




# Dell Latitude 14 Rugged — 5414

## Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P46G  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P46G002



# Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ένδειξη ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο υλισμικό ή απώλεια δεδομένων και σας εξηγεί πώς μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

© 2016 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Το προϊόν προστατεύεται από τη νομοθεσία των ΗΠΑ και τη διεθνή νομοθεσία για τα πνευματικά δικαιώματα και την πνευματική ιδιοκτησία. Η ονομασία Dell και το λογότυπο της Dell είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. στις ΗΠΑ και/ή στη δικαιοδοσία άλλων χωρών. Όλα τα άλλα σήματα και όλες οι άλλες ονομασίες που μνημονεύονται στο έγγραφο ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών τους.

2016 - 06

Αναθ. A00

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....</b>	<b>9</b>
Οδηγίες ασφαλείας.....	9
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	10
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	10
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας – Windows 7.....	10
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας – Windows 8.....	11
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας – Windows 10.....	11
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	11
<b>Επισκόπηση συστήματος.....</b>	<b>13</b>
<b>3 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....</b>	<b>17</b>
Συνιστώμενα εργαλεία.....	17
Πόρτες με πιεζόμενο μάνταλο.....	17
Άνοιγμα των πορτών με τα πιεζόμενα μάνταλα.....	17
Κλείσιμο των πορτών με τα πιεζόμενα μάνταλα.....	17
Αφαίρεση των πορτών με το πιεζόμενο μάνταλο.....	18
Εγκατάσταση των πορτών με το πιεζόμενο μάνταλο.....	18
Γραφίδα και λουρί πρόσδεσης.....	18
Αφαίρεση της γραφίδας και του κορδονιού πρόσδεσής της.....	18
Εγκατάσταση της γραφίδας και του κορδονιού πρόσδεσής της.....	19
Μπαταρία.....	19
Μπαταρία που επιδέχεται αντικατάσταση κατά τη λειτουργία του συστήματος.....	19
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	20
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	20
Σκληρός δίσκος.....	21
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	21
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	21
Μονάδα οπτικού δίσκου.....	21
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	21
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	22
Κάλυμμα βάσης.....	22
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	22
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	24
Σύνδεσμος μονάδας οπτικού δίσκου.....	24
Αφαίρεση του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου.....	24
Εγκατάσταση του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου.....	25
Συρτάρι σκληρού δίσκου.....	25
Αφαίρεση του συρταριού του σκληρού δίσκου.....	25

Εγκατάσταση του συρταριού του σκληρού δίσκου.....	26
Μονάδα έξυπνων καρτών.....	27
Αφαίρεση της πλακέτας έξυπνης κάρτας.....	27
Εγκατάσταση της πλακέτας έξυπνης κάρτας.....	27
Πληκτρολόγιο.....	28
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	28
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	29
Μονάδα μνήμης.....	29
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	29
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	30
Πλακέτα σύνδεσης.....	30
Αφαίρεση της πλακέτας σύνδεσης.....	30
Εγκατάσταση της πλακέτας σύνδεσης.....	31
Μονάδα επεξεργασίας γραφικών (Graphics Processing Unit (GPU)).....	31
Αφαίρεση της πλακέτας της GPU.....	31
Εγκατάσταση της πλακέτας της GPU.....	32
Πλακέτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM)).....	32
Αφαίρεση της μονάδας SIM.....	32
Εγκατάσταση της μονάδας SIM.....	33
Κάρτα WLAN.....	33
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	33
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	34
Κάρτα WWAN.....	34
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	34
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	35
πλακέτα GPS.....	35
Αφαίρεση της πλακέτας GPS.....	35
Εγκατάσταση της πλακέτας GPS.....	36
Ψύκτρα.....	37
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	37
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	37
Ανεμιστήρας συστήματος.....	38
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	38
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	38
Βάση συγκράτησης καλωδίου RF.....	39
Αφαίρεση της βάσης συγκράτησης του RF.....	39
Εγκατάσταση της βάσης συγκράτησης RF.....	39
Διάταξη οθόνης.....	40
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	40
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	42
Πλαίσιο οθόνης.....	42
Αφαίρεση της οθόνης.....	42

Εγκατάσταση της οθόνης.....	44
Πλακέτα εισόδου/εξόδου (I/O).....	44
Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....	44
Εγκατάσταση της πλακέτας I/O.....	47
Πλακέτα οδήγησης.....	47
Αφαίρεση της πλακέτας οδήγησης.....	47
Εγκατάσταση της πλακέτας οδήγησης.....	48
Σύνδεσμος μπαταρίας.....	48
Αφαίρεση του συνδέσμου της μπαταρίας.....	48
Εγκατάσταση του συνδέσμου της μπαταρίας.....	49
Πλακέτα συστήματος.....	50
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	50
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	52
Σύνδεσμος τροφοδοσίας.....	53
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	53
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	53
Κάμερα.....	54
Αφαίρεση της κάμερας.....	54
Εγκατάσταση της κάμερας.....	55
<b>4 Διαγνωστικά.....</b>	<b>56</b>
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	56
Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....	56
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	57
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	57
<b>5 Πώς θα χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας.....</b>	<b>58</b>
Χρήση του οπισθοφωτιζόμενου πληκτρολογίου.....	58
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου ή ρύθμιση φωτεινότητας.....	58
Αλλαγή του χρώματος του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου.....	58
Εξατομίκευση του οπισθοφωτιζόμενου πληκτρολογίου στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος (BIOS).....	59
Δυνατότητες κλειδώματος πλήκτρου λειτουργιών Fn.....	59
Αόρατη λειτουργία.....	60
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση αόρατης λειτουργίας.....	60
Απενεργοποίηση της αόρατης λειτουργίας στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος (BIOS).....	61
Δραστηριοποίηση και αδρανοποίηση της δυνατότητας ασύρματης επικοινωνίας (Wi-Fi).....	61
<b>6 Τεχνολογία και εξαρτήματα.....</b>	<b>62</b>
Προσαρμογέας ισχύος.....	62

Επεξεργαστές.....	62
Εντοπισμός επεξεργαστών στα Windows 10.....	62
Εντοπισμός επεξεργαστών στα Windows 8.....	62
Εντοπισμός επεξεργαστών στα Windows 7.....	63
Επαλήθευση της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Task Manager (Διαχείριση Εργασιών).....	63
Επαλήθευση της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Resource Monitor (Εποπτεία πόρων).....	64
Πλινθιοσύνολα.....	65
Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου.....	65
Εντοπισμός του πλινθιοσυνόλου μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 10.....	66
Εντοπισμός πλινθιοσυνόλου μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 8.....	66
Εντοπισμός πλινθιοσυνόλου μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 7.....	66
Intel HD Graphics 520.....	67
Προγράμματα οδήγησης γραφικών υψηλής ευκρίνειας (HD) της Intel.....	67
Επιλογές οθόνης.....	67
Εντοπισμός του προσαρμογέα της οθόνης.....	67
Περιστροφή της οθόνης.....	68
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης.....	68
Αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης.....	69
Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 10.....	69
Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 8.....	70
Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 7.....	70
Καθαρισμός της οθόνης.....	70
Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές παρουσίασης.....	71
Χρήση οθόνης αφής στα Windows 8/Windows 10.....	71
Επιλογές σκληρού δίσκου.....	71
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 10.....	71
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 8.....	72
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 7.....	72
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	73
Δυνατότητες κάμερας.....	73
Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 10.....	73
Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 8.....	74
Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 7.....	74
Εκκίνηση της κάμερας.....	74

