

Dell Latitude 5280

Εγχειρίδιο κατόχου



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθούν υλική ζημιά και απλός ή θανάσιμος τραυματισμός.

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

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	8
Οδηγίες ασφαλείας.....	8
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	8
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
2 Όψη πλαισίου υπολογιστή.....	10
Μπροστινή όψη συστήματος.....	10
Πίσω όψη συστήματος.....	11
Πλαϊνή όψη συστήματος (αριστερή πλευρά).....	11
Πλαϊνή όψη συστήματος (δεξιά πλευρά).....	12
Επάνω όψη συστήματος.....	13
Όψη κάτω πλευράς.....	14
3 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	15
Συνιστώμενα εργαλεία.....	15
Πλακέτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM)).....	15
Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	15
Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	16
Κάλυμμα βάσης.....	16
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	16
Τοποθέτηση του καλύμματος της βάσης.....	17
Μπαταρία.....	17
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	17
Τοποθέτηση της μπαταρίας.....	18
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD)).....	18
Αφαίρεση της προαιρετικής μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) M.2.....	18
Εγκατάσταση της προαιρετικής μονάδας SSD M.2.....	20
Σκληρός δίσκος.....	20
Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	20
Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	21
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	21
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	21
Τοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	22
Κάρτα WLAN.....	22
Αφαίρεση κάρτας WLAN.....	22
Τοποθέτηση κάρτας WLAN.....	23
Κάρτα WWAN (Προαιρετική).....	23
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	23
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	23
Μονάδα μνήμης.....	23
Αφαίρεση μονάδας μνήμης.....	23
Εγκατάσταση μονάδας μνήμης.....	24

Πληκτρολόγιο.....	24
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	24
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	25
Αφαίρεση πληκτρολογίου.....	25
Τοποθέτηση του πληκτρολογίου.....	27
Ψύκτρα.....	27
Αφαίρεση διάταξης ψύκτρας.....	27
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας.....	28
Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας.....	29
Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	29
Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	29
Πλαίσιο περιβλήματος.....	30
Αφαίρεση πλαισίου περιβλήματος.....	30
Τοποθέτηση πλαισίου περιβλήματος.....	31
Πλακέτα συστήματος.....	31
Αφαίρεση πλακέτας συστήματος.....	31
Εγκατάσταση πλακέτας συστήματος.....	34
Μονάδα SmartCard.....	35
Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	35
Εγκατάσταση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	36
Ηχείο.....	36
Αφαίρεση των ηχείων.....	36
Τοποθέτηση ηχείου.....	38
Διάταξη οθόνης.....	38
Αφαίρεση διάταξης οθόνης.....	38
Εγκατάσταση διάταξης οθόνης.....	40
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης.....	40
Αφαίρεση στεφάνης συγκράτησης οθόνης.....	40
Εγκατάσταση στεφάνης συγκράτησης οθόνης.....	41
Κάλυμμα μεντεσέδων οθόνης.....	41
Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης.....	41
Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης.....	42
Μεντεσέδες οθόνης.....	43
Αφαίρεση του μεντεσέ της οθόνης.....	43
Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης.....	44
Πλαίσιο οθόνης.....	44
Αφαίρεση πλαισίου οθόνης.....	44
Εγκατάσταση πλαισίου οθόνης.....	45
Καλώδιο eDP.....	46
Αφαίρεση του καλωδίου eDP.....	46
Εγκατάσταση του καλωδίου eDP.....	46
Κάμερα.....	47
Αφαίρεση κάμερας.....	47
Εγκατάσταση κάμερας.....	48
Στήριγμα παλάμης.....	48
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	48
Εγκατάσταση στηρίγματος παλάμης.....	49

4 Τεχνολογία και εξαρτήματα.....	50
Προσαρμογέας ισχύος.....	50
Επεξεργαστές.....	50
Εντοπισμός επεξεργαστών στα Windows 10.....	50
Επαλήθευση της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Task Manager (Διαχείριση Εργασιών).....	50
Επαλήθευση της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Resource Monitor (Εποπτεία πόρων).....	51
Πλινθιοσύνολα.....	51
Πρόγραμμα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel.....	52
Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου.....	52
Εντοπισμός του πλινθιοσυνόλου μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 10.....	53
Επιλογές γραφικών.....	53
Προγράμματα οδήγησης Intel HD Graphics.....	53
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης.....	54
Επιλογές οθόνης.....	54
Εντοπισμός του προσαρμογέα της οθόνης.....	54
Αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης.....	54
Περιστροφή της οθόνης.....	55
Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 10.....	55
Καθαρισμός της οθόνης.....	55
Χρήση οθόνης αφής στα Windows 10.....	56
Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές παρουσίασης.....	56
Ελεγκτής Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro.....	56
Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου.....	57
Εντοπισμός του ελεγκτή ήχου στα Windows 10.....	57
Αλλαγή των ρυθμίσεων για τον ήχο.....	57
Κάρτες WLAN.....	57
Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	58
Επιλογές σκληρού δίσκου.....	58
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 10.....	58
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στο BIOS.....	59
Δυνατότητες κάμερας.....	59
Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 10.....	59
Εκκίνηση της κάμερας.....	59
Εκκίνηση της εφαρμογής της κάμερας.....	60
Δυνατότητες μνήμης.....	61
Επαλήθευση μνήμης συστήματος στα Windows 10.....	61
Επαλήθευση μνήμης συστήματος στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος (BIOS).....	61
Προγράμματα οδήγησης ήχου υψηλής ευκρίνειας (HD) της Realtek.....	61
5 Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	62
Ακολουθία εκκίνησης.....	62
Πλήκτρα πλοήγησης.....	63

Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	63
Πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	63
Επιλογές οθόνης General (Γενικά).....	64
Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος).....	65
Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	66
Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια).....	66
Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	69
Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	69
Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις).....	70
Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας).....	71
Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST).....	72
Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	74
Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).....	74
Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση).....	75
Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	75
Ενημέρωση του BIOS σε Windows	76
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	76
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	77
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	77
6 Τεχνικές προδιαγραφές.....	79
Προδιαγραφές συστήματος.....	79
Προδιαγραφές επεξεργαστή.....	80
Προδιαγραφές μνήμης.....	80
Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης.....	80
Προδιαγραφές κάρτας ήχου.....	80
Προδιαγραφές κάρτας γραφικών.....	81
Προδιαγραφές κάμερας.....	81
Προδιαγραφές επικοινωνίας.....	82
Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων.....	82
Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης ανεπαφικών έξυπνων καρτών.....	82
Προδιαγραφές οθόνης.....	82
Προδιαγραφές πληκτρολογίου.....	84
Προδιαγραφές επιφάνειας αφής.....	84
Προδιαγραφές μπαταρίας.....	84
Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος AC.....	85
Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών.....	86
Προδιαγραφές περιβάλλοντος.....	86
7 Διαγνωστικά.....	87
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	87
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	88
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	89
8 Αντιμέτωπιση προβλημάτων.....	90

Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	90
Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....	90
Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC).....	91
9 Επικοινωνία με την Dell.....	92



Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για θέματα ασφαλείας. 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 ασφαλείας.
- Μπορείτε να επανατοποθετήσετε κάποιο εξάρτημα ή, εάν το αγοράσατε ξεχωριστά, να το τοποθετήσετε 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 ασφαλείας 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 εκκένωσης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια που είναι γειωμένη, προκειμένου να γειωθείτε προτού αγγίξετε τον υπολογιστή για να πραγματοποιήσετε εργασίες αποσυναρμολόγησης.

⚠ 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

- 1 Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
- 2 Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 3 Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με κάποια συσκευή σύνδεσης, αποσυνδέστε τον.

4 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή (εάν υπάρχουν).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν ο υπολογιστής σας διαθέτει θύρα RJ45, αποσυνδέστε το καλώδιο δικτύου βγάζοντάς το πρώτα από τον υπολογιστή σας.

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

6 Ανοίξτε την οθόνη.

7 Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για λίγα δευτερόλεπτα ώστε να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για προστασία από ηλεκτροπληξία, αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας από την πρίζα, πριν εκτελέσετε το βήμα 8.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκκένωσης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με έναν σύνδεσμο στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

8 Αφαιρέστε κάθε εγκατεστημένη ExpressCard ή έξυπνη κάρτα από τις αντίστοιχες υποδοχές.

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 χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

1 Επανατοποθετήστε την μπαταρία.

2 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

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

4 Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.

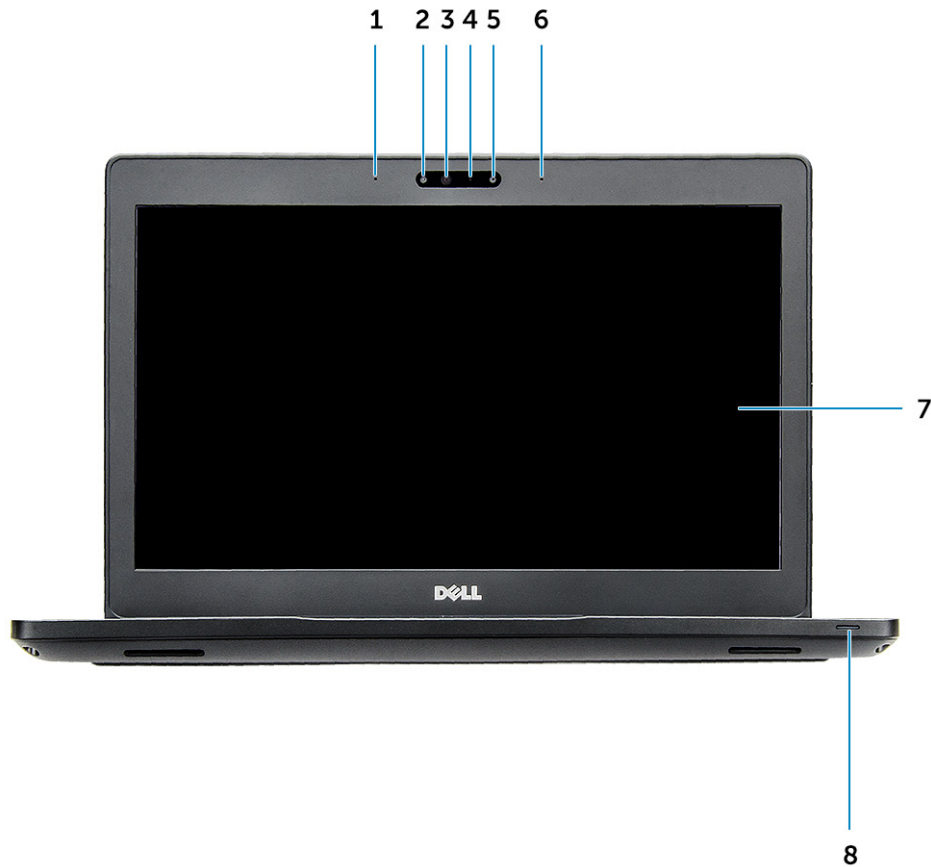
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.

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

6 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Όψη πλαισίου υπολογιστή

Μπροστινή όψη συστήματος



Αριθμός 1. Μπροστινή όψη

- 1 Συστοιχία δύο μικροφώνων
- 2 Κάμερα υπερύθρων (προαιρετικά)
- 3 Εκπομπός υπερύθρων (προαιρετικά)
- 4 Λυχνία κατάστασης κάμερας
- 5 Κάμερα (προαιρετικά)
- 6 Συστοιχία δύο μικροφώνων
- 7 Οθόνη
- 8 Λυχνία μπαταρίας και κατάστασης φόρτισης

📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο υπολογιστής Latitude 5280 διαθέτει επίσης προαιρετική μονάδα κάμερας HD.

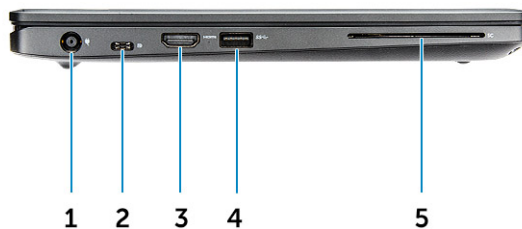
Πίσω όψη συστήματος



Αριθμός 2. Πίσω όψη

- 1 Υποδοχή κάρτας microSIM (προαιρετικά)
- 2 Μονάδα ανάγνωσης καρτών microSD

Πλαϊνή όψη συστήματος (αριστερή πλευρά)



Αριθμός 3. Αριστερή όψη

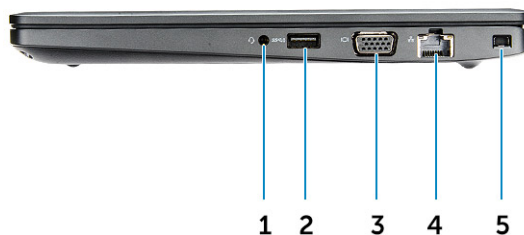
- 1 θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
- 2 Θύρα DisplayPort ή USB 3.1 1ης γενιάς μέσω Type-C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υποστηρίζει USB 3.1 1ης γενιάς εκτός από τη θύρα DisplayPort μέσω USB-C.

- 3 Θύρα HDMI
- 4 Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς
- 5 Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών (προαιρετικά)



Πλαϊνή όψη συστήματος (δεξιά πλευρά)



Αριθμός 4. Δεξιά όψη

- 1 Θύρα ακουστικών/μικροφώνου
- 2 Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς με PowerShare
- 3 Θύρα VGA
- 4 Θύρα δικτύου
- 5 Υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς Noble

Επάνω όψη συστήματος

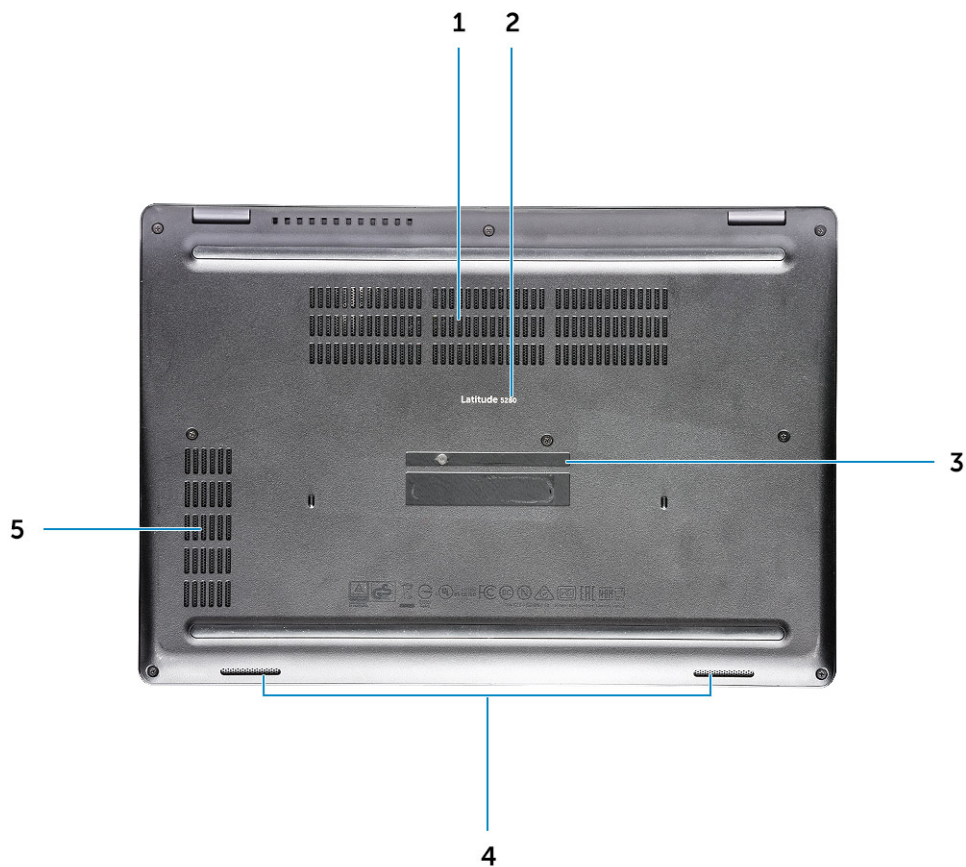


Αριθμός 5. Όψη πάνω πλευράς

- 1 Κουμπί λειτουργίας
- 2 Πληκτρολόγιο
- 3 Στήριγμα παλάμης
- 4 Επιφάνεια αφής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο υπολογιστής Latitude 5280 διαθέτει επίσης μια προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.

Όψη κάτω πλευράς



- 1 Αεραγωγοί ανεμιστήρα
- 3 Ετικέτα εξυπηρέτησης
- 5 Αεραγωγός ανεμιστήρα

- 2 Όνομα μοντέλου
- 4 Χεῖο

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

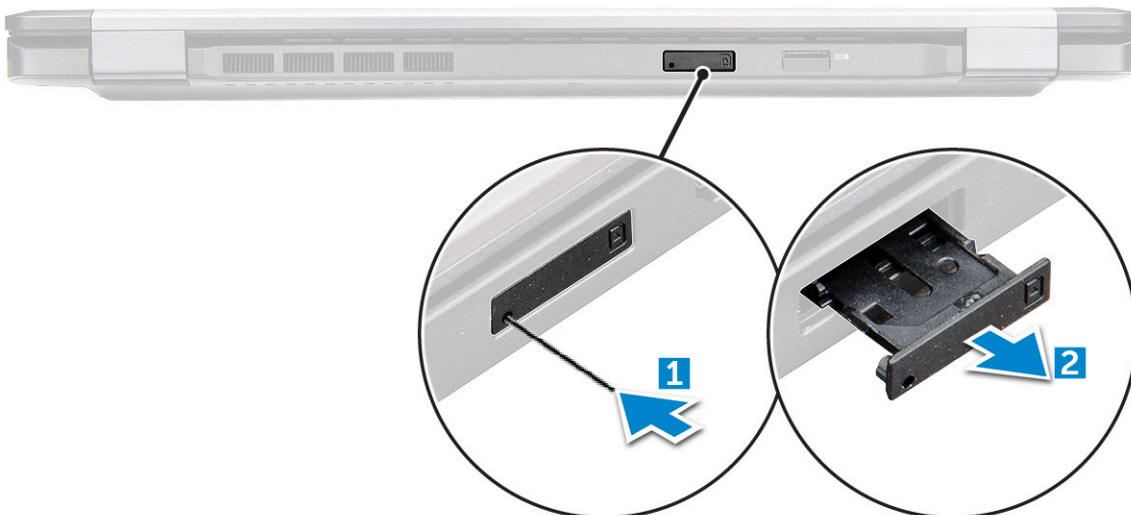
Για τις διαδικασίες που παρατίθενται στο έγγραφο απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

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

Πλακέτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM))

Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM))

- 1 Περάστε μέσα στην οπή της ακίδας έναν συνδετήρα ή ένα εργαλείο αφαίρεσης καρτών SIM [1].
- 2 Τραβήξτε τον δίσκο καρτών SIM για να τον αφαιρέσετε [2].
- 3 Τοποθετήστε την κάρτα SIM επάνω στον δίσκο καρτών SIM.
- 4 Σπρώξτε τον δίσκο καρτών SIM μέσα στην υποδοχή του τόσο, ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.



Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM))

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η αφαίρεση της κάρτας SIM, όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, μπορεί να προκαλέσει απώλεια δεδομένων ή βλάβη της κάρτας. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής έχει τεθεί εκτός λειτουργίας ή ότι έχουν αδρανοποιηθεί οι συνδέσεις δικτύου.

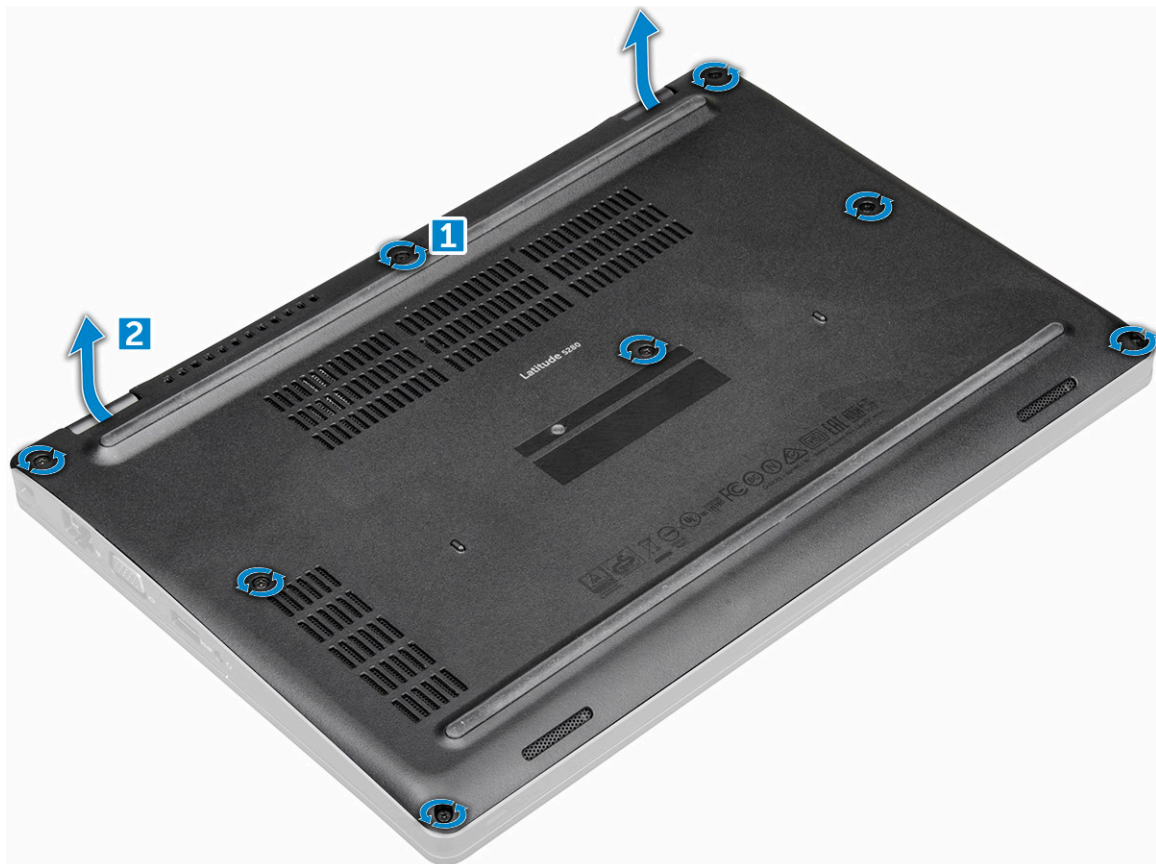
- 1 Περάστε μέσα στην οπή της ακίδας στον δίσκο καρτών SIM έναν συνδετήρα ή ένα εργαλείο αφαίρεσης καρτών SIM.
- 2 Τραβήξτε τον δίσκο καρτών SIM για να τον αφαιρέσετε.
- 3 Αφαιρέστε την κάρτα SIM από τον δίσκο καρτών SIM.
- 4 Σπρώξτε τον δίσκο καρτών SIM μέσα στην υποδοχή του τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της βάσης:
 - a Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες M2,5*6,3 που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή [1].
 - b Ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης από την άκρη και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή [2].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ίσως χρειαστείτε ένα πλαστικό αιχμηρό αντικείμενο για να ξεσφηνώσετε το κάλυμμα της βάσης από τις άκρες.



Τοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

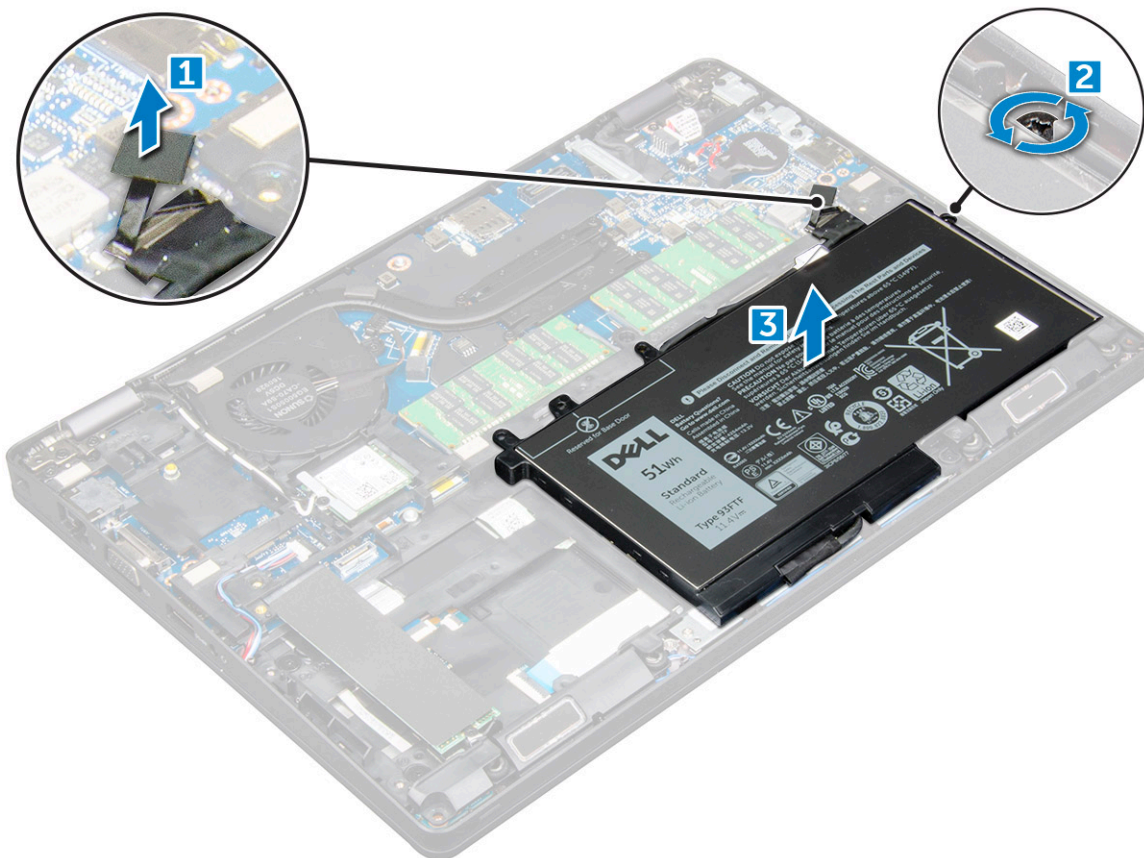
- 1 Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες M2,5 για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Μπαταρία

Αφαίρεση της μπαταρίας

① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μπαταρία 68 WHr υποστηρίζεται μόνο με την κάρτα SSD.

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 3 Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b Αφαιρέστε τη μη αποσπώμενη βίδα M2*6 που συγκρατεί την μπαταρία στον υπολογιστή [2].
 - c **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο αριθμός των βιδών θα ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο της εγκατεστημένης μπαταρίας. Σηκώστε και αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή [3].
 - d **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εκφορτίστε την μπαταρία όσο το δυνατό περισσότερο προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Αυτό μπορεί να γίνει με αποσύνδεση του προσαρμογέα ισχύος AC από το σύστημα (ενώ το σύστημα είναι ενεργοποιημένο) για να μπορέσει το σύστημα να εκφορτίσει την μπαταρία.



Τοποθέτηση της μπαταρίας

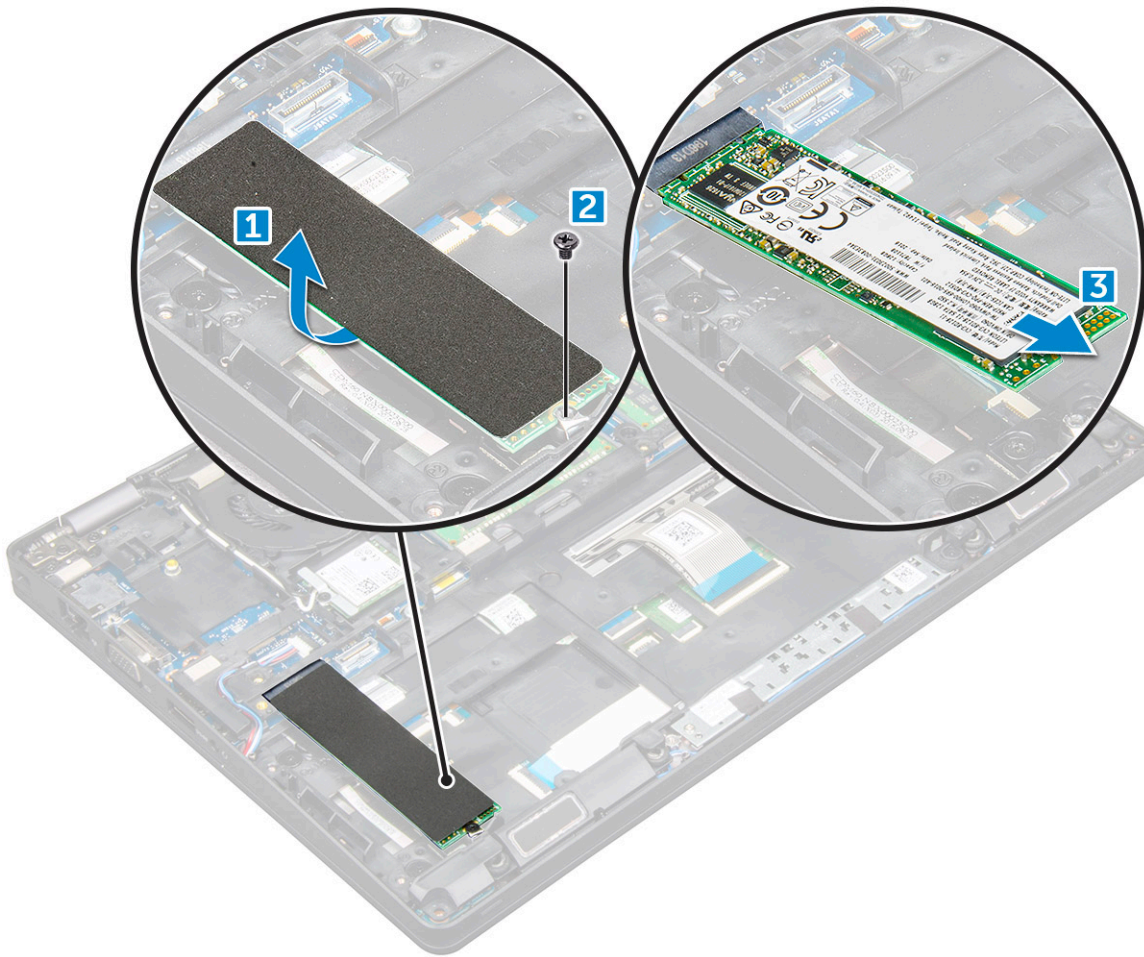
- 1 Περάστε την μπαταρία μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
- 2 Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας μέσα από τα κανάλια της διαδρομής του.
- 3 Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα M2*6 για να στερεώσετε την μπαταρία στον υπολογιστή.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD))

Αφαίρεση της προαιρετικής μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) M.2

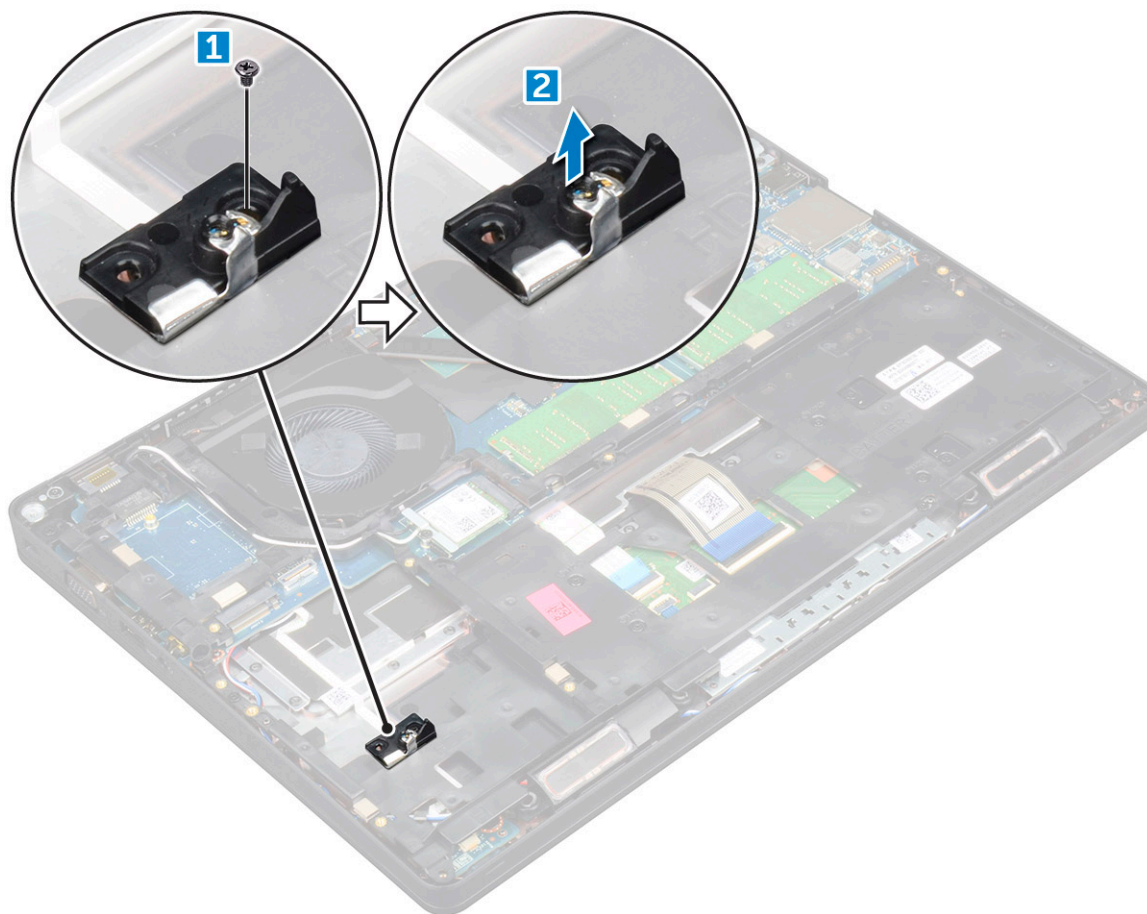
- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a [κάλυμμα βάσης](#)
 - b [μπαταρία](#)
- 3 Για να αφαιρέσετε την κάρτα SSD:
 - a Αφαιρέστε το στήριγμα της SSD από την κάρτα SSD.
 - b Ξεκολλήστε την κολλητική μεμβράνη Mylar που συγκρατεί την κάρτα SSD [1].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να αφαιρεθεί προσεκτικά για να επαναχρησιμοποιηθεί στην επανατοποθέτηση της SSD
 - c Αφαιρέστε τη βίδα M2*3 που συγκρατεί την κάρτα SSD στον υπολογιστή [2].
 - d Σύρετε και ανασηκώστε την SSD για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [3].



4 Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο της SSD:

- a Αφαιρέστε τη βίδα M2*3 που συγκρατεί το πλαίσιο της SSD στον υπολογιστή [1].
- b Σηκώστε το πλαίσιο της SSD για να το απομακρύνετε από τον υπολογιστή [2].



Εγκατάσταση της προαιρετικής μονάδας SSD M.2

- 1 Περάστε το πλαίσιο της SSD μέσα στην υποδοχή του επάνω στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τη βίδα M2*3 για να στερεώσετε το πλαίσιο της SSD στον υπολογιστή.
- 3 Περάστε την SSD μέσα στον σύνδεσμο της επάνω στον υπολογιστή.
- 4 Τοποθετήστε το στήριγμα της SSD πάνω από την SSD και σφίξτε τη βίδα M2*3 για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b κάλυμμα βάσης
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σκληρός δίσκος

Αφαίρεση της διάταξης 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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
 - b Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.

- c Ανασηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου για να την απομακρύνετε από τον υπολογιστή.

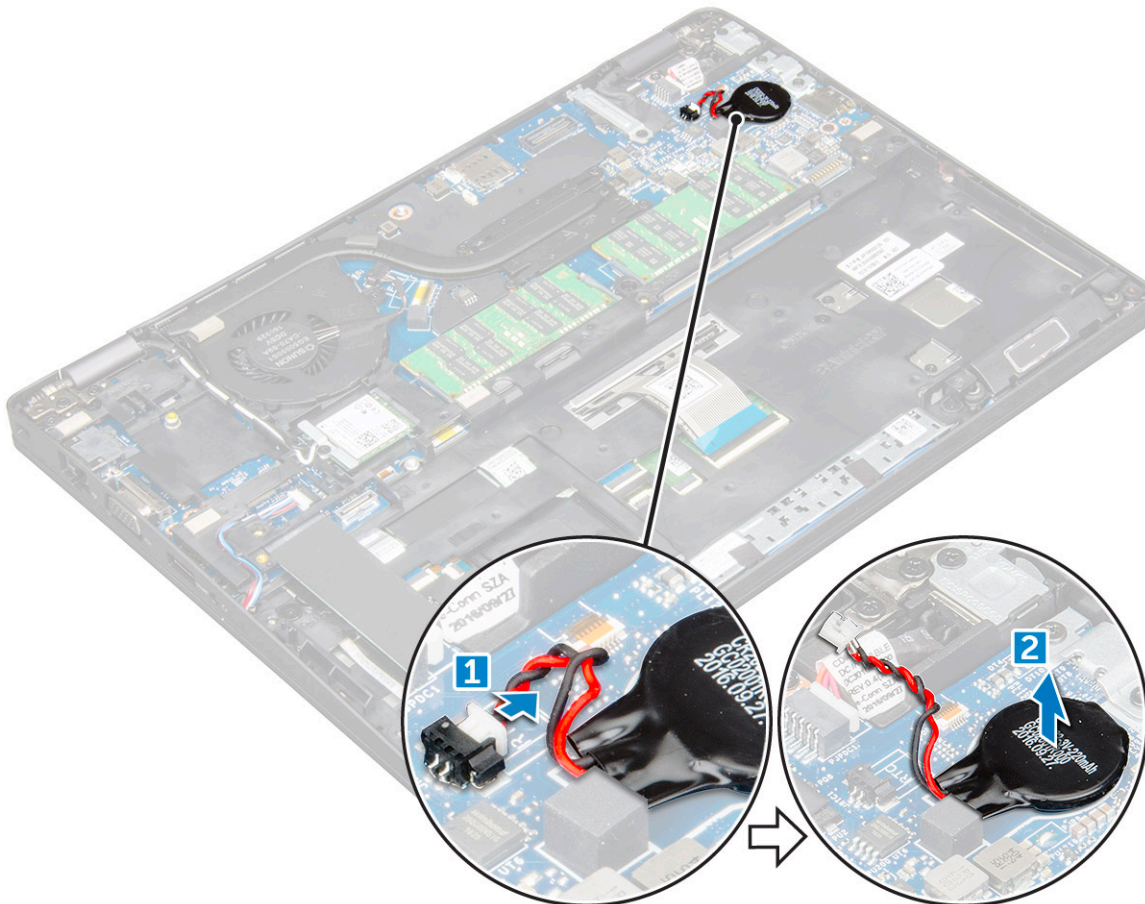
Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου

- 1 Περάστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμο του επάνω στον σκληρό δίσκο και επάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b κάλυμμα βάσης
- 5 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b Ανασηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος για να την αποδεσμεύσετε από την κολλητική ταινία και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος [2].



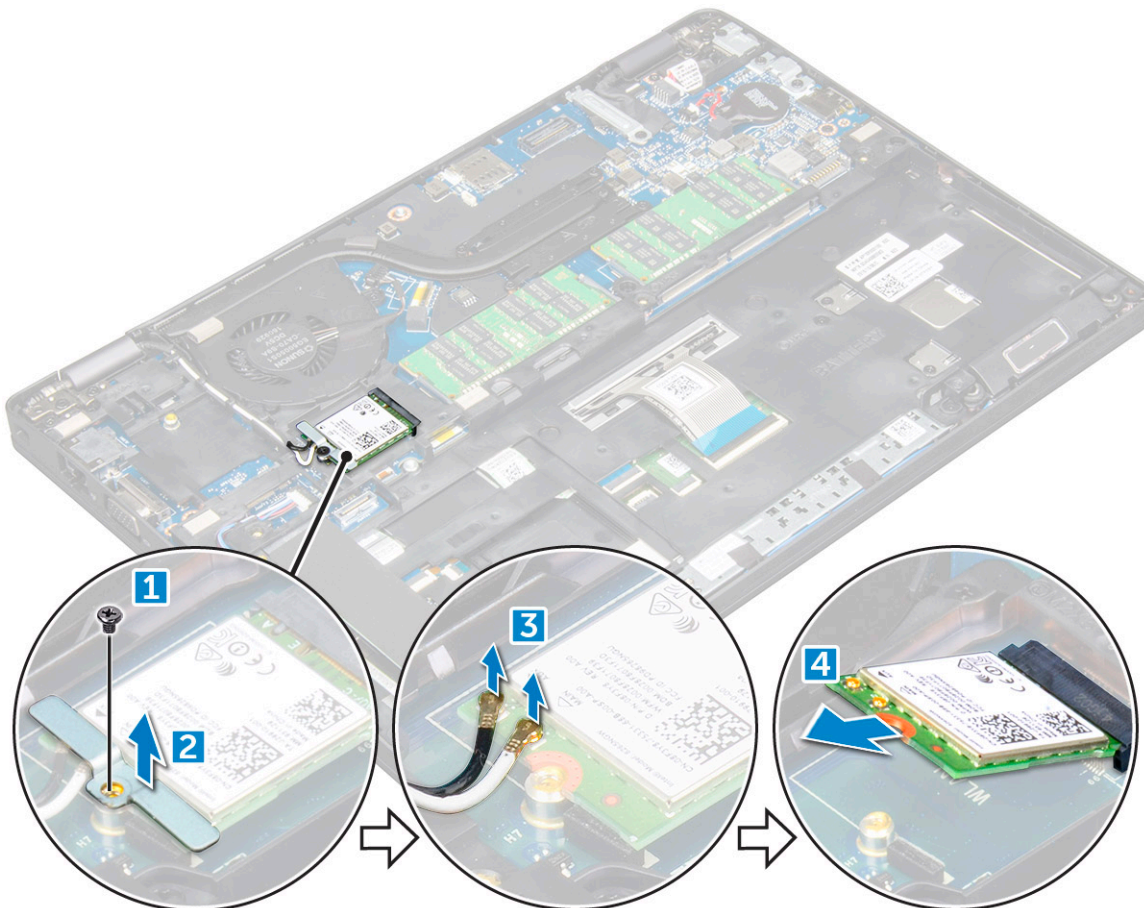
Τοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1 Προσαρτήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b κάλυμμα βάσης
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάρτα WLAN

Αφαίρεση κάρτας WLAN

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε την κάρτα WLAN:
 - a Αφαιρέστε τη βίδα M2*3 που συγκρατεί την κάρτα WLAN στον υπολογιστή [1].
 - b Αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα που συγκρατεί τα καλώδια της κάρτας WLAN [2].
 - c Αποσυνδέστε τα καλώδια της κάρτας WLAN από τους συνδέσμους τους στην κάρτα WLAN [3].
 - d Σηκώστε την κάρτα WLAN και αφαιρέστε την από την υποδοχή [4].



Τοποθέτηση κάρτας WLAN

- 1 Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Συνδέστε τα καλώδια της κάρτας WLAN στους συνδέσμους τους στην κάρτα WLAN.
- 3 Τοποθετήστε το μεταλλικό στήριγμα για να στερεώσετε τα καλώδια WLAN.
- 4 Σφίξτε τη βίδα M2*3 για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στον υπολογιστή.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b κάλυμμα βάσης
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάρτα WWAN (Προαιρετική)

Είναι προαιρετική αφού το σύστημα ενδέχεται να μην διατίθεται με κάρτα WWAN.

Αφαίρεση της κάρτας WWAN

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε την κάρτα WWAN:
 - a Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN.
 - b Αποσυνδέστε τα καλώδια της κάρτας WWAN από τους συνδέσμους τους στην κάρτα WWAN.
 - c Βγάλτε τα καλώδια της κάρτας WWAN από το κανάλι της διαδρομής τους.
 - d Αφαιρέστε την κάρτα WWAN από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

- 1 Περάστε την κάρτα WWAN μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
- 2 Περάστε τα καλώδια της κάρτας WWAN στη διαδρομή τους μέσα από το κανάλι της.
- 3 Συνδέστε τα καλώδια της κάρτας WWAN στους συνδέσμους τους στην κάρτα WWAN.
- 4 Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN στον υπολογιστή.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b κάλυμμα βάσης
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

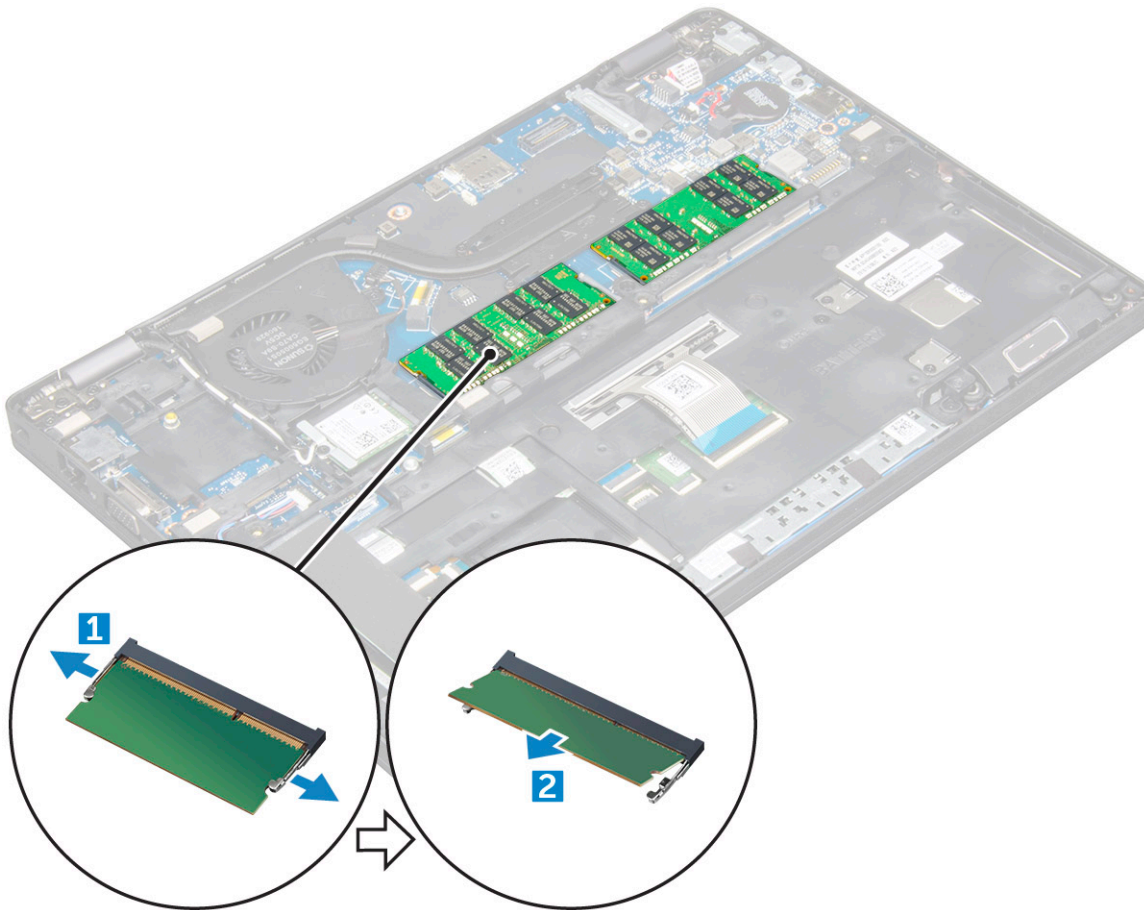
Μονάδα μνήμης

Αφαίρεση 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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία



- 3 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης:
 - a Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες που συγκρατούν τη μονάδα μνήμης τόσο, ώστε να βγει προς τα έξω [1].
 - b Ανασηκώστε τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή [2].



