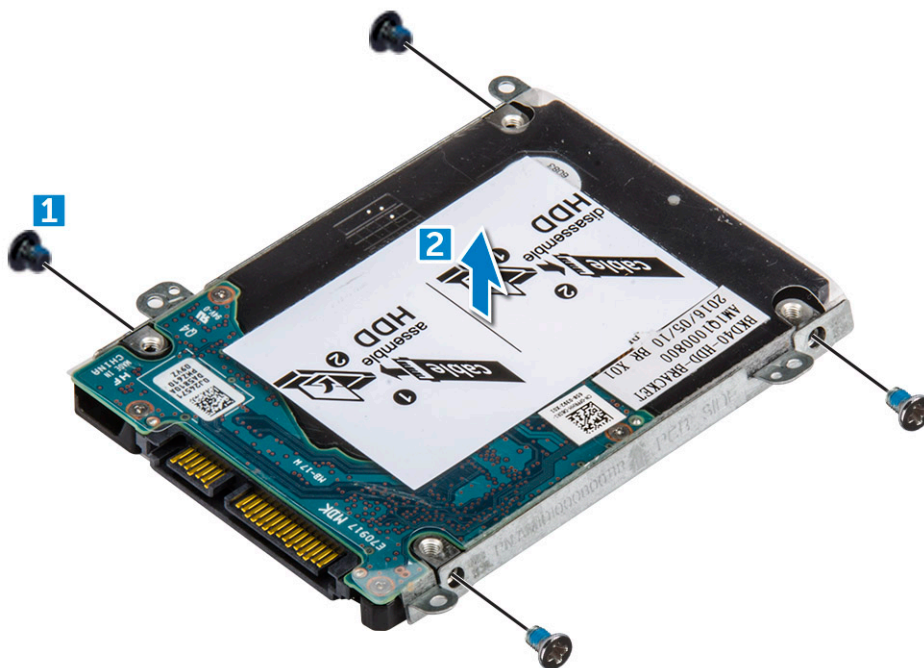


Εγκατάσταση του καλωδίου του σκληρού δίσκου

- 1 Συνδέστε στον σκληρό δίσκο το καλώδιό του.
- 2 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a σκληρό δίσκο
 - b μπαταρία
 - c πίσω κάλυμμα
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c σκληρό δίσκο
 - d καλώδιο σκληρού δίσκου
- 3 Για να αφαιρέσετε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.
 - b Σηκώστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου και αφαιρέστε το.

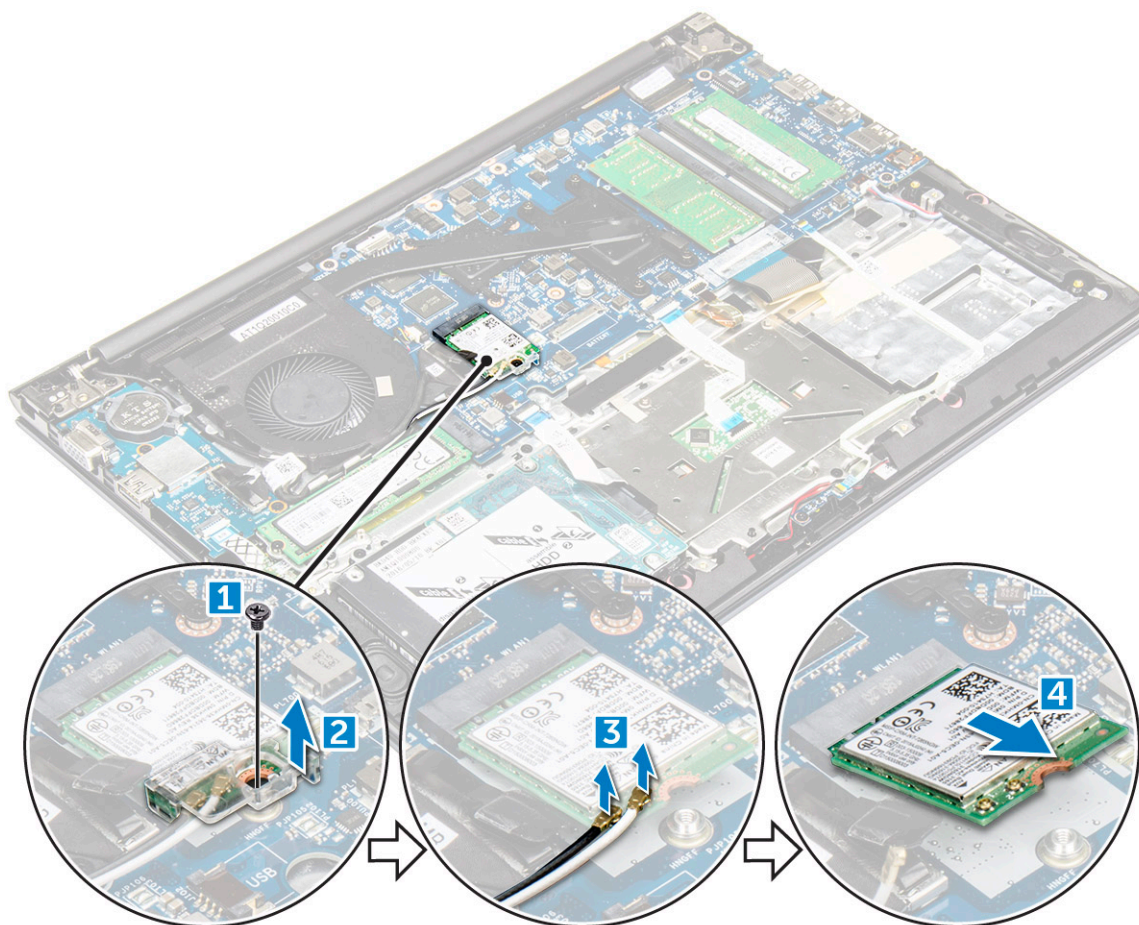


Εγκατάσταση του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου

- 1 Τοποθετήστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου για να το ευθυγραμμίσετε με τις οπές στον σκληρό δίσκο.
- 2 Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a καλώδιο σκληρού δίσκου
 - b σκληρό δίσκο
 - c μπαταρία
 - d πίσω κάλυμμα
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε την κάρτα WLAN:
 - a Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στον υπολογιστή και σηκώστε την πλαστική γλωττίδα [1] [2].
 - b Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN [3].
 - c Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος [4].

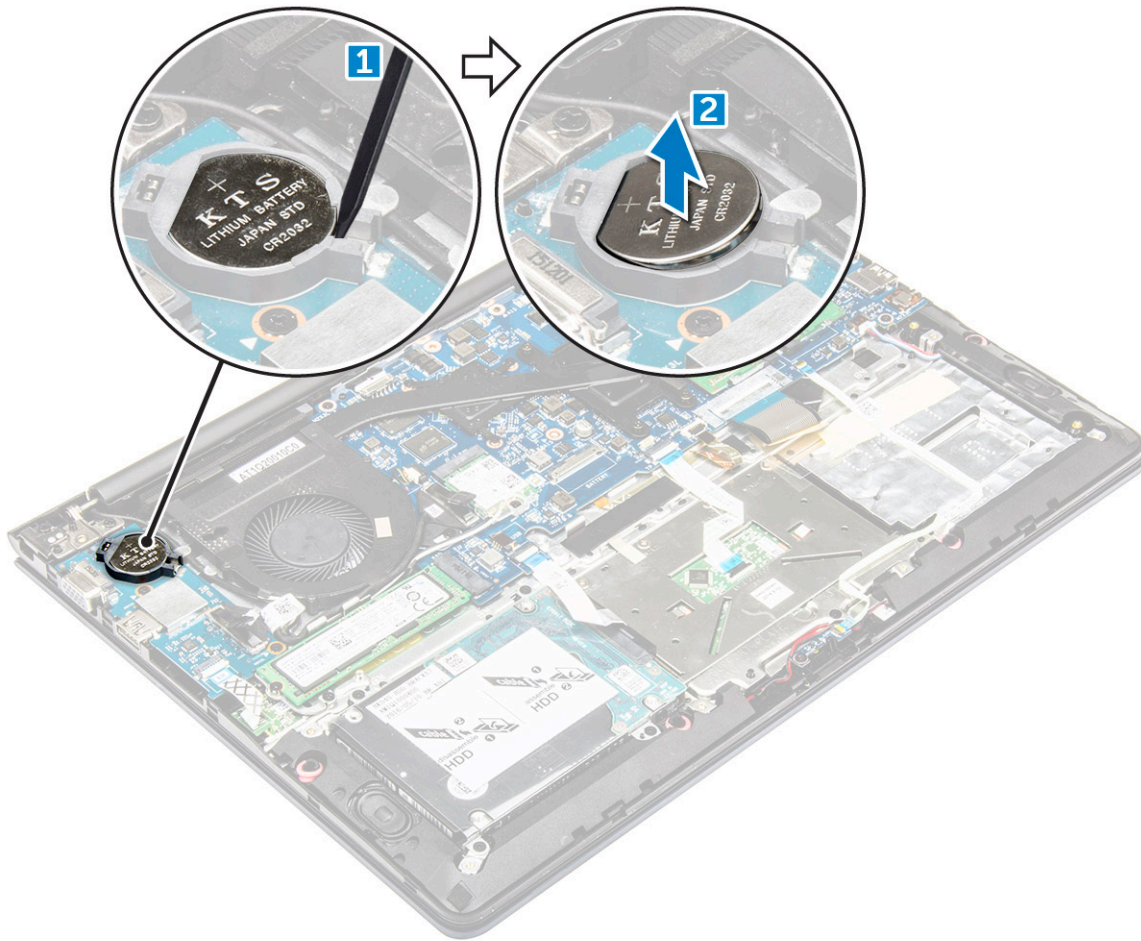


Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

- 1 Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της με κλίση 45 μοιρών.
- 2 Κλείστε το πλαστικό κάλυμμα επάνω από την κάρτα WLAN.
- 3 Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στον υπολογιστή.
- 4 Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους συνδέσμους που επισημαίνονται στην κάρτα WLAN.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία.
 - b πίσω κάλυμμα.
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος:
 - a Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή της μετακινώντας την προς τα επάνω [1].
 - b Σηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και αφαιρέστε την [2].

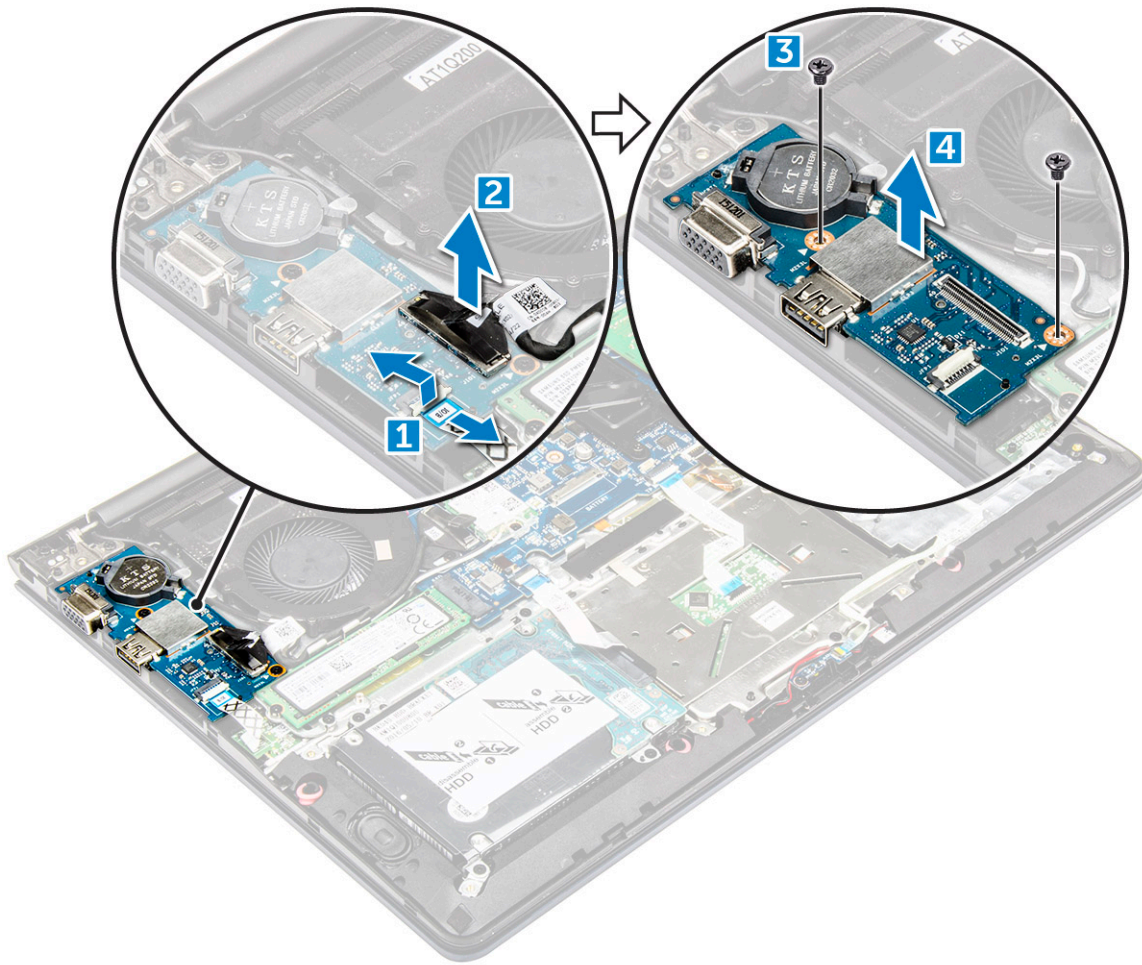


Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1 Περάστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση στον υπολογιστή και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 2 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b πίσω κάλυμμα
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN
- 3 Για να αφαιρέσετε την πλακέτα I/O:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος [1] [2].
 - b Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O στην πλακέτα συστήματος [3].
 - c Σηκώστε την πλακέτα I/O και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [4].

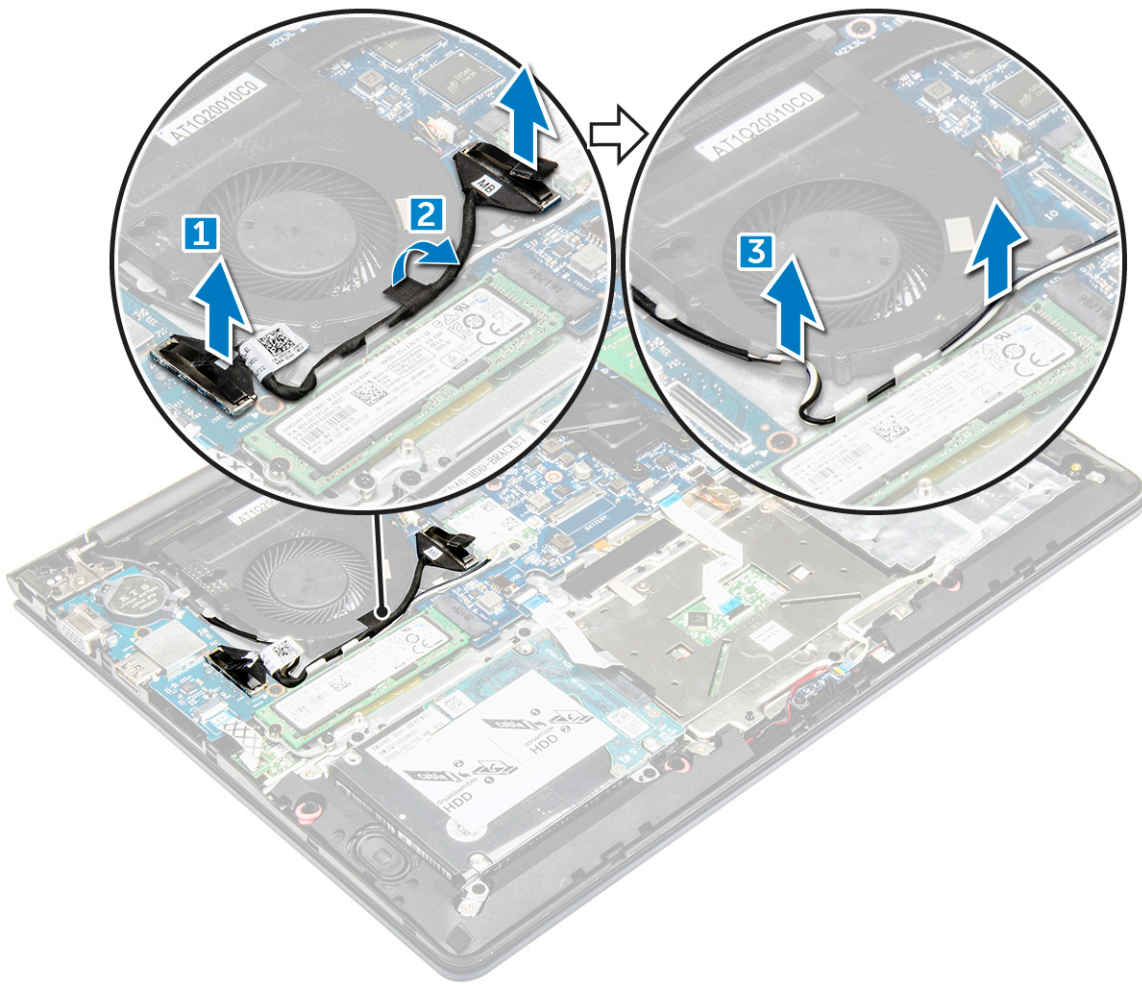


Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

- 1 Περάστε την πλακέτα I/O μέσα στην υποδοχή της στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 2 Εγκαταστήστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O στον υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε τα καλώδια της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a Κάρτα WLAN
 - b μπαταρία
 - c πίσω κάλυμμα
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