Εκκίνηση της εφαρμογής της κάμερας.....	74
Δυνατότητες μνήμης.....	76
Επαλήθευση μνήμης συστήματος .....	76
Επαλήθευση μνήμης συστήματος στο πρόγραμμα ρύθμισης.....	76
Δοκιμές μνήμης μέσω ePSA.....	76
Προγράμματα οδήγησης ήχου υψηλής ευκρίνειας (HD) της Realtek.....	77
<b>7 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....</b>	<b>78</b>
Ακολουθία εκκίνησης.....	78
Πλήκτρα πλοήγησης.....	79
Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	79
Επιλογές οθόνης General (Γενικά).....	79
Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος).....	81
Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	84
Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια).....	84
Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	87
Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις).....	87
Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας).....	88
Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST).....	90
Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	92
Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση).....	92
Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	93
Ενημέρωση του BIOS .....	93
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	94
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	94
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	95
<b>8 Τεχνικές προδιαγραφές.....</b>	<b>97</b>
Προδιαγραφές πληροφοριών συστήματος.....	97
Προδιαγραφές επεξεργαστή.....	97
Προδιαγραφές μνήμης.....	98
Προδιαγραφές μπαταρίας.....	98
Προδιαγραφές ήχου.....	99
Προδιαγραφές βίντεο.....	99
Προδιαγραφές επικοινωνίας.....	99
Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων.....	100
Προδιαγραφές οθόνης.....	100
Προδιαγραφές επιφάνειας αφής.....	101
Προδιαγραφές ηλεκτρολογίου.....	101
Προδιαγραφές προσαρμογέα.....	101
Προδιαγραφές φυσικών διαστάσεων.....	102


Προδιαγραφές περιβάλλοντος.....	102
<b>9 Γενική αντιμετώπιση προβλημάτων.....</b>	<b>104</b>
<b>10 Επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>107</b>


# Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


## Οδηγίες ασφαλείας


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


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


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


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Ίντερνετ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με το προϊόν και αφορούν θέματα ασφάλειας.

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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.


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

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


## Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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


1. Φροντίστε να ακολουθήσετε τις [Οδηγίες ασφαλείας](#).
2. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)).
4. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε κάποια συσκευή σύνδεσης (αγκυρωμένος), π.χ. στην προαιρετική βάση μέσων ή σε δευτερεύουσα μπαταρία, αποσυνδέστε τον.

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

5. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
6. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
7. Κλείστε την θόνη και γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια εργασίας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης στον υπολογιστή.


8. Αφαιρέστε την κύρια μπαταρία.
9. Γυρίστε πάλι τον υπολογιστή στη κανονική του θέση.
10. Ανοίξτε την θόνη.
11. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

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


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

## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας


### Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας — Windows 7



 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα προτού σβήσετε τον υπολογιστή σας.

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Εναρξη).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας).


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και όλες οι προσαρτημένες συσκευές έχουν απενεργοποιηθεί. Αν δεν απενεργοποιηθούν αυτόματα κατά τον τερματισμό του λειτουργικού σας συστήματος, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί περίπου 6 δευτερόλεπτα για να τις απενεργοποιήσετε.




## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας — Windows 8

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα προτού σβήσετε τον υπολογιστή σας.

1. Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας:
  - Σε Windows 8 (χρησιμοποιώντας συσκευή όπου είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αφής):
    1. Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης για να ανοίξετε το μενού **Charms (Σύμβολα)** και επιλέξτε τη δυνατότητα **Settings (Ρυθμίσεις)**.
    2. Πατήστε το  και ύστερα πατήστε την επιλογή **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
  - Σε Windows 8 (χρησιμοποιώντας ποντίκι):
    1. Τοποθετήστε τον δείκτη στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**.
    2. Κάντε κλικ στο  και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και όλες οι προσαρτημένες συσκευές έχουν απενεργοποιηθεί. Αν δεν απενεργοποιηθούν αυτόματα κατά τον τερματισμό του λειτουργικού σας συστήματος, πιάστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί περίπου 6 δευτερόλεπτα για να τις απενεργοποιήσετε.


## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας — Windows 10

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα προτού σβήσετε τον υπολογιστή σας.

1. Κάντε κλικ ή πατήστε στο .
2. Κάντε κλικ ή πατήστε στο  και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και όλες οι προσαρτημένες συσκευές έχουν απενεργοποιηθεί. Αν δεν απενεργοποιηθούν αυτόματα κατά τον τερματισμό του λειτουργικού σας συστήματος, πιάστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί περίπου 6 δευτερόλεπτα για να τις απενεργοποιήσετε.

## Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

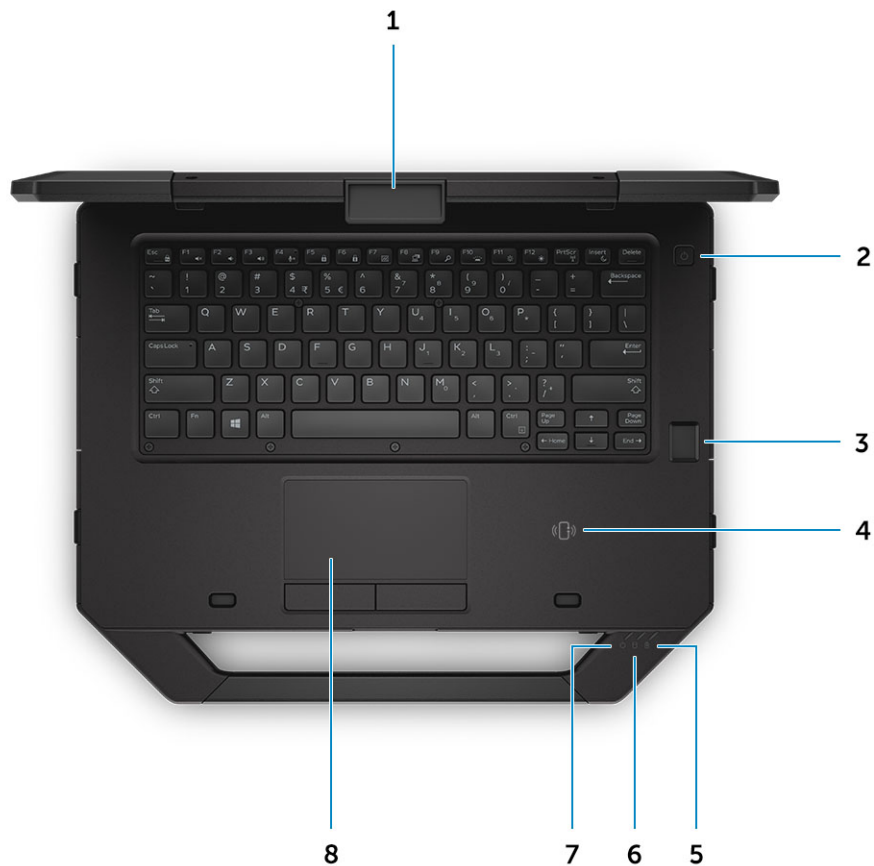
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο υπολογιστή Dell. Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

1. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, π.χ. συσκευή προσομοίωσης θυρών ή βάση μέσων και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, π.χ. ExpressCard.
2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.