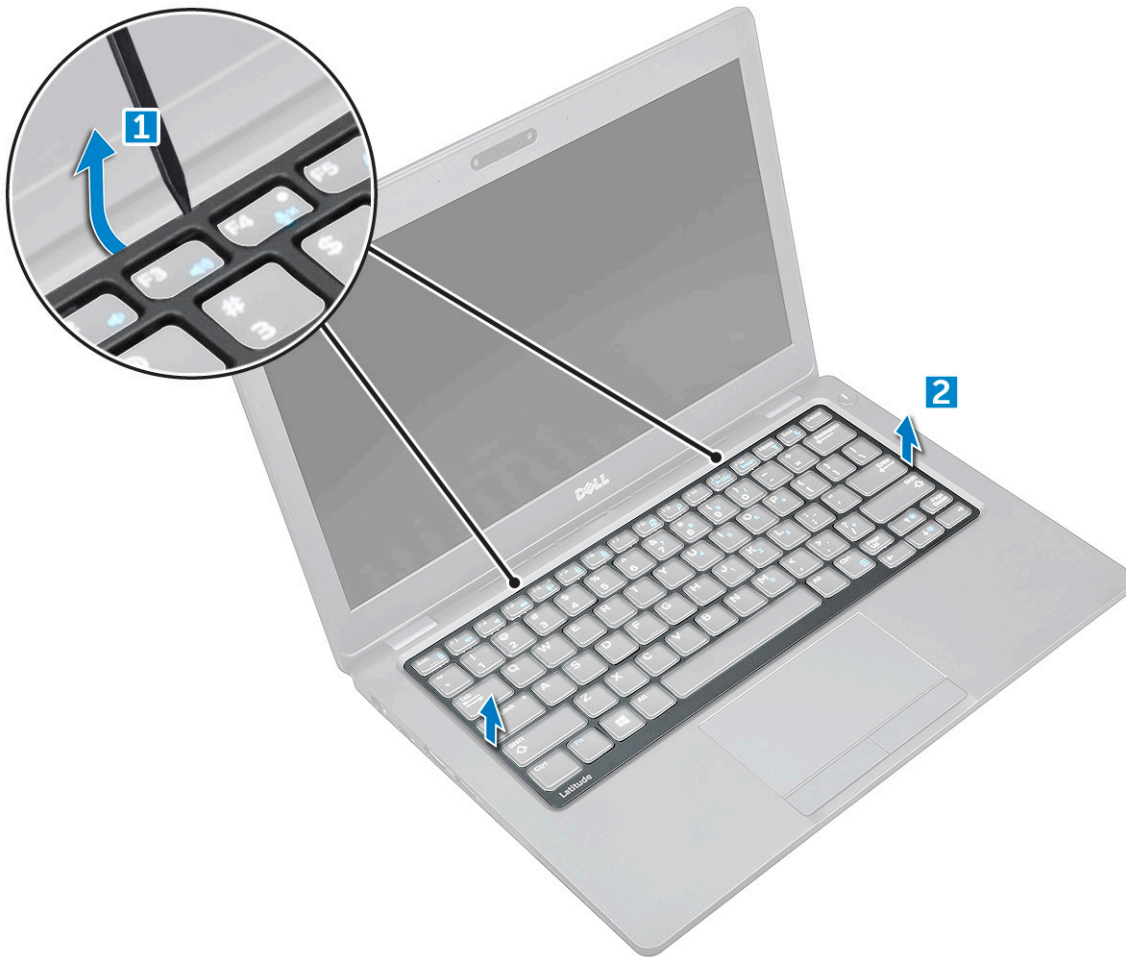
Εγκατάσταση μονάδας μνήμης

- 1 Τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης στην υποδοχή μνήμης και στερεώστε την με τους συνδετήρες.
- 2 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a μπαταρία
 - b κάλυμμα βάσης
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πληκτρολόγιο

Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Ξεσφηνώστε το πληκτρολόγιο από τις άκρες [1] και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή [2].



- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ίσως χρειαστείτε ένα πλαστικό αιχμηρό αντικείμενο για να ξεσφηνώσετε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από τις άκρες.

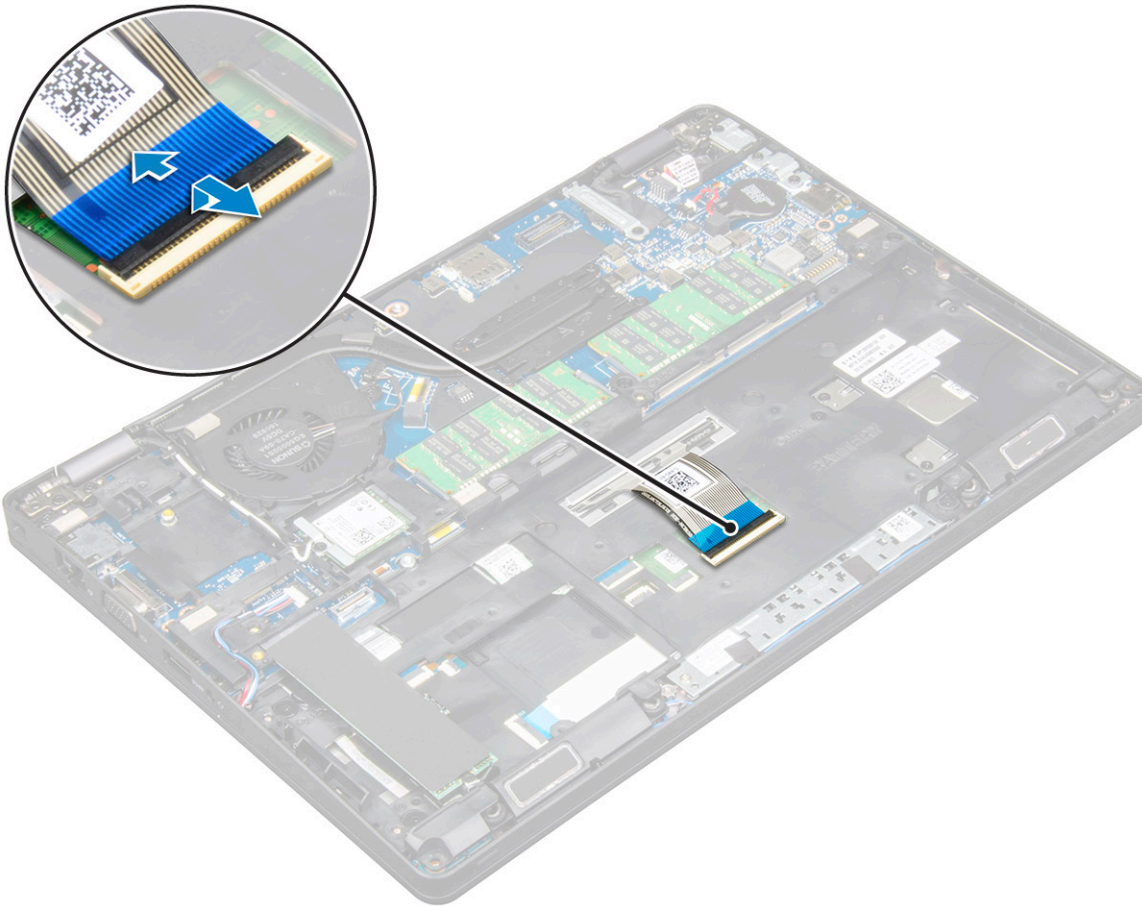
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

- 1 Τοποθετήστε το πλαίσιο πάνω στο πληκτρολόγιο και πιέστε κατά μήκος των άκρων τόσο, ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 2 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση πληκτρολογίου

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c πλαίσιο πληκτρολογίου
- 3 Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την υποδοχή.

- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ίσως υπάρχουν περισσότερα από ένα καλώδια για να αποσυνδέσετε.



- 4 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη.
- 5 Για να αφαιρέσετε το πληκτρολόγιο:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες M2*2 που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή [1].
 - b Ξεσφηνώστε το πληκτρολόγιο από την άκρη και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή [2].

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τραβήξτε επίσης το καλώδιο του πληκτρολογίου που είναι περασμένο κάτω από τον υπολογιστή, για να μην προκαλέσετε βλάβη στο καλώδιο του πληκτρολογίου.



Τοποθέτηση του πληκτρολογίου

- 1 Κρατήστε το πληκτρολόγιο και περάστε το καλώδιό του μέσω της υποδοχής στήριξης.
- 2 Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές για τις βίδες επάνω στον υπολογιστή.
- 3 Σφίξτε τις βίδες M2*2 για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην υποδοχή.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πλαίσιο πληκτρολογίου
 - b μπαταρία
 - c κάλυμμα βάσης
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Ψύκτρα

Αφαίρεση διάταξης 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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία

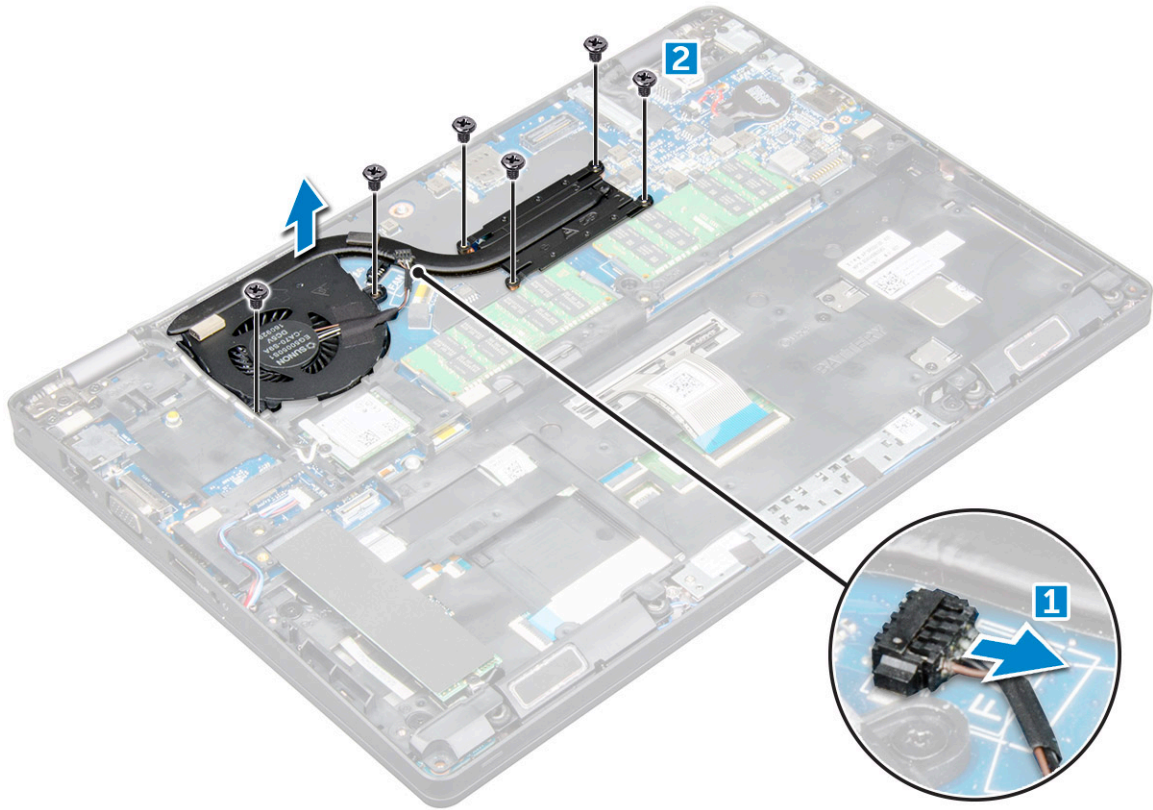


- 3 Για να αφαιρέσετε τη διάταξη της ψύκτρας:
- Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - Αφαιρέστε τις βίδες M2*3 που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος [2].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφαιρέστε τις βίδες της ψύκτρας με τη σειρά που παρατίθεται πάνω στην ψύκτρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να μετακινήσετε τα καλώδια WLAN για να αποκτήσετε πρόσβαση σε μία από τις βίδες της διάταξης ψύκτρας.

- Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.



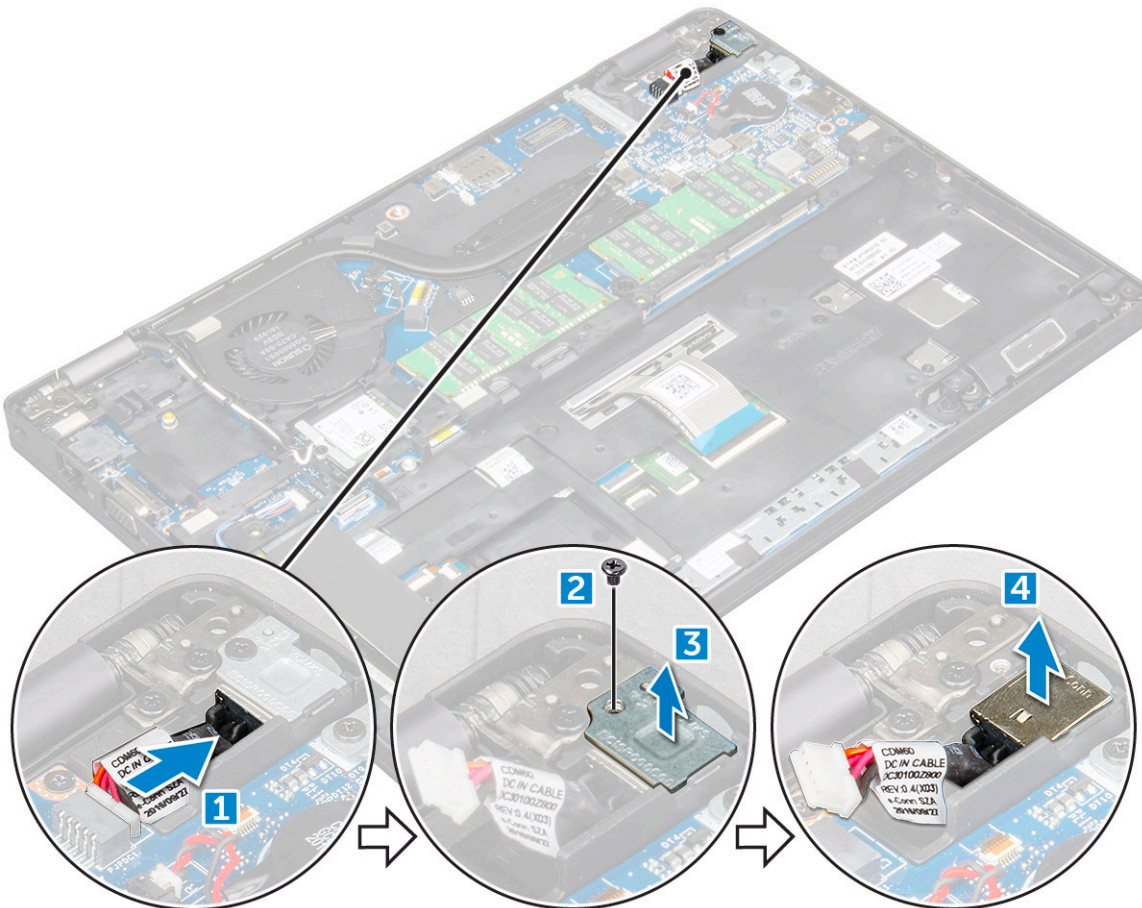
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

- Τοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- Σφίξτε τις βίδες M2*3 για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στον υπολογιστή.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σφίξτε τις βίδες της ψύκτρας με τη σειρά που παρατίθεται πάνω στην ψύκτρα.
- Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - μπαταρία
 - κάλυμμα βάσης
- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας

Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
- 3 Για να αφαιρέσετε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας από την υποδοχή επάνω στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b Αφαιρέστε τη βίδα M2*3 για να αποδεσμεύσετε το μεταλλικό στήριγμα στη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας [2].
 - c Σηκώστε το μεταλλικό στήριγμα [3].
 - d Σηκώστε και αφαιρέστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον υπολογιστή [4].



Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

- 1 Ευθυγραμμίστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας με τις εγκοπές της υποδοχής και πιέστε την προς τα κάτω.
- 2 Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα επάνω στη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας.
- 3 Σφίξτε τη βίδα M2*3 για να στερεώσετε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας στον υπολογιστή.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:

- a μπαταρία
- b κάλυμμα βάσης

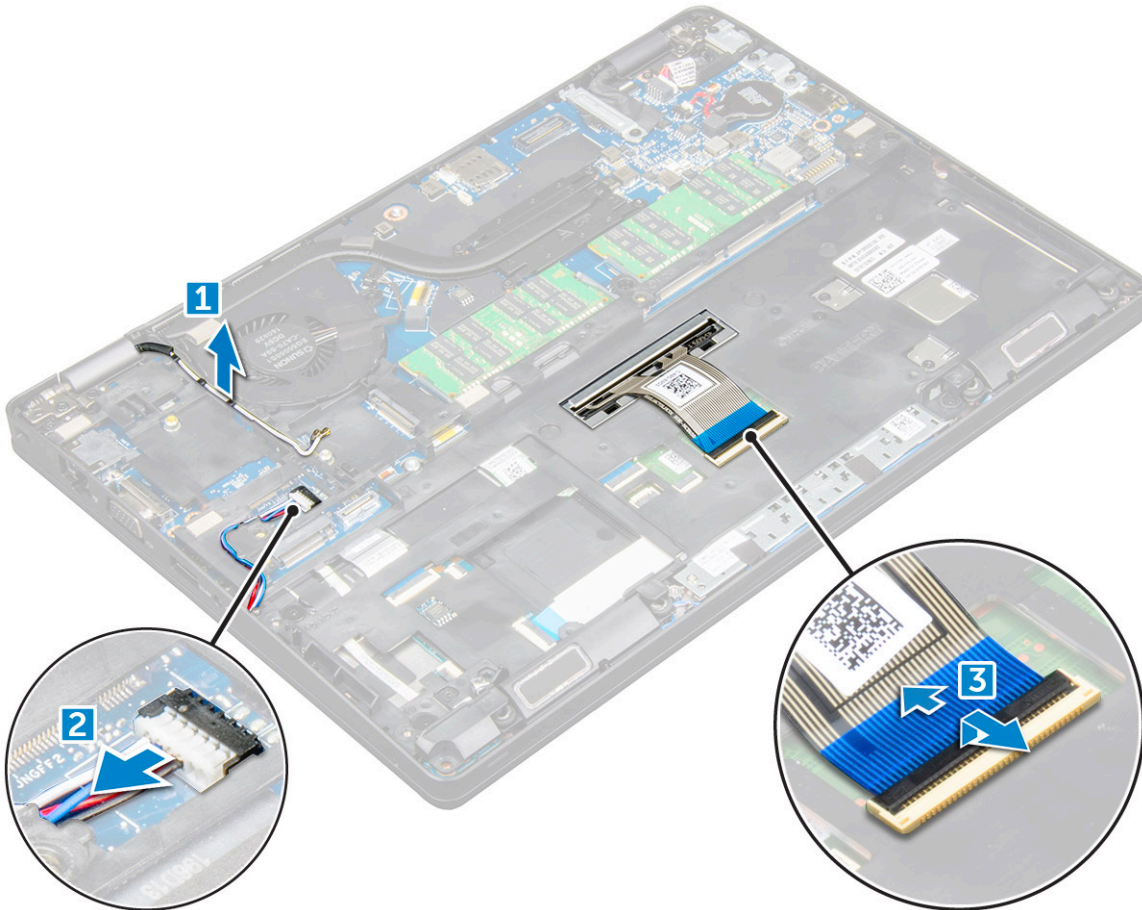
6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πλαίσιο περιβλήματος

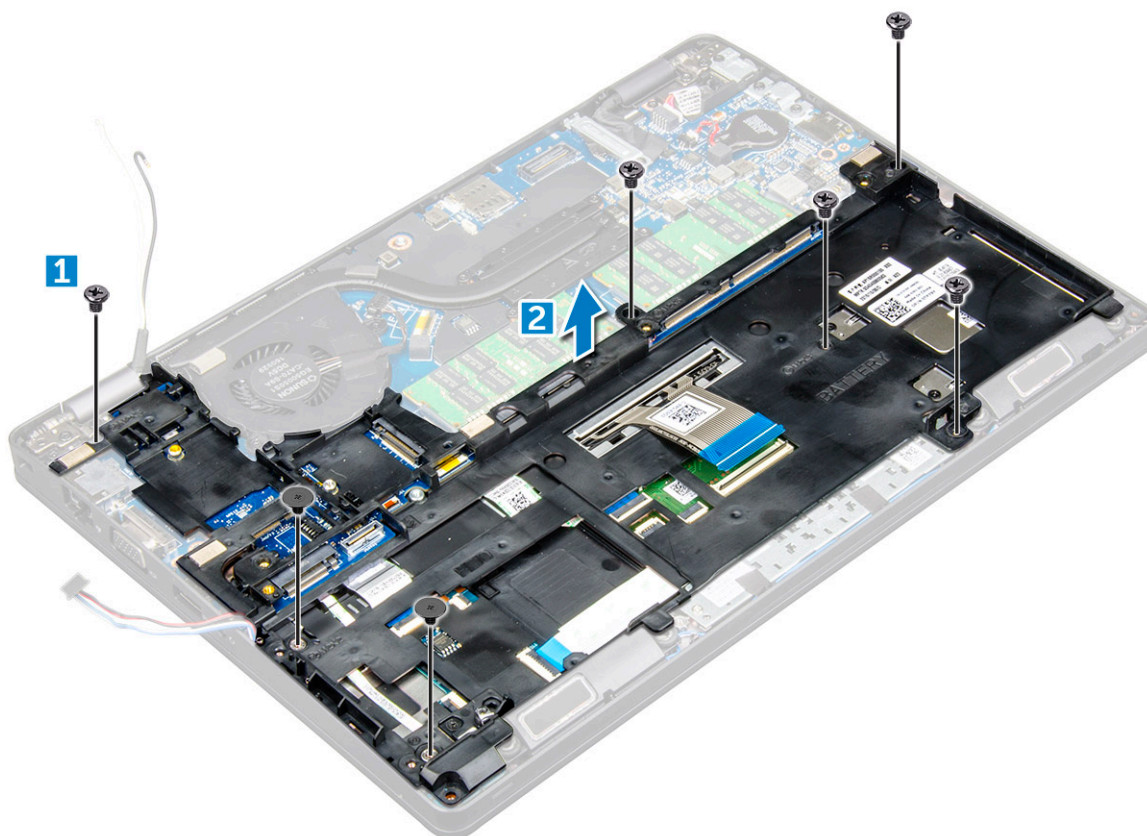
Αφαίρεση πλαισίου περιβλήματος

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN
 - d Κάρτα SSD
- 3 Για να αποδεσμεύσετε το πλαίσιο περιβλήματος:
 - a Αποδεσμεύστε τα καλώδια WLAN από τα κανάλια της διαδρομής τους [1].
 - b Αποσυνδέστε το καλώδιο ηχείου από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος [2].
 - c Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την υποδοχή του [3].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ίσως υπάρχουν περισσότερα από ένα καλώδια για να αποσυνδέσετε.



- 4 Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο του περιβλήματος:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες M2*2, M2*3 και M2*5 που συγκρατούν το πλαίσιο του περιβλήματος στον υπολογιστή [1].
 - b Σηκώστε το πλαίσιο του περιβλήματος για να το απομακρύνετε από τον υπολογιστή [2].



Τοποθέτηση πλαισίου περιβλήματος

- 1 Τοποθετήστε το πλαίσιο περιβλήματος επάνω στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες M2*2, M2*3 και M2*5 για να στερεώσετε το πλαίσιο περιβλήματος στον υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην υποδοχή.

📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ίσως υπάρχουν περισσότερα από ένα καλώδια για να συνδέσετε.