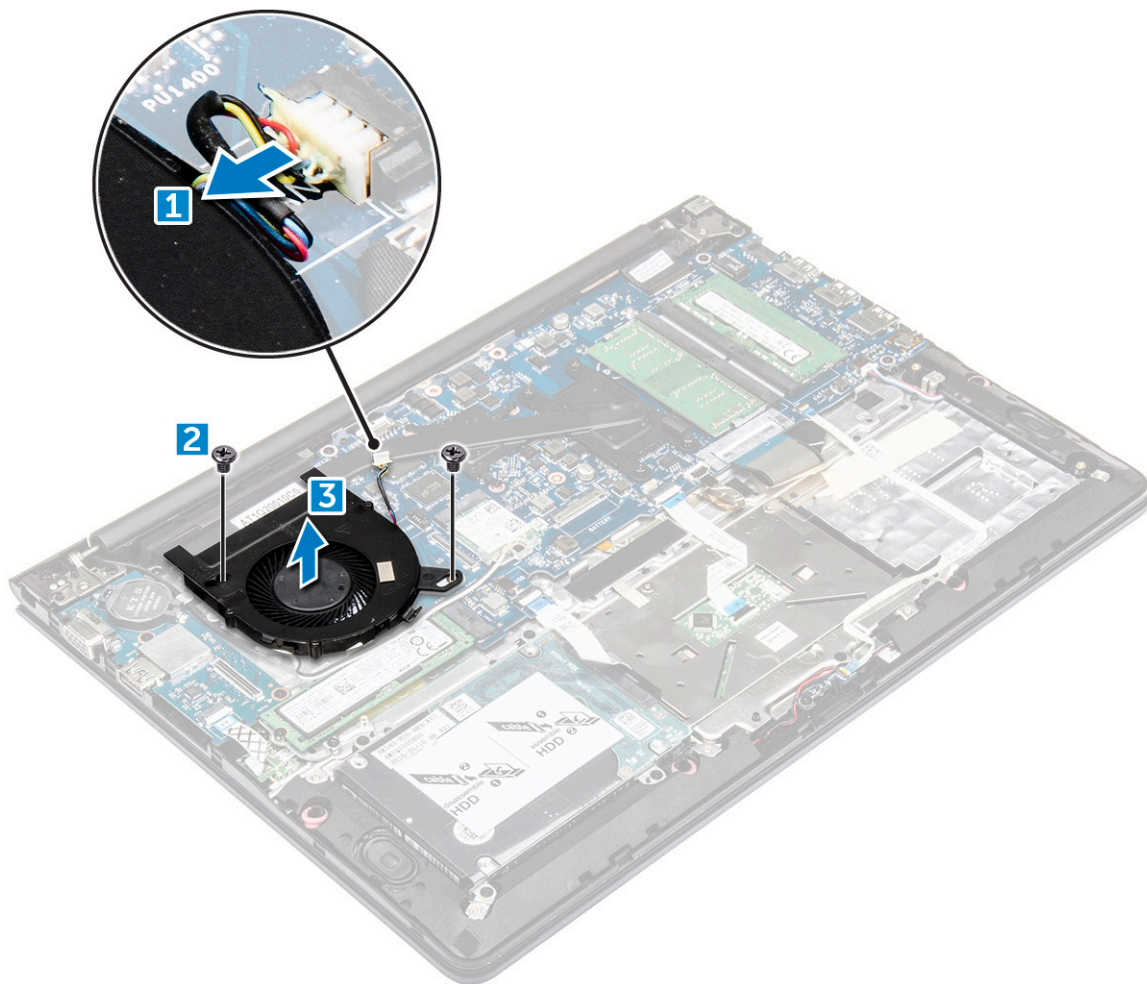
Αφαίρεση του ανεμιστήρα

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c κάρτα WLAN
- 3 Για να αφαιρέσετε τον ανεμιστήρα:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O και το καλώδιο της πλακέτας συστήματος από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος [1] [2].
 - b Αποσπάστε τα καλώδια του συνδέσμου της κάρτας WLAN από τη διαδρομή τους στη μονάδα του ανεμιστήρα [3].



4 Για να αφαιρέσετε τον ανεμιστήρα:

- a Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος [1].
- b Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στην πλακέτα συστήματος [2].
- c Σηκώστε τον ανεμιστήρα του συστήματος και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή [3].



Εγκατάσταση του ανεμιστήρα

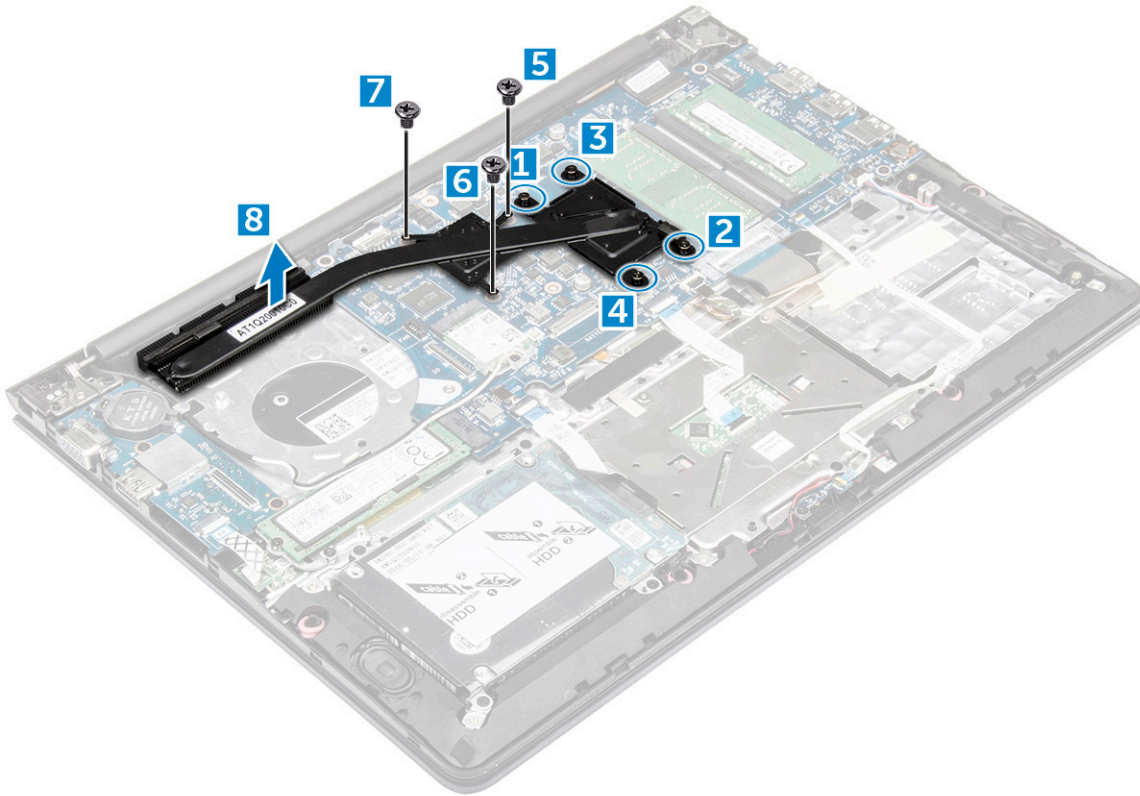
- 1 Εγκαταστήστε τον ανεμιστήρα μέσα στην υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα του ανεμιστήρα.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O και το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάρτα WLAN
 - b μπαταρία
 - c πίσω κάλυμμα
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της ψύκτρας

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c ανεμιστήρα συστήματος
- 3 Για να αφαιρέσετε την ψύκτρα:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα της ψύκτρας στο πλαίσιο του υπολογιστή.

① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Χαλαρώστε τις βίδες με τη σειρά των αριθμών στην επεξήγηση [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Εκτός από τις βίδες [5, 6, 7] οι υπόλοιπες είναι βίδες συγκράτησης και δεν μπορείτε να τις αφαιρέσετε πλήρως.

- b Σηκώστε τη μονάδα της ψύκτρας από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος [8].



Εγκατάσταση της ψύκτρας

- 1 Τοποθετήστε τη μονάδα της ψύκτρας μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα της ψύκτρας στον υπολογιστή.

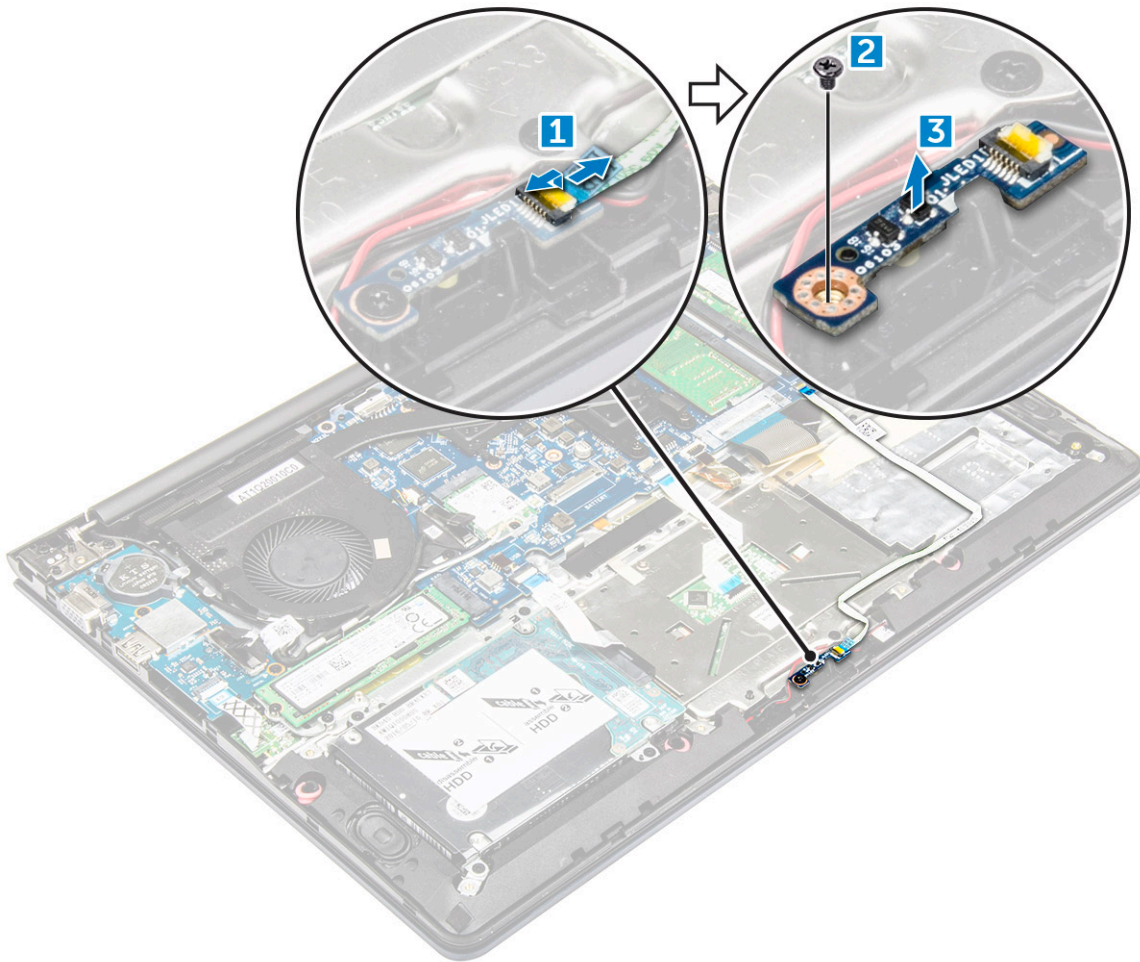
① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στερεώστε τις βίδες με τη σειρά των αριθμών στην επεξήγηση [1, 2, 3, 4] που θα δείτε στη μονάδα της ψύκτρας. Σφίξτε τις υπόλοιπες βίδες.

- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a ανεμιστήρα συστήματος
 - b μπαταρία
 - c πίσω κάλυμμα
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας των λυχνιών LED

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε την πλακέτα των λυχνιών LED:
 - a Σηκώστε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε τα καλώδια του συνδέσμου της πλακέτας των λυχνιών LED από την πλακέτα συστήματος [1].
 - b Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα των λυχνιών LED στον υπολογιστή [2].

- c Αφαιρέστε την πλακέτα των λυχνιών LED από τον υπολογιστή [3].

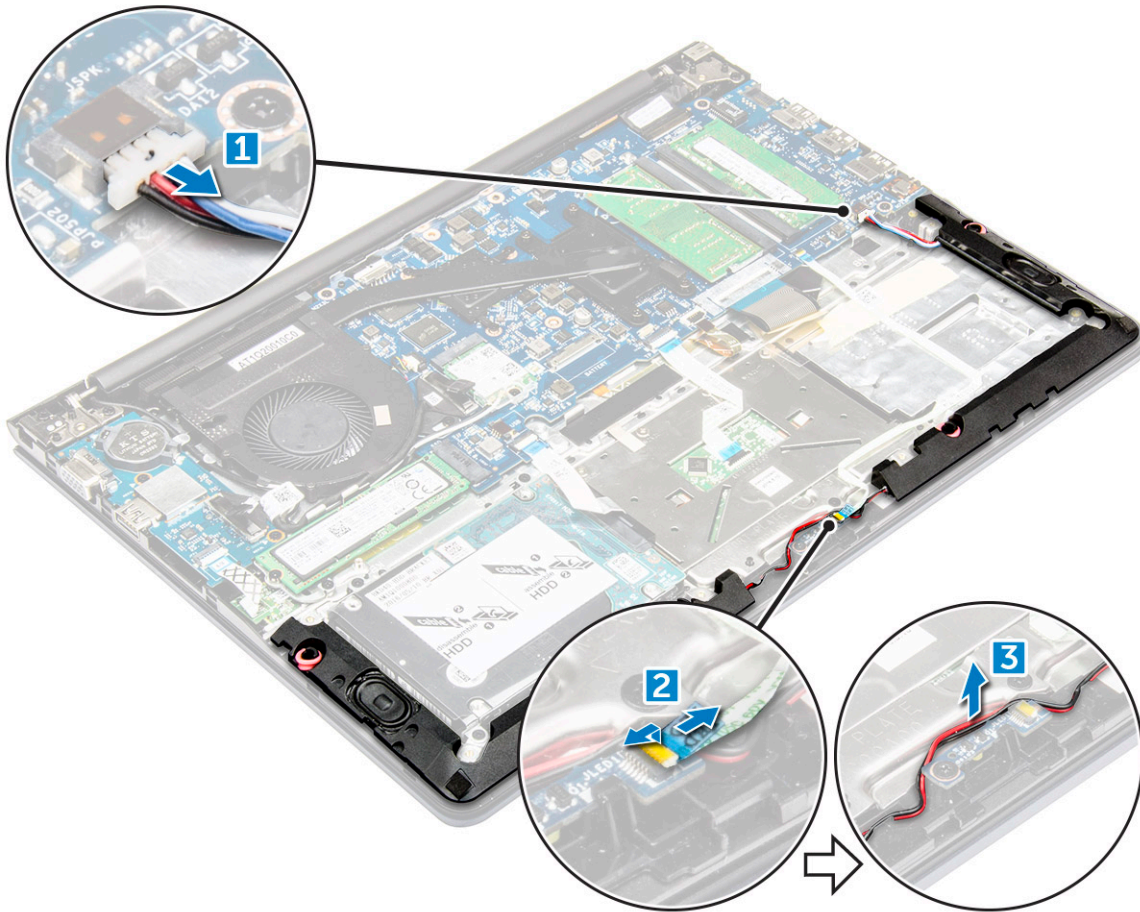


Εγκατάσταση της πλακέτας των λυχνιών LED

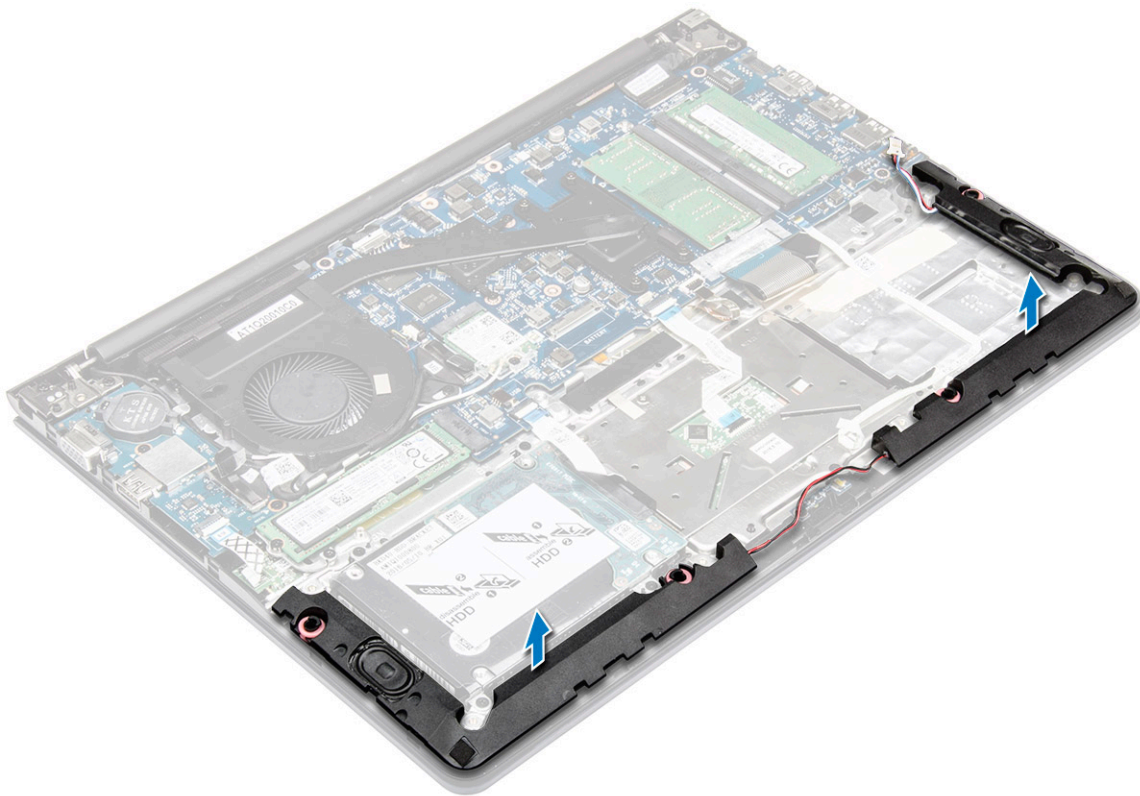
- 1 Τοποθετήστε τη μονάδα των λυχνιών LED μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα των λυχνιών LED στον υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας των λυχνιών LED στον υπολογιστή.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b πίσω κάλυμμα
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση των ηχείων

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε τα καλώδια των ηχείων:
 - a Αποσυνδέστε τα καλώδια των συνδέσμων των ηχείων από την πλακέτα συστήματος και από την πλακέτα των λυχνιών LED [1] [2].
 - b Αποσπάστε το καλώδιο των ηχείων από τη διαδρομή του γύρω από την πλακέτα των λυχνιών LED [3].