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

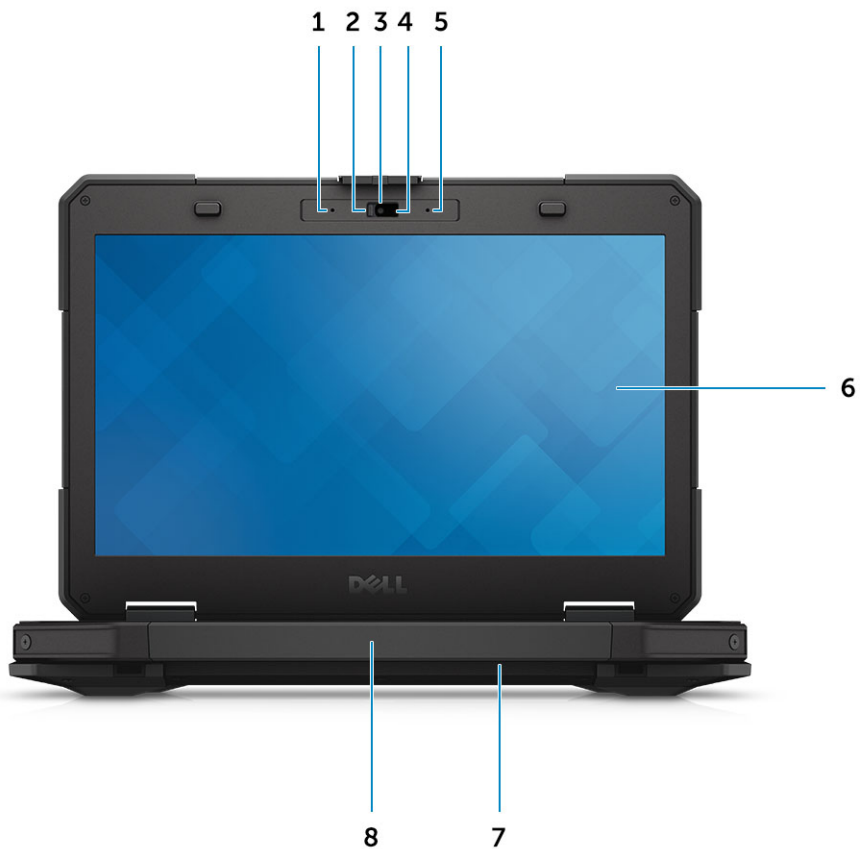
3. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

# Επισκόπηση συστήματος



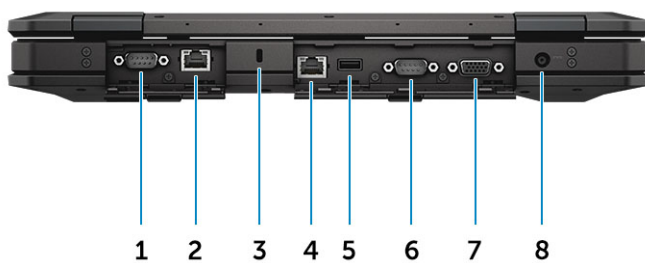
## Αριθμός 1. Επάνω όψη συστήματος

- |   |   |
|---|---|
| 1. μάνταλο οθόνης   | 2. κουμπί λειτουργίας   |
| 3. μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά) | 4. επικοινωνία κοντινού πεδίου (Near Field Communication (NFC)) |
| 5. λυχνία κατάστασης μπαταρίας                            | 6. λυχνία κατάστασης σκληρού δίσκου                             |
| 7. λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας                          | 8. επιφάνεια αφής   |



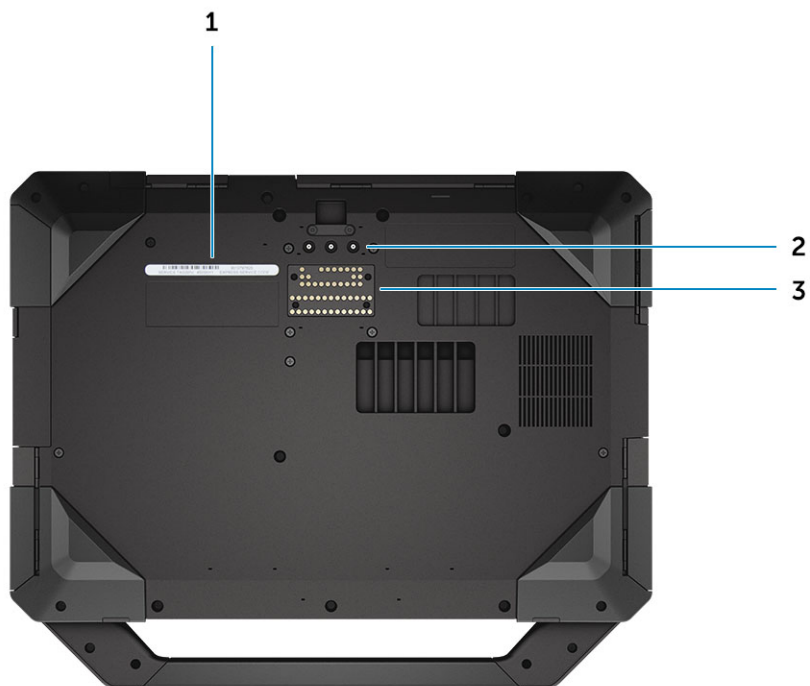
**Αριθμός 2. Μπροστινή όψη συστήματος**

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. μικρόφωνο            | 2. κλείστρο απορρήτου (προαιρετικά)                  |
| 3. κάμερα (προαιρετικά) | 4. λυχνία κατάστασης κάμερας (προαιρετικά)           |
| 5. μικρόφωνο            | 6. οθόνη/οθόνη αφής αναγνώσιμη σε εξωτερικούς χώρους |
| 7. ηχείο                | 8. λαβή  |



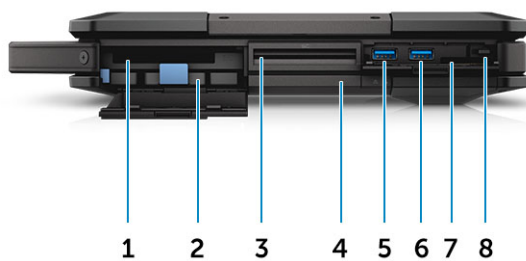
**Αριθμός 3. Πίσω όψη συστήματος**

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. σειριακή θύρα              | 2. θύρα δικτύου          |
| 3. υποδοχή καλωδίου ασφαλείας | 4. θύρα δικτύου          |
| 5. θύρα USB 2.0               | 6. σειριακή θύρα         |
| 7. θύρα VGA                   | 8. σύνδεσμος τροφοδοσίας |



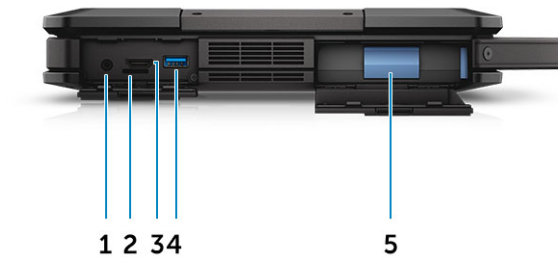
#### Αριθμός 4. Κάτω όψη συστήματος

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. ετικέτα εξυπηρέτησης        | 2. σύνδεσμοι διέλευσης ραδιοσυχνότητας |
| 3. σύνδεσμος συσκευής σύνδεσης |  |