- 4 Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Περάστε τα καλώδια της κάρτας WLAN μέσα από τα κανάλια διαδρομής.
- 6 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a Κάρτα SSD
 - b Κάρτα WLAN
 - c μπαταρία
 - d κάλυμμα βάσης
- 7 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση πλακέτας συστήματος

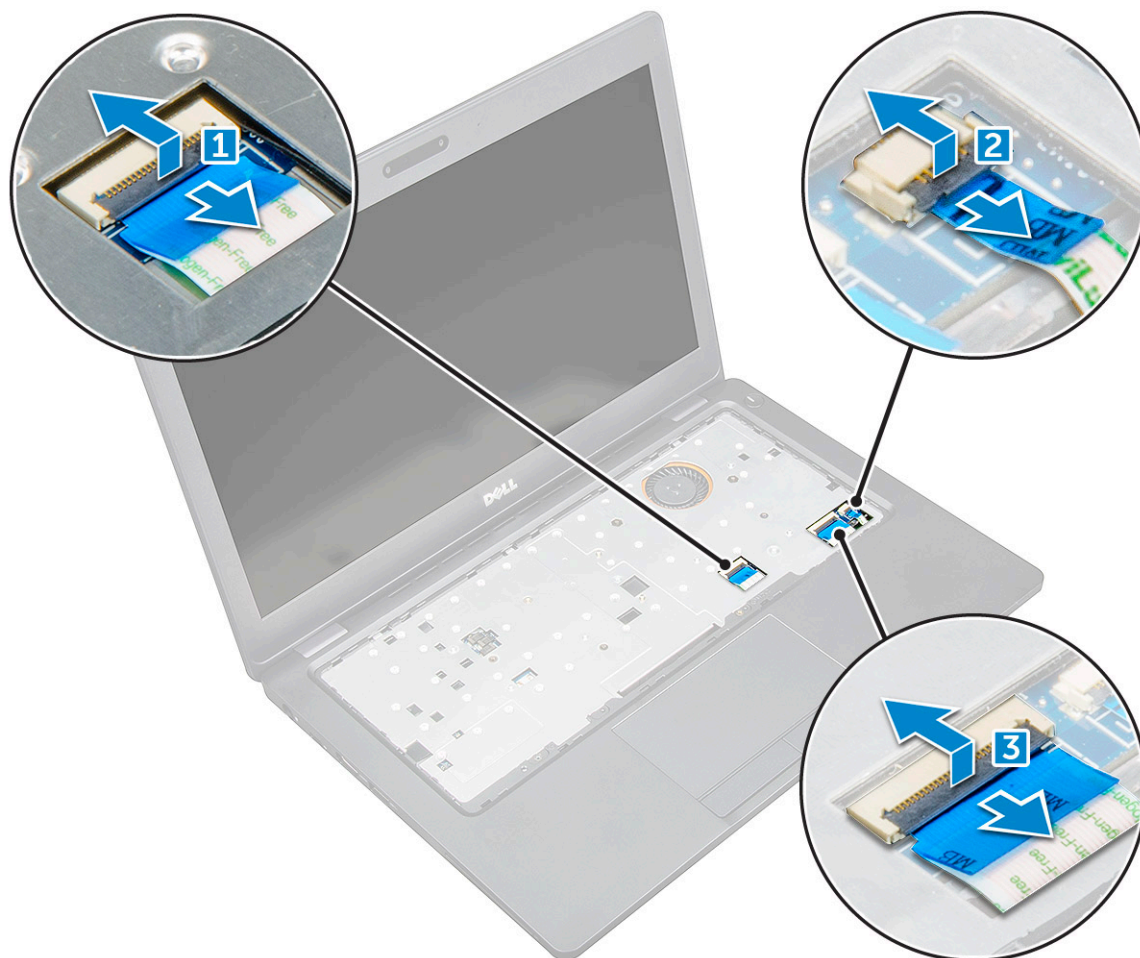
- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάρτα SIM
 - b κάλυμμα βάσης



- c μπαταρία
- d πλαίσιο πληκτρολογίου
- e πληκτρολόγιο
- f Κάρτα WLAN
- g Κάρτα SSD
- h μονάδα μνήμης
- i μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- j διάταξη ψύκτρας
- k πλαίσιο περιβλήματος

3 Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα εξής καλώδια:

- a Επιφάνεια αφής [1]
- b πλακέτα LED [2]
- c Πλακέτα USH [3]



4 Για να αποδεσμεύσετε την πλακέτα συστήματος:

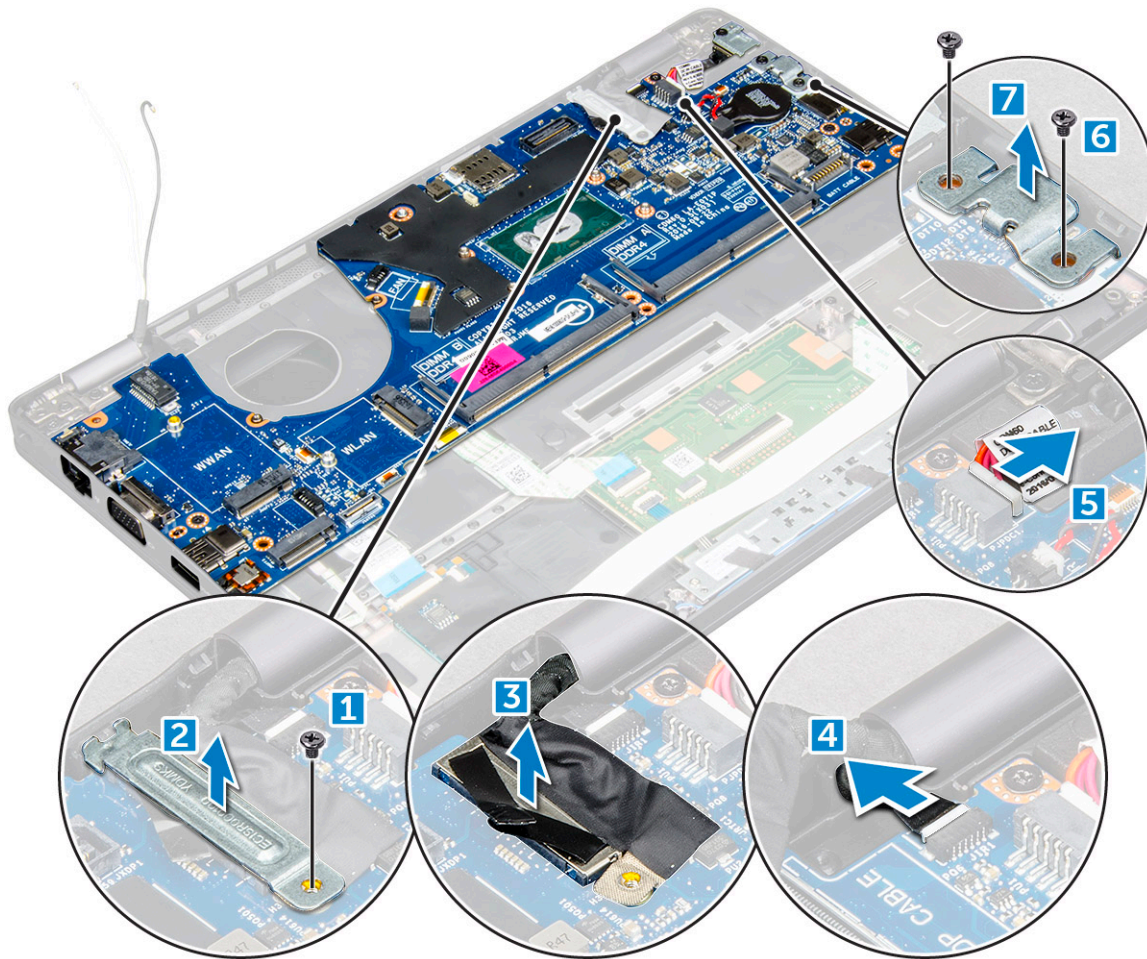
- a Αφαιρέστε τη βίδα M2*3 που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης [1].
- b Σηκώστε το μεταλλικό στήριγμα που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης [2].
- c Αποσυνδέστε τα καλώδια της οθόνης από τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος [3][4].

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το βήμα ισχύει μόνο για κάμερα υπερύθρων.

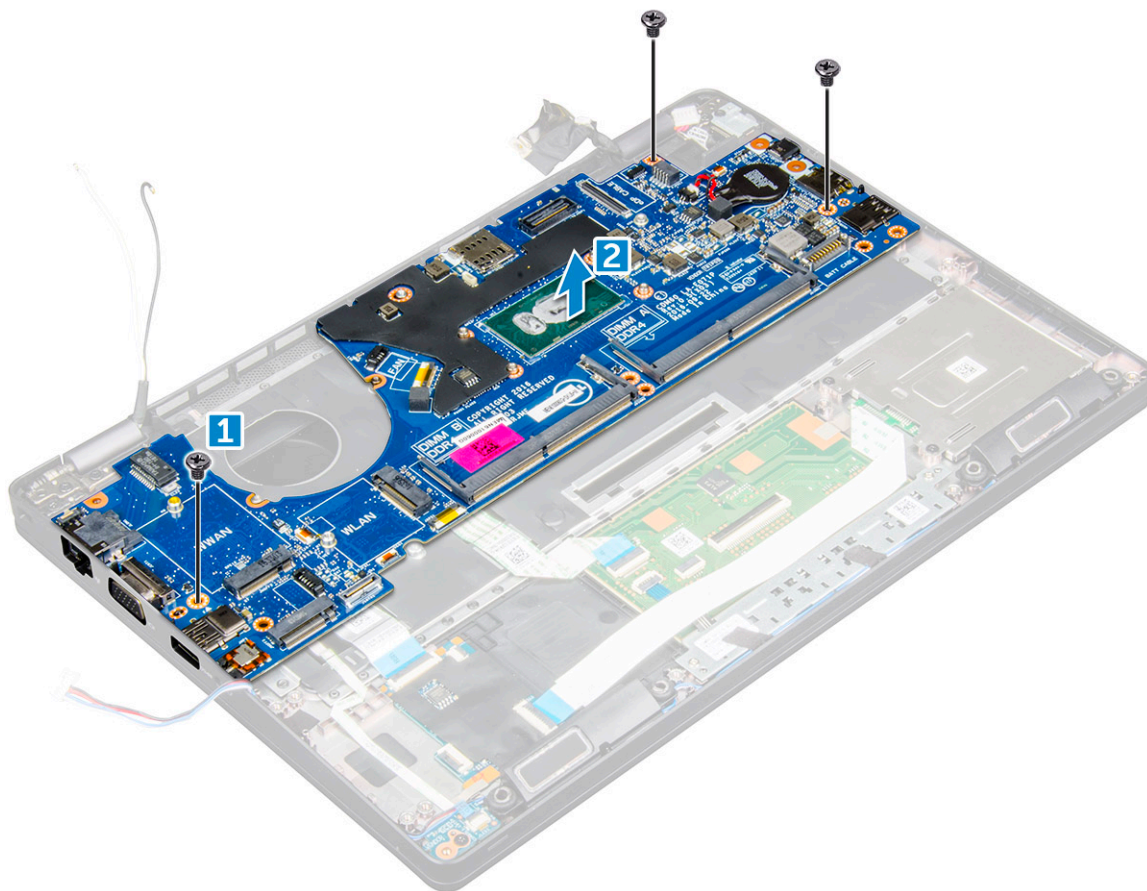
- d Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας από την υποδοχή επάνω στην πλακέτα συστήματος [5].
- e Αφαιρέστε τις βίδες M2*3 που συγκρατούν το μεταλλικό στήριγμα [6].

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το μεταλλικό στήριγμα συγκρατεί το DisplayPort μέσω USB Type-C.

- f Σηκώστε το μεταλλικό στήριγμα από την πλακέτα συστήματος [7].



- 5 Για να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος:
- a Αφαιρέστε τις βίδες M2*3 που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή [1].
 - b Σηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [2].



Εγκατάσταση πλακέτας συστήματος

- 1 Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος με τις υποδοχές για τις βίδες στον υπολογιστή.
- 2 Σφίξτε τις βίδες M2*3 για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
- 3 Τοποθετήστε το μεταλλικό στήριγμα για να στερεώσετε το DisplayPort μέσω USB Type-C.
- 4 Σφίξτε τις βίδες M2*3 για να στερεώσετε το μεταλλικό στήριγμα στο DisplayPort μέσω USB Type-C.
- 5 Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Συνδέστε τα καλώδια της οθόνης στην υποδοχή τους στην πλακέτα συστήματος.
- 7 Τοποθετήστε το μεταλλικό στήριγμα για να στερεώσετε το καλώδιο της οθόνης.
- 8 Σφίξτε τη βίδα M2*3 για να στερεώσετε το μεταλλικό στήριγμα.
- 9 Συνδέστε τα εξής καλώδια:
 - a επιφάνεια αφής
 - b πλακέτα USH
 - c πλακέτα λυχνιών LED
- 10 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πλαίσιο περιβλήματος
 - b διάταξη ψύκτρας
 - c μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - d μονάδα μνήμης
 - e Κάρτα SSD
 - f Κάρτα WLAN
 - g πλαίσιο πληκτρολογίου
 - h πληκτρολόγιο
 - i μπαταρία

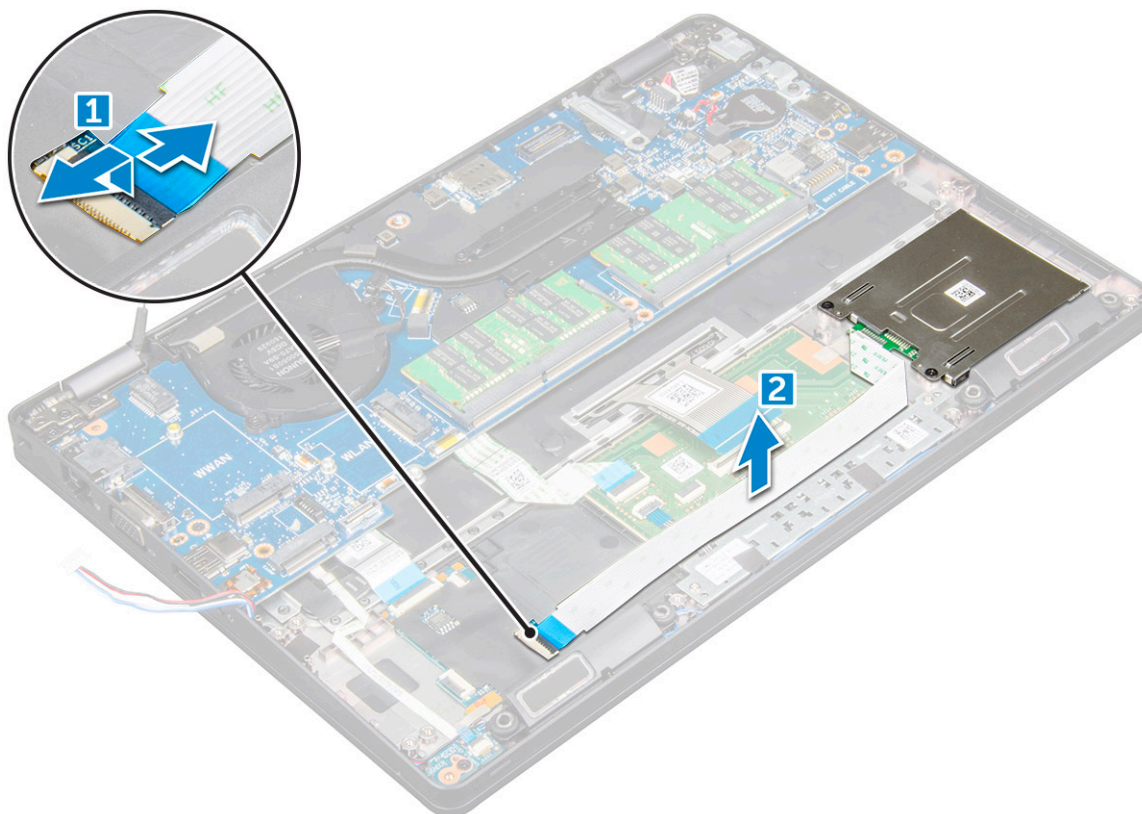
- j κάλυμμα βάσης
- k κάρτα SIM

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

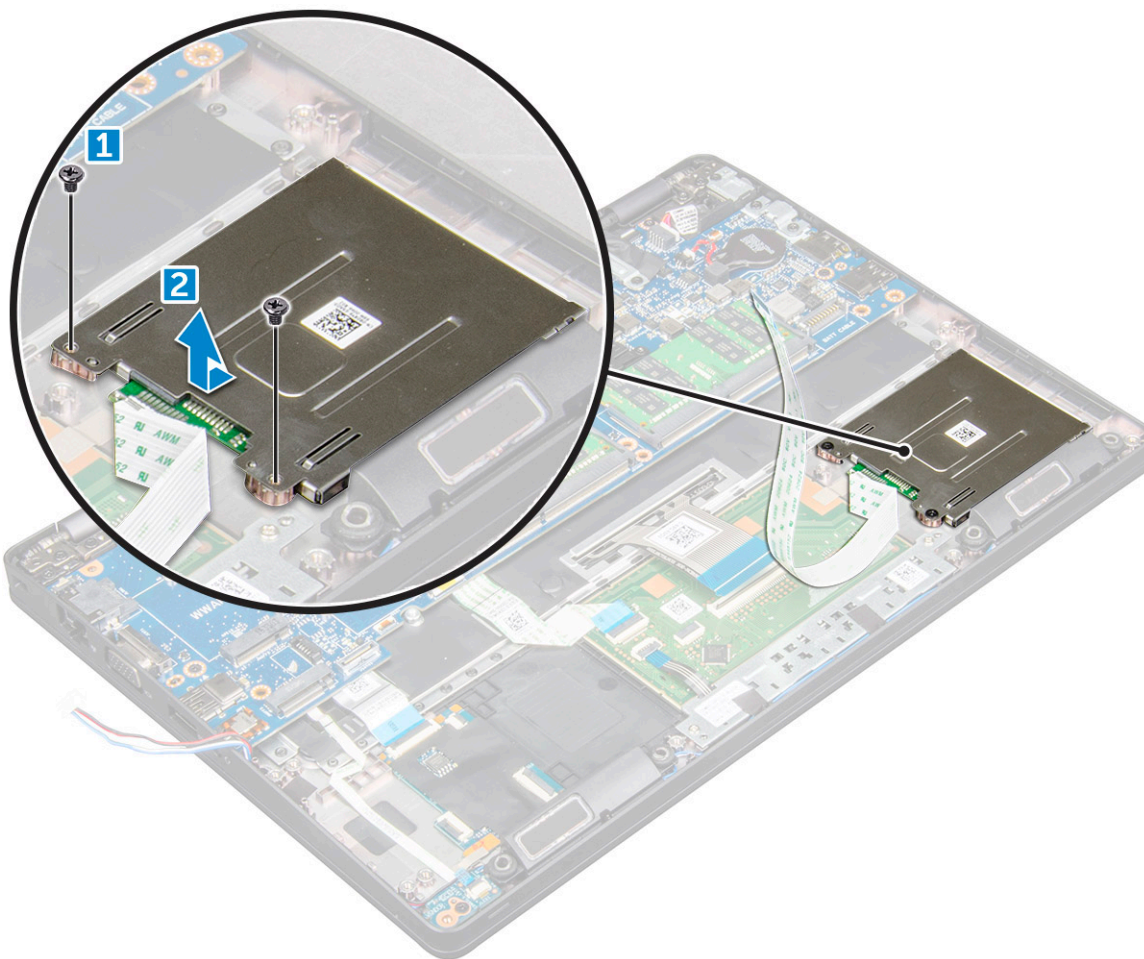
Μονάδα SmartCard

Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN
 - d Κάρτα SSD
 - e πλαίσιο περιβλήματος
- 3 Για να αποδεσμεύσετε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την υποδοχή [1].
 - b Ξεκολλήστε το καλώδιο για να το αποδεσμεύσετε από την κολλητική ταινία [2].



- 4 Για να αφαιρέσετε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στο στήριγμα παλάμης [1].
 - b Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την υποδοχή [2].



Εγκατάσταση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

- 1 Τοποθετήστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και ευθυγραμμίστε την με τις γλωπτίδες στο περίβλημα.
- 2 Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον υπολογιστή.
- 3 Κολλήστε το καλώδιο της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και συνδέστε το καλώδιο στον σύνδεσμο.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πλαίσιο περιβλήματος
 - b Κάρτα SSD
 - c Κάρτα WLAN
 - d μπαταρία
 - e κάλυμμα βάσης
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

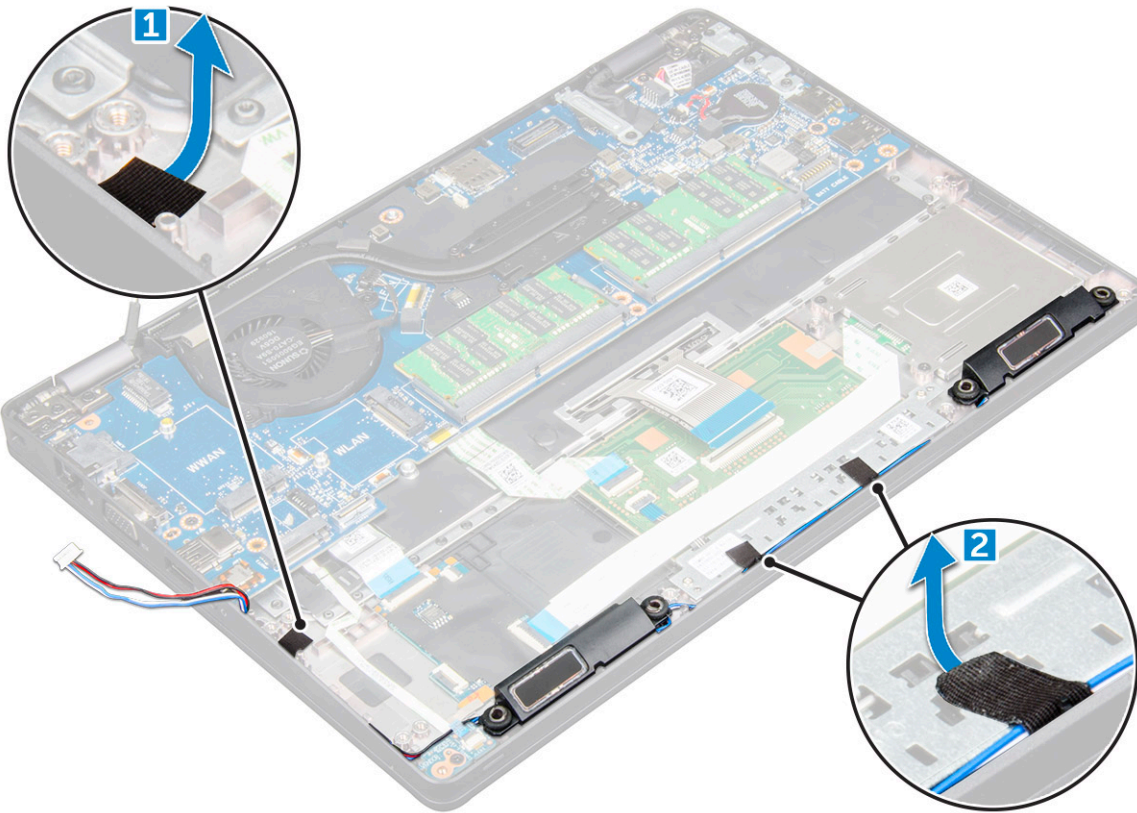
Ηχείο

Αφαίρεση των ηχείων

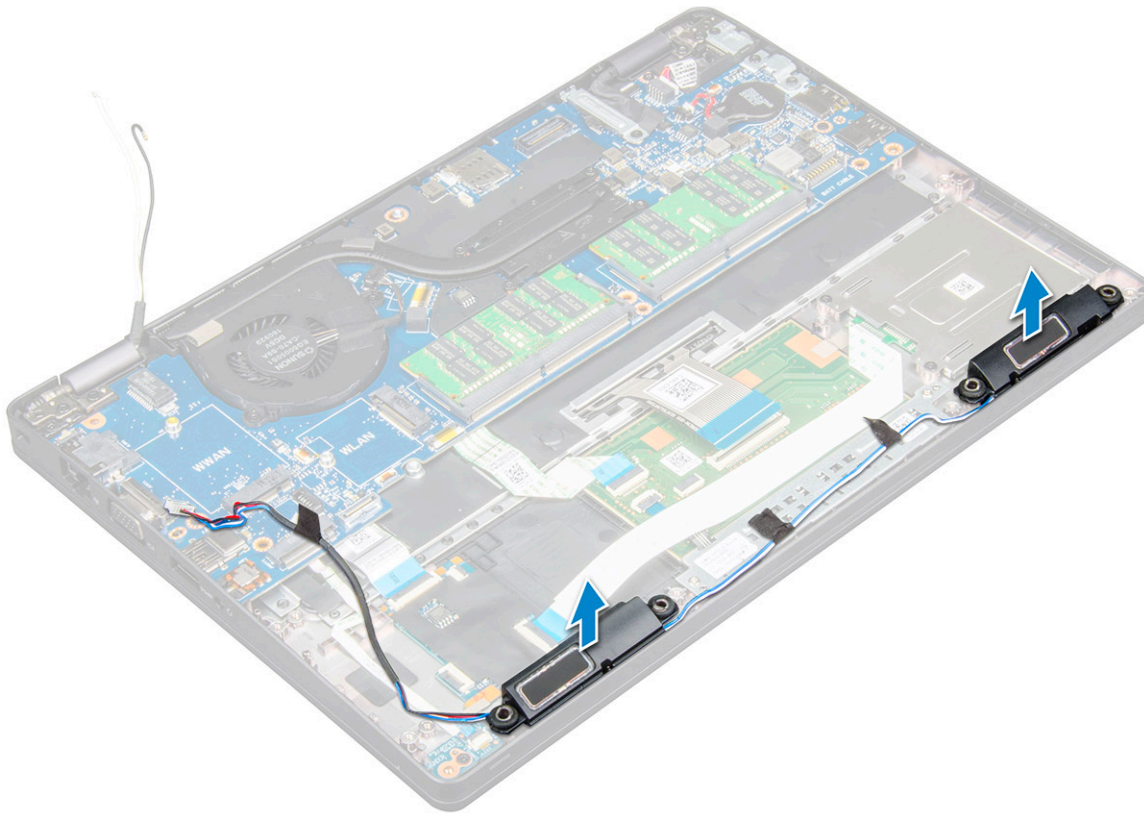
- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:

- a κάλυμμα βάσης
- b μπαταρία
- c Κάρτα WLAN
- d Κάρτα SSD
- e πλαίσιο περιβλήματος

3 Ξεκολλήστε τις κολλητικές ταινίες που στερεώνουν τα καλώδια του ηχείου [1] [2].