- 4 Για να αφαιρέσετε τα ηχεία:
- a Αποσπάστε τα καλώδια από τη διαδρομή τους κατά μήκος των καναλιών της.
 - b Σηκώστε τα ηχεία και αφαιρέστε τα από τον υπολογιστή.

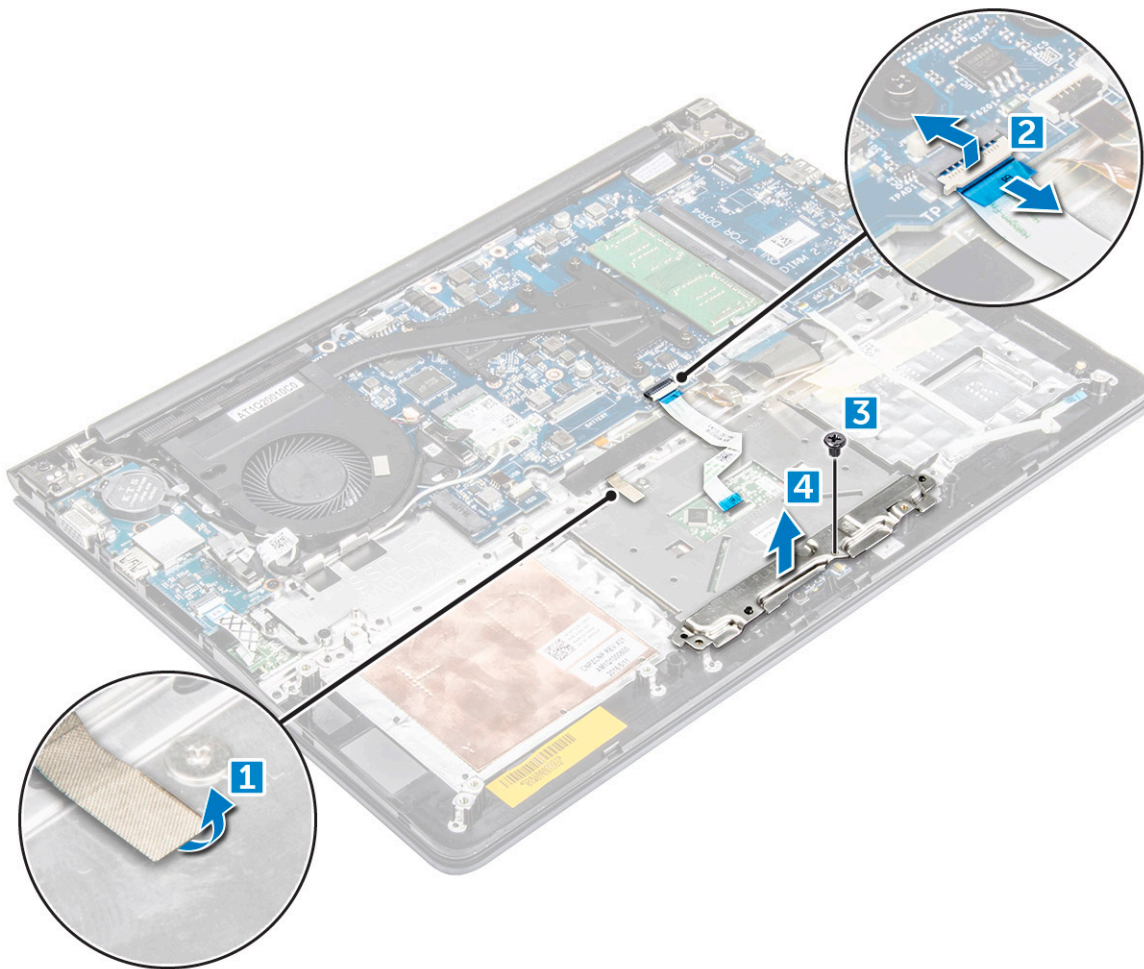


Εγκατάσταση των ηχείων

- 1 Περάστε τα ηχεία μέσα στην υποδοχή τους στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 2 Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του κατά μήκος του καναλιού της.
- 3 Συνδέστε τα καλώδια των ηχείων στους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος και στην πλακέτα των λυχνιών LED.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b πίσω κάλυμμα
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

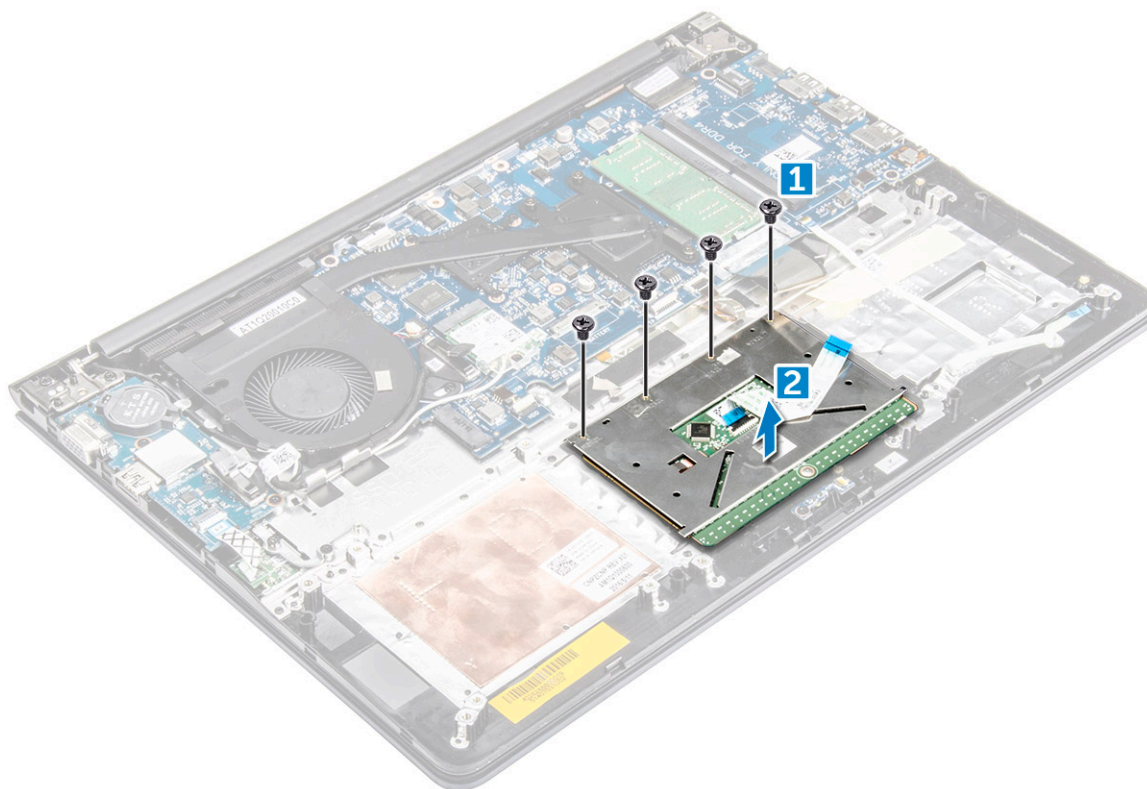
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c κάρτα WLAN
- 3 Για να αποδεσμεύσετε την επιφάνεια αφής:
 - a Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία πάνω από την επιφάνεια αφής [1].
 - b Σηκώστε το καλώδιο για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος [2].
 - c Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί στην επιφάνεια αφής το υποστήριγμά της [3].
 - d Σηκώστε το υποστήριγμα απομακρύνοντάς το από τη διάταξη της επιφάνειας αφής [4].



4 Για να αφαιρέσετε την επιφάνεια αφής:

- a Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής [1].
- b Σηκώστε την επιφάνεια αφής και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [2].

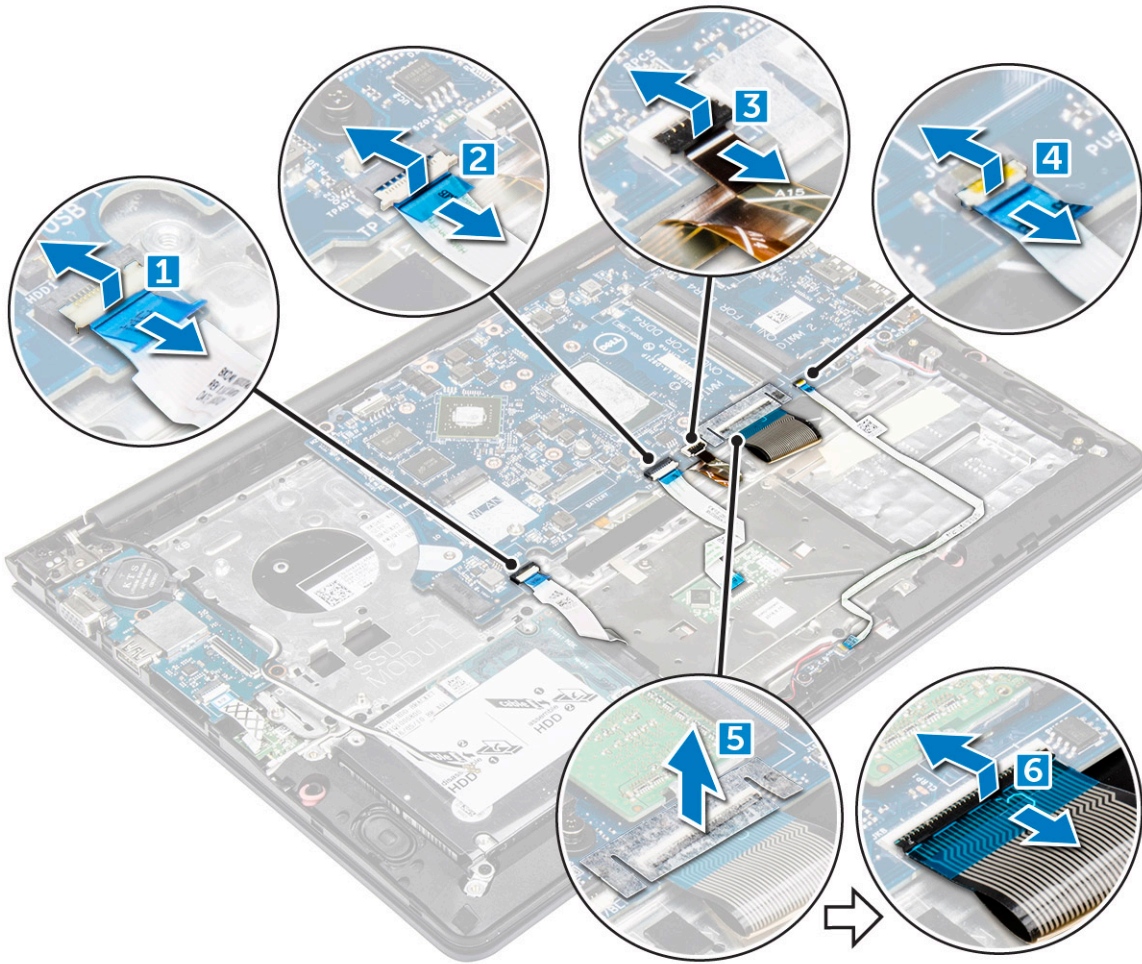


Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής

- 1 Ευθυγραμμίστε την επιφάνεια αφής με το πλαίσιο του υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής.
- 3 Τοποθετήστε επάνω από την επιφάνεια αφής το υποστήριγμά της και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε.
- 4 Εγκαταστήστε τα καλώδια του συνδέσμου της επιφάνειας αφής και κολλήστε την κολλητική ταινία.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάρτα WLAN
 - b μπαταρία
 - c πίσω κάλυμμα
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

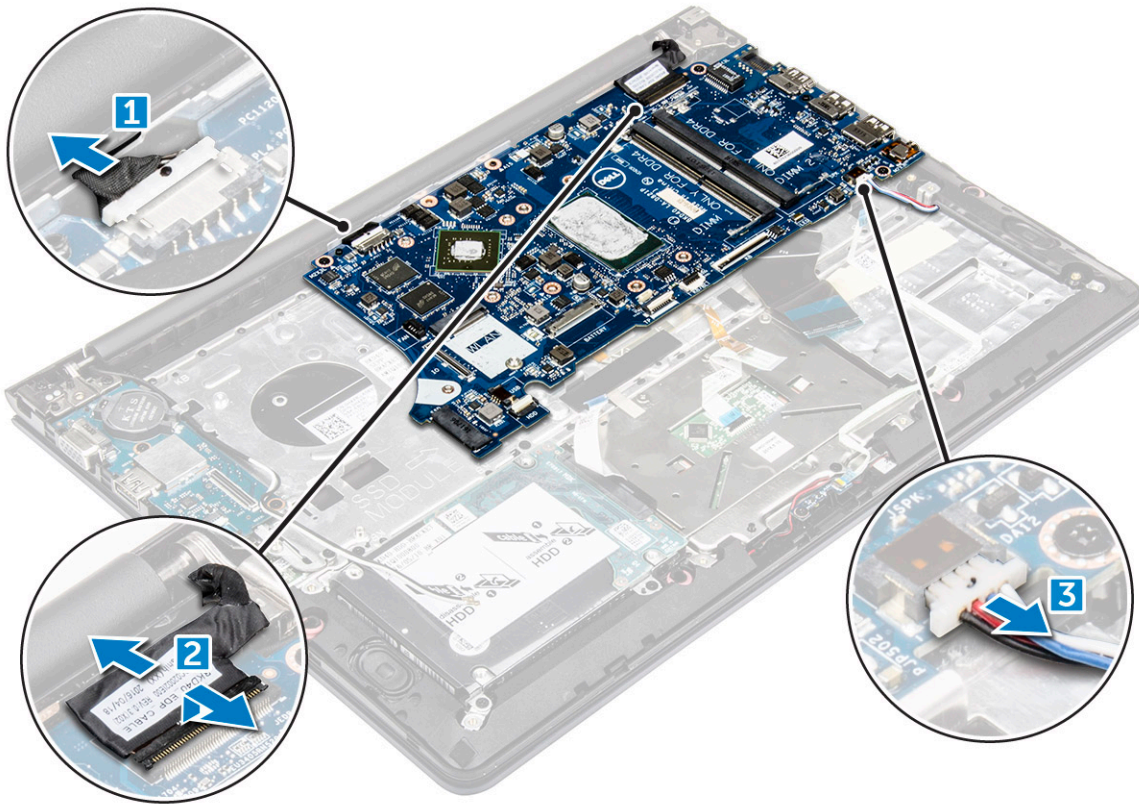
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c υποστήριγμα SSD
 - d SSD
 - e Κάρτα WLAN
 - f ανεμιστήρα συστήματος
 - g ψύκτρα
 - h διάταξη οθόνης
- 3 Σηκώστε τη γλωττίδα [1, 2, 3, 4, 6] για να αποσυνδέσετε τα καλώδια [5] από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.