#### Αριθμός 5. Πλάγια όψη συστήματος — δεξιά πλευρά

- |  |  |
|--|--|
| 1. μονάδα ανάγνωσης PCMCIA/ExpressCard (προαιρετικά) | 2. σκληρός δίσκος  |
| 3. μονάδα ανάγνωσης έξυπνης κάρτας (προαιρετικά)     | 4. μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετικά)/μπαταρία με γέφυρα γρήγορης εναλλαγής (προαιρετικά) |
| 5. θύρα USB 3.0                                      | 6. θύρα USB 3.0  |
| 7. μονάδα ανάγνωσης καρτών SD                        | 8. γραφίδα   |



**Αριθμός 6. Πλάγια όψη συστήματος — αριστερή πλευρά**

- |    |           |    |                            |
|----|-----------|----|----------------------------|
| 1. | θύρα ήχου | 2. | υποδοχή κάρτας SIM         |
| 3. | θύρα HDMI | 4. | θύρα USB 3.0 με PowerShare |
| 5. | μπαταρία  |    |                            |



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μη φράσσετε τις θυρίδες εξαερισμού και μη σπρώχνετε αντικείμενα ή μην αφήνετε να μαζευτεί σκόνη μέσα στις θυρίδες αυτές. Μη φυλάσσετε τον υπολογιστή Dell σε περιβάλλον με χαμηλή ροή αέρα, π.χ. σε κλειστό χαρτοφύλακα, ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Αν περιοριστεί η ροή του αέρα, υπάρχει κίνδυνος να πάθει ζημιά ο υπολογιστής. Όταν θερμανθεί ο υπολογιστής, ενεργοποιεί τον ανεμιστήρα. Ο θόρυβος του ανεμιστήρα είναι φυσιολογικός και δεν υποδεικνύει κάποιο πρόβλημα στον ανεμιστήρα ή στον υπολογιστή.

## 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:

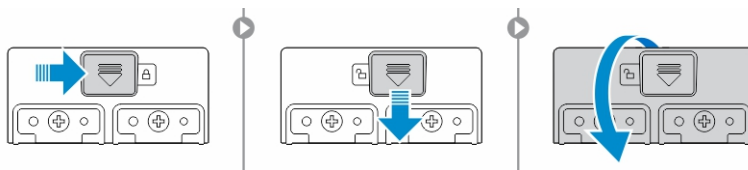
- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Εξαγωνικό κατσαβίδι
- Μικρή πλαστική σφήνα

### Πόρτες με πιεζόμενο μάνταλο

#### Άνοιγμα των πορτών με τα πιεζόμενα μάνταλα

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει έξι πόρτες με πιεζόμενα μάνταλα:

- Τρεις στην πίσω πλευρά του
  - Δύο στη δεξιά πλευρά του
  - Μία στην αριστερή πλευρά του
1. Σύρετε το μάνταλο ωσότου εμφανιστεί το εικονίδιο ξεκλειδώματος.
  2. Πιέστε το μάνταλο και ανοίξτε την πόρτα με το πιεζόμενο μάνταλο προς τα κάτω.

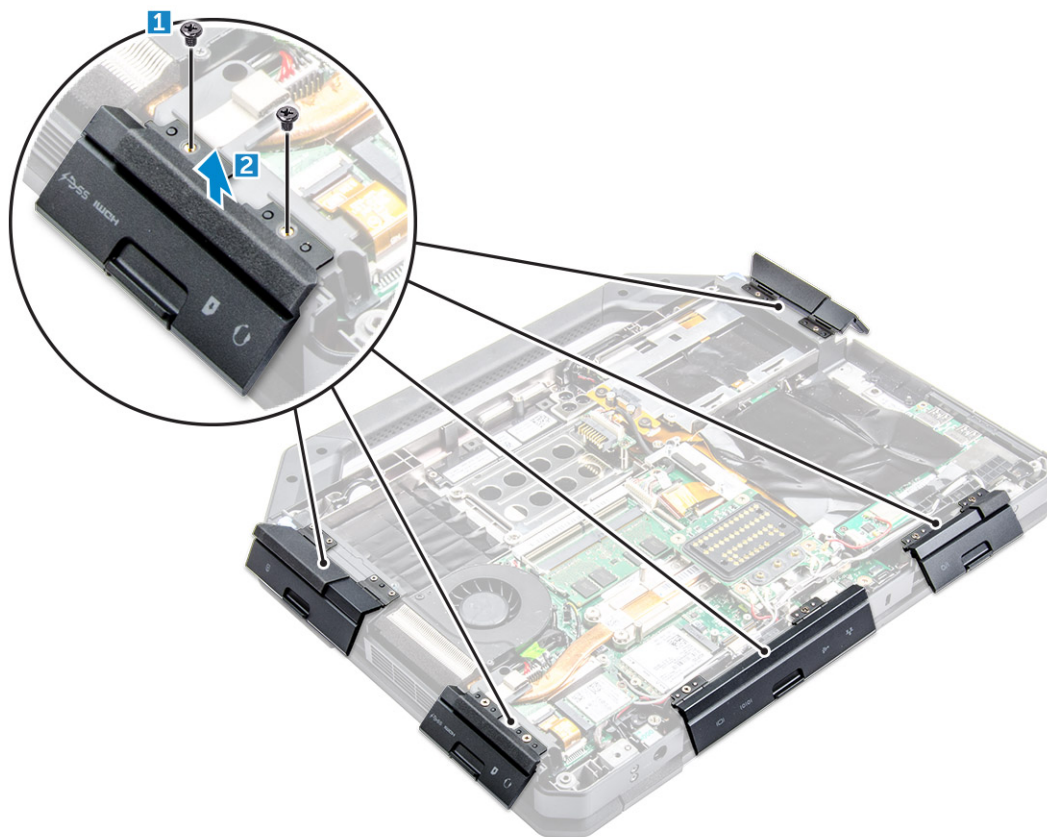


#### Κλείσιμο των πορτών με τα πιεζόμενα μάνταλα

1. Κλείστε και πάλι την πόρτα με το μάνταλο πιέζοντάς την προς τον υπολογιστή.
2. Για να κλειδώσετε τις πόρτες με τα μάνταλα, σύρετε το μάνταλο ωσότου εμφανιστεί το εικονίδιο κλειδώματος.

## Αφαίρεση των πορτών με το πιεζόμενο μάνταλο

Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πόρτα με το πιεζόμενο μάνταλο και σηκώστε την από τον υπολογιστή [1, 2].