4 Ανασηκώστε το ηχείο και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



Τοποθέτηση ηχείου

- 1 Τοποθετήστε τη μονάδα ηχείου, ευθυγραμμίζοντάς την με τους κόμβους στο περίβλημα.
- 2 Περάστε το καλώδιο του ηχείου μέσα από τα κανάλια της διαδρομής του.
- 3 Κολλήστε τις κολλητικές ταινίες για να στερεώσετε το καλώδιο του ηχείου.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πλαίσιο περιβλήματος
 - b διάταξη ψύκτρας
 - c Κάρτα SSD
 - d Κάρτα WLAN
 - e μπαταρία
 - f κάλυμμα βάσης
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

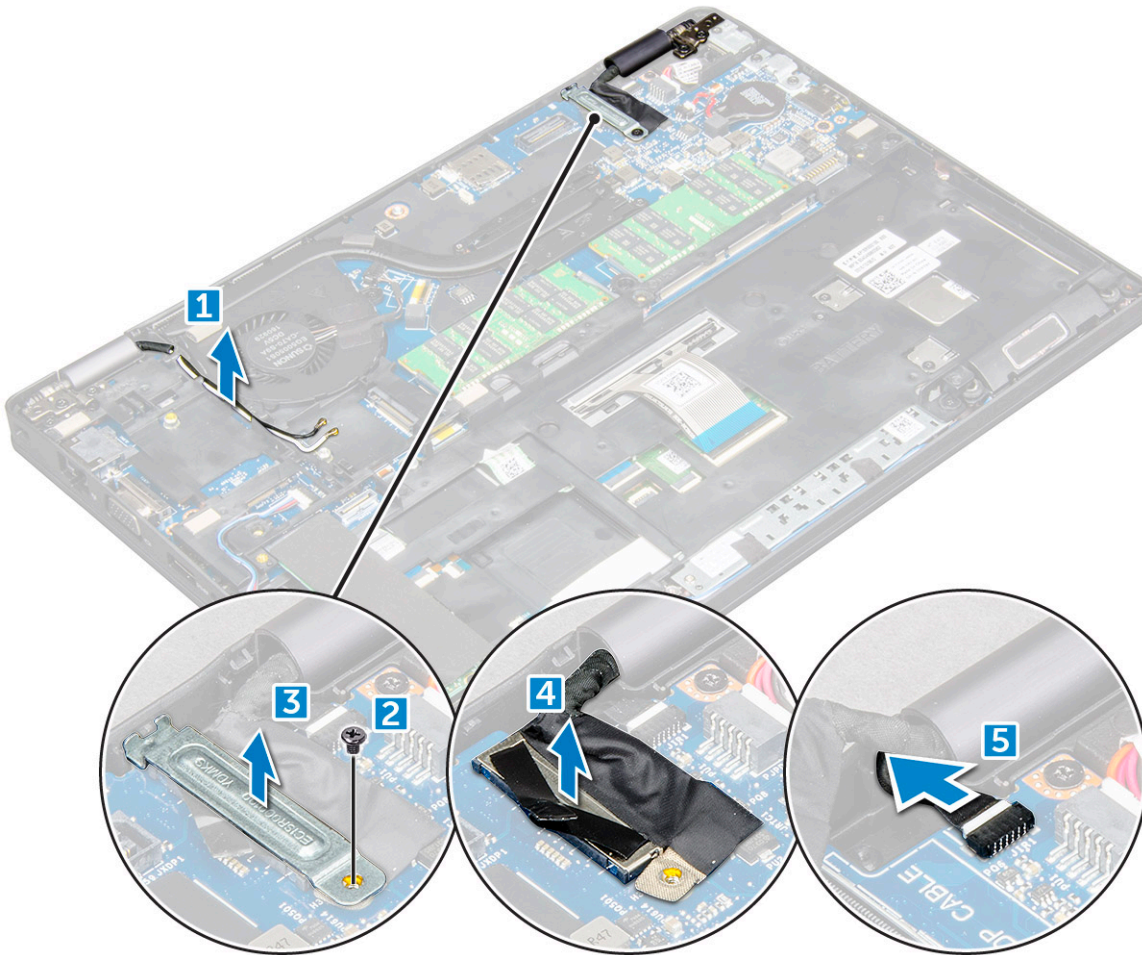
Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση διάταξης οθόνης

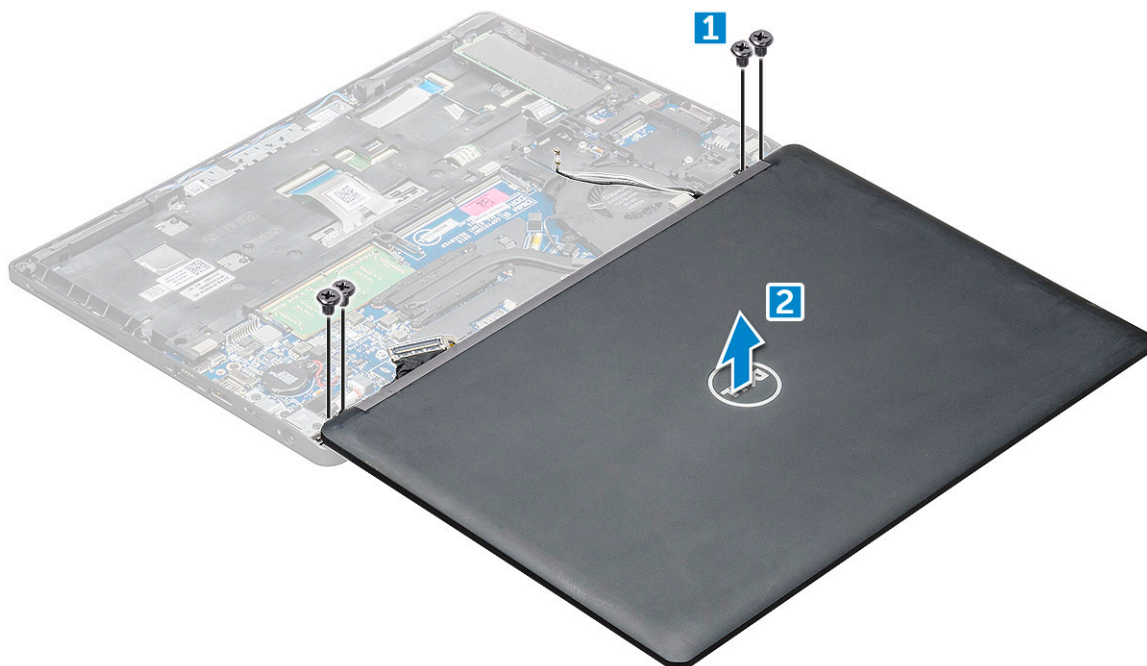
- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- 2 Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN
- 3 Για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης:

- a Απελευθερώστε το καλώδιο της κάρτας WLAN από τα κανάλια της διαδρομής του [1].
- b Αφαιρέστε τη βίδα M2*5 που συγκρατεί το στήριγμα του καλωδίου της οθόνης στον υπολογιστή [2].
- c Αφαιρέστε το στήριγμα του καλωδίου της οθόνης που συγκρατεί το καλώδιο οθόνης [3].
- d Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της κάμερας IR από τις υποδοχές της πλακέτας συστήματος [4][5].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αφαίρεση του συνδέσμου [5] αφορά μόνο τα μοντέλα κάμερας υπερύθρων.



- 4 Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε επίπεδη επιφάνεια με την οθόνη στραμμένη προς τα κάτω.
- 5 Για να αφαιρέσετε τη διάταξη της οθόνης:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες M2*5 που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή [1].
 - b Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2].



Εγκατάσταση διάταξης οθόνης

- 1 Τοποθετήστε το περίβλημα στην άκρη μίας επίπεδης επιφάνειας.
- 2 Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης για να την ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στον υπολογιστή.
- 3 Σφίξτε τις βίδες M2*5 για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
- 4 Ανασηκώστε τον υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
- 5 Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της κάμερας υπερέυθρων στις υποδοχές της πλακέτας συστήματος.

📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Καλώδιο υπερέυθρων (IR) μόνο για μοντέλα με κάμερα υπερέυθρων.

- 6 Τοποθετήστε το μεταλλικό στήριγμα για να στερεώσετε το καλώδιο της οθόνης.
- 7 Σφίξτε τις βίδες M2*5 για να στερεώσετε το καλώδιο οθόνης.
- 8 Περάστε τα καλώδια της κάρτας WLAN μέσα από τα κανάλια διαδρομής.
- 9 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a Κάρτα WLAN
 - b μπαταρία
 - c κάλυμμα βάσης
- 10 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

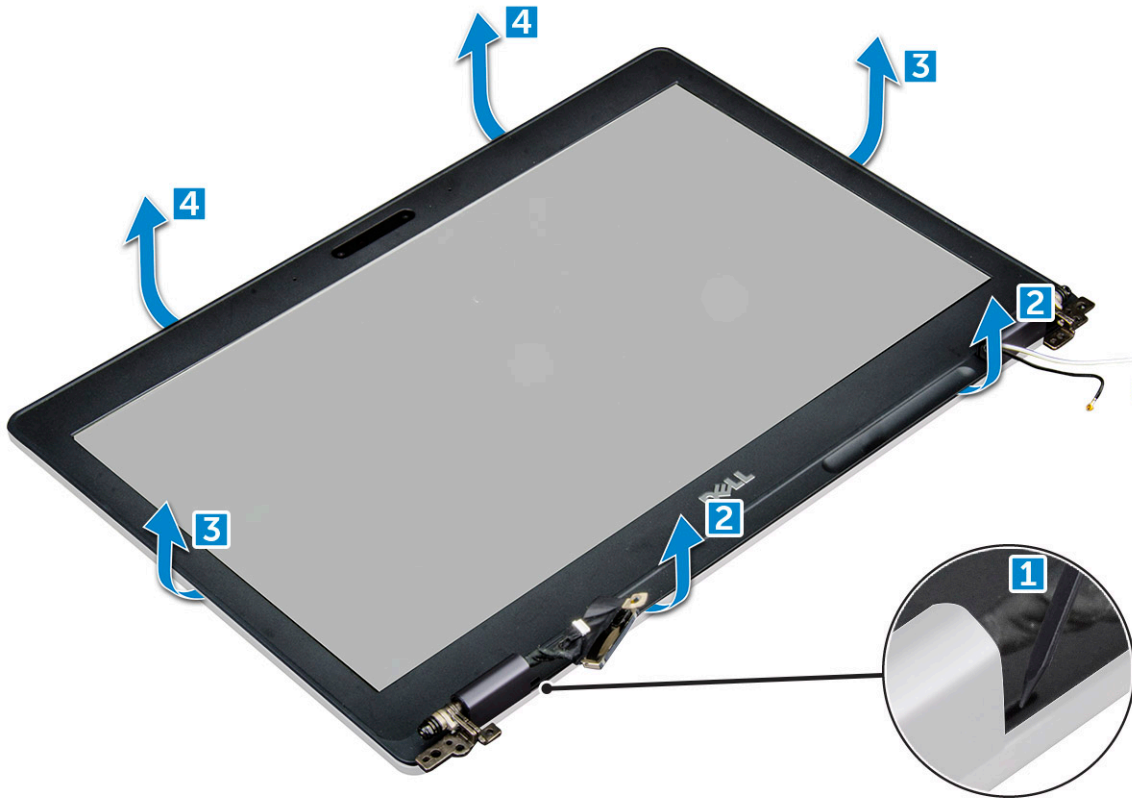
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

Αφαίρεση στεφάνης συγκράτησης οθόνης

Η παρακάτω διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί μόνο εφόσον ο υπολογιστής σας είναι υπολογιστής χωρίς δυνατότητα 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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN

- d [διάταξη οθόνης](#)
- 3 Για να αφαιρέσετε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης:
- a Ξεσφηνώστε τη στεφάνη συγκράτησης οθόνης στη βάση της οθόνης [1].
 - b Ανασηκώστε τη στεφάνη συγκράτησης οθόνης για να την αποδεσμεύσετε [2].
 - c Ξεσφηνώστε τις άκρες στο πλαίσι της οθόνης για να αποδεσμεύσετε τη στεφάνη συγκράτησης οθόνης [3, 4].



Εγκατάσταση στεφάνης συγκράτησης οθόνης

- 1 Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης επάνω στη διάταξη της οθόνης.
- 2 Ξεκινώντας από την επάνω γωνία, πιέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και προχωρήστε σε κάθε πλευρά της ωστόσο κουμπώσει στη διάταξη της οθόνης και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a [διάταξη οθόνης](#)
 - b [Κάρτα WLAN](#)
 - c [μπαταρία](#)
 - d [κάλυμμα βάσης](#)
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάλυμμα μεντεσέδων οθόνης

Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης

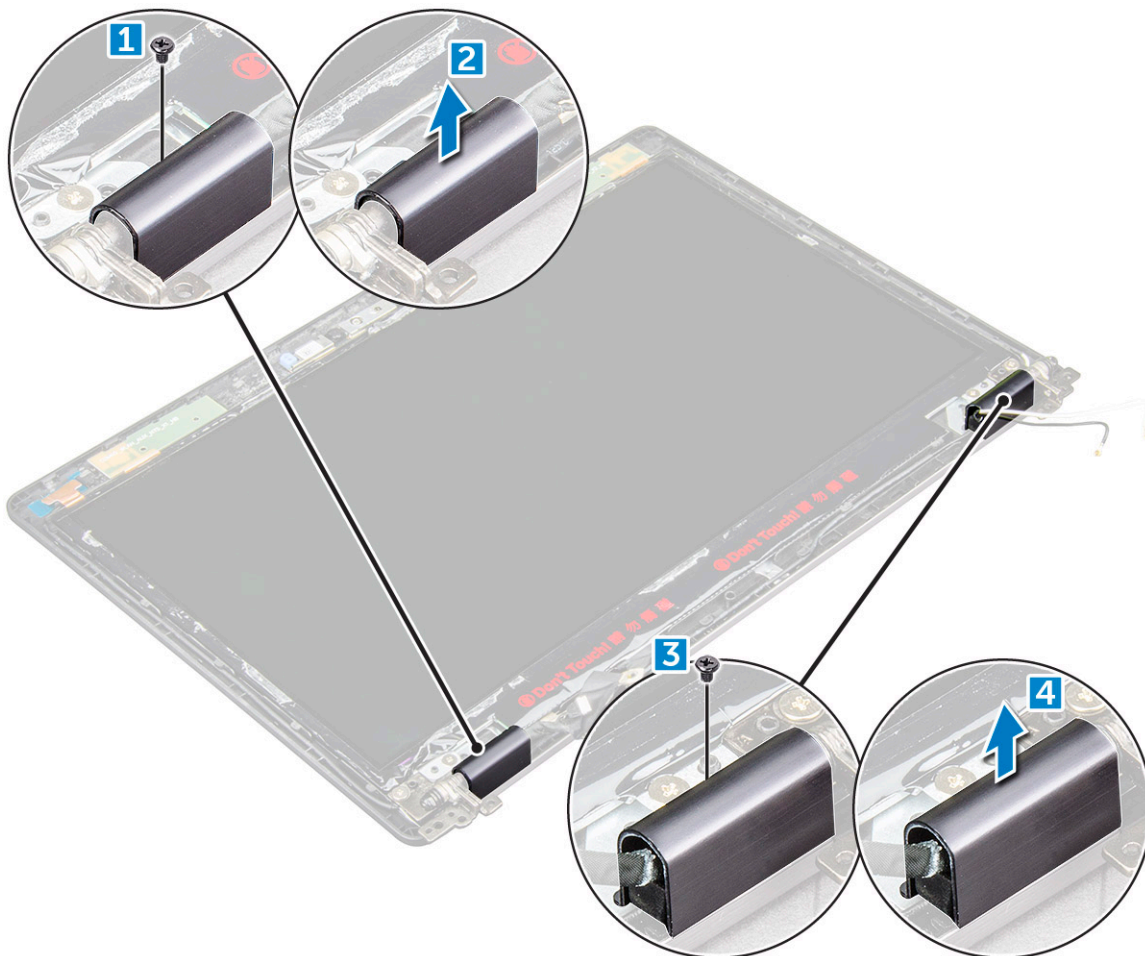
Η παρακάτω διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί μόνο εφόσον ο υπολογιστής σας είναι υπολογιστής χωρίς δυνατότητα αφής.

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



- a κάλυμμα βάσης
- b μπαταρία
- c Κάρτα WLAN
- d διάταξη οθόνης
- e στεφάνη συγκράτησης οθόνης

- 3 Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης:
- a Αφαιρέστε τη βίδα M2,5*3 που συγκρατεί το πίσω κάλυμμα στη διάταξη της οθόνης [1].
 - b Σηκώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα από τον μεντεσέ της οθόνης [2].
 - c Επαναλάβετε τα βήματα α και β για να τοποθετήσετε και το κάλυμμα του άλλου μεντεσέ της οθόνης[3] [4].



Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης

- 1 Τοποθετήστε το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης πάνω στον μεντεσέ της οθόνης.
- 2 Σφίξτε τη βίδα M2,5*3 για να στερεώσετε το κάλυμμα του μεντεσέ στον μεντεσέ της οθόνης.
- 3 Επαναλάβετε τα βήματα α και β για να τοποθετήσετε και το κάλυμμα του άλλου μεντεσέ της οθόνης.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - b διάταξη οθόνης
 - c Κάρτα WLAN
 - d μπαταρία
 - e κάλυμμα βάσης

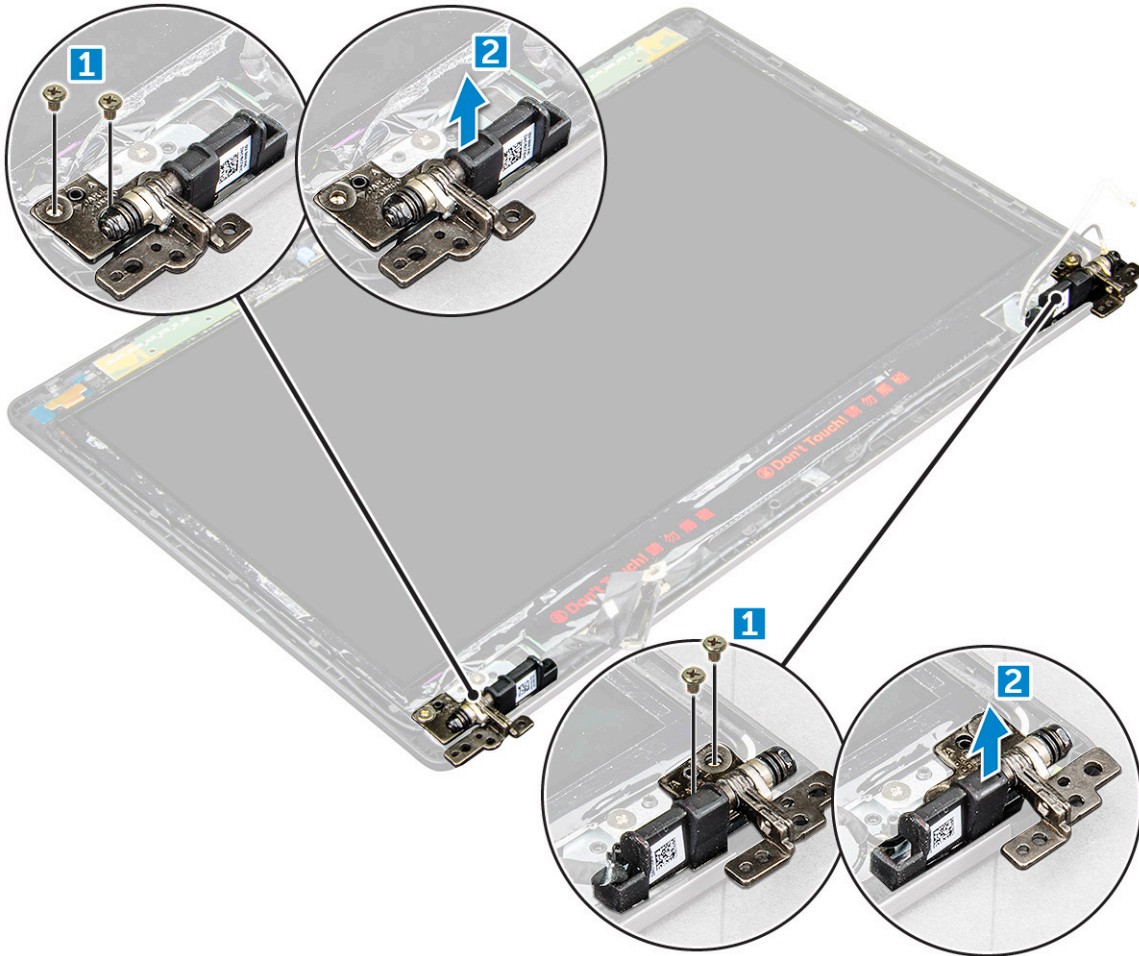
5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Μεντεσέδες οθόνης

Αφαίρεση του μεντεσέ της οθόνης

Η παρακάτω διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί μόνο εφόσον ο υπολογιστής σας είναι υπολογιστής χωρίς δυνατότητα 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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN
 - d διάταξη οθόνης
 - e στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - f κάλυμμα μεντεσέδων οθόνης
- 3 Για να αφαιρέσετε τον μεντεσέ της οθόνης:
 - a Αφαιρέστε τις βίδες M2,5*3 που συγκρατούν τον μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη της [1].
 - b Σηκώστε τον μεντεσέ της οθόνης και απομακρύνετε τον από τη διάταξη της οθόνης [2].
 - c Επαναλάβετε τα βήματα α και β για να αφαιρέσετε τον άλλο μεντεσέ της οθόνης.



Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης

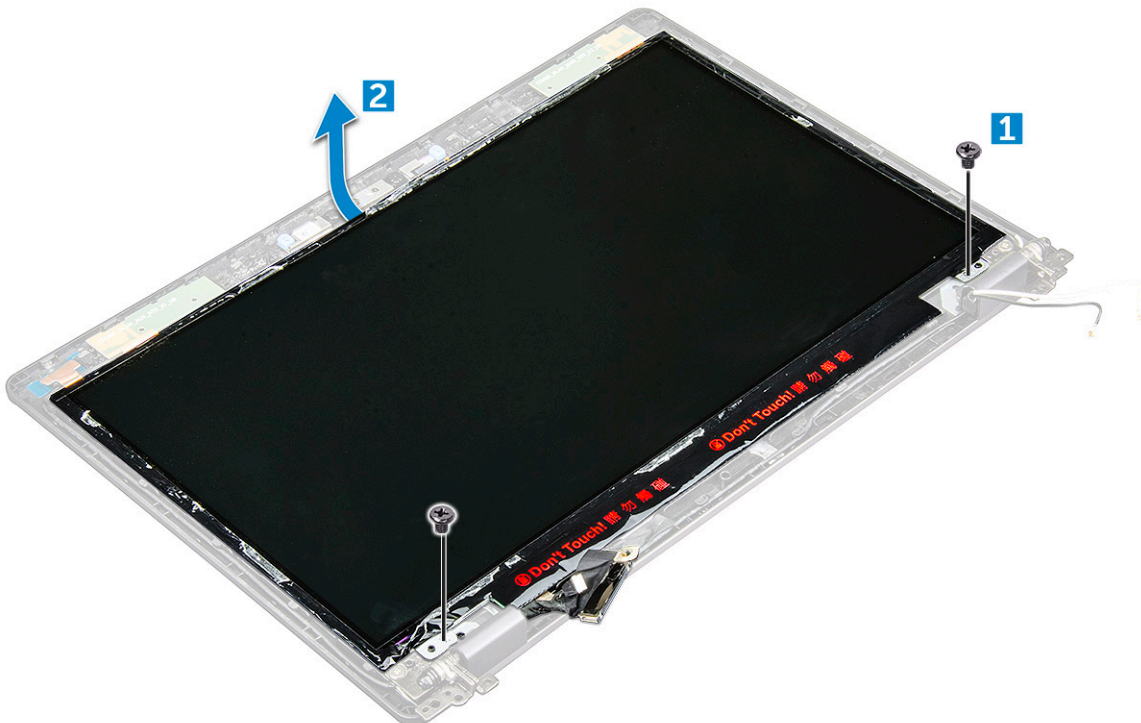
- 1 Τοποθετήστε τον μεντεσέ της οθόνης επάνω στη διάταξή της.
- 2 Σφίξτε τις βίδες M2.5*3 για να στερεώσετε τον μεντεσέ της οθόνης στη διάταξή της.
- 3 Επαναλάβετε τα βήματα α και β για να εγκαταστήσετε τον άλλο μεντεσέ της οθόνης.
- 4 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - b διάταξη οθόνης
 - c Κάρτα WLAN
 - d μπαταρία
 - e κάλυμμα βάσης
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πλαίσιο οθόνης

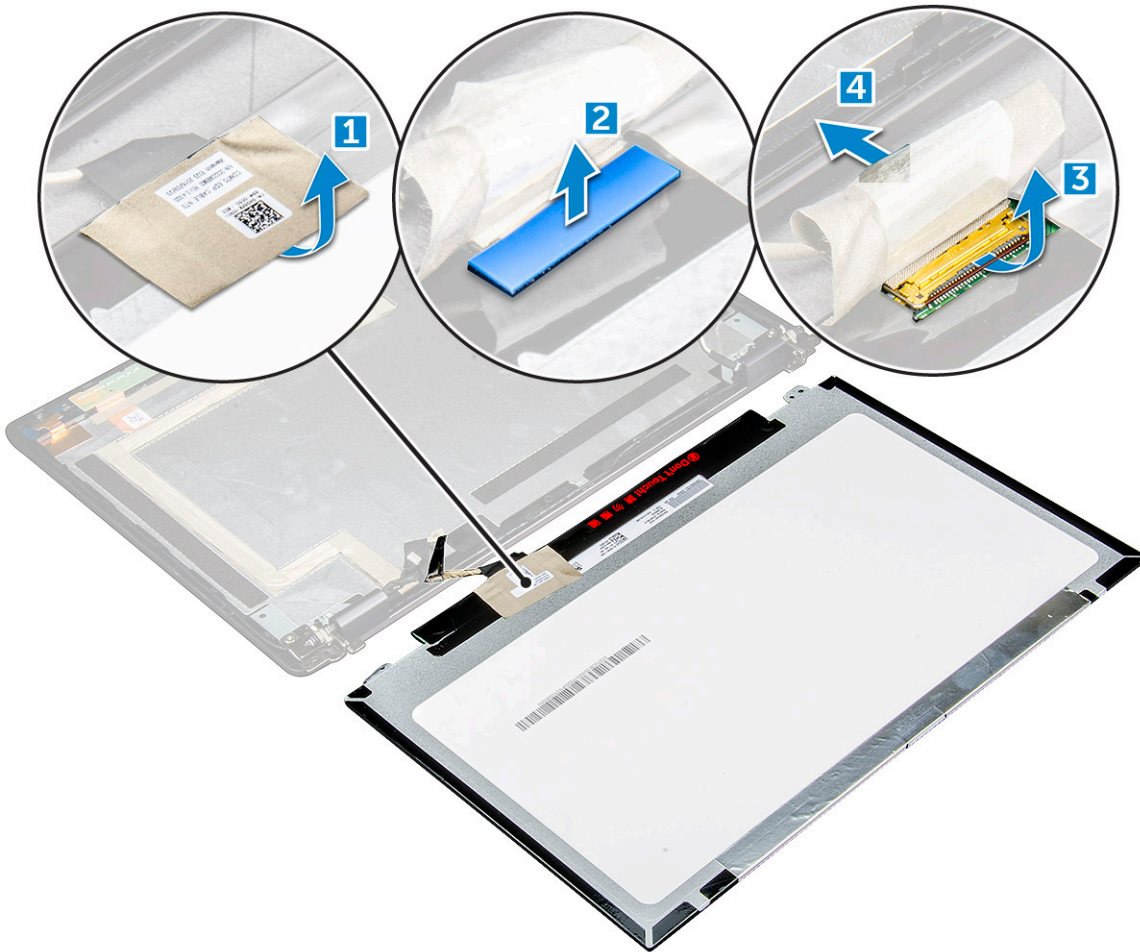
Αφαίρεση πλαισίου οθόνης

Η παρακάτω διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί μόνο εφόσον ο υπολογιστής σας είναι υπολογιστής χωρίς δυνατότητα 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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN
 - d διάταξη οθόνης
 - e στεφάνη συγκράτησης οθόνης
- 3 Αφαιρέστε τις βίδες M2*2 που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξή της [1] και ανασηκώστε το πλαίσιο για να το γυρίσετε, ώστε να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP [2].



- 4 Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο της οθόνης:
- a Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [1].
 - b Ξεκολλήστε την μπλε ταινία που συγκρατεί το καλώδιο eDP [2].
 - c Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από την υποδοχή του στο πλαίσιο της οθόνης [3] [4].



Εγκατάσταση πλαισίου οθόνης

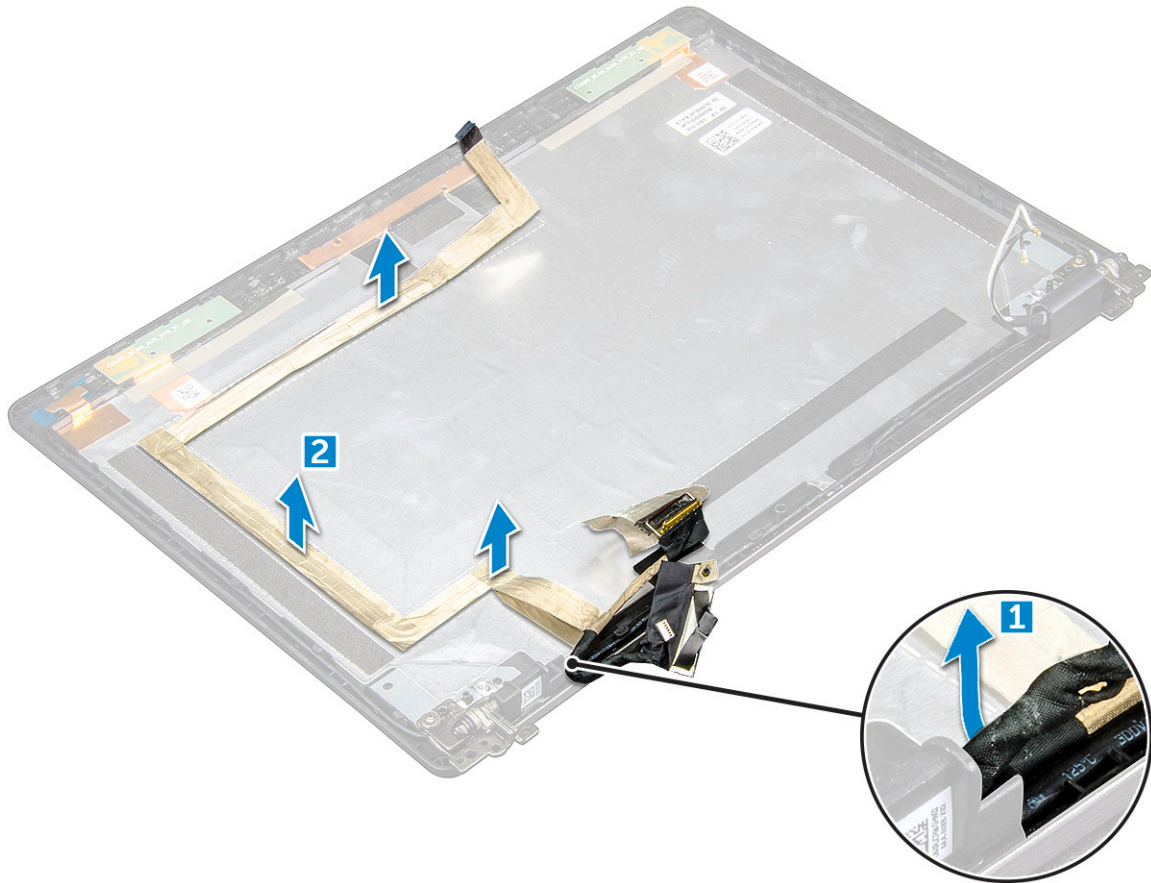
- 1 Συνδέστε το καλώδιο eDP στην υποδοχή του και κολλήστε την μπλε ταινία.
- 2 Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε το καλώδιο eDP.
- 3 Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης στη θέση του για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές για τις βίδες πάνω στη διάταξη της οθόνης.
- 4 Σφίξτε τις βίδες M2*2 για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξή της.
- 5 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a [στεφάνη συγκράτησης οθόνης](#)
 - b [διάταξη οθόνης](#)
 - c [Κάρτα WLAN](#)
 - d [μπαταρία](#)
 - e [κάλυμμα βάσης](#)
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Καλώδιο eDP

Αφαίρεση του καλωδίου eDP

Η παρακάτω διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί μόνο εφόσον ο υπολογιστής σας είναι υπολογιστής χωρίς δυνατότητα 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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN
 - d διάταξη οθόνης
 - e στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - f το κάλυμμα των μεντεσέδων
 - g πλαίσιο οθόνης
- 3 Για να αφαιρέσετε το καλώδιο eDP:
 - a Σύρετε το καλώδιο της οθόνης [1].
 - b Ξεκολλήστε το καλώδιο eDP από την κολλητική ταινία [2].



Εγκατάσταση του καλωδίου eDP

- 1 Προσαρτήστε το καλώδιο eDP στο πλαίσιο της οθόνης και συνδέστε στην κάμερα.
- 2 Ευθυγραμμίστε ξανά το καλώδιο της οθόνης για να στερεώσετε το καλώδιο eDP.

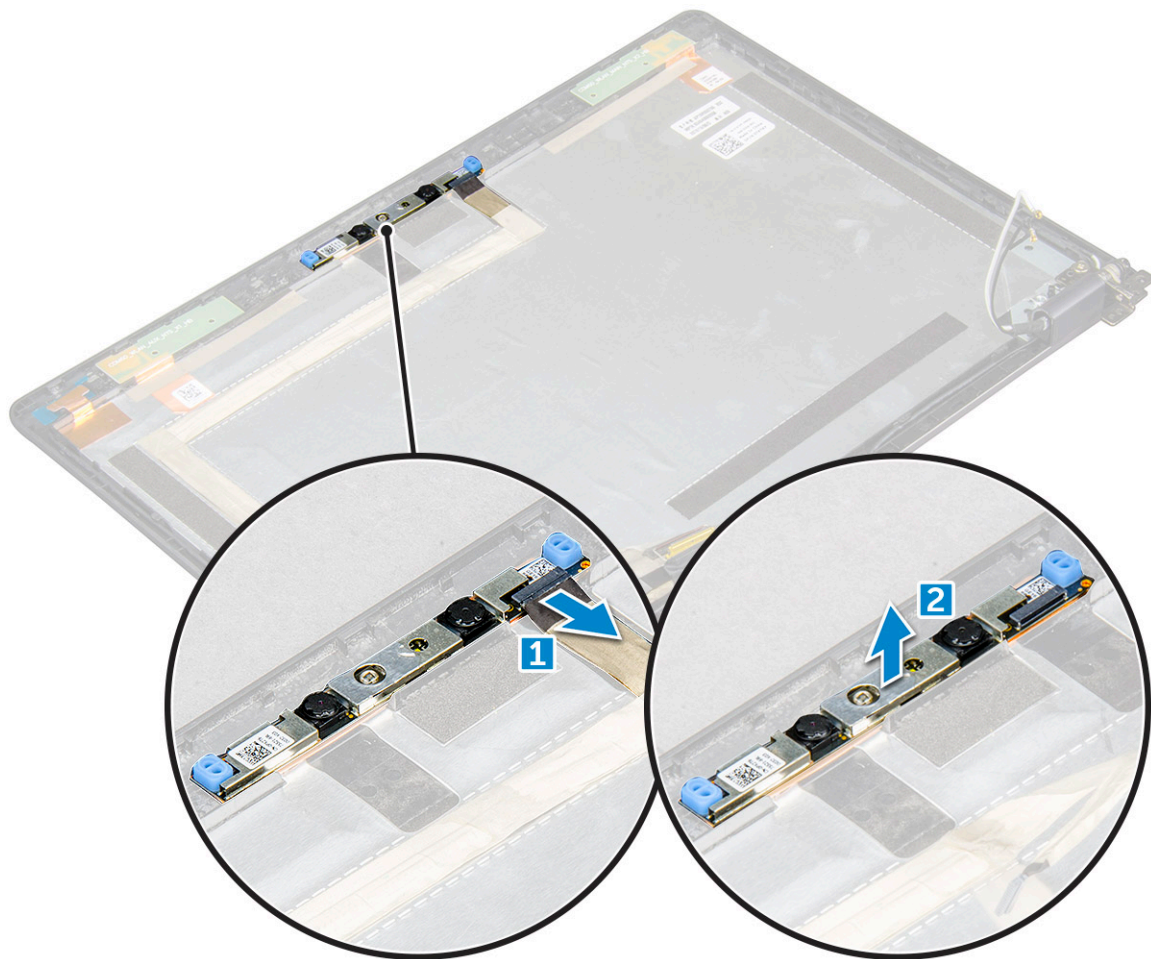
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πλαίσιο οθόνης
 - b το κάλυμμα των μεντεσέδων
 - c στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - d διάταξη οθόνης
 - e Κάρτα WLAN
 - f μπαταρία
 - g κάλυμμα βάσης
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάμερα

Αφαίρεση 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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία
 - c Κάρτα WLAN
 - d διάταξη οθόνης
 - e στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - f πλαίσιο οθόνης
- 3 Για να αφαιρέσετε την κάμερα:
 - a Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την υποδοχή [1].
 - b Σηκώστε την κάμερα για την αφαίρεση από την οθόνη [2].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρακάτω διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί μόνο εφόσον ο υπολογιστής σας είναι υπολογιστής χωρίς δυνατότητα αφής.



Εγκατάσταση κάμερας

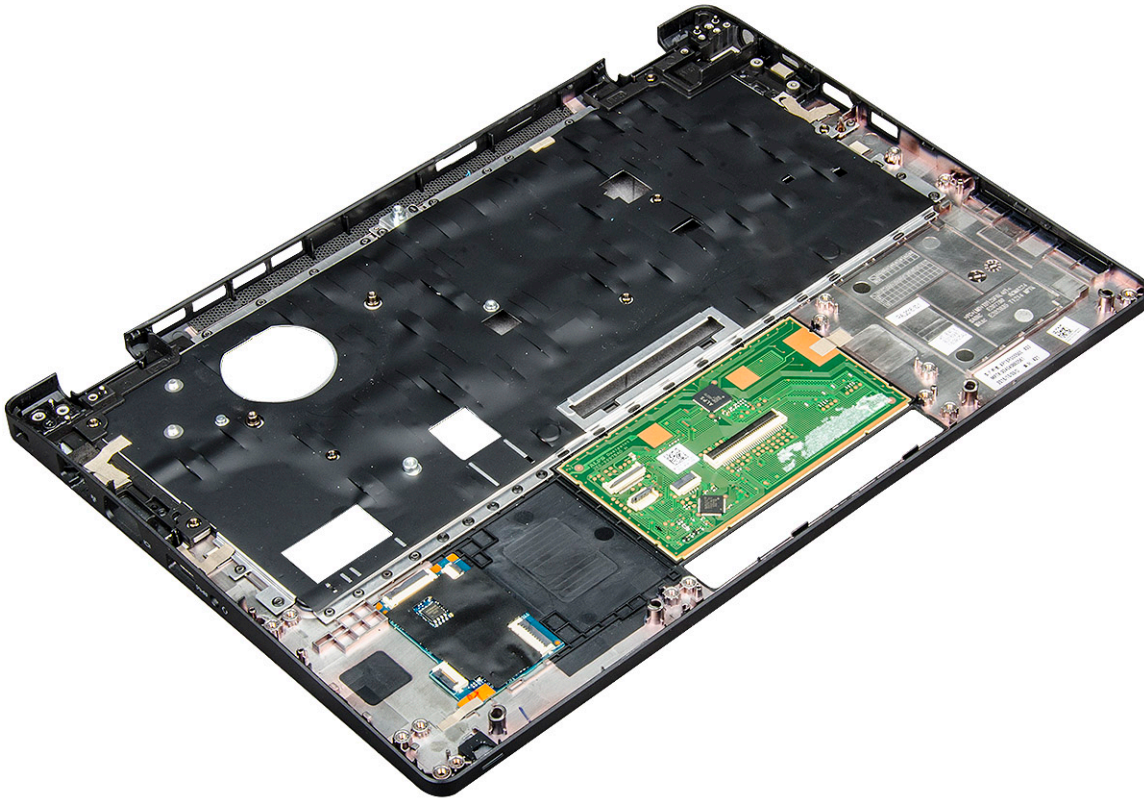
- 1 Περάστε την κάμερα μέσα στην υποδοχή της επάνω στη διάταξη της οθόνης.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμό του.
- 3 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πλαίσιο οθόνης
 - b στεφάνη συγκράτησης οθόνης
 - c διάταξη οθόνης
 - d Κάρτα WLAN
 - e μπαταρία
 - f κάλυμμα βάσης
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

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 κάλυμμα βάσης
 - b μπαταρία

- c Κάρτα WLAN
 - d Κάρτα SSD
 - e μονάδα μνήμης
 - f μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - g διάταξη ψύκτρας
 - h διάταξη οθόνης
 - i πλαίσιο περιβλήματος
 - j μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών
 - k πλακέτα συστήματος
- 3 Αφού αφαιρέσετε όλα τα εξαρτήματα, μένει μόνο το στήριγμα παλάμης.



Εγκατάσταση στηρίγματος παλάμης

- 1 Τοποθετήστε το στήριγμα παλάμης επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια.
- 2 Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a πλακέτα συστήματος
 - b μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών
 - c πλαίσιο περιβλήματος
 - d διάταξη ψύκτρας
 - e διάταξη οθόνης
 - f μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - g μονάδα μνήμης
 - h Κάρτα SSD
 - i Κάρτα WLAN
 - j μπαταρία
 - k κάλυμμα βάσης
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Τεχνολογία και εξαρτήματα

Προσαρμογέας ισχύος

Αυτός ο φορητός υπολογιστής διατίθεται με κυλινδρικό βύσμα 7,4 χιλιοστών σε προσαρμογέα ισχύος 65 W.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όποτε 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 με ηλεκτρικές πρίζες σε όλο τον κόσμο. Ωστόσο, οι σύνδεσμοι τροφοδοσίας και τα πολύπριζα διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα. Η χρήση μη συμβατού καλωδίου ή η ακατάλληλη σύνδεση του καλωδίου στο πολύπριζο ή στην πρίζα ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή βλάβη στον εξοπλισμό.

Επεξεργαστές

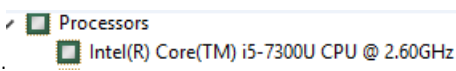
Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει εξαρχής έναν από τους εξής επεξεργαστές:

- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

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

Εντοπισμός επεξεργαστών στα Windows 10

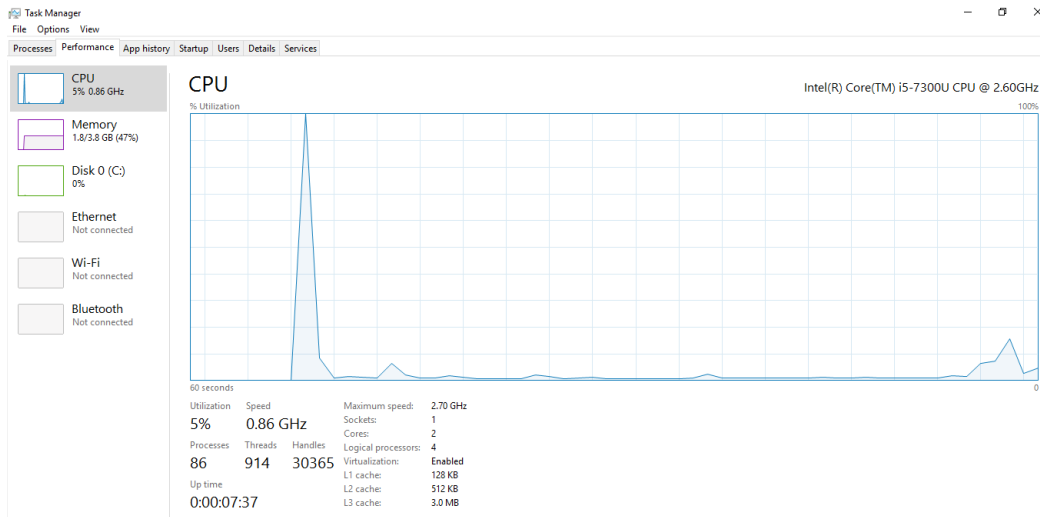
- 1 Πατήστε την επιλογή **Search the Web and Windows (Αναζήτηση στο Web και στα Windows)**.
- 2 Πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)**.
- 3 Πατήστε την επιλογή **Processor (Επεξεργαστής)**.

Εμφανίζονται οι πληροφορίες του επεξεργαστή. 

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

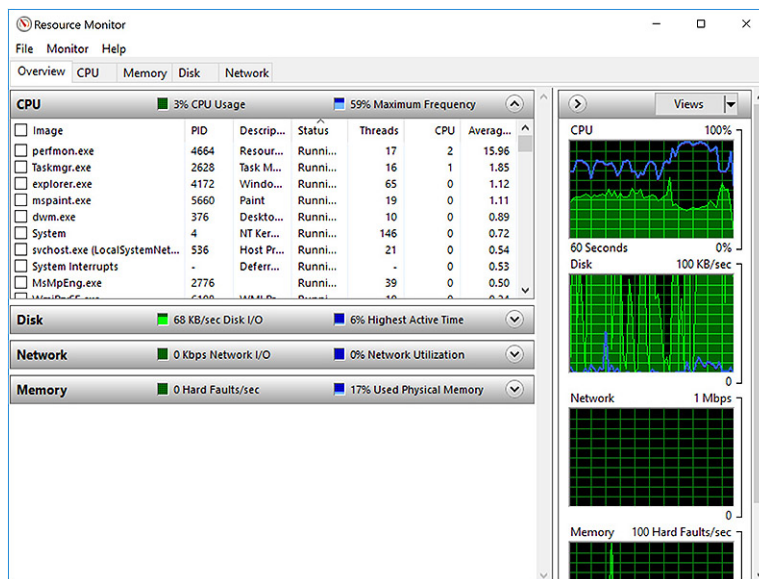
- 1 Κάντε δεξί κλικ στη γραμμή εργασιών.
- 2 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Start Task Manager (Εκκίνηση Διαχείρισης Εργασιών)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Windows Task Manager (Διαχείριση Εργασιών των Windows)**.
- 3 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Performance (Επιδόσεις)** στο παράθυρο **Windows Task Manager (Διαχείριση Εργασιών των Windows)**.

Παρουσιάζονται 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

Όλοι οι φορητοί υπολογιστές επικοινωνούν με τη CPU μέσω του chipset. Αυτός ο φορητός υπολογιστής διατίθεται με το πλατφόρμα 1-chip που περιλαμβάνει το Intel PCH 7ης γενιάς.