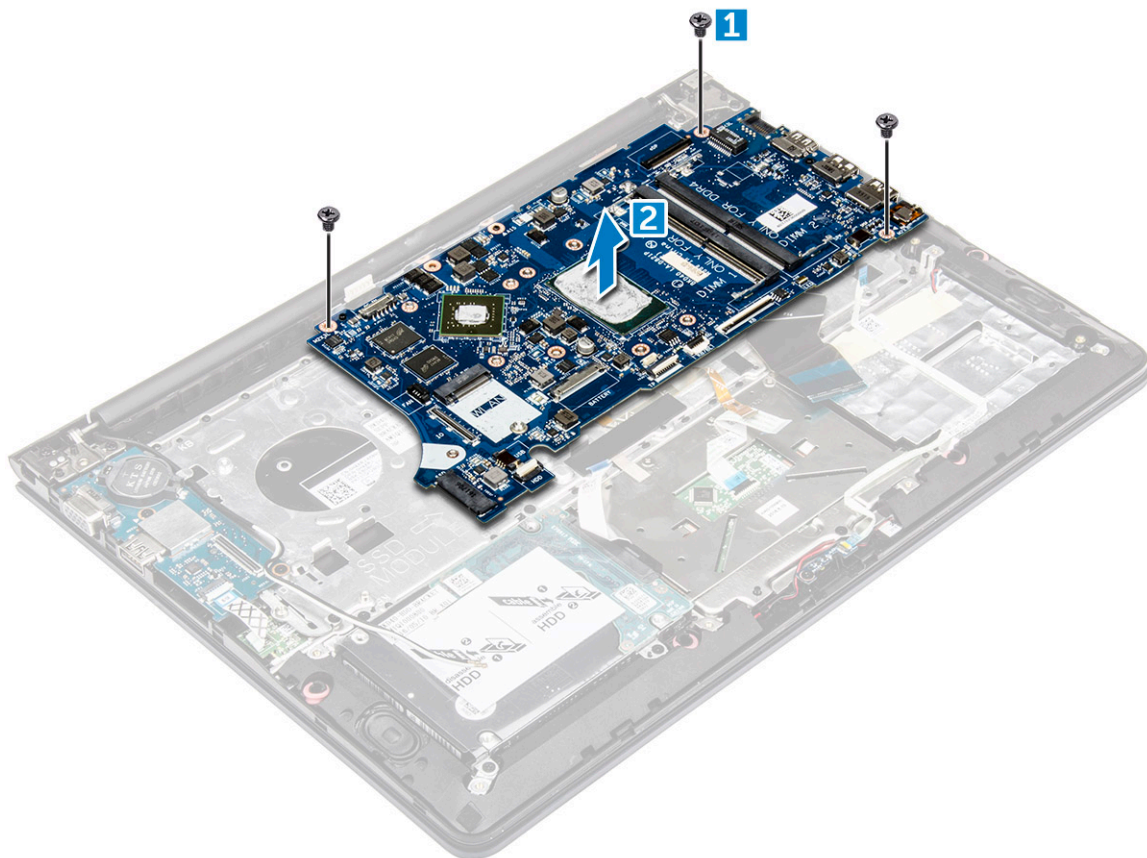


4 Για να αφαιρέσετε τα καλώδια της πλακέτας συστήματος:

- a Αποσυνδέστε το καλώδιο του τροφοδοτικού της οθόνης [1].
- b Σηκώστε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο του συνδέσμου της οθόνης [2].
- c Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της πλακέτας συστήματος. [3]



- 5 Για να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος:
- a Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν την πλακέτα του συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή. [1]
 - b Σηκώστε την πλακέτα συστήματος απομακρύνοντάς την από τον υπολογιστή για να την αφαιρέσετε. [2]



Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

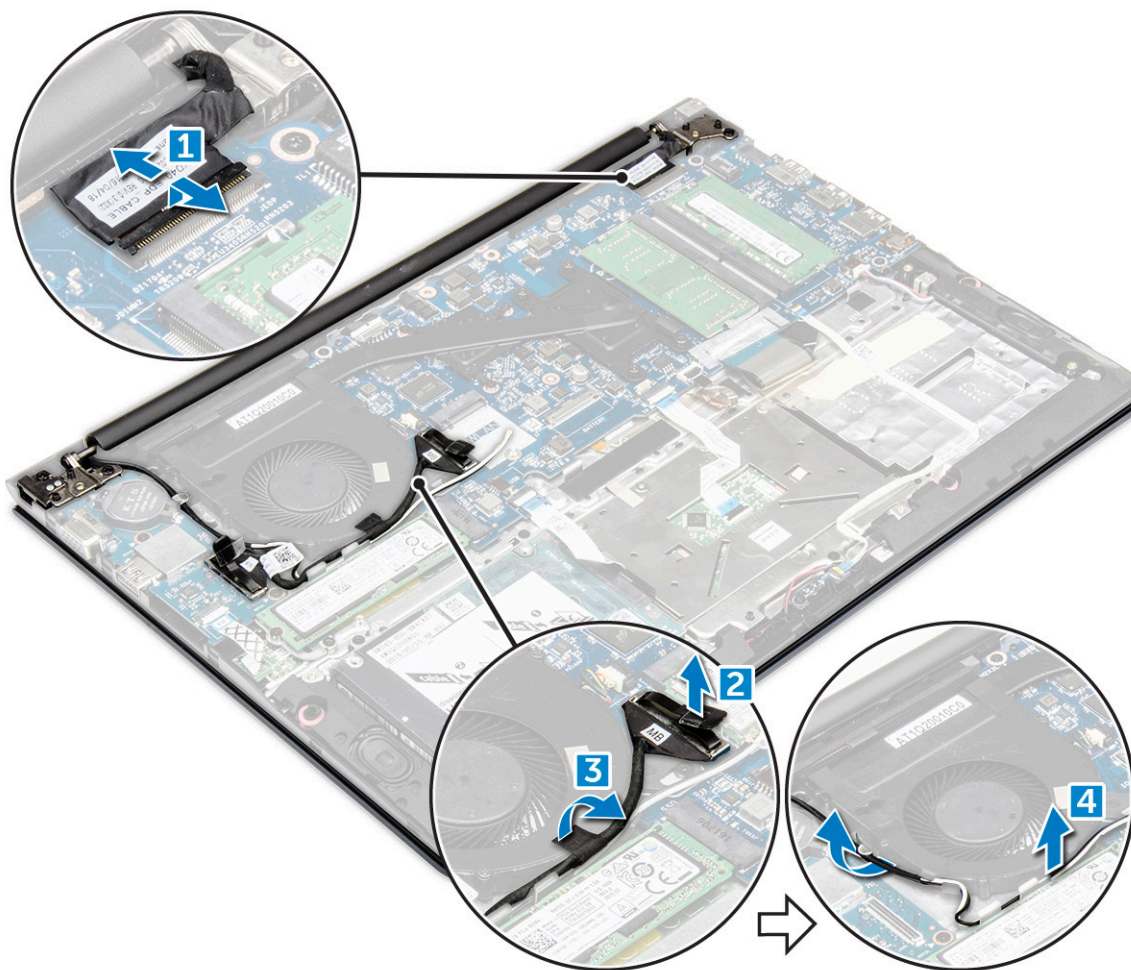
- 1 Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος μέσα στην υποδοχή της στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 2 Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του τροφοδοτικού και το καλώδιο της οθόνης στους συνδέσμους τους.
- 4 Συνδέστε τα εξής καλώδια:
 - a καλώδιο πλακέτας συστήματος
 - b καλώδιο τροφοδοτικού οθόνης
 - c καλώδιο συνδέσμου οθόνης
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a [διάταξη οθόνης](#)
 - b [ανεμιστήρα συστήματος](#)
 - c [Κάρτα WLAN](#)
 - d [ψύκτρα](#)
 - e [υποστήριγμα SSD](#)
 - f [SSD](#)
 - g [ανεμιστήρα συστήματος](#)
 - h [μπαταρία](#)
 - i [πίσω κάλυμμα](#)
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αγοράσατε την έκδοση του συγκεκριμένου υπολογιστή η οποία διαθέτει λειτουργία αφής, δεν θα μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε επιμέρους εξαρτήματα της οθόνης. Αντιθέτως, θα χρειαστεί να αντικαταστήσετε ολόκληρη τη διάταξη της οθόνης.

- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c κάρτα WLAN
- 3 Για να αφαιρέσετε τους μεντεσέδες της οθόνης:
 - a Σηκώστε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε τα καλώδια της οθόνης από την πλακέτα συστήματος [1] [2].
 - b Αποσπάστε το καλώδιο της οθόνης από τη διαδρομή του γύρω από τον ανεμιστήρα του συστήματος [3] [4].



- 4 Περιστρέψτε τη βάση του υπολογιστή για να αποκτήσετε πρόσβαση στο πλαίσιο της οθόνης.



- 5 Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο της οθόνης:
 - a Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε επίπεδη επιφάνεια όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.
 - b Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στο πλαίσιο του υπολογιστή [1].
 - c Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης για να το αφαιρέσετε [2].



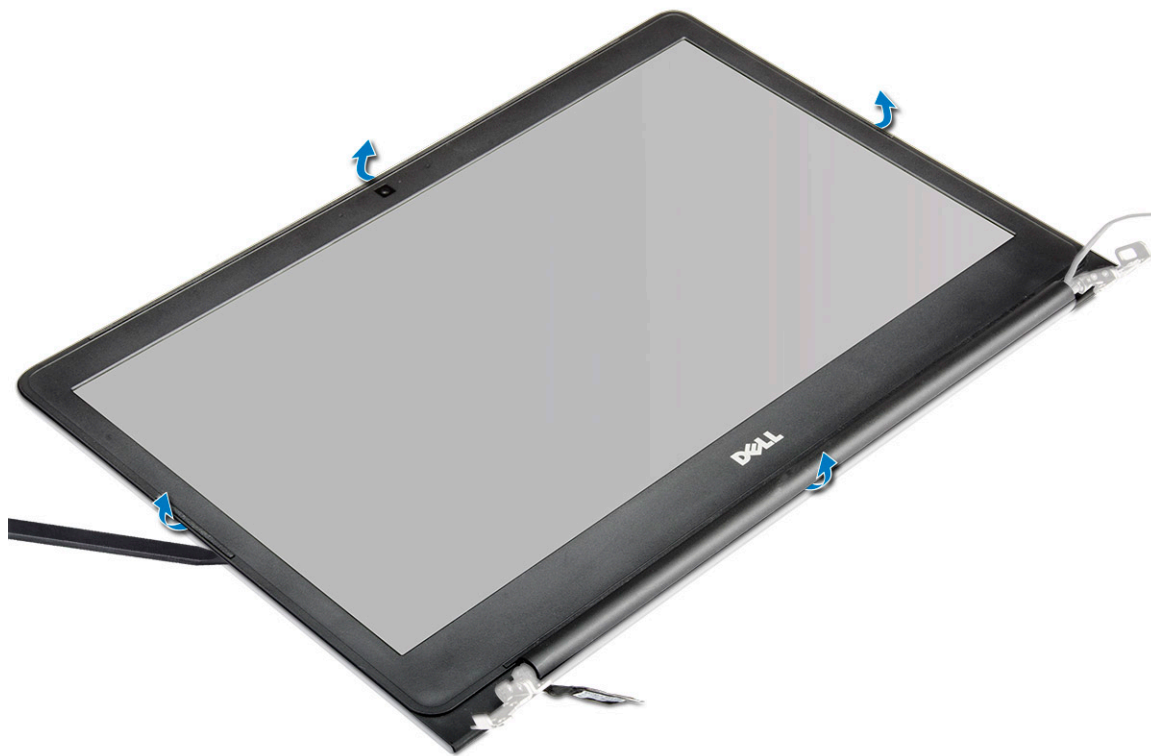
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

- 1 Ευθυγραμμίστε τη διάταξη της οθόνης με τους μεντεσέδες της στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης.
- 3 Συνδέστε τα καλώδια της οθόνης στον σύνδεσμό τους στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Περάστε τα καλώδια της οθόνης στη διαδρομή τους κατά μήκος της μονάδας του ανεμιστήρα του συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάρτα WLAN
 - b μπαταρία
 - c πίσω κάλυμμα
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c πλακέτα λυχνιών LED

- d κάρτα WLAN
 - e ανεμιστήρα συστήματος
 - f διάταξη οθόνης
- 3 Για να αφαιρέσετε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης:
- a Με μια πλαστική σφήνα σηκώστε τις γωνίες της στεφάνης συγκράτησης για να την αφαιρέσετε.



Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

- 1 Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης επάνω στο πλαίσιο της οθόνης και πιέστε την κατά μήκος των άκρων της τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 2 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a διάταξη οθόνης
 - b ανεμιστήρα συστήματος
 - c Κάρτα WLAN
 - d πλακέτα λυχνιών LED
 - e μπαταρία
 - f πίσω κάλυμμα
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

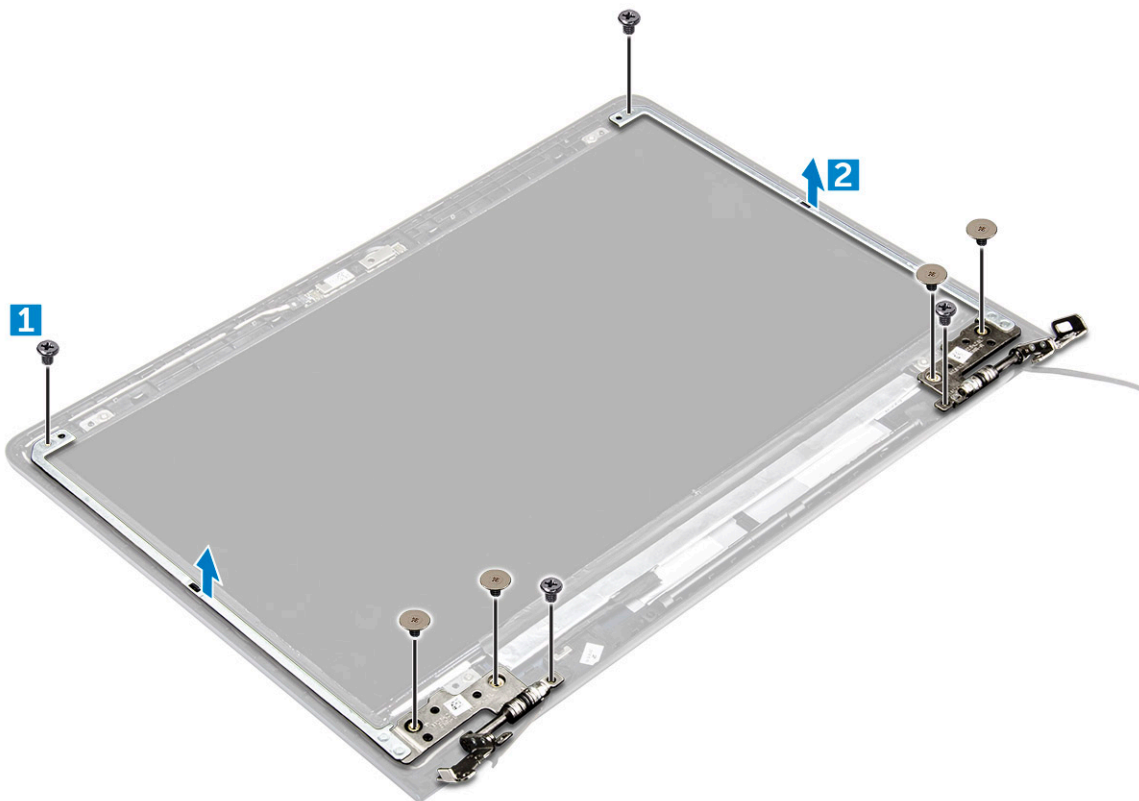
Αφαίρεση των μεντεσέδων του πλαισίου της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία



- c πλακέτα λυχνιών LED
- d κάρτα WLAN
- e ανεμιστήρα συστήματος
- f διάταξη οθόνης
- g στεφάνη συγκράτησης οθόνης
- h κάμερα

- 3 Για να αφαιρέσετε τους μεντεσέδες του πλαισίου της οθόνης:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες του πλαισίου της οθόνης [1].
 - b Σηκώστε τους μεντεσέδες του πλαισίου της οθόνης και αφαιρέστε τους από τον υπολογιστή [2].

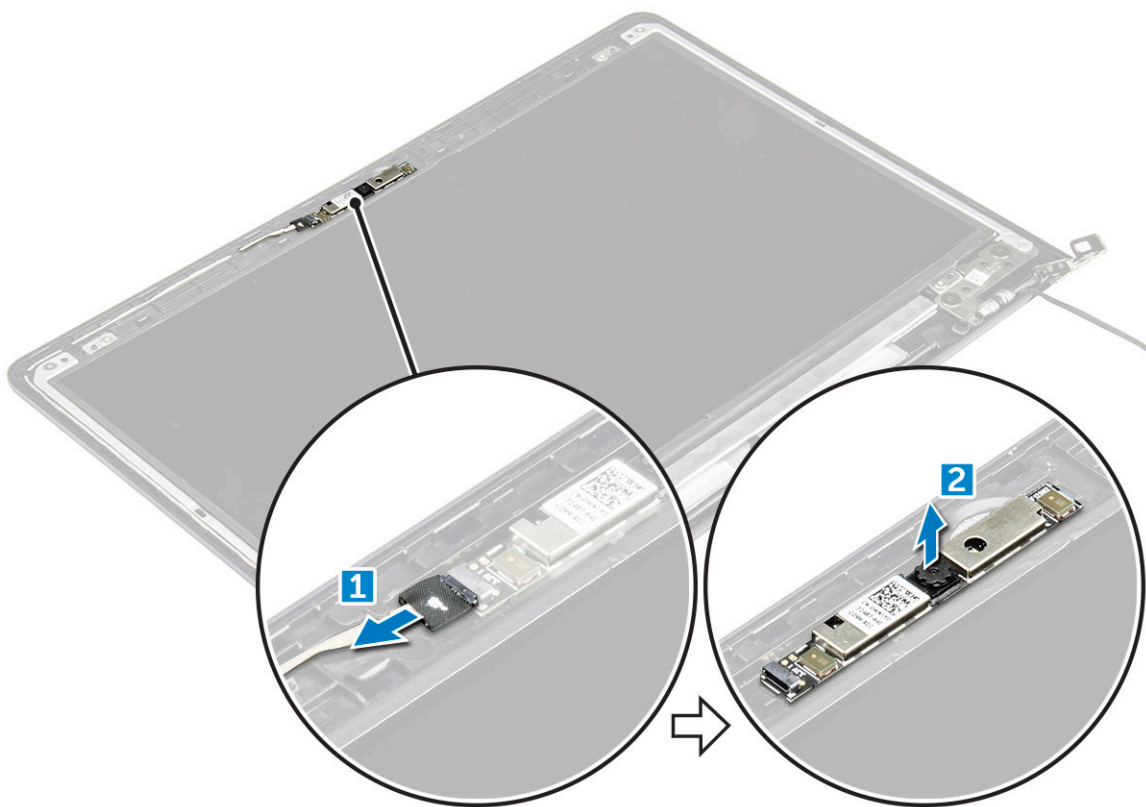


Εγκατάσταση των μεντεσέδων του πλαισίου της οθόνης

- 1 Ευθυγραμμίστε επάνω στο πλαίσιο της οθόνης τους μεντεσέδες του.
- 2 Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν στο πλαίσιο της οθόνης τους μεντεσέδες του.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάμερα
 - b στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - c διάταξη οθόνης
 - d ανεμιστήρα συστήματος
 - e κάρτα WLAN
 - f πλακέτα λυχνιών LED
 - g μπαταρία
 - h πίσω κάλυμμα
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της κάμερας

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα
 - b μπαταρία
 - c πλακέτα λυχνιών LED
 - d κάρτα WLAN
 - e ανεμιστήρα συστήματος
 - f διάταξη οθόνης
 - g στεφάνη συγκράτησης οθόνης
- 3 Για να αφαιρέσετε την κάμερα:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της κάμερας [1].
 - b Σηκώστε την κάμερα για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2].