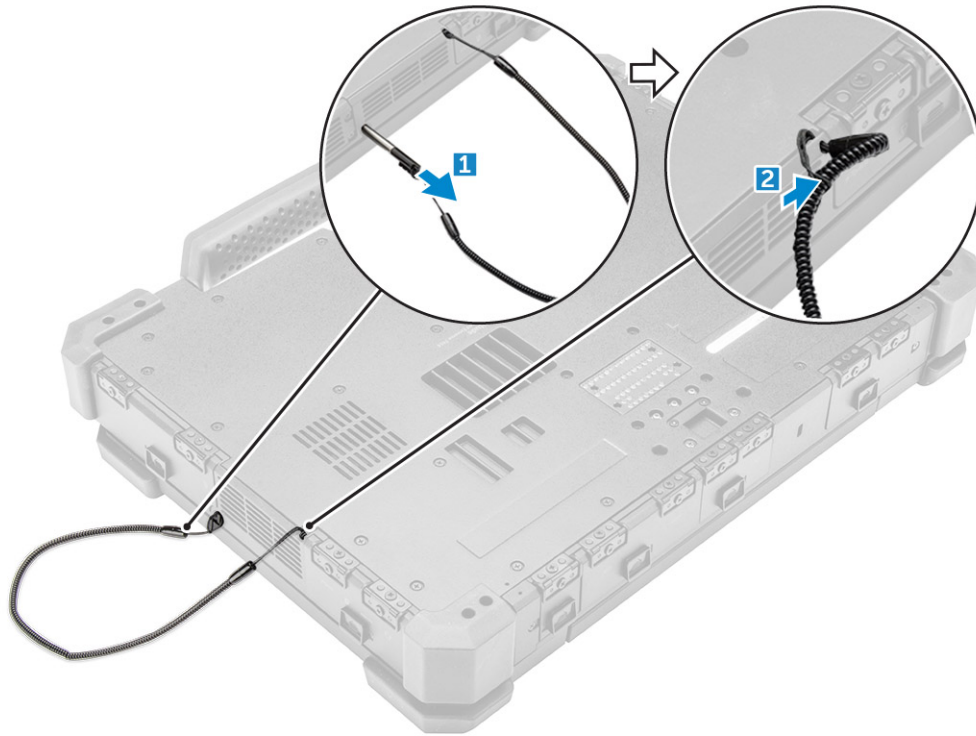
## Εγκατάσταση των πορτών με το πιεζόμενο μάνταλο

1. Ευθυγραμμίστε την πόρτα με το πιεζόμενο μάνταλο με τις σπές για τις βίδες επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πόρτα με το πιεζόμενο μάνταλο.

## Γραφίδα και λουρί πρόσδεσης

### Αφαίρεση της γραφίδα και του κορδονιού πρόσδεσής της

1. Τραβήξτε τη γραφίδα έξω από την υποδοχή της στον υπολογιστή [1].
2. Αποδεσμεύστε το κορδόνι πρόσδεσης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή [2].



## Εγκατάσταση της γραφίδας και του κορδονιού πρόσδεσής της

1. Εγκαταστήστε το κορδόνι πρόσδεσης στον υπολογιστή.
2. Περάστε τη γραφίδα μέσα στην υποδοχή και σπρώξτε την προς τα μέσα.

## Μπαταρία

Το σύστημά σας διαθέτει εξαρχής μια μπαταρία που δεν μπορείτε να αλλάξετε κατά τη λειτουργία του. Επίσης, έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε μπαταρία την οποία μπορείτε να αλλάξετε κατά τη λειτουργία του συστήματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μπαταρία επιδέχεται επιτόπια αντικατάσταση (είναι FRU).

Για να εξακριβώσετε αν μπορείτε να αλλάξετε την μπαταρία σας κατά τη λειτουργία του συστήματος, πηγαίνετε στην οθόνη **System Setup** → **General** → **System Information**(Εγκατάσταση συστήματος > Γενικά > Πληροφορίες συστήματος). Η μπαταρία δεν αποτελεί εξάρτημα που επιδέχεται αντικατάσταση από τον πελάτη. Αν εγκαταστήσετε την μπαταρία κατά τη λειτουργία του συστήματος, πρέπει να αφαιρέσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου.

## Μπαταρία που επιδέχεται αντικατάσταση κατά τη λειτουργία του συστήματος




Η τρέχουσα ενότητα εξηγεί τι συμβαίνει όταν αλλάζετε την μπαταρία.

Το BIOS δίνει χρόνο 1 λεπτού για την αλλαγή της μπαταρίας κατά τη λειτουργία του συστήματος αν είναι επαρκώς φορτισμένη και η θερμοκρασία είναι 0°–60° C. Κατά την αλλαγή της μπαταρίας η οθόνη LCD, ο οπίσθιος φωτισμός και όλες οι λυχνίες LED σβήνουν και ο επεξεργαστής περνά σε κατάσταση χαμηλής ισχύος για να μειωθεί η

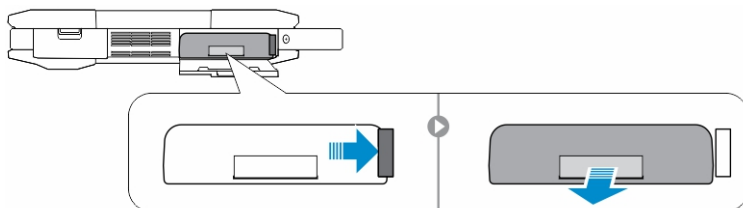
κατανάλωση της ισχύος του συστήματος. Τα πρώτα 45 δευτερόλεπτα η λυχνία LED της μπαταρίας αναβοσβήνει σε πράσινο/κεχριμπαρένιο χρώμα (μία φορά ανά δευτερόλεπτο). Τα τελευταία 15 δευτερόλεπτα η λυχνία αναβοσβήνει σε πράσινο/κεχριμπαρένιο χρώμα με ταχύτερο ρυθμό υποδεικνύοντας ότι πλησιάζει η λήξη του χρονικού ορίου για την αλλαγή της μπαταρίας. Αν παρέλθει το διάστημα του 1 λεπτού, η μονάδα επιχειρεί να περάσει στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3). Αν ο χρήστης έχει αδρανοποιήσει την επιλογή S3 ή αν το λειτουργικό σύστημα δεν καταφέρει να περάσει στην κατάσταση S3, κανείς δεν μπορεί να εγγραφεί ότι θα είναι εφικτή η αναστολή λειτουργίας. Όταν το σύστημα περάσει στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3), η λυχνία LED της μπαταρίας συνεχίζει να αναβοσβήνει σε πράσινο/κεχριμπαρένιο χρώμα με ταχύτερο ρυθμό υποδεικνύοντας στον χρήστη ότι χρειάζεται να εγκαταστήσει κάποια πηγή ισχύος.

Αν η μπαταρία που επιδέχεται αλλαγή κατά τη λειτουργία του συστήματος δεν είναι επαρκώς φορτισμένη ή αν η θερμοκρασία δεν εμπίπτει στην προαναφερόμενη περιοχή τιμών και ο χρήστης εκτελέσει αλλαγή κατά τη λειτουργία του συστήματος, το BIOS αναγκάζει το σύστημα να περάσει στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3) και τη λυχνία LED της μπαταρίας να αναβοσβήνει σε πράσινο/κεχριμπαρένιο χρώμα με ταχύτερο ρυθμό.

## Αφαίρεση της μπαταρίας

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν χρησιμοποιήσετε μη συμβατή μπαταρία, μπορεί να αυξηθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης. Πρέπει να αντικαθιστάτε την μπαταρία μόνο με συμβατή μπαταρία που θα αγοράσετε από την Dell. Η μπαταρία είναι σχεδιασμένη για να λειτουργεί με τον υπολογιστή Dell που διαθέτετε. Μη χρησιμοποιήσετε μπαταρία από άλλον υπολογιστή.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού αφαιρέσετε ή αντικαταστήσετε την μπαταρία, αποσυνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος AC από την ηλεκτρική πρίζα και τον υπολογιστή, αποσυνδέστε το μόντεμ από την επιτοίχια πρίζα και τον υπολογιστή και αφαιρέστε κάθε άλλο εξωτερικό καλώδιο από τον υπολογιστή.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Δεν ενδείκνυται για χρήση σε επικίνδυνους χώρους. Ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης.