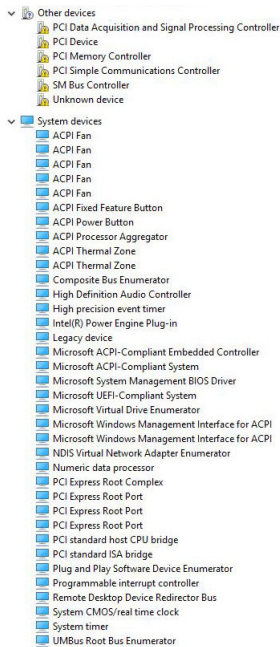


Πρόγραμμα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel

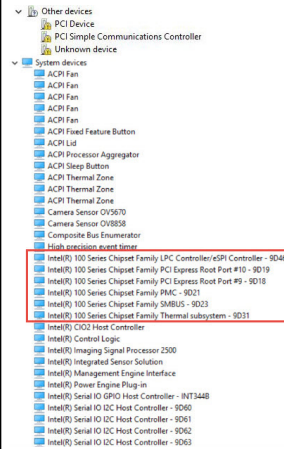
Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένα στον φορητό υπολογιστή τα προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου (chipset) της Intel.

Πίνακας 1. Πρόγραμμα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel

Πριν από την εγκατάσταση



Μετά την εγκατάσταση




Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου

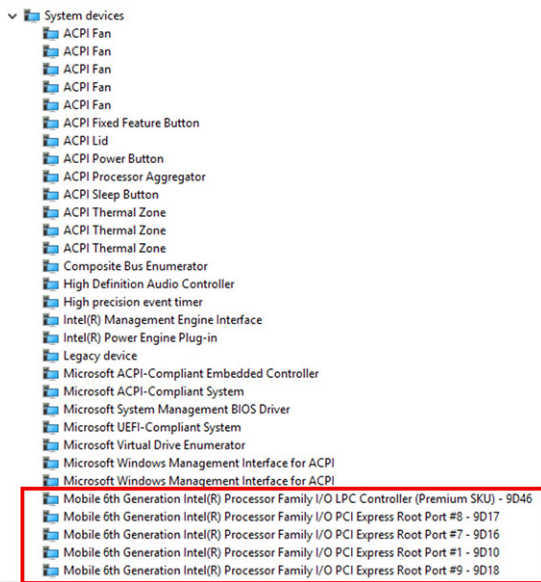
- 1 Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του tablet σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.

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

- 1 Κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**  στη γραμμή συμβόλων 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


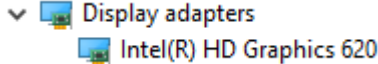
Αυτός ο φορητός υπολογιστής διαθέτει με τις εξής επιλογές chipset γραφικών:

- Intel HD Graphics 620

Προγράμματα οδήγησης Intel HD Graphics

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

Πίνακας 2. Προγράμματα οδήγησης Intel HD Graphics

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
 <p>Display adapters Microsoft Basic Display Adapter</p> <p>Sound, video and game controllers High Definition Audio Device High Definition Audio Device</p>	 <p>Display adapters Intel(R) HD Graphics 620</p>

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)**.

① 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.

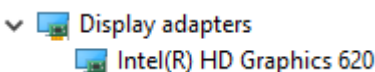
Επιλογές οθόνης

Αυτός ο φορητός υπολογιστής διαθέτει τις ακόλουθες επιλογές οθόνης:

- Αντιθαμβωτική οθόνη HD 12,5 ιντσών (1.366 x 768) (χωρίς λειτουργία αφής)
- Αντιθαμβωτική οθόνη FHD 12,5 ιντσών (1.920 x 1.080) (χωρίς λειτουργία αφής)
- Οθόνη FHD 12,5 ιντσών με προστασία κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων και αντιανακλαστική (1.920 x 1.080) (αφής)

Εντοπισμός του προσαρμογέα της οθόνης

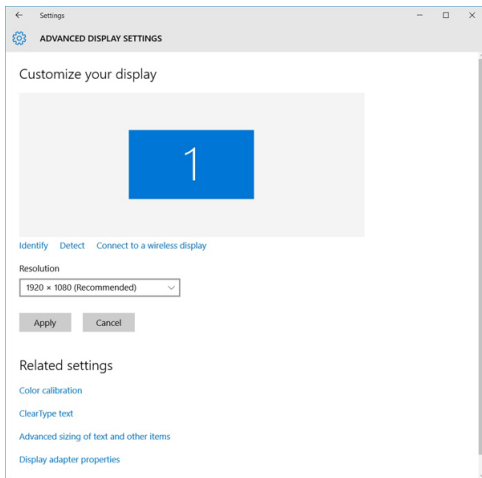
- 1 Εκκινήστε τη δυνατότητα **Search Charm (Σύμβολο «Αναζήτηση»)** και επιλέξτε τη δυνατότητα **Settings (Ρυθμίσεις)**.
- 2 Πληκτρολογήστε τη φράση *Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)* στο πλαίσιο αναζήτησης και πατήστε την επιλογή **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** από το αριστερό τμήμα του 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 **Display settings (Ρυθμίσεις οθόνης)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο Setting (Ρυθμίσεις).
- 3 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω και επιλέξτε **Advanced Display Settings (Ρυθμίσεις οθόνης για προχωρημένους)**.
Εμφανίζονται οι Ρυθμίσεις οθόνης για προχωρημένους.
- 4 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)

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 δεξιό άκρο της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού της εφαρμογής Action Center (Κέντρο ενεργειών).
- 2 Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **All Settings**  > **System** > **Display** (Όλες οι ρυθμίσεις → Σύστημα → 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.

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.

① **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.

① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην πιέσετε δυνατά ή μην αγγίζετε την οθόνη με τα δάχτυλά σας γιατί ενδέχεται να αφήσετε ίχνη λίπους ή λεκέδες.

① **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.

Χρήση οθόνης αφής στα Windows 10

Για να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την οθόνη αφής, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- 1 Πηγαίνετε στη τη δυνατότητα Charms Bar (Γραμμή συμβόλων) και πατήστε την επιλογή **All Settings (Όλες οι ρυθμίσεις)** .
- 2 Πατήστε την επιλογή **Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)**.
- 3 Πατήστε την επιλογή **Pen and Input Devices (Πένα και συσκευές εισόδου)** στην επιλογή **Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)**.
- 4 Πατήστε την καρτέλα **Touch (Αφή)**.
- 5 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Use your finger as an input device (Χρήση του δείκτη του χεριού ως συσκευής εισόδου)** για να δραστηριοποιήσετε την οθόνη αφής. Αποεπιλέξτε το πλαίσιο για να αδρανοποιήσετε την οθόνη αφής.

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)

① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο έγγραφο που παραλάβατε μαζί με τη συσκευή παρουσίασης που διαθέτετε.

Ελεγκτής Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro

Αυτός ο φορητός υπολογιστής διατίθεται με ενσωματωμένο ελεγκτή Realtek ALC3253–CG Waves MaxxAudio Pro. Πρόκειται για έναν κωδικοποιητή ήχου υψηλής ευκρίνειας σχεδιασμένο για επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές με Windows.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου

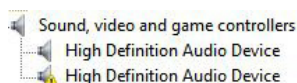
- 1 Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.
- 2 Μεταβείτε στη διεύθυνση www.Dell.com/support.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του φορητού υπολογιστή σας και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε 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

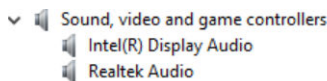
- 1 Περάστε το δάχτυλό σας από την δεξιά προς την αριστερή πλευρά για να αποκτήσετε πρόσβαση στην επιλογή **Search Charm (Αναζήτηση συμβόλου)** και επιλέξτε **All Settings (Όλες οι ρυθμίσεις)**.
- 2 Πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager** στο πλαίσιο αναζήτησης και επιλέξτε τη δυνατότητα **Device 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 3. Εντοπισμός του ελεγκτή ήχου στα Windows 10

Πριν από την εγκατάσταση



Μετά την εγκατάσταση



Αλλαγή των ρυθμίσεων για τον ήχο

- 1 Πατήστε ή αγγίξτε την επιλογή **Search the web and Windows (Αναζήτηση στο Web και στα Windows)** και πληκτρολογήστε **Dell Audio**.
- 2 Εκκινήστε τη βοηθητική εφαρμογή **Dell Audio (Ήχος της Dell)** από το αριστερό τμήμα του παραθύρου.

Κάρτες WLAN

Αυτός ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει Intel 8265 με και χωρίς Bluetooth ή κάρτα Qualcomm 1820 με Bluetooth

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το **Qualcomm xxxxxx** (για παράδειγμα: **QCA61x4A**) είναι προϊόν της **Qualcomm Technologies, Inc**




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 HDD, M.2 SATA SSD και M.2 PCIe NVMe.

Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 10

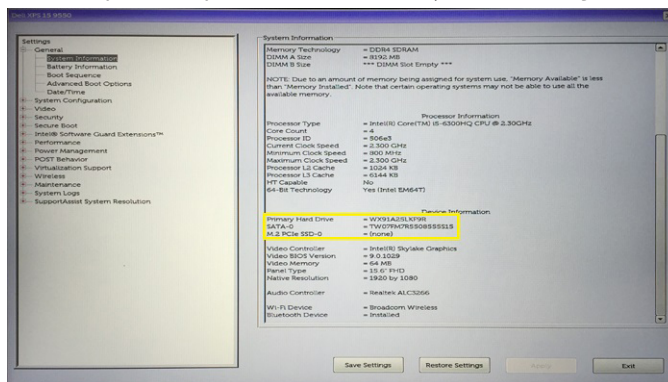
- 1 Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **All Settings**  στη γραμμή Charms (Σύμβολα) των Windows 10.
- 2 Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)**, επιλέξτε τη δυνατότητα **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** και αναπτύξτε την επιλογή **Disk drives (Μονάδες δίσκων)**.

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 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.
 - Χωρίς πληκτρολόγιο – Όταν εμφανιστεί το μενού **F12 boot selection** (Επιλογή εκκίνησης F12), πατήστε το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου για είσοδο στη ρύθμιση BIOS. Για να εμφανιστεί το μενού Boot selection (Επιλογή εκκίνησης), πατήστε το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου.
- Ο σκληρός δίσκος παρατίθεται κάτω από την επιλογή **System Information (Πληροφορίες συστήματος)** που θα βρείτε κάτω



από την ομάδα **General (Γενικά)**.

Δυνατότητες κάμερας

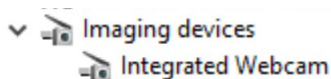
Αυτός ο φορητός υπολογιστής διατίθεται με μπροστινή κάμερα με ανάλυση εικόνας 1.280 x 720 (μέγιστη).

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

① | **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο φορητός υπολογιστής διατίθεται επίσης και χωρίς κάμερα.

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)**.

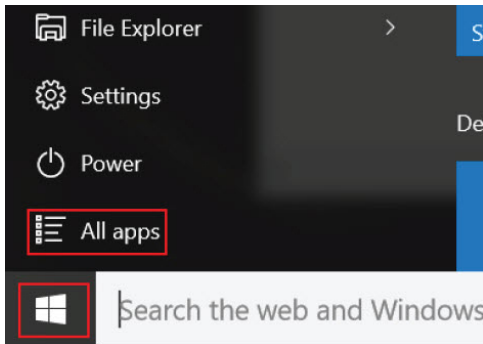


Εκκίνηση της κάμερας

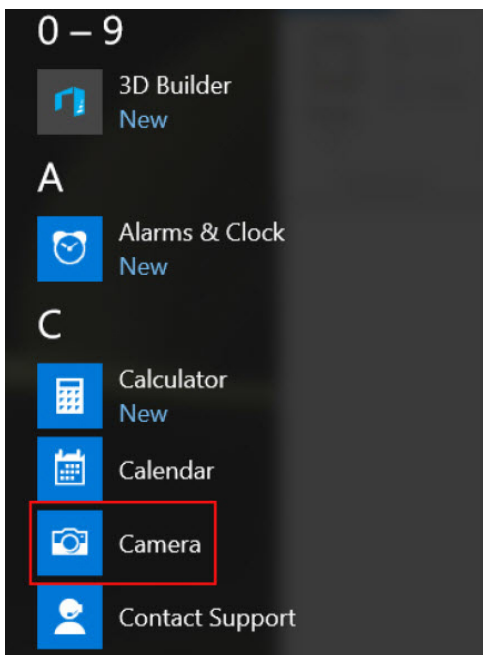
Για να θέσετε σε λειτουργία την κάμερα, ανοίξτε μια εφαρμογή που την χρησιμοποιεί. Για παράδειγμα, αν πατήσετε το κεντρικό λογισμικό της κάμερας web της Dell ή το λογισμικό Skype που παρέχεται με τον φορητό υπολογιστή, η κάμερα θα τεθεί σε λειτουργία. Αντίστοιχα, αν συνομιλείτε στο διαδίκτυο και η εφαρμογή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

Εκκίνηση της εφαρμογής της κάμερας

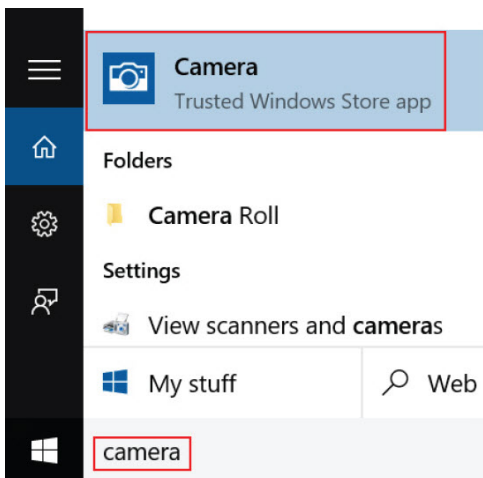
- 1 Πατήστε ή κάντε κλικ στο κουμπί **Windows** και επιλέξτε τη δυνατότητα **All apps (Όλες οι εφαρμογές)**.



- 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

Αυτός ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει ελάχιστη μνήμη 4 GB και μέγιστη μνήμη 32 GB DDR4, έως 2.133 MHz (διπύρνος).

📌 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μονάδα μνήμης στον διπύρνο επεξεργαστή αναγράφει 2.400 MHz, αλλά αποδίδει στα 2.133 MHz.

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 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 δεξιό τμήμα του παραθύρου.

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	<ul style="list-style-type: none">Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none">Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST))Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST))Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">Intel(R) iVStream Camera 2500Intel(R) Display AudioRealtek High Definition Audio(SST)

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

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

Θέματα:

- Ακολουθία εκκίνησης
- Πλήκτρα πλοήγησης
- Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)
- Πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)
- Επιλογές οθόνης General (Γενικά)
- Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)
- Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)
- Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)
- Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)
- Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)
- 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)
- Ενημέρωση του BIOS σε Windows
- Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Ακολουθία εκκίνησης

Το χαρακτηριστικό Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει καθοριστεί μέσω του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να πραγματοποιήσετε απευθείας εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή (για παράδειγμα, οπτικό δίσκο ή σκληρό δίσκο). Στη διάρκεια του αυτοδιαγνωστικού ελέγχου κατά την ενεργοποίηση (POST), όταν εμφανίζεται το λογότυπο της 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 εμφανίζει τις συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής των διαγνωστικών. Οι επιλογές του μενού εκκίνησης είναι:

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

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

- Optical Drive (Οπτικός δίσκος) (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

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

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. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
Esc	Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα του πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του 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.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν είστε έμπειρος στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το πρόγραμμα αυτό. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να επιφέρουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

Πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

1. Ενεργοποιήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Αφού εμφανιστεί το λευκό λογότυπο της Dell, πιέστε αμέσως το πλήκτρο F2. Παρουσιάζεται η σελίδα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).



- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας. Έπειτα, απενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.
- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, μπορείτε επίσης να πιέσετε το πλήκτρο F12 και ύστερα να επιλέξετε τη δυνατότητα BIOS setup (Ρύθμιση BIOS).

Επιλογές οθόνης General (Γενικά)

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

Επιλογή	Περιγραφή
System Information (Πληροφορίες συστήματος)	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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): Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B). Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable (Τύπος επεξεργαστή, Αριθμός πυρήνων, Αναγνωριστικό επεξεργαστή, Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού, Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού, Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3, Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit). Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), 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), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).
Battery Information	<p>Παρουσιάζονται η κατάσταση της μπαταρίας και ο τύπος του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.</p>
Boot Sequence	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> Diskette drive (Μονάδα δισκέτας) Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος) USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) Integrated NIC (Ενσωματωμένη κάρτα NIC)
Advanced Boot Options (Προηγμένες επιλογές εκκίνησης)	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να φορτώσετε τα προαιρετικά ROM παλαιού τύπου. Από προεπιλογή, η επιλογή Enable Legacy Option ROMs (Ενεργοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) είναι απενεργοποιημένη.</p>
UEFI Boot Path Security (Ασφάλεια διαδρομής εκκίνησης UEFI)	<p>Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα θα ζητάει από το χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Πάντα, εκτός από τον εσωτερικό σκληρό δίσκο) Always (Πάντα) Never (Ποτέ): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.

Επιλογή	Περιγραφή
Date/Time	Σας επιτρέπει να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) · Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένη επιλογή με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Parallel Port	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε την παράλληλη θύρα στον σταθμό σύνδεσης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · AT: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. · PS2 · ECP
Serial Port	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · COM1: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. · COM2 · COM3 · COM4
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · AHCI · RAID On (Δραστηκοποίηση RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Drives	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Όλες οι μονάδες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή αποτελεί μέρος της προδιαγραφής SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)



Επιλογή	Περιγραφή
USB Configuration (Διάρθρωση USB)	<p>Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι προαιρετική.</p> <p>Το πεδίο αυτό διαμορφώνει τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οποιουδήποτε τύπου συσκευής μαζικής αποθήκευσης USB (σκληρού δίσκου, κλειδιού μνήμης, μονάδας δισκέτας).</p> <p>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): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη. • Enable External USB Port (Δραστηριοποίηση θύρας εξωτερικής συσκευής USB): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
USB PowerShare	<p>Αυτό το πεδίο διαμορφώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτίζετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Όταν αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη, το πάτημα των πλήκτρων Fn+F7 απενεργοποιεί όλες τις εκπομπές φωτός και ήχου στο σύστημα. Για να συνεχίσετε την κανονική λειτουργία, πατήστε ξανά τα πλήκτρα Fn+F7. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Δραστηριοποίηση κάμερας): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηριοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Enable Secure Digital (SD) Card: (Δραστηριοποίηση κάρτας Secure Digital (SD)): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read — only Mode (Λειτουργία μόνο ανάγνωσης κάρτας Secure Digital (SD))

Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).</p>

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

Επιλογή	Περιγραφή
System Password	<p>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 συστήματος και σκληρού δίσκου.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p>
M.2 SATA SSD Password (Κωδικός πρόσβασης M.2 SATA SSD)	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p> <p>Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης M.2 SATA SSD.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p>
Strong Password	<p>Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>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 ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το δικαίωμα παράκαμψης των κωδικών πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου, όταν έχουν οριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · 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.</p> <p>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 επιτρέπει να καθορίσετε αν επιτρέπονται αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιηθεί, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνονται από τον κωδικό πρόσβασης.</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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Capsule Firmware (Δραστηκοποίηση υλικολογισμικού με κάψουλες UEFI) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</p>



Επιλογή

Περιγραφή

TPM 2.0 Security

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- TPM On (TPM ενεργή): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
- Clear (Διαγραφή)
- PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηριοποίησης): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
- Attestation Enable (Δραστηριοποίηση επιβεβαίωσης): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
- Key Storage Enable (Δραστηριοποίηση αποθήκευσης κλειδιών): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
- PPI Bypass for Disabled Commands (Παράβλεψη PPI για αδρανοποιημένες εντολές)
- SHA-256: Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
- Αδρανοποιημένο
- Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για αναβάθμιση ή υποβάθμιση σε TPM1.2/2.0 προχωρήστε στη λήψη του εργαλείου προγράμματος εξομίωσης (λογισμικού) TPM.

Computrace

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Deactivate (Απενεργοποίηση)
- Disable (Αδρανοποίηση)
- Activate (Ενεργοποίηση)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές **Activate (Ενεργοποίηση)** και **Disable (Αδρανοποίηση)** θα ενεργοποιήσουν ή αδρανοποιήσουν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)

CPU XD Support

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.

Enable CPU XD Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης CPU XD)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)

OROM Keyboard Access

Σας επιτρέπει να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες Option ROM Configuration (Διαμόρφωση προαιρετικής ROM) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Enable (Δραστηριοποίηση)
- One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά)
- Disable (Αδρανοποίηση)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)

Admin Setup Lockout

Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)

Master Password Lockout (Κλειδώμα κύριου

Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, πρέπει να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης του σκληρού δίσκου.

- Enable Master Password Lockout (Δραστηριοποίηση κλειδώματος κύριου κωδικού πρόσβασης)

Επιλογή κωδικού πρόσβασης	Περιγραφή Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)
----------------------------------	--

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"> · Αδρανοποιημένο · Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή).</p>
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η επιλογή Enable Custom Mode (Ενεργοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Αν δραστηριοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Προσαρμοσμένη λειτουργία), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db, 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 εξατομικεύσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Enclave Memory Size	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX). Οι επιλογές είναι οι εξής:</p>



Επιλογή Περιγραφή

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή Περιγραφή

Multi Core Support Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες.

- All (Όλα): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
- 1
- 2
- 3

Intel SpeedStep Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα SpeedStep της Intel.

- Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.

C-States Control Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.

- C states

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.

Intel TurboBoost Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.

- Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.

Hyper-Thread Control Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (Hyper-Threading) στον επεξεργαστή.

- Αδρανοποιημένο
- Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή).

Wake on Dell USB-C dock (Αφύπνιση κατά τη σύνδεση σε σταθμό σύνδεσης Dell USB-C). Επιτρέπει την αφύπνιση κατά τη σύνδεση σε σταθμό σύνδεσης Dell USB-C.

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> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
Auto On Time	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· Αδρανοποιημένο· 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: Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, η ρύθμιση συστήματος θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)· Wake on Dell USB-C dock (Αφύπνιση κατά τη σύνδεση σε σταθμό σύνδεσης Dell USB-C) - Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
Wireless Radio Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση.</p> <ul style="list-style-type: none">· Control WLAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))· Control WWAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
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">· Αδρανοποιημένο· LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN))· WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))· LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (κατάσταση S3))</p>



Επιλογή	Περιγραφή
Peak Shift	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιείτε την κατανάλωση ενέργειας AC κατά τις ώρες αιχμής ισχύος της ημέρας. Αφού ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα λειτουργεί μόνο με την μπαταρία, ακόμη κι αν συνδεθεί ο προσαρμογέας ισχύος AC.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Αν δραστηριοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τη διάρκεια των μη εργάσιμων ωρών για να βελτιώσει την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας.</p> <p>Αδρανοποιημένο</p> <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 φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να γίνει ταχύτερα μέσω της τεχνολογίας ταχείας φόρτισης της Dell. Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. · Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) · Custom <p>Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να μην είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες φόρτισης για όλες τις μπαταρίες. Για να ορίσετε αυτήν την επιλογή, απενεργοποιήστε την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Προηγμένη διαμόρφωση φόρτισης μπαταρίας).</p>
Κατάσταση αναμονής	<p>Η επιλογή αυτή χρησιμοποιείται για να επιλεγεί η κατάσταση αδράνειας που θα χρησιμοποιείται από το λειτουργικό σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> · OS Automatic selection (Αυτόματη επιλογή λειτουργικού συστήματος) · Force S3 (Υπερταχεία φόρτιση): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
Type-C Connector Power (Τροφοδοσία υποδοχής Type-C)	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ορίζετε τη μέγιστη ισχύ που μπορεί να δεχτεί η υποδοχή Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 7,5 Watts: Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. · 15 Watt

Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων για προσαρμογείς)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηριοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p>

Επιλογή

Περιγραφή

- Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
- By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν εκτελείται το πρόγραμμα ρύθμισης, αυτή η επιλογή δεν έχει κανένα αποτέλεσμα. Το πρόγραμμα ρύθμισης λειτουργεί μόνο στη λειτουργία Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn).

Mouse/Touchpad

Σας επιτρέπει να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται το σύστημα την είσοδο του ποντικιού και της επιφάνειας αφής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι)
- PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)
- Touchpad/PS-2 Mouse (Επιφάνεια αφής/Ποντίκι PS-2): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.

Numlock Enable

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδί αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.