Εγκατάσταση της κάμερας

- 1 Ευθυγραμμίστε την κάμερα με την υποδοχή της στο πλαίσιο της οθόνης.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμό του στο πλαίσιο της οθόνης.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - b διάταξη οθόνης
 - c ανεμιστήρα συστήματος
 - d κάρτα WLAN
 - e πλακέτα λυχνιών LED
 - f μπαταρία
 - g πίσω κάλυμμα



4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της οθόνης

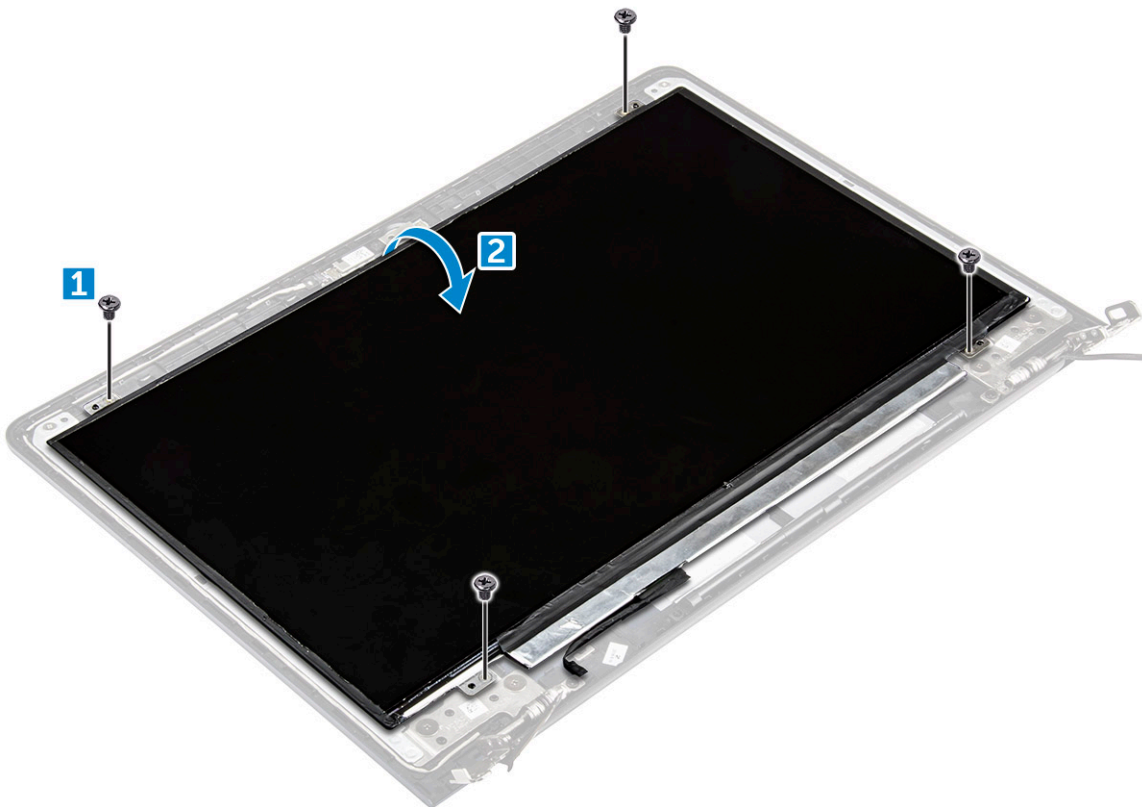
1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:

- a πίσω κάλυμμα
- b μπαταρία
- c πλακέτα λυχνιών LED
- d κάρτα WLAN
- e ανεμιστήρα συστήματος
- f διάταξη οθόνης
- g στεφάνη συγκράτησης οθόνης
- h κάμερα

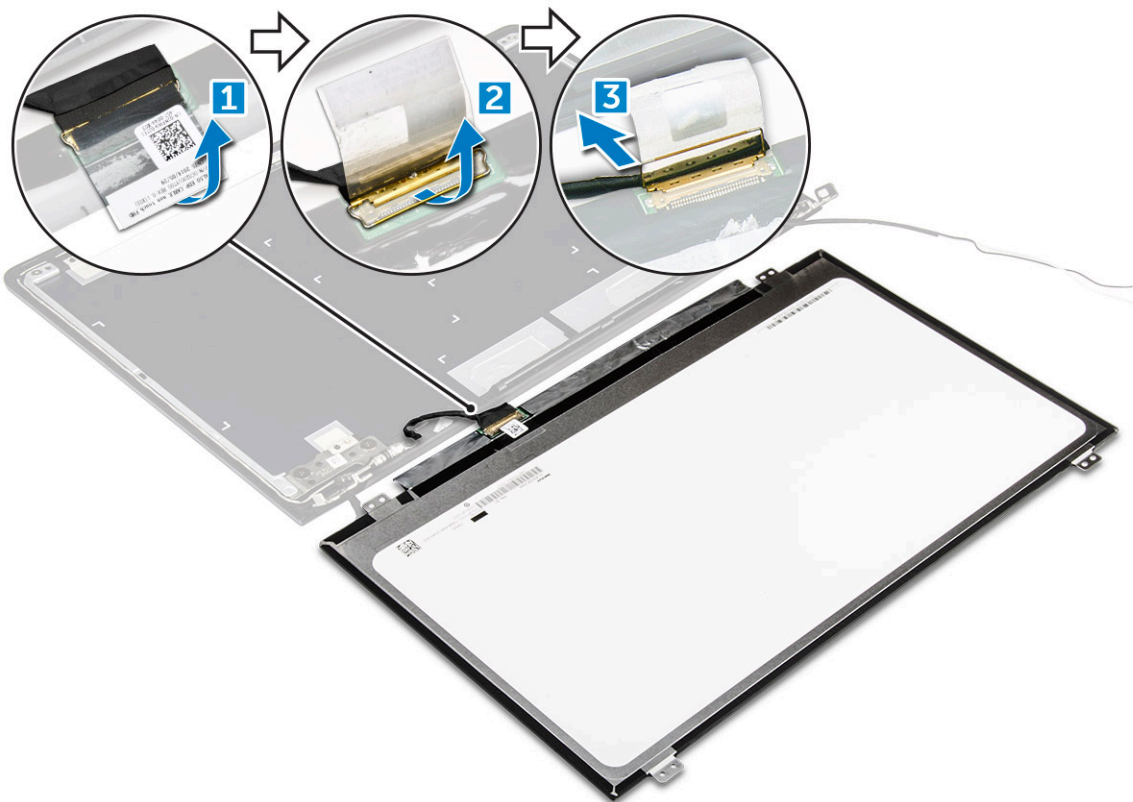
3 Για να αφαιρέσετε την οθόνη:

- a Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την οθόνη [1].
- b Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και γυρίστε το ανάποδα [2].



4 Για να αφαιρέσετε την οθόνη:

- a Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία πάνω από τον σύνδεσμο της οθόνης [1].
- b Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο της οθόνης και αφαιρέστε την οθόνη από το πλαίσió της [2] [3].



Εγκατάσταση της οθόνης

- 1 Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της οθόνης στον σύνδεσμό του στο πλαίσιο της οθόνης.
- 2 Κολλήστε την κολλητική ταινία πάνω από τον σύνδεσμο.
- 3 Περιστρέψτε την οθόνη και ευθυγραμμίστε την κατά μήκος των άκρων του πλαισίου της.
- 4 Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν την οθόνη στο πλαίσιο της.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάμερα
 - b στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - c διάταξη οθόνης
 - d ανεμιστήρα συστήματος
 - e κάρτα WLAN
 - f πλακέτα λυχνιών LED
 - g μπαταρία
 - h πίσω κάλυμμα
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πληκτρολόγιο

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην προσπαθήσετε να αφαιρέσετε το πληκτρολόγιο, γιατί δεν είναι αφαιρούμενο στοιχείο. Αν θέλετε να αντικαταστήσετε το πληκτρολόγιο, πρέπει να αντικαταστήσετε το στήριγμα παλάμης.

Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πίσω κάλυμμα



- b μπαταρία
- c υποστήριγμα SSD
- d SSD
- e Κάρτα WLAN
- f ανεμιστήρα συστήματος
- g ψύκτρα
- h διάταξη οθόνης
- i πλακέτα συστήματος

3 Μπορείτε να αφαιρέσετε το στήριγμα παλάμης αφού αποσυναρμολογήσετε όλα τα υπόλοιπα εξαρτήματα.



Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

- 1 Ευθυγραμμίστε το στήριγμα παλάμης μέσα στην υποδοχή του στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 2 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πλακέτα συστήματος
 - b διάταξη οθόνης
 - c ανεμιστήρα συστήματος
 - d Κάρτα WLAN
 - e ψύκτρα
 - f υποστήριγμα SSD
 - g SSD
 - h ανεμιστήρα συστήματος
 - i μπαταρία
 - j πίσω κάλυμμα
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Τεχνολογία και εξαρτήματα

Προσαρμογέας ισχύος

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής προσφέρεται μαζί με τον προσαρμογέα ισχύος 45 W. Ο εν λόγω προσαρμογέας χρησιμοποιεί σύνδεσμο USB C.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν αποσυνδέετε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος από τον φορητό υπολογιστή, πιάστε τον σύνδεσμο και όχι το ίδιο το καλώδιο και ύστερα τραβήξτε τον γερά αλλά απαλά για να μην πάθει ζημιά το καλώδιο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο προσαρμογέας ισχύος λειτουργεί σε όλη την υφήλιο μόλις τον συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα. Ωστόσο, οι σύνδεσμοι τροφοδοσίας και τα πολύπριζα ποικίλλουν ανά χώρα. Αν χρησιμοποιήσετε ασύμβατο καλώδιο ή αν δεν συνδέσετε με τον ενδεδειγμένο τρόπο το καλώδιο στο πολύπριζο ή στην ηλεκτρική πρίζα, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή ζημιά στον εξοπλισμό.

Επεξεργαστές

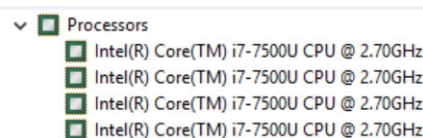
Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει εξ αρχής έναν από τους εξής επεξεργαστές:

- Επεξεργαστής 6ης γενιάς Intel Core i3 Sky Lake
- Επεξεργαστής 7ης γενιάς Intel Core i3 Kaby Lake
- Επεξεργαστής 7ης γενιάς Intel Core i5 Kaby Lake
- Επεξεργαστής 7ης γενιάς Intel Core i7 Kaby Lake

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ταχύτητα και οι επιδόσεις του ρολογιού ποικίλλουν και εξαρτώνται από τον φόρτο εργασίας και άλλες μεταβλητές συνθήκες.

Εντοπισμός του επεξεργαστή στα Windows 10 και στα Windows 8

- 1 Πατήστε την επιλογή **Search the Web and Windows (Αναζήτηση στο Web και στα Windows)**.
- 2 Πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)**.
- 3 Πατήστε την επιλογή **Processor (Επεξεργαστής)**.



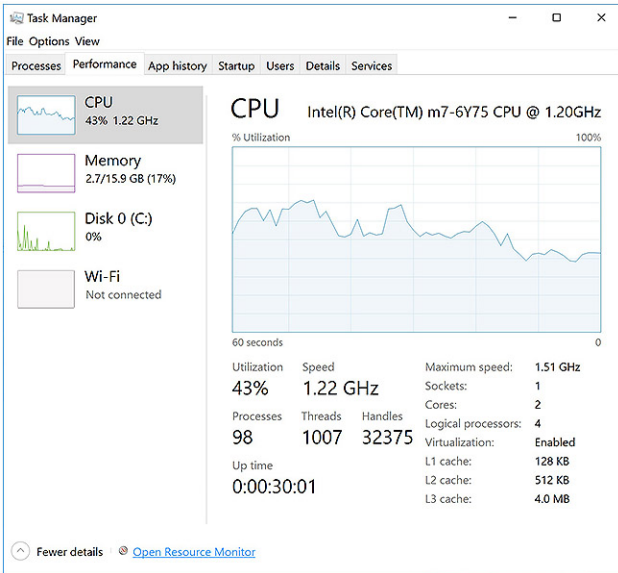
Παρουσιάζονται οι βασικές πληροφορίες για τον επεξεργαστή.

Επαλήθευση της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Task Manager (Διαχείριση Εργασιών)

- 1 Πιέστε παρατεταμένα τη γραμμή εργασιών.
- 2 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Start Task Manager (Εκκίνηση Διαχείρισης Εργασιών)**.
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Windows Task Manager (Διαχείριση Εργασιών των Windows)**.

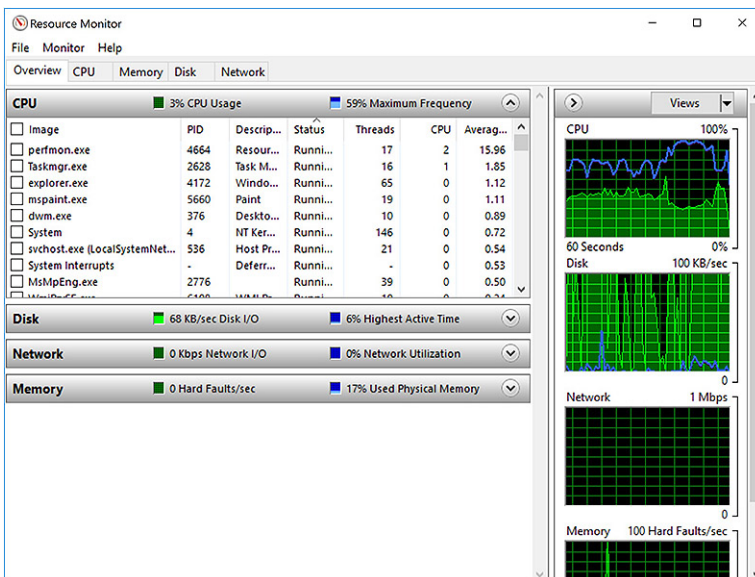
- 3 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Performance (Επιδόσεις)** στο παράθυρο **Windows Task Manager (Διαχείριση Εργασιών των Windows)**.

Παρουσιάζεται οι αναλυτικές πληροφορίες για τις επιδόσεις του επεξεργαστή.



Επαλήθευση της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Resource Monitor (Εποπτεία πόρων)

- 1 Πιέστε παρατεταμένα τη γραμμή εργασιών.
- 2 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Start Task Manager (Εκκίνηση Διαχείρισης Εργασιών)**.
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Windows Task Manager (Διαχείριση Εργασιών των Windows)**.
- 3 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Performance (Επιδόσεις)** στο παράθυρο **Windows Task Manager (Διαχείριση Εργασιών των Windows)**.
Παρουσιάζεται οι αναλυτικές πληροφορίες για τις επιδόσεις του επεξεργαστή.
- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Open Resource Monitor (Άνοιγμα εποπτείας πόρων)**.



Πλινθιοσύνολα

Όλα τα εξαρτήματα του φορητού υπολογιστή επικοινωνούν με τη CPU μέσω του πλινθιοσύνολου. Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει το πλινθιοσύνολο Intel 100 Series.


Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου

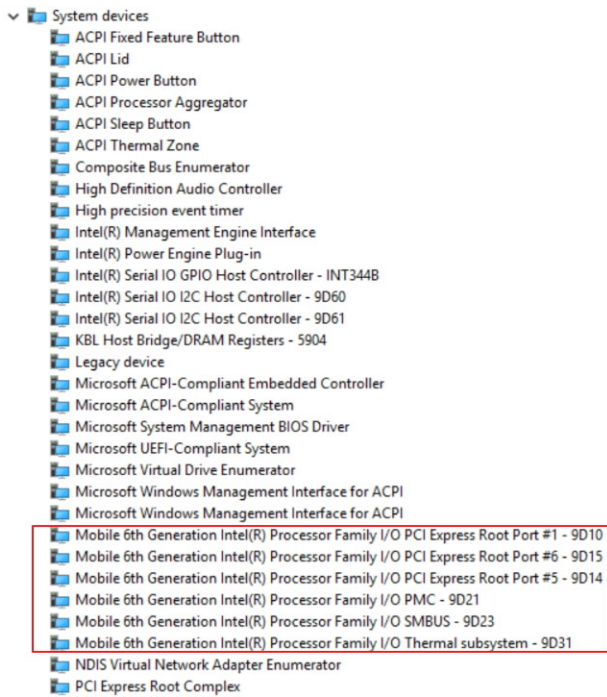
- 1 Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα Dell.com/support.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του tablet σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του φορητού σας υπολογιστή.

- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
- 5 Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον φορητό σας υπολογιστή.
- 6 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα, αναπτύξτε την επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)** και επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης για το πλινθιοσύνολό σας.
- 7 Πατήστε την επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)** για λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του προγράμματος οδήγησης πλινθιοσυνόλου για τον φορητό σας υπολογιστή.
- 8 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης.
- 9 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

Εντοπισμός του πλινθιοσυνόλου μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 10 και στα Windows 8

- 1 Κάντε κλικ στην επιλογή **All Settings (Όλες οι ρυθμίσεις)**  στη γραμμή Charms (Σύμβολα) των Windows 10.
- 2 Από την επιλογή **Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)** επιλέξτε τη δυνατότητα **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)**.
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **System Devices (Συσκευές συστήματος)** και αναζητήστε το πλινθιοσύνολο (chipset).



Επιλογές γραφικών

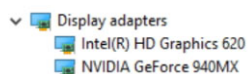
Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει εξαρχής το πλινθιοσύνολο (chipset) γραφικών Intel HD Graphics 520.

Λήψη προγραμμάτων οδήγησης

- 1 Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα Dell.com/support.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του tablet σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του φορητού σας υπολογιστή.
- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
- 5 Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον φορητό σας υπολογιστή.
- 6 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης γραφικών που θέλετε να εγκαταστήσετε.
- 7 Κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)** για λήψη της του προγράμματος οδήγησης γραφικών για τον φορητό σας υπολογιστή.
- 8 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης γραφικών.
- 9 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης γραφικών και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

Εντοπισμός του προσαρμογέα της οθόνης

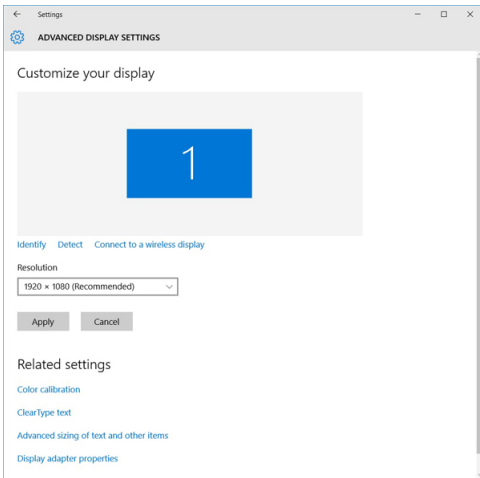
- 1 Εκκινήστε τη δυνατότητα **Search Charm (Σύμβολο «Αναζήτηση»)** και επιλέξτε τη δυνατότητα **Settings (Ρυθμίσεις)**.
- 2 Πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** στο πλαίσιο αναζήτησης και πατήστε την επιλογή **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** από το αριστερό τμήμα του παραθύρου.
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **Display adapters (Προσαρμογείς οθόνης)**.



Παρουσιάζονται οι προσαρμογείς οθόνης.

Αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης

- 1 Πιέστε παρατεταμένα την οθόνη της επιφάνειας εργασίας και επιλέξτε τη δυνατότητα **Display Settings (Ρυθμίσεις οθόνης)**.
- 2 Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **Advanced display settings (Ρυθμίσεις οθόνης για προχωρημένους)**.
- 3 Επιλέξτε την επιθυμητή ανάλυση από την αναπτυσσόμενη λίστα και πατήστε την επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.



Περιστροφή της οθόνης

- 1 Πιέστε παρατεταμένα την οθόνη της επιφάνειας εργασίας. Παρουσιάζεται ένα υπομενού.
- 2 Επιλέξτε **Graphic Options (Επιλογές γραφικών) > Rotation (Περιστροφή)** και έπειτα επιλέξτε ένα από τα ακόλουθα:
 - Rotate to Normal (Περιστροφή για επαναφορά στην κανονική θέση)
 - Rotate to 90 Degrees (Περιστροφή κατά 90 μοίρες)
 - Rotate to 180 Degrees (Περιστροφή κατά 180 μοίρες)
 - Rotate to 270 Degrees (Περιστροφή κατά 270 μοίρες)


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε την οθόνη χρησιμοποιώντας τους εξής συνδυασμούς πλήκτρων:

- Ctrl + Alt + πλήκτρο άνω βέλους (Περιστροφή για επαναφορά στην κανονική θέση)
- Πλήκτρο δεξιού βέλους (Περιστροφή κατά 90 μοίρες)
- Πλήκτρο κάτω βέλους (Περιστροφή κατά 180 μοίρες)
- Πλήκτρο αριστερού βέλους (Περιστροφή κατά 270 μοίρες)

Επιλογές οθόνης

Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 10

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης:


- 1 Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού της εφαρμογής Action Center (Κέντρο ενεργειών).
- 2 Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **All Settings (Όλες οι ρυθμίσεις)**  → **System (Σύστημα)** → **Display (Οθόνη)**.
- 3 Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό της επιλογής **Adjust my screen brightness automatically (Αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας οθόνης)** για να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το ρυθμιστικό της επιλογής **Brightness level (Επίπεδο φωτεινότητας)** για μη αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας.



Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 8

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης:

- 1 Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού Charms (Σύμβολα).
- 2 Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**  → **Change PC Settings** → **PC and devices** → **Power and sleep** (Ρυθμίσεις → Αλλαγή ρυθμίσεων υπολογιστή → Υπολογιστής και συσκευές → Ενέργεια και αναστολή λειτουργίας).
- 3 Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό της επιλογής **Adjust my screen brightness automatically (Αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας οθόνης)** για να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας.

Καθαρισμός της οθόνης

- 1 Ελέγξτε μήπως υπάρχουν μουτζούρες ή σημεία που χρειάζονται καθαρίσμα.
- 2 Χρησιμοποιήστε πανί με μικροΐνες για να καθαρίσετε εμφανώς σκονισμένα σημεία και απομακρύνετε κάθε σωματίδιο βρομιάς απαλά με βουρτσάκι.
- 3 Πρέπει να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα εργαλείοσύνολα καθαρισμού για την οθόνη σας ώστε να είναι πάντα πεντακάθαρη.
❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ποτέ μην ψεκάσετε διαλύματα καθαρισμού απευθείας επάνω στην οθόνη. Ψεκάστε το πανί καθαρισμού με το διάλυμα.
- 4 Σκουπίστε προσεκτικά την οθόνη με κυκλικές κινήσεις. Μην πιέσετε δυνατά το πανί.
❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην πιέσετε δυνατά ή μην αγγίζετε την οθόνη με τα δάχτυλά σας γιατί ενδέχεται να αφήσετε ίχνη λίπους ή λεκέδες.
❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μη ρίξετε κανένα υγρό επάνω στην οθόνη.
- 5 Σκουπίστε καλά τα υγρά σημεία και αφαιρέστε κάθε ίχνος υγρασίας γιατί υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει ζημιά στην οθόνη σας.
- 6 Αφήστε την οθόνη να στεγνώσει εντελώς προτού την ενεργοποιήσετε.
- 7 Αν η οθόνη έχει λεκέδες που δυσκολεύετε να αφαιρέσετε, επαναλάβετε τη διαδικασία όσες φορές χρειαστεί για να την καθαρίσετε καλά.

Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές παρουσίασης

Για να συνδέσετε τον φορητό σας υπολογιστή με εξωτερική συσκευή παρουσίασης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- 1 Βεβαιωθείτε ότι ο προβολέας είναι ενεργοποιημένος και συνδέστε το βύσμα του καλωδίου του σε μια θύρα βίντεο στον φορητό σας υπολογιστή.
- 2 Πιέστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows ταυτόχρονα με το πλήκτρο P.
- 3 Επιλέξτε έναν από τους εξής τρόπους λειτουργίας:
 - PC screen only (Μόνο στην οθόνη του υπολογιστή)
 - Duplicate (Αναπαραγωγή)
 - Extend (Επέκταση)
 - Second Screen only (Μόνο στη δεύτερη οθόνη)**❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο έγγραφο που παραλάβατε μαζί με τη συσκευή παρουσίασης που διαθέτετε.

Ελεγκτής ήχου

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει εξαρχής ενσωματωμένο τον ελεγκτή Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro. Πρόκειται για έναν αποκωδικοποιητή ήχου υψηλής ευκρίνειας που είναι σχεδιασμένος για επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές που χρησιμοποιούν λειτουργικό σύστημα Windows.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου

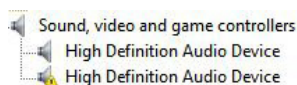
- 1 Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του φορητού υπολογιστή σας και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του φορητού σας υπολογιστή.
- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
- 5 Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον φορητό σας υπολογιστή.
- 6 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και αναπτύξτε την επιλογή **Audio (Ήχος)**.
- 7 Επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης για τον ήχο.
- 8 Πατήστε την επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)** για λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του προγράμματος οδήγησης ήχου για τον φορητό σας υπολογιστή.
- 9 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης για τον ήχο.
- 10 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης για τον ήχο και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

Εντοπισμός του ελεγκτή ήχου στα Windows 10

- 1 Εκκινήστε τη δυνατότητα **Search Charm (Σύμβολο «Αναζήτηση»)** και επιλέξτε τη δυνατότητα **All Settings (Όλες οι ρυθμίσεις)**.
- 2 Πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager** στο πλαίσιο αναζήτησης και επιλέξτε τη δυνατότητα **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** από το αριστερό τμήμα του παραθύρου.
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **Sound, video and game controllers (Ελεγκτές ήχου, βίντεο και παιχνιδιών)**. Παρουσιάζεται ο ελεγκτής ήχου.

Πίνακας 1. Εντοπισμός του ελεγκτή ήχου στα Windows 10

Πριν από την εγκατάσταση



Μετά την εγκατάσταση



Αλλαγή των ρυθμίσεων για τον ήχο

- 1 Εκκινήστε τη δυνατότητα **Search Charm (Σύμβολο «Αναζήτηση»)** και πληκτρολογήστε τη φράση **Dell Audio (Ήχος της Dell)** στο πλαίσιο αναζήτησης.
- 2 Εκκινήστε τη βοηθητική εφαρμογή **Dell Audio (Ήχος της Dell)** από το αριστερό τμήμα του παραθύρου.

Κάρτες WLAN

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής υποστηρίζει την κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) Intel Dual Band Wireless AC 8260.

Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable	<p>Η επιλογή αυτή δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)· Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή).</p>
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφάλειας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή Enable Custom Mode (Δραστηριοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· PK· KEK· db· dbx <p>Αν δραστηριοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης) εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)—Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.· Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)—Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.· Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)—Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.· Delete (Διαγραφή)—Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.· Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)—Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.· Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)—Διαγράφει όλα τα κλειδιά. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

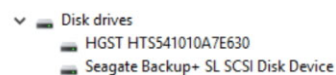
Επιλογές σκληρού δίσκου

Αυτός ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει μονάδες δίσκου M.2 SATA.

Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 10 και στα Windows 8

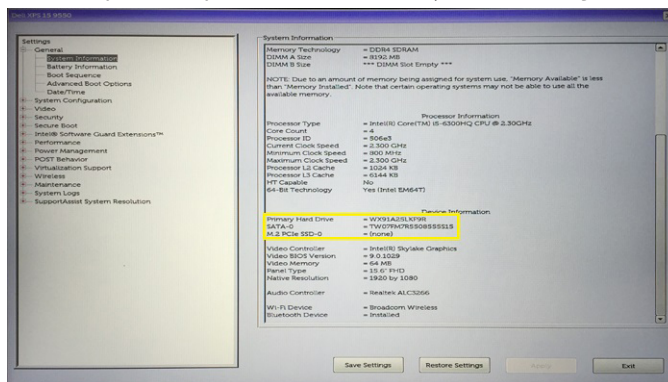
- 1 Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **All Settings (Όλες οι ρυθμίσεις)** στη γραμμή Charms (Σύμβολα) των Windows 10.
- 2 Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)**, επιλέξτε τη δυνατότητα **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** και αναπτύξτε την επιλογή **Disk drives (Μονάδες δίσκων)**.

Οι σκληρός δίσκος παρατίθεται κάτω από την επιλογή **Disk drives (Μονάδες δίσκων)**.



Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στο BIOS

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό σας υπολογιστή.
 - 2 Όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS εκτελέστε μία από τις εξής ενέργειες:
 - Με το πληκτρολόγιο — Πατήστε το πλήκτρο F2 ωσότου εμφανιστεί το μήνυμα Entering BIOS setup (Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS). Για είσοδο στο μενού Boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης), πατήστε το πλήκτρο F12.
 - Χωρίς το πληκτρολόγιο — Όταν παρουσιαστεί το μενού **F12 boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης μέσω F12)**, πιέστε κουμπί Volume Down (Μείωση ακουστικής έντασης) για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Για είσοδο στο μενού Boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης) πιέστε το κουμπί Volume Up (Αύξηση ακουστικής έντασης).
- Ο σκληρός δίσκος παρατίθεται κάτω από την επιλογή **System Information (Πληροφορίες συστήματος)** που θα βρείτε κάτω



από την ομάδα **General (Γενικά)**.

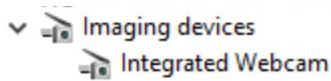
Δυνατότητες κάμερας

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει εξαρχής μπροστινή κάμερα με ανάλυση εικόνας 1.280 x 720 (μέγιστη).

① | **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κάμερα βρίσκεται στο κέντρο της επάνω πλευράς της οθόνης LCD.

Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 10

- 1 Στο πλαίσιο **Search (Αναζήτηση)** πληκτρολογήστε τη φράση device manager και πατήστε την για να αρχίσει η αναζήτηση.
- 2 Κάτω από τη δυνατότητα **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** αναπτύξτε την επιλογή **Imaging devices (Συσκευές απεικόνισης)**.



Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 8

- 1 Εκκινήστε τη δυνατότητα Charms Bar (Γραμμή συμβόλων) από τη διεπαφή της επιφάνειας εργασίας.
- 2 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)**.
- 3 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** και αναπτύξτε την επιλογή **Imaging devices (Συσκευές απεικόνισης)**.

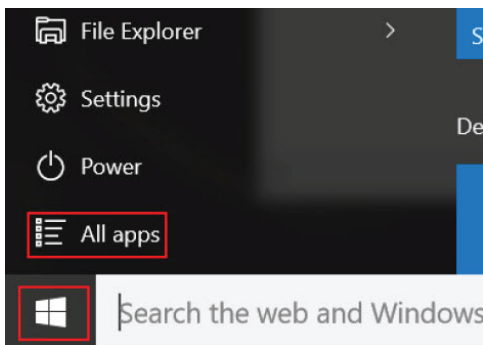
- Imaging devices
- Integrated Webcam

Εκκίνηση της κάμερας

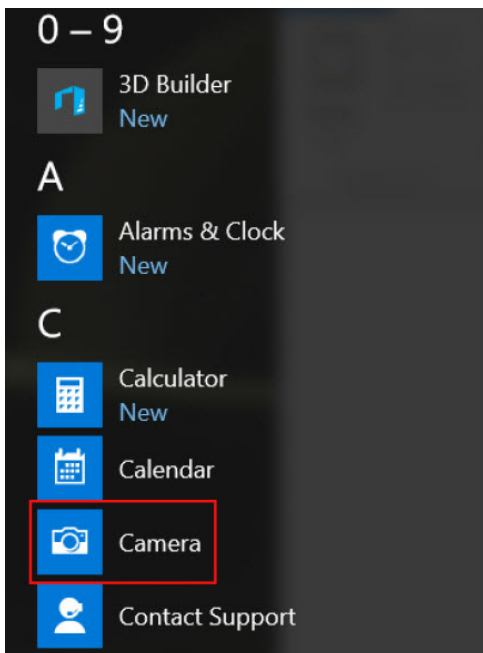
Για να θέσετε σε λειτουργία την κάμερα, ανοίξτε μια εφαρμογή που την χρησιμοποιεί. Για παράδειγμα, αν πατήσετε το κεντρικό λογισμικό της κάμερας web της Dell ή το λογισμικό Skype που παρέχεται με τον φορητό υπολογιστή, η κάμερα θα τεθεί σε λειτουργία. Αντίστοιχα, αν συνομιλείτε στο διαδίκτυο και η εφαρμογή που χρησιμοποιείτε ζητήσει πρόσβαση στην κάμερα web, η κάμερα web θα τεθεί σε λειτουργία.

Εκκίνηση της εφαρμογής της κάμερας

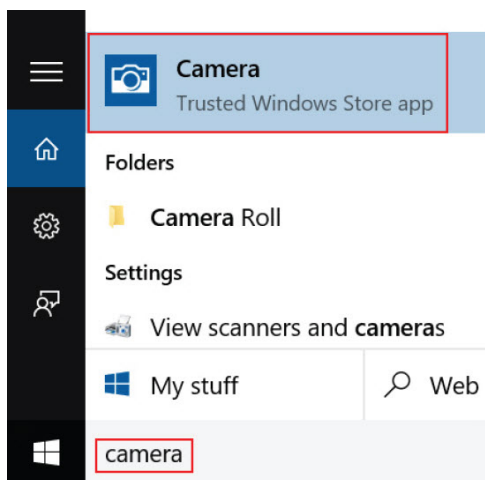
- 1 Πατήστε ή κάντε κλικ στο κουμπί **Windows** και επιλέξτε τη δυνατότητα **All apps (Όλες οι εφαρμογές)**.