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Σπρώξτε παρατεταμένα προς τα δεξιά το πλήκτρο αποδέσμευσης της μπαταρίας τραβώντας ταυτόχρονα προς τα επάνω την πλαστική γλωττίδα της μπαταρίας.



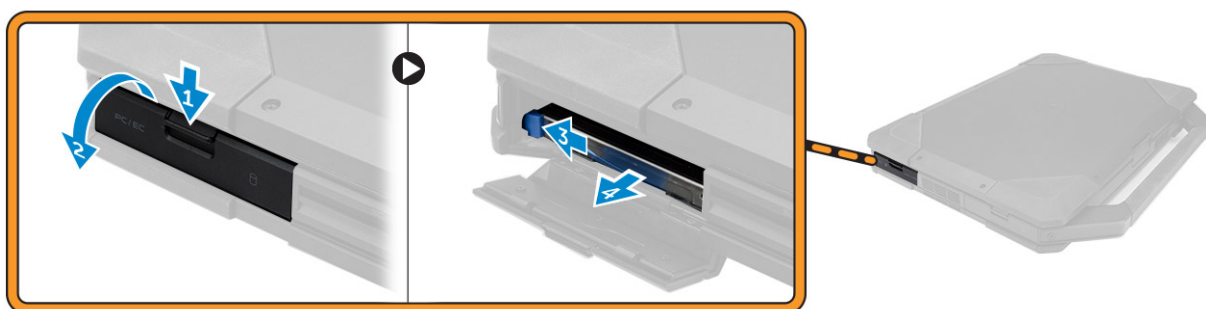
## Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε συρτά την μπαταρία μέσα στην υποδοχή της τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Πιέστε γερά την πόρτα τόσο ώστε να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ και να ασφαλίσει το μάνταλο.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Σκληρός δίσκος

### Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Για να αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο:
  - a. Ξεκλειδώστε την πόρτα με το πιεζόμενο μάνταλο στον σκληρό δίσκο [1].
  - b. Σπρώξτε την προς τα κάτω για να την ανοίξετε [2].
  - c. Πιέστε παρατεταμένα προς τα αριστερά το κουμπί αποδέσμευσης του σκληρού δίσκου και ταυτόχρονα τραβήξτε επάνω την πλαστική γλωττίδα του σκληρού δίσκου [3].
  - d. Τραβήξτε τον σκληρό δίσκο για να τον απομακρύνετε από τον υπολογιστή [4].



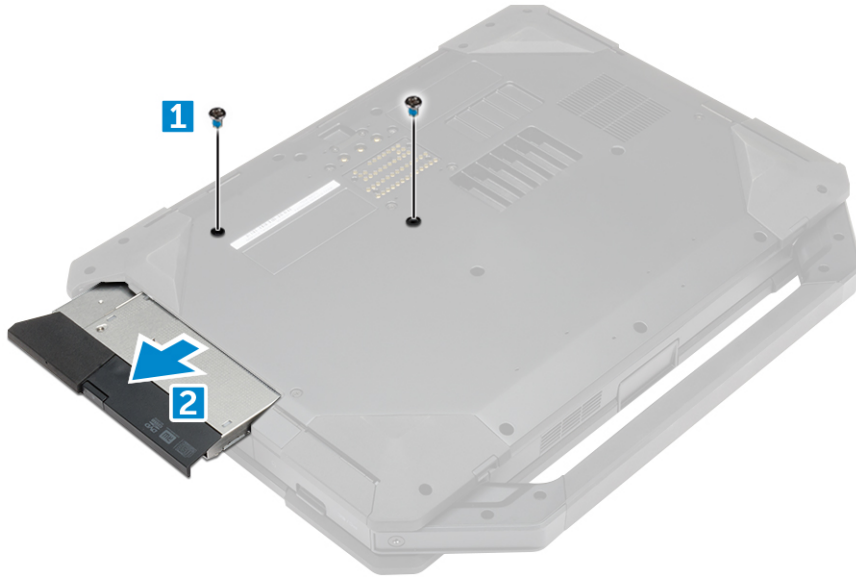
### Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Περάστε συρτά τον σκληρό δίσκο μέσα στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
2. Κλείστε την πόρτα με το πιεζόμενο μάνταλο στο φατνίο του σκληρού δίσκου.
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μονάδα οπτικού δίσκου

### Αφαίρεση της μονάδας οπτικού 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. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
3. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου στον υπολογιστή [1].
  - b. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή [2].



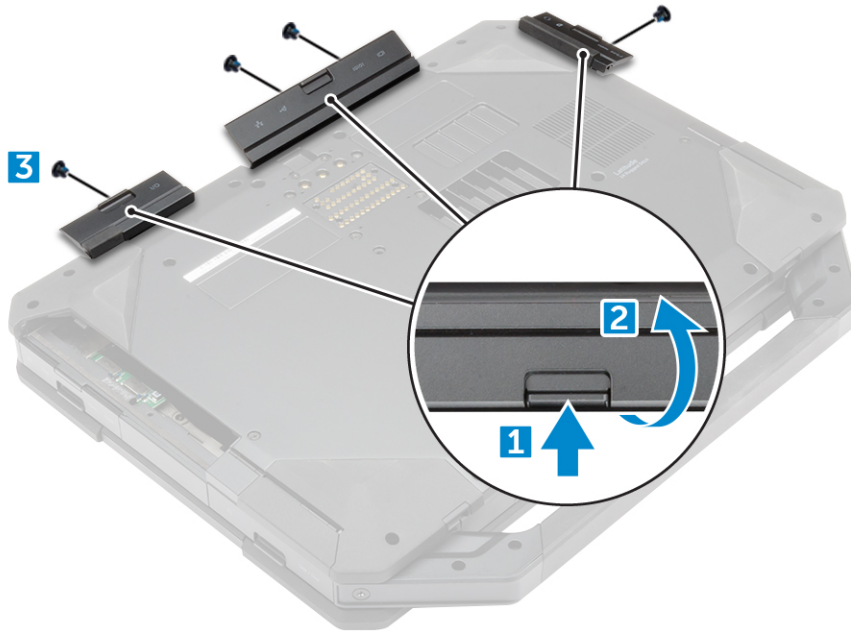
## Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Περάστε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [σκληρό δίσκο](#)
  - b. [μπαταρία](#)
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