Enable Network (Δραστηριοποίηση δικτύου) Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.

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 εξομοίωσης πλήκτρου Fn)

Fn Lock Options

Επιτρέπει στους συνδυασμούς πλήκτρων συντόμευσης Fn + Esc να εναλλάσσουν την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων F1-F12 μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους. Αν αδρανοποιήσετε αυτήν την επιλογή, δεν θα μπορείτε να κάνετε δυναμική εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς αυτών των πλήκτρων. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι:

- Fn Lock (Κλειδί πλήκτρου 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)

Fastboot

Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Minimal (Ελάχιστη)
- Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Auto (Αυτόματα)

Extended BIOS POST Time

Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- 0 seconds (0 δευτερόλεπτα): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
- 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)
- 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)

Full Screen Logo (Λογότυπο πλήρους οθόνης)

Η επιλογή αυτή εμφανίζει το λογότυπο σε πλήρη οθόνη, εάν η εικόνα αντιστοιχεί στην ανάλυση της οθόνης

- Enable Full Screen Logo (Δραστηριοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης)

Warnings and Errors

Η επιλογή αυτή θα έχει απλώς ως αποτέλεσμα την παύση της διαδικασίας εκκίνησης όταν εντοπιστούν προειδοποιήσεις ή σφάλματα.



Επιλογή	Περιγραφή
(Προειδοποιήσεις και σφάλματα)	<ul style="list-style-type: none"> · Prompt on Warnings and Error (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα). Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. · Continue on Warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) · Continue on Warnings and Errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων) <p>! ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα σφάλματα που θεωρούνται κρίσιμα για τη λειτουργία του υλικού του συστήματος θα διακόπτουν πάντα τη λειτουργία του συστήματος.</p>

Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Intel Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel).</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 ένα Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει το Intel Trusted Execution Technology. Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι δραστηριοποιημένες οι επιλογές TPM Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης TPM) 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"> · Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN) · GPS (σε μονάδα WWAN) · WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig) · Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <p>! 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.</p>
Wireless Device Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p>

Επιλογή

Περιγραφή

- WWAN/GPS (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)/GPS)
- WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig)
- Bluetooth

Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.

Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή

Περιγραφή

Service Tag

Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.

Asset Tag

Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.

BIOS Downgrade

Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.

- Επιτρέπει την υποβάθμιση του BIOS (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)

Data Wipe

Το πεδίο αυτό επιτρέπει στους χρήστες να διαγράψουν με ασφάλεια τα δεδομένα σε όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Οι συσκευές που επηρεάζονται είναι οι εξής:

- Εσωτερικός σκληρός δίσκος / SSD SATA
- Εσωτερικός SSD M.2 SATA
- SSD M.2 PCIe
- Internal eMMC (Εσωτερική μονάδα eMMC)

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.

- BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) (με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη)
- BIOS Auto-Recovery (Αυτόματη αποκατάσταση BIOS)
- Always perform Integrity Check (Να εκτελείται πάντα έλεγχος ακεραιότητας)

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).



Ενημέρωση του BIOS σε Windows

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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν το BitLocker είναι δραστηριοποιημένο, πρέπει να ανασταλεί η λειτουργία του, πριν από την ενημέρωση του BIOS του συστήματος, και στη συνέχεια να δραστηριοποιηθεί εκ νέου, μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του BIOS.

- 1 Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
 - Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή **Detect Product (Ανίχνευση προϊόντος)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.
- 3 Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Choose from all products (Επιλογή από όλα τα προϊόντα)**.
- 4 Επιλέξτε την κατηγορία **Products (Προϊόντα)** από τη λίστα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιλέξτε την κατάλληλη κατηγορία, για να μεταβείτε στη σελίδα του προϊόντος.

- 5 Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support (Υποστήριξη προϊόντος)** του υπολογιστή σας.
- 6 Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers (Λήψη προγραμμάτων οδήγησης)** και κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
Ανοίγει η ενότητα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης).
- 7 Κάντε κλικ στην επιλογή **Find it myself (Θα το βρω μόνος μου)**.
- 8 Κάντε κλικ στην επιλογή **BIOS** για να δείτε τις εκδόσεις του BIOS.
- 9 Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)**.
- 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.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Για την ασφάλεια του υπολογιστή σας, μπορείτε να δημιουργήσετε κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

Τύπος κωδικού Περιγραφή πρόσβασης

System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)	Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.
---	--

Τύπος κωδικού Περιγραφή πρόσβασης

Setup password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση) Κωδικός πρόσβασης που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS του υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές.

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν παραλαμβάνετε τον υπολογιστή σας, ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και ο κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση είναι αδρανοποιημένοι.

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

Μπορείτε να εκχωρήσετε νέο κωδικό στην επιλογή **System Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα) μόνο όταν η κατάσταση του είναι **Not Set** (Δεν έχει καθοριστεί).

Για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

- Στην οθόνη **System BIOS** (BIOS συστήματος) ή **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος), επιλέξτε τη δυνατότητα **Security** (Ασφάλεια) και πιέστε το πλήκτρο Enter. Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος).
- Επιλέξτε τη δυνατότητα **System Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα) και δημιουργήστε κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password** (Καταχώριση κωδικού πρόσβασης). Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
 - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
 - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Στο πεδίο **Confirm new password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε νωρίτερα και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
- Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- Πιέστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές. Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status** (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης) είναι **Unlocked** (Ξεκλειδωμένος) (στο μενού System Setup (Ρύθμιση συστήματος)). Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status** (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης) είναι **Locked** (Κλειδωμένος), δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

- 1 Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε τη δυνατότητα **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το πλήκτρο Enter.
Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.
- 2 Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.
- 3 Επιλέξτε τη δυνατότητα **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
- 4 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αλλάξατε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά το νέο κωδικό πρόσβασης, όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψατε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.
- 5 Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- 6 Πιέστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Τεχνικές προδιαγραφές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας στα:

- Windows 10, επιλέξτε **Start (Έναρξη)**  > **Settings (Ρυθμίσεις)** > **System (Σύστημα)** > **About (Πληροφορίες)**.

Θέματα:

- Προδιαγραφές συστήματος
- Προδιαγραφές επεξεργαστή
- Προδιαγραφές μνήμης
- Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης
- Προδιαγραφές κάρτας ήχου
- Προδιαγραφές κάρτας γραφικών
- Προδιαγραφές κάμερας
- Προδιαγραφές επικοινωνίας
- Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων
- Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης ανεπαφικών έξυπνων καρτών
- Προδιαγραφές οθόνης
- Προδιαγραφές πληκτρολογίου
- Προδιαγραφές επιφάνειας αφής
- Προδιαγραφές μπαταρίας
- Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος AC
- Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών
- Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Προδιαγραφές συστήματος

Δυνατότητα

Προδιαγραφή

Πλινθιοσύνολο

- Επεξεργαστές Intel 7ης γενιάς
- Διπύρηννοι επεξεργαστές Intel

Εύρος αρτηρίας DRAM

64 bit

Flash EPROM

SPI 128 Mbit

Αρτηρία PCIe

100 MHz

Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας

PCIe 3ης γενιάς (8 GT/s)



Προδιαγραφές επεξεργαστή

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	Επεξεργαστές Intel Core σειράς i3 ή i5 ή i7 7ης γενιάς
Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 3 (L3)	
σειράς i3	3 MB
σειράς i5	<ul style="list-style-type: none">χωρίς vPro — 3 MBvPro - 3 MB
σειράς i7	4 MB

Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	4 GB, 8 GB και 16 GB
Τύπος μνήμης	DDR4
Ταχύτητα	2.133 MHz
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μονάδα μνήμης στον διπύρνο επεξεργαστή αναγράφει 2.400 MHz, αλλά αποδίδει στα 2.133 MHz.
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγιστη μνήμη	32 GB

Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μονάδα σκληρού δίσκου (HDD)	Έως και 1 TB
Μονάδα στερεάς κατάστασης (SSD) M.2 SATA / PCIe	Έως και 512 GB

Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Ελεγκτής	Realtek AL3253

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Έξοδος ψηφιακού ήχου μέσω HDMI — συμπιεσμένος και ασυμπίεστος ήχος έως και 7.1
Εσωτερική διεπαφή	Κωδικοποιητής ήχου υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική διεπαφή	Σύνθετη στερεοφωνικής κεφαλοσυσκευής/στερεοφωνικού μικροφώνου
Ηχεία	Δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	2 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	Πλήκτρα άμεσης πρόσβασης

Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος, με επιτάχυνση υλισμικού
Ελεγκτής UMA	Intel HD Graphics 620
Αρτηρία δεδομένων	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	<ul style="list-style-type: none"> · Σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων · Σύνδεσμος VGA 15 ακίδων


Προδιαγραφές κάμερας

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ανάλυση κάμερας	0,92 megapixel
Ανάλυση οθόνης HD	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Ανάλυση οθόνης FHD	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Ανάλυση βίντεο οθόνης HD (μέγιστη)	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Ανάλυση βίντεο οθόνης FHD (μέγιστη)	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Γωνία θέασης διαγωνίως	74°



Προδιαγραφές επικοινωνίας

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	Εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN), ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN), ασύρματη επικοινωνία με gigabit (WiGig).

 | **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω WWAN και WiGig είναι προαιρετική.

Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ήχος	Σύνθετη στερεοφωνικής κεφαλοσυσκευής/στερεοφωνικού μικροφώνου
Κάρτα γραφικών	<ul style="list-style-type: none">Ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδωνΣύνδεσμος VGA 15 ακίδων
Προσαρμογέα δικτύου	Ένας σύνδεσμος RJ-45
USB	Δύο θύρες USB 3.1 1ης γενιάς (Μία USB 3.1 1ης γενιάς με PowerShare)
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	uSD 4.0
μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών	Προαιρετικά
Κάρτα micro-SIM (uSIM)	Μία εξωτερικά (προαιρετικά)
Θύρα σύνδεσης	<ul style="list-style-type: none">DisplayPort μέσω USB Type-C

Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης ανεπαφικών έξυπνων καρτών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Υποστηριζόμενες έξυπνες κάρτες/τεχνολογίες	BTO με USH

Προδιαγραφές οθόνης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">HD αντιθαμβωτική

Δυνατότητα

Προδιαγραφή

- FHD αντιθαμβωτική
- FHD με προστασία κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων και αντιανακλαστική

Ύψος	180,9 mm (7,12")
Πλάτος	290,5 mm (11,44")
Διαγώνιος	317,34 mm (12,49")
Ενεργή περιοχή (X/Y)	276,62 mm x 155,52 mm

HD αντιθαμβωτική:

Μέγιστη ανάλυση	1.366 x 768
Μέγιστη φωτεινότητα	200 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Μέγιστες γωνίες θέασης (οριζόντια)	+/- 40 μοίρες
Μέγιστες γωνίες θέασης (κατακόρυφα)	+10/-30 μοίρες

Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,2025 mm (0,008")
----------------------------	--------------------

FHD αντιθαμβωτική:

Μέγιστη ανάλυση	1.920 x 1.080
Μέγιστη φωτεινότητα	300 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Μέγιστες γωνίες θέασης (οριζόντια)	+/- 80 μοίρες
Μέγιστες γωνίες θέασης (κατακόρυφα)	+/- 80 μοίρες

Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,144 mm (0,005")
----------------------------	-------------------

FHD με προστασία κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων



Δυνατότητα	Προδιαγραφή
και αντιανακλαστική:	
Μέγιστη ανάλυση	1.920 x 1.080
Μέγιστη φωτεινότητα	300 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Μέγιστες γωνίες θέασης (οριζόντια)	+/- 80 μοίρες
Μέγιστες γωνίες θέασης (κατακόρυφα)	+/- 80 μοίρες
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)	0,144 mm (0,005")

Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"> · ΗΠΑ: 82 πλήκτρα · Ηνωμένο Βασίλειο: 83 πλήκτρα · Ιαπωνία: 86 πλήκτρα · Βραζιλία: 84 πλήκτρα

Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας X	99,5 χιλιοστά
Άξονας Y	53 χιλιοστά

Προδιαγραφές μπαταρίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφή				
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"> · 42 WHr · 51 WHr · 68 WHr 				
Βάθος	<table> <tbody> <tr> <td>42 WHr</td> <td>181 χιλιοστά (7,126 ίντσες)</td> </tr> <tr> <td>51 WHr</td> <td>181 χιλιοστά (7,126 ίντσες)</td> </tr> </tbody> </table>	42 WHr	181 χιλιοστά (7,126 ίντσες)	51 WHr	181 χιλιοστά (7,126 ίντσες)
42 WHr	181 χιλιοστά (7,126 ίντσες)				
51 WHr	181 χιλιοστά (7,126 ίντσες)				

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
	68 WHr	233 χιλιοστά (9,17 ίντσες)
Ύψος	42 WHr	7,05 χιλιοστά (0,28 ίντσες)
	51 WHr	7,05 χιλιοστά (0,28 ίντσες)
	68 WHr	7,05 χιλιοστά (0,28 ίντσες)
Πλάτος	42 WHr	95,9 χιλιοστά (3,78 ίντσες)
	51 WHr	95,9 χιλιοστά (3,78 ίντσες)
	68 WHr	95,9 χιλιοστά (3,78 ίντσες)
Βάρος	42 WHr	210 γραμμάρια (0,52 λίβρες)
	51 WHr	250 γραμμάρια (0,55 λίβρες)
	68 WHr	340 γραμμάρια (0,74 λίβρες)
Τάση	42 WHr	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)
	51 WHr	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)
	68 WHr	7,6 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι φόρτισης/αποφόρτισης	
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας		
Κατά τη λειτουργία	<ul style="list-style-type: none"> Φόρτιση: 0°C έως 50°C (32°F έως 122°F) Αποφόρτιση: 0°C έως 70°C (32°F έως 158°F) Κατά τη λειτουργία: 0°C έως 35°C (32°F έως 95°F) 	
Εκτός λειτουργίας	-20°C έως 65°C (-4°F έως 149°F)	
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος	

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν το σύστημα διαθέτει μια μπαταρία 68 Whr 4 στοιχείων, δεν θα έχει μονάδα σκληρού δίσκου και πρέπει να έχει SSD.

Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος AC

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	65 W
Τάση εισόδου	100 V έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,7 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz



Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ρεύμα εξόδου	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 (εκτός λειτουργίας)	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ύψος μπροστινής πλευράς	21,40 χιλιοστά (0,80 ίντσες)
Ύψος πίσω πλευράς	21,40 χιλιοστά (0,80 ίντσες)
Πλάτος	305,10 χιλιοστά (12,00 ίντσες)
Βάθος	211,30 χιλιοστά (8,30 ίντσες)
Βάρος	1,36 κιλά (3,00 λίβρες)

Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Θερμοκρασία	Προδιαγραφές
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)

Σχετική υγρασία (μέγιστη)	Προδιαγραφές
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)

Υψόμετρο (μέγιστο)	Προδιαγραφές
Κατά τη λειτουργία	0 μέτρα έως 3.048 μέτρα (0 πόδια έως 10.000 πόδια)
Εκτός λειτουργίας	0 μέτρα έως 10.668 μέτρα (0 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-71.04-1985

Διαγνωστικά

Αν αντιμετωπίζετε πρόβλημα στον υπολογιστή σας, εκτελέστε τα διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA diagnostics) προτού επικοινωνήσετε με την Dell για τεχνική βοήθεια. Η εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων έχει ως σκοπό έχει τη δοκιμή του υλισμικού του υπολογιστή σας χωρίς να απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός ή να υπάρχει κίνδυνος απώλειας δεδομένων. Αν δεν καταφέρετε να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας, το προσωπικό εξυπηρέτησης και υποστήριξης μπορεί να χρησιμοποιήσει τα αποτελέσματα των διαγνωστικών για να σας βοηθήσει να λύσετε το πρόβλημα.

Θέματα:

- Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))
- Λυχνίες κατάστασης συσκευών
- Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))

Το πρόγραμμα ePSA Diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))) (επίσης γνωστό ως διαγνωστικά συστήματος) εκτελεί πλήρη έλεγχο του υλισμικού σας. Η διαδικασία ePSA είναι ενσωματωμένη στο BIOS και η έναρξή της γίνεται εσωτερικά από το BIOS. Τα ενσωματωμένα διαγνωστικά του συστήματος παρέχουν μια σειρά επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών που σας δίνουν τη δυνατότητα για:

- 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: Χρήση των διαγνωστικών του συστήματος για δοκιμή μόνο του υπολογιστή σας. Η χρήση του προγράμματος αυτού σε άλλους υπολογιστές μπορεί να επιφέρει ανέγκυρα αποτελέσματα ή μηνύματα σφαλμάτων.

📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε ορισμένες δοκιμές για συγκεκριμένες συσκευές απαιτείται η συνεργασία του χρήστη. Φροντίστε να είστε πάντοτε κοντά στο τερματικό του υπολογιστή όταν εκτελούνται οι διαγνωστικές δοκιμές.

Μπορείτε να εκκινήσετε τα διαγνωστικά ePSA με δύο τρόπους:

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο F12 μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευμένες συσκευές.
4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιέστε το Esc και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.






- 6 Αν υπάρξουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

Ή

- 1 Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
- 2 Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο fn ταυτόχρονα με το κουμπί λειτουργίας και ύστερα αφήστε και τα δύο κουμπιά. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευμένες συσκευές.
- 3 Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευμένες συσκευές.
- 4 Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιέστε το Esc και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
- 5 Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
- 6 Αν υπάρξουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Πίνακας 5. Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Εικονίδιο	Ονομασία	Περιγραφή
	Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας	Ανάβει όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή και αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση S
	Λυχνία κατάστασης σκληρού δίσκου	Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.
	Ενδεικτική λυχνία φόρτισης μπαταρίας	Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.

Οι λυχνίες LED για την κατάσταση των συσκευών συνήθως βρίσκονται ή στην επάνω ή στην αριστερή πλευρά του πληκτρολογίου. Παρουσιάζουν τον χώρο αποθήκευσης, την μπαταρία και τη συνδετικότητα και τη δραστηριότητα των ασύρματων συσκευών. Στους άλλους, μπορούν να φανούν χρήσιμες ως διαγνωστικό εργαλείο όταν υπάρχει πιθανή αποτυχία στο σύστημα.

📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θέση της λυχνίας για την κατάσταση της τροφοδοσίας ενδέχεται να ποικίλλει κατά σύστημα.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι επεξηγήσεις των κωδικών των λυχνιών LED όποτε προκύπτουν πιθανά σφάλματα.

Πίνακας 6. Ενδεικτική λυχνία LED για τη φόρτιση της μπαταρίας

Μοτίβο αναβοσβήματος σε κεκριμαπάρενιο χρώμα	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
2,1	CPU	Αποτυχία CPU
2,2	Πλακέτα συστήματος: BIOS ROM	Πλακέτα συστήματος, καλύπτει αλλοίωση BIOS ή σφάλμα ROM

Μοτίβο αναβοσβήματος σε κεχριμπαρένιο χρώμα	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
2,3	Μνήμη	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη/RAM.
2,4	Μνήμη	Αποτυχία μνήμης/RAM
2,5	Μνήμη	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Πλακέτα συστήματος: Πλινθιοσύνολο	Πλακέτα συστήματος/Σφάλμα πλινθιοσυνόλου (chipset)
2,7	LCD	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3,1	Αποτυχία τροφοδοσίας ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)	Αποτυχία μπαταρίας CMOS
3,2	PCI/Βίντεο	Αποτυχία PCI ή κάρτας γραφικών/πλινθίου (chip)
3,3	Ανάκτηση BIOS 1	Το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε.
3,4	Ανάκτηση BIOS 2	Το είδωλο αποκατάστασης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο.

Τα μοτίβα αναβοσβήματος θα αποτελούνται από 2 σύνολα αντιπροσωπευόμενων αριθμών (Πρώτη ομάδα: αναβόσβημα σε κεχριμπαρένιο χρώμα, Δεύτερη ομάδα: αναβόσβημα σε λευκό χρώμα)

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- 1 Πρώτη ομάδα: Η λυχνία LED αναβοσβήνει 1 έως 9 φορές και ακολουθεί μια σύντομη παύση με τη λυχνία LED σβηστή με μεσοδιάστημα 1,5 δευτερολέπτων. (Αυτό ισχύει για το κεχριμπαρένιο χρώμα.)
- 2 Δεύτερη ομάδα: Η λυχνία LED αναβοσβήνει 1 έως 9 φορές και ακολουθεί μια μεγαλύτερη παύση προτού αρχίσει ξανά ο επόμενος κύκλος με μεσοδιάστημα 1,5 δευτερολέπτων. (Αυτό ισχύει για το λευκό χρώμα.)

Για παράδειγμα: Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη (2,3), η λυχνία LED για την μπαταρία αναβοσβήνει δύο φορές σε κεχριμπαρένιο χρώμα, ακολουθεί μια παύση και ύστερα αναβοσβήνει τρεις φορές σε λευκό χρώμα. Η λυχνία LED για την μπαταρία θα περάσει σε παύση επί 3 δευτερόλεπτα προτού επαναληφθεί ξανά ο επόμενος κύκλος.

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ηλεκτρική πρίζα, η λυχνία για την μπαταρία λειτουργεί ως εξής:

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο και λευκό χρώμα εναλλάξ. Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδοτητός ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε λευκό χρώμα εναλλάξ. Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχριμπαρένιο χρώμα Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Σβηστή Η μπαταρία είναι σε λειτουργία πλήρους φόρτισης ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Αναμμένη σε λευκό χρώμα Η μπαταρία είναι σε λειτουργία φόρτισης ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.



Αντιμετώπιση προβλημάτων

Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (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.

Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA

- 1 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
- 2 Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο F12 μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell.
- 3 Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση συστήματος πριν από την εκκίνηση)**.
- 4 Κάντε κλικ στο κουμπί βέλους στην κάτω αριστερή γωνία.
Εμφανίζεται η μπροστινή σελίδα των διαγνωστικών.
- 5 Πατήστε το βέλος στην κάτω δεξιά γωνία για να μεταβείτε στη λίστα της σελίδας.
Τα στοιχεία που έχουν ανιχνευτεί παρατίθενται σε λίστα.
- 6 Για να εκτελέσετε διαγνωστική δοκιμή σε κάποια συγκεκριμένη συσκευή πιέστε το πλήκτρο Esc και για να διακόψετε τη διαγνωστική δοκιμή κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)**.
- 7 Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
- 8 Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και τον αριθμό επικύρωσης και επικοινωνήστε με την Dell.

Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)

Η λειτουργία επαναφοράς του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) επιτρέπει την επαναφορά, από εσάς ή τον τεχνικό σέρβις, των νέων μοντέλων των συστημάτων Dell Latitude και Precision από επιλεγμένες καταστάσεις **No POST/No Boot/No Power**. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά RTC στο σύστημα από κατάσταση απενεργοποίησης μόνο αν είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 25 δευτερόλεπτα. Η επαναφορά RTC του συστήματος πραγματοποιείται αφού αφήσετε το κουμπί λειτουργίας.

① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η τροφοδοσία AC αποσυνδεθεί από το σύστημα στη διάρκεια της διαδικασίας ή αν το κουμπί λειτουργίας πατηθεί για πάνω από 40 δευτερόλεπτα, η διαδικασία επαναφοράς RTC ματαιώνεται.

Με την επαναφορά RTC επαναφέρεται το BIOS στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, καταργείται η παροχή του Intel vPro και επαναφέρονται η ημερομηνία και η ώρα του συστήματος. Τα παρακάτω στοιχεία δεν επηρεάζονται από την επαναφορά RTC:

- Αν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το διαχειριστή εφαρμογών SupportAssist σας ή
- Asset Tag (Ετικέτα πόρου)
- Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου)
- Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)
- System Password (Κωδικός πρόσβασης συστήματος)
- HDD Password (Κωδικός πρόσβασης σκληρού δίσκου)
- Βάσεις δεδομένων κλειδιών
- System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Τα παρακάτω στοιχεία μπορεί να επαναφερθούν ή να μην επαναφερθούν, ανάλογα με τις προσαρμοσμένες επιλογές των ρυθμίσεων BIOS:

- Boot List (Λίστα εκκίνησης)
- Enable Legacy OROMs (Δραστηριοποίηση OROM παλαιού τύπου)
- Secure Boot Enable (Δραστηριοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)
- Allow BIOS Downgrade (Να επιτρέπεται η υποβάθμιση του BIOS)



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.