- 2 Από τη λίστα των εφαρμογών επιλέξτε την εφαρμογή **Camera (Κάμερα)**.



- 3 Αν η εφαρμογή **Camera (Κάμερα)** δεν είναι διαθέσιμη στη λίστα των εφαρμογών, εκτελέστε αναζήτηση για να τη βρείτε.




Δυνατότητες μνήμης

Σε αυτόν τον φορητό υπολογιστή, η μνήμη (RAM) αποτελεί μέρος της πλακέτας συστήματος. Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής υποστηρίζει μνήμη LPDDR3 4–16 GB έως 1.600 MHz.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εφόσον η μνήμη αποτελεί μέρος της πλακέτας συστήματος, δεν μπορείτε να την αναβαθμίσετε ως ξεχωριστή μονάδα. Αν η τεχνική υποστήριξη διαπιστώσει ότι το πρόβλημα οφείλεται στη μνήμη, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.

Επαλήθευση μνήμης συστήματος στα Windows 10

- 1 Πατήστε το κουμπί **Windows** και επιλέξτε τις δυνατότητες **All Settings**  > **System** (Όλες οι ρυθμίσεις > Σύστημα).
- 2 Κάτω από την επιλογή **System (Σύστημα)** πατήστε την επιλογή **About (Πληροφορίες)**.

Επαλήθευση μνήμης συστήματος στα Windows 8

- 1 Από την επιφάνεια εργασίας σας εκκινήστε τη δυνατότητα **Charms Bar (Γραμμή συμβόλων)**.
- 2 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Control Panel (Πίνακας ελέγχου)** και ύστερα τη δυνατότητα **System (Σύστημα)**.

Επαλήθευση μνήμης συστήματος στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος BIOS

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell
 - Με πληκτρολόγιο – Πατήστε F2 μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα Entering BIOS setup (Είσοδος στη ρύθμιση BIOS). Για είσοδο στο μενού Boot selection (Επιλογή εκκίνησης), πατήστε F12.
- 3 Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου επιλέξτε τις δυνατότητες **Settings > General > System Information** (Ρυθμίσεις > Γενικά > Πληροφορίες συστήματος).
Οι πληροφορίες για τη μνήμη παρουσιάζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.

Δοκιμές μνήμης μέσω ePSA

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό σας υπολογιστή.
- 2 Αφού παρουσιαστεί το λογότυπο της Dell, εκτελέστε μία από τις εξής ενέργειες:
 - Με το πληκτρολόγιο — Πιέστε το πλήκτρο F2.
 - Χωρίς το πληκτρολόγιο — Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί **Volume Up (Αύξηση ακουστικής έντασης)** όταν εμφανιστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell. Όταν εμφανιστεί το μενού επιλογών εκκίνησης F12, επιλέξτε **Diagnostics (Διαγνωστικά)** από το μενού εκκίνησης και πατήστε το πλήκτρο Enter.

Γίνεται εκκίνηση της διαδικασίας αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Pre-Boot System Assessment (PSA)) στον φορητό σας υπολογιστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας. Απενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.

Προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel

Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένα στον φορητό υπολογιστή τα προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου (chipset) της Intel.

Πίνακας 2. Προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
	

Προγράμματα οδήγησης Intel HD Graphics

Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένα στον φορητό υπολογιστή τα προγράμματα οδήγησης γραφικών υψηλής ευκρίνειας (HD) της Intel.

Πίνακας 3. Προγράμματα οδήγησης Intel HD Graphics

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
<ul style="list-style-type: none">▼ Display adapters<ul style="list-style-type: none">Microsoft Basic Display Adapter ▼ Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">High Definition Audio DeviceHigh Definition Audio Device	

Προγράμματα οδήγησης ήχου υψηλής ευκρίνειας (HD) της Realtek

Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένα στον φορητό σας υπολογιστή τα προγράμματα οδήγησης ήχου της Realtek.

Πίνακας 4. Προγράμματα οδήγησης ήχου υψηλής ευκρίνειας (HD) της Realtek

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
<ul style="list-style-type: none">▼ Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none">Microphone (High Definition Audio Device)Speakers (High Definition Audio Device) ▼ Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">High Definition Audio DeviceIntel(R) Display Audio	

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Θέματα:

- Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)
- Ακολουθία εκκίνησης
- Πλήκτρα πλοήγησης
- Ενημέρωση του BIOS
- Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα:

- να αλλάξετε τις πληροφορίες για τη διάρθρωση του συστήματος μετά από προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση υλισμικού στον υπολογιστή σας.
- να καθορίσετε ή να αλλάξετε κάποια δυνατότητα που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, π.χ. τον ατομικό του κωδικό πρόσβασης.
- να δείτε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να καθορίσετε τον τύπο του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.
- να ελέγξετε αν η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση.

Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), συνιστάται να σημειώσετε τις πληροφορίες που παρουσιάζει η οθόνη ρύθμισης ώστε να μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε στο μέλλον.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν είστε έμπειρος χρήστης υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το πρόγραμμα αυτό. Ορισμένες αλλαγές υπάρχει κίνδυνος να επιφέρουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

Ακολουθία εκκίνησης

Η διαδικασία Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παραβλέψετε την σειρά των συσκευών εκκίνησης που έχετε καθορίσει στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να προχωρήσετε σε εκκίνηση απευθείας από κάποια συγκεκριμένη συσκευή (π.χ. από τον σκληρό δίσκο). Στη διάρκεια της αυτοδοκιμής κατά την ενεργοποίηση (Power-on Self Test (POST)), όταν εμφανίζεται το λογότυπο Dell, μπορείτε:

- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) πιέζοντας το πλήκτρο F2
- Να εμφανίσετε το μενού εκκίνησης για μία φορά πιέζοντας το πλήκτρο F12

Το μενού εκκίνησης για μία φορά παρουσιάζει τις συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση συμπεριλαμβάνοντας την επιλογή των διαγνωστικών. Οι επιλογές στο μενού εκκίνησης είναι οι εξής:

- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- STXXXX Drive (Μονάδα δίσκου STXXXX)

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.

- Μονάδα οπτικού δίσκου

- Διαγνωστικά

① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν επιλέξετε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**, θα παρουσιαστεί η οθόνη **ePSA diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA))**.

Η οθόνη της ακολουθίας εκκίνησης επίσης παρουσιάζει την επιλογή για πρόσβαση στην οθόνη του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Πλήκτρα πλοήγησης

① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις περισσότερες από τις επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε ισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα επάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
Enter	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
Tab	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης. ① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
Esc	Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα που πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.
F1	Παρουσιάζει το αρχείο βοήθειας για το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Ενημέρωση του BIOS

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη μια ενημέρωση. Εάν έχετε φορητό υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη και ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα.

- 1 Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα Dell.com/support.
- 3 Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.

① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εντοπίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Where is my Service Tag? (Πού είναι η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή μου;)**.

① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν μπορείτε να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησής σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Detect My Product (Εντοπισμός του προϊόντος μου)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

- 4 Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Product Category (Κατηγορία προϊόντος)** στον υπολογιστή σας.
- 5 Επιλέξτε κάποιο στοιχείο στην επιλογή **Product Type (Τύπος προϊόντος)** από τη λίστα.
- 6 Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support (Υποστήριξη προϊόντος)** του υπολογιστή σας.
- 7 Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers (Εύρεση προγραμμάτων οδήγησης)** και κλικ στην επιλογή **View All Drivers (Προβολή όλων των προγραμμάτων οδήγησης)**.

Ανοίγει η σελίδα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης).



- 8 Στην οθόνη Drivers & Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης), κάτω από την αναπτυσσόμενη λίστα **Operating System (Λειτουργικό σύστημα)**, επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.
- 9 Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε ανάλυση για να διαπιστώσετε ποια προγράμματα οδήγησης χρειάζονται ενημέρωση. Για να το κάνετε αυτό για το προϊόν σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Analyze System for Updates** (Ανάλυση συστήματος για ενημερώσεις) και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
- 10 Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω.)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
- 11 Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
- 12 Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.
Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνιστάται να μην ενημερώνετε το BIOS σε μια έκδοση που απέχει πάνω από 3 εκδόσεις από εκείνη που διαθέτετε τη δεδομένη στιγμή. Για παράδειγμα, αν θέλετε να ενημερώσετε το BIOS από την έκδοση 1.0 στην έκδοση 7.0, εγκαταστήστε πρώτα την έκδοση 4.0 και στη συνέχεια εγκαταστήστε την έκδοση 7.0.

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Πίνακας 5. Main (Κύριες επιλογές)

System Time	Σας δίνει τη δυνατότητα επαναφοράς της ώρας στο εσωτερικό ρολόι του υπολογιστή.
System Date	Σας δίνει τη δυνατότητα επαναφοράς της ημερομηνίας στο εσωτερικό ημερολόγιο του υπολογιστή.
BIOS Version	Παρουσιάζει την έκδοση του BIOS.
Product Name	Παρουσιάζει την ονομασία του προϊόντος και τον αριθμό του μοντέλου.
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή σας (αν υπάρχει).
CPU Type	Παρουσιάζει τον τύπο του επεξεργαστή.
CPU Speed	Παρουσιάζει την ταχύτητα του επεξεργαστή.
CPU ID	Παρουσιάζει το αναγνωριστικό του επεξεργαστή.
L1 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 1 (L1) του επεξεργαστή.
L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 2 (L2) του επεξεργαστή.
L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 3 (L3) του επεξεργαστή.
Fixed HDD	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου του σκληρού δίσκου και τη χωρητικότητά του.
mSATA Device	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου της μονάδας οπτικού δίσκου και τη χωρητικότητά της.
System Memory	Παρουσιάζει τη μνήμη που είναι ενσωματωμένη στον υπολογιστή.
Extended Memory	Παρουσιάζει τη μνήμη που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.

Πίνακας 6. Advanced (Για προχωρημένους)

Intel SpeedStep	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα Intel SpeedStep.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)
Virtualization	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα εικονικοποίησης της Intel.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)
Integrated NIC	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε το τροφοδοτικό για την ενσωματωμένη κάρτα δικτύου.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)
USB Emulation	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα εξομοίωσης USB.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)
USB PowerShare	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα USB PowerShare.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)
SATA Operation	Αλλάξτε τον τρόπο λειτουργίας του ελεγκτή SATA σε ATA ή AHCI.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: AHCI
Adapter Warnings	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις προειδοποιήσεις για τον προσαρμογέα.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποίηση)
Function Key Behavior	Καθορίζει τη συμπεριφορά του πλήκτρου λειτουργιών <Fn>.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Function key (Πλήκτρο λειτουργιών)
Intel Smart Connect Technology	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την τεχνολογία Intel Smart Connect (Έξυπνη σύνδεση).	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποίηση)
Intel Rapid Start Technology	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την τεχνολογία Intel Rapid Start (Ταχεία έναρξη).	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηκοποίηση)
Miscellaneous Devices	Τα πεδία αυτά σας επιτρέπουν να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές.	
Battery Health	Παρουσιάζεται ένα μήνυμα για την κατάσταση της μπαταρίας.	

Πίνακας 7. Security (Ασφάλεια)

Set Asset Tag	Αυτό το πεδίο εμφανίζει την ετικέτα περιουσιακού στοιχείου του συστήματός σας. Εάν η ετικέτα περιουσιακού στοιχείου δεν έχει ήδη οριστεί, το πεδίο αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πληκτρολόγησή της.
Set Admin Password	Σας επιτρέπει να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
Set System Password	Σας επιτρέπει να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Set HDD Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο (hard drive (HDD)) του υπολογιστή.
Password Change	Σας επιτρέπει να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης για θέματα ασφάλειας.
Password Bypass	Σας επιτρέπει να παραβλέψετε τις προτροπές για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό HDD κατά την επανεκκίνηση του συστήματος/επίλυση του συστήματος σε κανονική λειτουργία από την κατάσταση αδρανοποίησης.



Πίνακας 8. Boot (Εκκίνηση)

Boot Priority Order	Καθορίζει τη σειρά διάφορων συσκευών μέσω των οποίων θα εκτελείται η εκκίνηση του υπολογιστή.
Windows Boot Manager	Επιτρέπει στα Windows να αναζητούν σκληρό δίσκο στα αρχεία των Windows και να εκτελούν την εκκίνηση από τον δίσκο αυτό.
Secure Boot	Καθορίζει αν η επιλογή ασφαλούς εκκίνησης UEFI θα είναι δραστηριοποιημένη ή αδρανοποιημένη.
Add Boot Option	Επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει άλλη μία συσκευή εκκίνησης.
Delete Boot Option	Επιτρέπει στον χρήστη να καταργήσει κάποια υπάρχουσα συσκευή εκκίνησης από τη σειρά εκκίνησης.

Exit (Έξοδος)

Η ενότητα αυτή σας επιτρέπει να αποθηκεύσετε, να απορρίψετε και να φορτώσετε προεπιλεγμένες ρυθμίσεις πριν από την έξοδό σας από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Τεχνικές προδιαγραφές

Προδιαγραφές φυσικών διαστάσεων

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ύψος	18,45 χιλιοστά (0,72 ίντσες)
Πλάτος	340 χιλιοστά (13,38 ίντσες)
Μήκος	240 χιλιοστά (9,44 ίντσες)
Βάρος (ελάχιστη διάθρωση)	1,6 κιλά (3,52 λίβρες)

Προδιαγραφές πληροφοριών συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbit
Αρτηρία PCIe 3.0	8 GHz

Προδιαγραφές επεξεργαστή

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	<ul style="list-style-type: none"> Επεξεργαστής 7ης γενιάς Intel Core i3 Kaby Lake Επεξεργαστής 7ης γενιάς Intel Core i5 Kaby Lake Επεξεργαστής 7ης γενιάς Intel Core i7 Kaby Lake Επεξεργαστής 6ης γενιάς Intel Core i3 Sky Lake

Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	32 GB
Τύπος μνήμης	DDR4
Ταχύτητα	2.133 MHz
Ελάχιστη μνήμη	4 GB



Δυνατότητα Προδιαγραφή

Μέγιστη μνήμη 32 GB

Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Δυνατότητα Προδιαγραφή

Ελεγκτής Realtek ALC3246 με Waves MaxxAudio Pro

Διεπαφή (εσωτερική) Ήχος υψηλής ευκρίνειας (HD)

Διεπαφή (εξωτερική) σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/εξωτερικών ηχείων

Ηχεία δύο

Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων 2 W (RMS)

Μικρόφωνο Ψηφιακό μικρόφωνο συστοιχίας

Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης Πλήκτρα συντόμευσης για έλεγχο πολυμέσων

Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Δυνατότητα Προδιαγραφή

Τύπος

- Intel UMA (ενσωματωμένη HD)
- Intel Iris Gfx (15 W & 28 W)
- nVidia GeForce 940MX GDDR5 έως και 4 GB

Ελεγκτής (UMA)

— Intel Core i3/i5/i7

- Intel Core i3/i5/i7
- Intel HD Graphics 610
- Intel HD Graphics 620
- Intel HD Graphics 635
- Intel Iris Graphics 640
- Intel Iris Graphics 650

Προδιαγραφές επικοινωνίας

Δυνατότητα Προδιαγραφή

Προσαρμογέας δικτύου Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)

Ασύρματη επικοινωνία

- Wi-Fi 802.11 ac
- Bluetooth 4.0

Προδιαγραφές μπαταρίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	έξυπνη μπαταρία ιόντων λιθίου 3 στοιχείων (42 WHr)
Βάθος	184,15 χιλιοστά (7,25 ίντσες)
Ύψος	5,9 χιλιοστά (0,23 ίντσες)
Πλάτος	97,15 χιλιοστά (3,82 ίντσες)
Βάρος	0,2 κιλά (0,44 λίβρες)
Τάση	14,8 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι φόρτισης/αποφόρτισης
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Χρόνος λειτουργίας	4 ώρες (όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ήχος	ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none">μία θύρα HDMI 19 ακίδωνμία θύρα VGA 15 ακίδων
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ-45
Θύρες USB	<ul style="list-style-type: none">μία θύρα με PowerShare, συμβατή με USB 3.0δύο θύρες συμβατές με USB 3.0

Προδιαγραφές οθόνης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	Οθόνη WLED
Μέγεθος	14 ίντσες
Ύψος	190 χιλιοστά (7,48 ίντσες)
Πλάτος	323,5 χιλιοστά (12,59 ίντσες)



Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Διαγώνιος	375,2 χιλιοστά (14,77 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (Χ/Υ)	309,4 χιλιοστά x 173,95 χιλιοστά
Μέγιστη ανάλυση	1.366 x 768 εικονοπηφίδες (pixel)
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία λειτουργίας	0° (κλειστή) έως 180°
Μέγιστες γωνίες θέασης (οριζόντια)	+/- 70° ελάχιστη για υψηλή ευκρίνεια (HD)
Μέγιστες γωνίες θέασης (κατακόρυφα)	+/- 70° ελάχιστη για υψηλή ευκρίνεια (HD)
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,1875 χιλιοστά

Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας Χ	99,50 χιλιοστά
Άξονας Υ	53 χιλιοστά

Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"> 83 πλήκτρα: Αγγλικά ΗΠΑ, Τάι, Γαλλικά Καναδά, Κορεατικά, Ρωσικά, Εβραϊκά, διεθνή Αγγλικά 84 πλήκτρα: Αγγλικά Ηνωμένου Βασιλείου, καναδικά Γαλλικά του Κεμπέκ, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά (Λατινικής Αμερικής), Νορβηγικά, Αραβικά, δίγλωσσο πληκτρολόγιο για τον Καναδά 85 πλήκτρα: Πορτογαλικά Βραζιλίας
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Ka

Προδιαγραφές προσαρμογέα

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	45 W/65 W
Τάση εισόδου	100–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,30 A/1,60 A/1,70 A
Συχνότητα εισόδου	50–60 Hz

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ρεύμα εξόδου	2,31 A/3,34 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (κατά τη λειτουργία)	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (στη διάρκεια μη λειτουργίας)	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Θερμοκρασία — κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Θερμοκρασία — κατά την αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη) — κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Σχετική υγρασία (μέγιστη) — κατά την αποθήκευση	0% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψόμετρο (μέγιστο) — κατά τη λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)
Υψόμετρο (μέγιστο) — κατά την αποθήκευση	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)



Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές ενδέχεται να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.