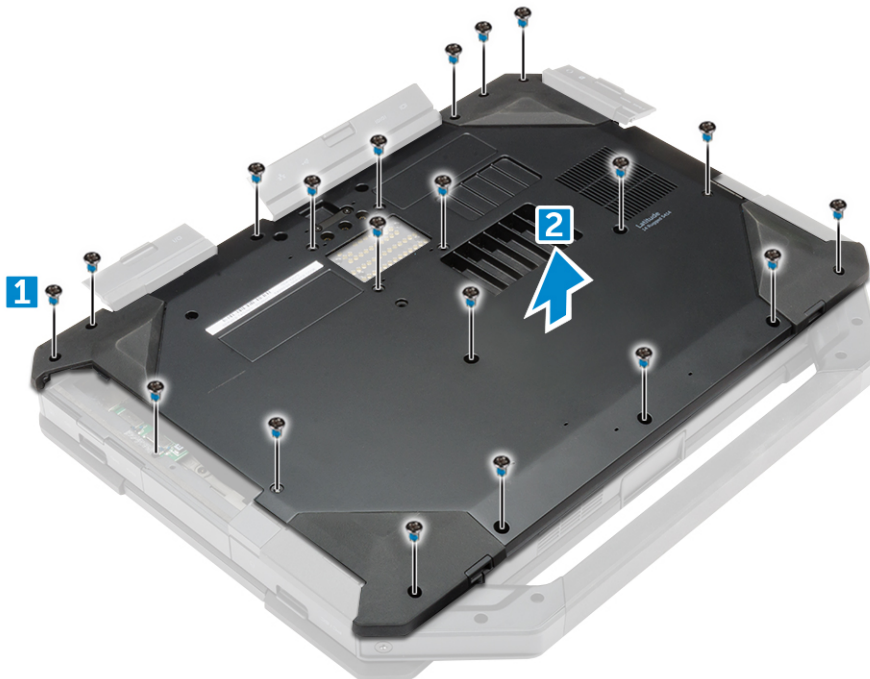
## Κάλυμμα βάσης

### Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
3. Για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης:
  - a. Ξεκλειδώστε την πόρτα με το μάνταλο στην πλακέτα I/O [1].
  - b. Σηκώστε την πόρτα με το μάνταλο για να την ανοίξετε [3].
  - c. Αφαιρέστε τη βίδα τις βίδες που συγκρατεί το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή [3].



4. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της βάσης:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης [1].
  - b. Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης για να το απομακρύνετε από τον υπολογιστή [2].



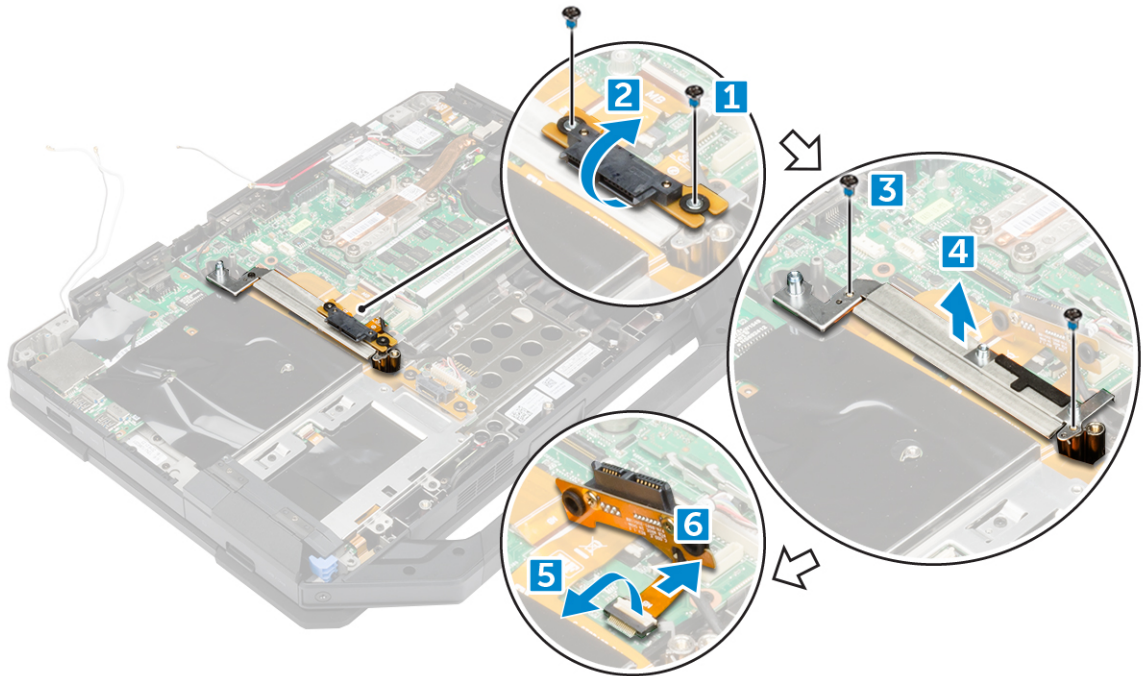
## Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα I/O, την πίσω πόρτα και την πλακέτα HDMI στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Πιέστε γερά τις πόρτες με τα μάνταλα τόσο ώστε να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ και να ασφαλίσει το κάθε μάνταλο.
3. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης επάνω στη βάση του υπολογιστή.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στο πλαίσιο του υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Σύνδεσμος μονάδας οπτικού δίσκου

### Αφαίρεση του συνδέσμου της μονάδας οπτικού 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. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αποδεσμεύσετε τον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου στον υπολογιστή [1].
  - b. Γυρίστε ανάποδα τον σύνδεσμο [2].
  - c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο στον υπολογιστή [3].
  - d. Ανασηκώστε τον σύνδεσμο [4].
  - e. Σηκώστε το μάνταλο [5] και αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [6].



4. Σηκώστε τον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου για να τον απομακρύνετε από τον υπολογιστή.

### Εγκατάσταση του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου

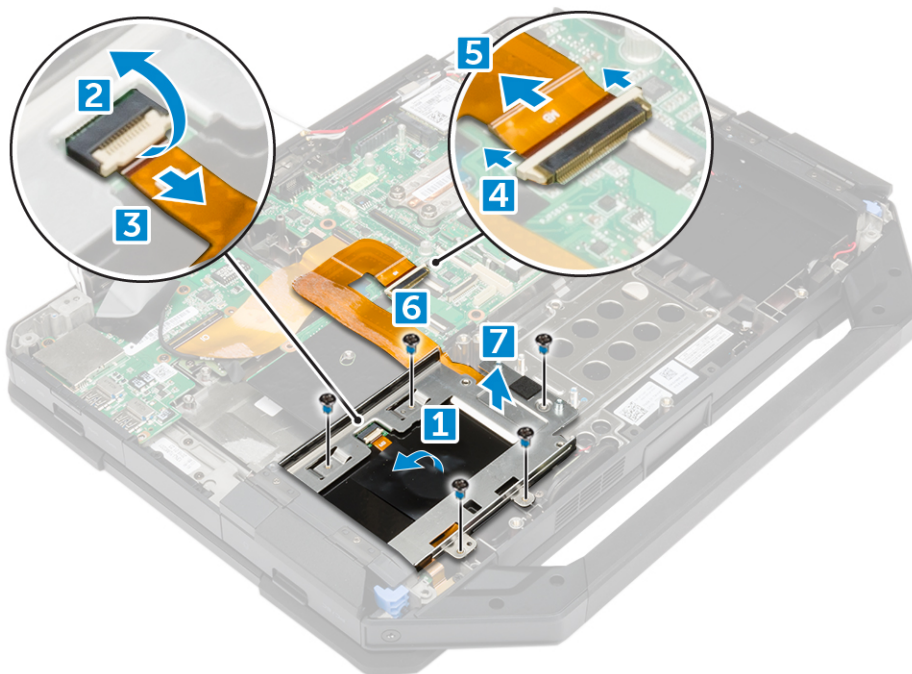
1. Τοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου επάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου.
3. Πιέστε τη γλωττίδα ασφάλισης.
4. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου στον υπολογιστή.
5. Γυρίστε ανάποδα τον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου και εφαρμόστε τον στη θέση του.
6. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον σύνδεσμο της διάταξης της μονάδας οπτικού δίσκου στον υπολογιστή.
7. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Συρτάρι σκληρού δίσκου

### Αφαίρεση του συρταριού 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. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)

- c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε το συρτάρι του σκληρού δίσκου:
- a. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [1].
  - b. Σηκώστε το μάνταλο [2] και αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμό του [3].
  - c. Σηκώστε το μάνταλο [4] και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας συστήματος από τον σύνδεσμό του [5].
  - d. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το συρτάρι του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή [6].
  - e. Σηκώστε το συρτάρι του σκληρού δίσκου για να το απομακρύνετε από τον υπολογιστή [7].