Θέματα:

- Επιλογές οθόνης General (Γενικά)
- Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)
- Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)
- Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)
- Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)
- Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)
- Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)
- Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)
- Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)
- Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)
- Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)
- Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογές οθόνης General (Γενικά)

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.

Επιλογή Περιγραφή

System Information Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.

- System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζονται τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).
- Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Παρουσιάζονται τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory technology (Τεχνολογία μνήμης)
- Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζονται τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-bit technology (Τεχνολογία 64 bit).
- Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζονται τα στοιχεία SATA-0, M.2 PCIe SSD-0, Video Controller (Ελεγκτής γραφικών), Video BIOS Version (Έκδοση BIOS βίντεο), Video Memory (Μνήμη βίντεο), Panel Type (Τύπος πλαισίου), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), WiFi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).

Επιλογή	Περιγραφή
Battery Information	Παρουσιάζονται η κατάσταση της μπαταρίας και ο τύπος του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
Boot Sequence	Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. <ul style="list-style-type: none"> · Windows Boot Manager or UEFI (Διαχείριση εκκίνησης των Windows ή UEFI) · Legacy or UEFI (Παλαιού τύπου ή UEFI)
Boot Options	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτώσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα Enable UEFI Network Stack (Δραστηριοποίηση στοίβας δικτύου UEFI) είναι αδρανοποιημένη.
Date/Time	Σας επιτρέπει να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
SATA Operation	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) · AHCI · RAID On (Δραστηριοποίηση RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Drives	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι δραστηριοποιημένες όλες οι μονάδες δίσκου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> · SATA-1 · M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές σφαλμάτων για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή εμπίπτει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών με σύστημα αυτοπαρακολούθησης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Smart Reporting (Δραστηριοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)
USB Configuration	<p>Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι προαιρετική.</p> <p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι δραστηριοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιαδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών). Αν η θύρα USB είναι δραστηριοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηριοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω USB) (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)



Επιλογή

Περιγραφή

- Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Enable Thunderbolt Port (Δραστηκοποίηση θύρας Thunderbolt) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Enable Thunderbolt Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω Thunderbolt). Η δυνατότητα αυτή είναι προαιρετική.
- Always Allows Dell Docks (Επιτρέπονται πάντα οι βάσεις σύνδεσης της Dell). Η δυνατότητα αυτή είναι προαιρετική.
- Δραστηκοποιεί τη δυνατότητα Thunderbolt (και PCIe πίσω από TBT) πριν από την εκκίνηση.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.

USB PowerShare

Το πεδίο αυτό διαρθρώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτίσετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare. Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις η επιλογή **Enable USB PowerShare (Δραστηκοποίηση USB PowerShare)** είναι αδρανοποιημένη.

Audio

Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένη η δυνατότητα **Enable Audio (Δραστηκοποίηση ήχου)**. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) (δραστηκοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Enable Internal Speaker (Δραστηκοποίηση εσωτερικού ηχείου) (δραστηκοποιημένη επιλογή την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Keyboard Illumination

Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου. Μπορείτε να δώσετε στη στάθμη φωτεινότητας του πληκτρολογίου ρύθμιση από 0% έως 100%. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)
- Dim (Αμυδρός)
- Bright (Έντονος) (δραστηκοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Keyboard Backlight Timeout on AC

Η δυνατότητα αυτή καθορίζει την τιμή της λήξης του χρονικού ορίου για τον οπίσθιο φωτισμό του πληκτρολογίου όταν είναι συνδεδεμένος στο σύστημα ο προσαρμογέας ισχύος AC. Δεν επηρεάζει τη δυνατότητα φωτισμού στο κύριο πληκτρολόγιο. Θα συνεχίσουν να υποστηρίζονται τα ποικίλα επίπεδα φωτισμού στο πληκτρολόγιο. Το πεδίο αυτό ισχύει όταν δραστηκοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)
- 10 seconds (10 δευτερόλεπτα) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι επιλεγμένη.
- 15 seconds (15 δευτερόλεπτα)
- 30 seconds (30 δευτερόλεπτα)
- 1 minute (1 λεπτό)
- 5 minute (5 λεπτά)
- 15 minute (15 λεπτά)
- never (ποτέ)

Keyboard Backlight Time-out on Battery

Η επιλογή Keyboard Backlight Time-out (Λήξη χρονικού ορίου οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου με μπαταρία) δεν επηρεάζει τη λειτουργία φωτισμού στο κύριο πληκτρολόγιο. Θα συνεχίσουν να υποστηρίζονται τα ποικίλα επίπεδα φωτισμού στο πληκτρολόγιο. Το πεδίο αυτό ισχύει όταν δραστηκοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

Επιλογή

Περιγραφή

- 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)
- 10 seconds (10 δευτερόλεπτα) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι επιλεγμένη.
- 15 seconds (15 δευτερόλεπτα)
- 30 seconds (30 δευτερόλεπτα)
- 1 minute (1 λεπτό)
- 5 minute (5 λεπτά)
- 15 minute (15 λεπτά)
- never (ποτέ)

Miscellaneous Devices

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές:

- Enable Camera (Δραστηριοποίηση κάμερας) — δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση
- Enable Secure Digital(SD) Card (Δραστηριοποίηση κάρτας Secure Digital (SD))
- Secure Digital(SD) Card read only mode (Λειτουργία μόνο ανάγνωσης κάρτας Secure Digital (SD))

Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)

Επιλογή

Περιγραφή

LCD Brightness

Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).

📌 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ρύθμιση για το βίντεο θα είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα γραφικών.

Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)

Επιλογή

Περιγραφή

Admin Password

Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).

📌 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο.

📌 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)

System Password

Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.

📌 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)

Mini Card SSD-0 Password

Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στην μίνι κάρτα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD)).

📌 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.



Επιλογή	Περιγραφή
Strong Password	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p> <p>Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p>
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης), τότε ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα συστήματος πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο χαρακτήρα, έναν πεζό χαρακτήρα και συνολικά 8 χαρακτήρες.</p>
Password Configuration	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.</p>
Password Bypass	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) · Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Password Change	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνουν μέσω του κωδικού πρόσβασης του διαχειριστή.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Σας επιτρέπει να ελέγξετε αν το συγκεκριμένο σύστημα επιτρέπει τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Δραστηκοποίηση ενημερώσεων υλικολογισμικού με κάψουλες UEFI).</p>
TPM 1.2/2.0 Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (Δραστηκοποίηση TPM) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) · Clear (Διαγραφή) · PPI Bypass for Enabled Commands (Παράβλεψη PPI για δραστηκοποιημένες εντολές) · PPI Bypass for Disabled Commands (Παράβλεψη PPI για αδρανοποιημένες εντολές) · Activate (Ενεργοποίηση) · Deactivate (Απενεργοποίηση)
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για αναβάθμιση ή υποβάθμιση σε TPM1.2/2.0 προχωρήστε στη λήψη του εργαλείου προγράμματος εξομοίωσης (λογισμικού) TPM.</p>
Computrace	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Απενεργοποίηση) · Disable (Αδρανοποίηση)



Επιλογή	<p>Περιγραφή</p> <ul style="list-style-type: none"> · Activate (Ενεργοποίηση) <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)</p>
CPU XD Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Enable CPU XD Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης CPU XD) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>

Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)


Επιλογή	<p>Περιγραφή</p> <p>Secure Boot Enable Η επιλογή αυτή δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) · Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή).</p>
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφάλειας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή Enable Custom Mode (Δραστηριοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Αν δραστηριοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης) εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)—Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. · Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)—Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. · Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)—Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. · Delete (Διαγραφή)—Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. · Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)—Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση. · Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)—Διαγράφει όλα τα κλειδιά. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν κατά τη διαδικασία ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστηριοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών βελτιώνονται με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Ο εγκατεστημένος επεξεργαστής υποστηρίζει δύο πυρήνες. Αν δραστηριοποιήσετε την επιλογή Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), θα είναι δραστηριοποιημένοι δύο πυρήνες. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), θα είναι δραστηριοποιημένος ένας πυρήνας.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Multi Core Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Intel SpeedStep	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα SpeedStep της Intel.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
C-States Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none">· C states <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Intel TurboBoost	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (Hyper-Threading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)· Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή).</p>
DDR Frequency	<p>Με την επιλογή αυτή αλλάζει η συχνότητα DDR σε 1.600 ή 1.866 MHz. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένη η τιμή 1.600.</p>

Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
Auto On Time	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) · Every Day (Κάθε μέρα) · Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) · Select Days (Επιλογή ημερών) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p>
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) αφαιρεί ισχύ από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support · Wake on Trinity Dock (Αφύπνιση κατά τη σύνδεση με Trinity) - Με βάση την προεπιλεγμένες ρυθμίσεις η δυνατότητα αυτή είναι επιλεγμένη.
Wake on LAN/WLAN	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) · WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Peak Shift	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) κατά τις ώρες αιχμής μιας ημέρας. Μόλις δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας τροφοδοτείται μόνο από την μπαταρία ακόμη και αν προσαρτήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Peak Shift (Δραστηριοποίηση ωρών αιχμής) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Μόλις δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τις ώρες μη λειτουργίας για να βελτιωθεί η κατάσταση της μπαταρίας.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστηριοποιημένη λειτουργία προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · Adaptive (Προσαρμοστική) · Standard (Τυπική) — Η μπαταρία σας φορτίζεται πλήρως με τον τυπικό ρυθμό. · ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) — Η μπαταρία φορτίζεται ταχύτερα χρησιμοποιώντας την τεχνολογία ταχείας φόρτισης της Dell. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.



Επιλογή

Περιγραφή

- Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC))
- Custom

Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένες λειτουργίες φόρτισης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες για όλες τις μπαταρίες. Για να δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, αδρανοποιήστε την επιλογή **Advanced Battery Charge Configuration** (Διάρθρωση προηγμένης φόρτισης μπαταρίας).

Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή

Περιγραφή

Adapter Warnings

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων για προσαρμογείς)

Keypad (Embedded)

Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηριοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.

- Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
- By Numlock

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εκτέλεση της ρύθμισης, η επιλογή αυτή δεν ισχύει. Η διαδικασία Setup (Ρύθμιση) εκτελείται κατά τη λειτουργία Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn).

Numlock Enable

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδί αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Enable Network (Δραστηριοποίηση δικτύου). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.

Fn Key Emulation

Σας επιτρέπει να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο Scroll Lock χρησιμοποιείται για την προσομοίωση της δυνατότητας του πλήκτρου Fn. Enable Fn Key Emulation (Δραστηριοποίηση εξομίωσης πλήκτρου Fn)

Fn Lock Options

Σας επιτρέπει να αφήσετε τους συνδυασμούς των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης Fn + Esc να εναλλάσσουν την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων F1–F12 μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, δεν είναι δυνατή η δυναμική εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς των εν λόγω πλήκτρων. Υπάρχουν διαθέσιμες οι εξής επιλογές:

- Fn Lock (Κλειδί Fn). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.
- Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος/Τυπική)
- Lock Mode Enable / Secondary (Δραστηριοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα)

MEBx Hotkey

Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστηριοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable MEBx Hotkey (Δραστηριοποίηση πλήκτρου άμεσης πρόσβασης MEBx)

Επιλογή	Περιγραφή
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διεργασία της εκκίνησης παραβλέποντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Ελάχιστη) · Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) · Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε πρόσθετο διάστημα καθυστέρησης πριν την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 δευτερόλεπτα). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. · 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) · 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)

Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization Technology).</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
VT for Direct I/O	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλισμικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Trusted Execution	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι δραστηριοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O).</p> <p>Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	<p>Επιτρέπει να καθορίσετε τις ασύρματες συσκευές που θα μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)) · GPS (σε μονάδα WWAN) · WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig) · Bluetooth



Επιλογή	Περιγραφή
	Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη δραστηριοποίηση ή την αδρανοποίηση ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) και WiGig, τα εργαλεία ελέγχου είναι ομαδοποιημένα και δεν μπορείτε να τα δραστηριοποιήσετε ή να τα αδρανοποιήσετε ανεξάρτητα.
Wireless Device Enable	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας. <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)/GPS) · WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig) · Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
BIOS Downgrade	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.
Data Wipe	Το πεδίο αυτό επιτρέπει στους χρήστες να διαγράψουν με ασφάλεια τα δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Περιλαμβάνονται οι εξής συσκευές: <ul style="list-style-type: none"> · Internal M.2 SDD (Εσωτερική M.2 SDD)
BIOS Recovery	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το σύστημά σας από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS χρησιμοποιώντας αρχείο ανάκτησης στον πρωτεύοντα σκληρό του δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB. <ul style="list-style-type: none"> · BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) (με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη)

Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
Thermal Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα (θερμικά) συμβάντα στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Power Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα (ισχύος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Η ενότητα που ακολουθεί περιγράφει συνήθη βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων τα οποία μπορείτε να εκτελέσετε για να λύσετε ορισμένα προβλήματα στον υπολογιστή σας.

Θέματα:

- Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση – ePSA
- Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι λυχνίες LED
- Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση – ePSA

Ο διαγνωστικός έλεγχος ePSA (γνωστός και ως διαγνωστικός έλεγχος συστήματος) εκτελεί έναν ολοκληρωμένο έλεγχο του υλικού σας. Ο διαγνωστικός έλεγχος ePSA είναι ενσωματωμένος στο BIOS και εκκινείται εσωτερικά από το BIOS. Ο ενσωματωμένος διαγνωστικός έλεγχος του συστήματος παρέχει ένα σύνολο επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών επιτρέποντάς σας τα εξής:

- Εκτέλεση δοκιμών αυτόματα ή με διαδραστικό τρόπο
- Επανάληψη δοκιμών
- Παρουσίαση ή αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών
- Εκτέλεση λεπτομερών δοκιμών για την εισαγωγή πρόσθετων επιλογών δοκιμών ώστε να παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες για τις συσκευές που έχουν αποτύχει
- Προβολή μηνυμάτων κατάστασης που σας ενημερώνουν αν οι δοκιμές έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία
- Προβολή μηνυμάτων σφαλμάτων που σας ενημερώνουν για προβλήματα που προέκυψαν κατά τη διεξαγωγή των δοκιμών

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε τον διαγνωστικό έλεγχο για να ελέγξετε μόνο τον υπολογιστή σας. Η χρήση του συγκεκριμένου προγράμματος με άλλους υπολογιστές ενδέχεται να προκαλέσει μη έγκυρα αποτελέσματα ή μηνύματα σφάλματος.

📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένοι έλεγχοι για συγκεκριμένες συσκευές μπορεί να απαιτούν παρέμβαση του χρήστη. Να είστε πάντα μπροστά στον υπολογιστή κατά την εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων.

Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι λυχνίες LED

Πίνακας 9. Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι λυχνίες LED

Αναλαμπές LED	Περιγραφή βλάβης
1,1	Πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος
1,2	Πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος, στην PSU ή στην καλωδίωση
1,3	Πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος, στις DIMM ή στη CPU
1,4	Πρόβλημα στην μπαταρία σε σχήμα νομίσματος



2,1	Πρόβλημα στη CPU
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ROM
2,3	Πρόβλημα στη μνήμη
2,4	Πρόβλημα στη μνήμη
2,5	Πρόβλημα στη μνήμη
2,6	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία πλινθισυνόλου
2,7	Αποτυχία οθόνης (LCD)
3,1	Αποτυχία ισχύος RTC
3,2	PCI/βίντεο
3,3	Ανάκτηση BIOS 1
3,4	Ανάκτηση BIOS 2
4,1	Αποτυχία διάρθρωσης CPU ή αποτυχία CPU
4,2	Γενικό σφάλμα βίντεο κατά τη διαδικασία POST (παλαιό μοτίβο LED 1110)

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

Πίνακας 10. Συμπεριφορά LED μπαταρίας

LED φόρτισης μπαταρίας	Κατάσταση	Συμπεριφορά LED
Λειτουργία AC	Όλες	Λευκό
	Πλήρως φορτισμένη	Σβηστές
Κατάσταση μπαταρίας	Χαμηλή ισχύς έως πλήρως φορτισμένη	Σβηστές
	Ένδειξη αποφόρτισης όταν η στάθμη ισχύος της μπαταρίας είναι $\leq 10\%$	Συνεχώς αναμμένες σε κίτρινο χρώμα

Επικοινωνία με την Dell

Επικοινωνία με την Dell

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Ίντερνετ, μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.

Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

- 1 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
- 2 Επιλέξτε την κατηγορία υποστήριξης που θέλετε.
- 3 Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στην αναπτυσσόμενη λίστα **Choose A Country/Region (Επιλογή χώρας/περιοχής)** στο κάτω μέρος της σελίδας.
- 4 Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την υπηρεσία ή την υποστήριξη που ενδείκνυται με βάση τις ανάγκες σας.