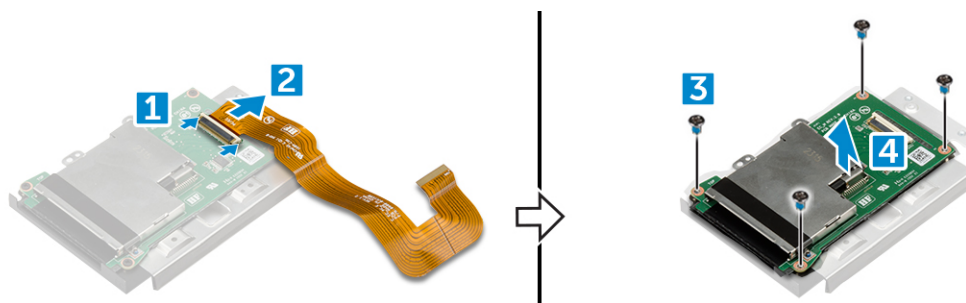
### Εγκατάσταση του συρταριού του σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε το συρτάρι του σκληρού δίσκου επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το συρτάρι του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας συστήματος στον σύνδεσμό του.
4. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμό του.
5. Κολλήστε την κολλητική ταινία.
6. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Μονάδα έξυπνων καρτών

## Αφαίρεση της πλακέτας έξυπνης κάρτας

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [συρτάρι σκληρού δίσκου](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα έξυπνης κάρτας:
  - a. Σηκώστε το μάνταλο [2] και αποσυνδέστε το καλώδιο από τον σύνδεσμό του [3].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα έξυπνης κάρτας [6].
  - c. Σηκώστε την πλακέτα έξυπνης κάρτας για να την απομακρύνετε από τον υπολογιστή [7].



## Εγκατάσταση της πλακέτας έξυπνης κάρτας

1. Τοποθετήστε την πλακέτα έξυπνης κάρτας επάνω στη διάταξη.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα έξυπνης κάρτας στη διάταξη.
3. Συνδέστε το καλώδιο στον σύνδεσμό του.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [συρτάρι σκληρού δίσκου](#)
  - b. [κάλυμμα βάσης](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [σκληρό δίσκο](#)
  - e. [μπαταρία](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

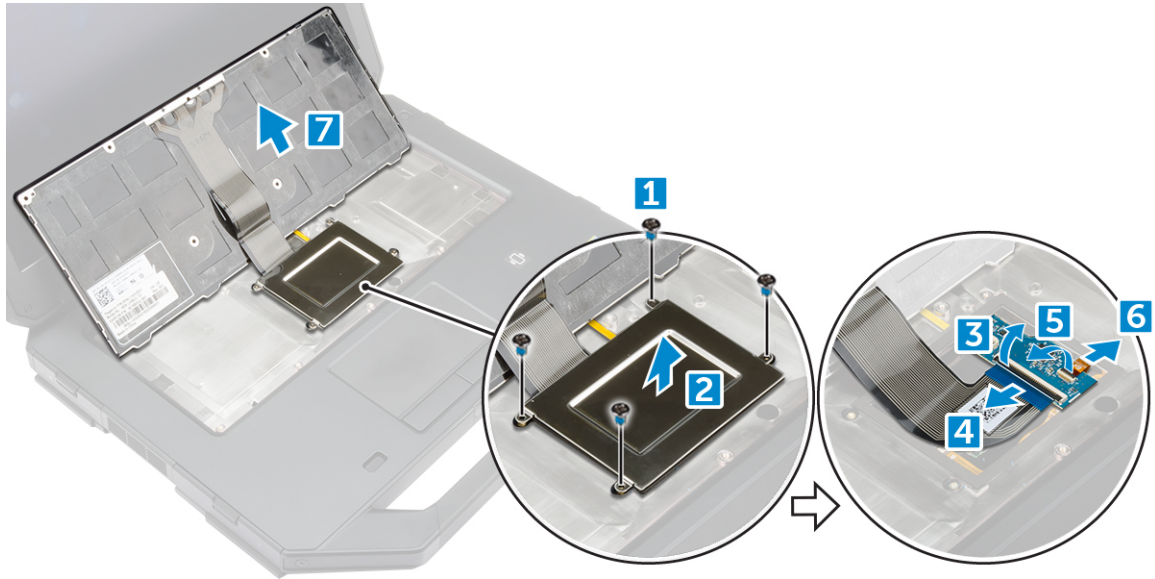
# Πληκτρολόγιο

## Αφαίρεση του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Για να αποδεσμεύσετε το πληκτρολόγιο:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στο πλαίσιο του υπολογιστή [1].
  - b. Ξεσφηνώστε τα άκρα του πληκτρολογίου και γυρίστε το ανάποδα επάνω από την οθόνη [2].



4. Για να αφαιρέσετε το πληκτρολόγιο:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πόρτα του πληκτρολογίου [1].
  - b. Σηκώστε την πόρτα του πληκτρολογίου για να την απομακρύνετε από τον υπολογιστή [2].
  - c. Αποδεσμεύστε τα μάνταλα [3, 5] και αποσυνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος [4, 6].
  - d. Σηκώστε το πληκτρολόγιο για να το απομακρύνετε από τον υπολογιστή [7].



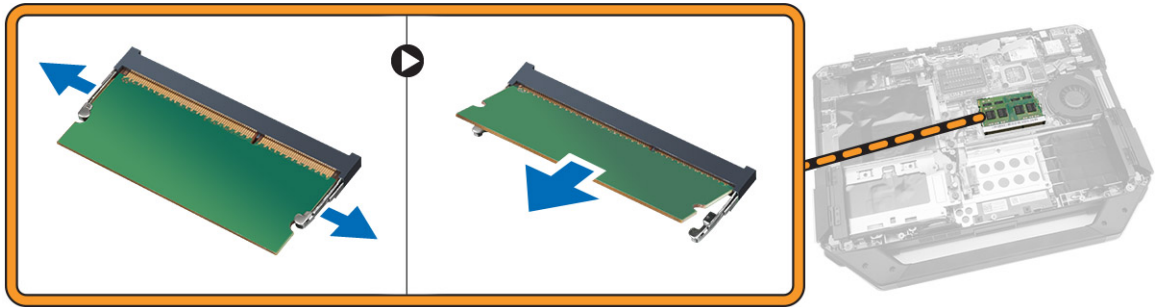
## Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

1. Συνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
2. Τοποθετήστε την πόρτα του πληκτρολογίου επάνω από την υποδοχή της στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πόρτα του πληκτρολογίου στον υπολογιστή.
4. Ευθυγραμμίστε το πληκτρολόγιο μέσα στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μονάδα μνήμης

### Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.



## Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

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

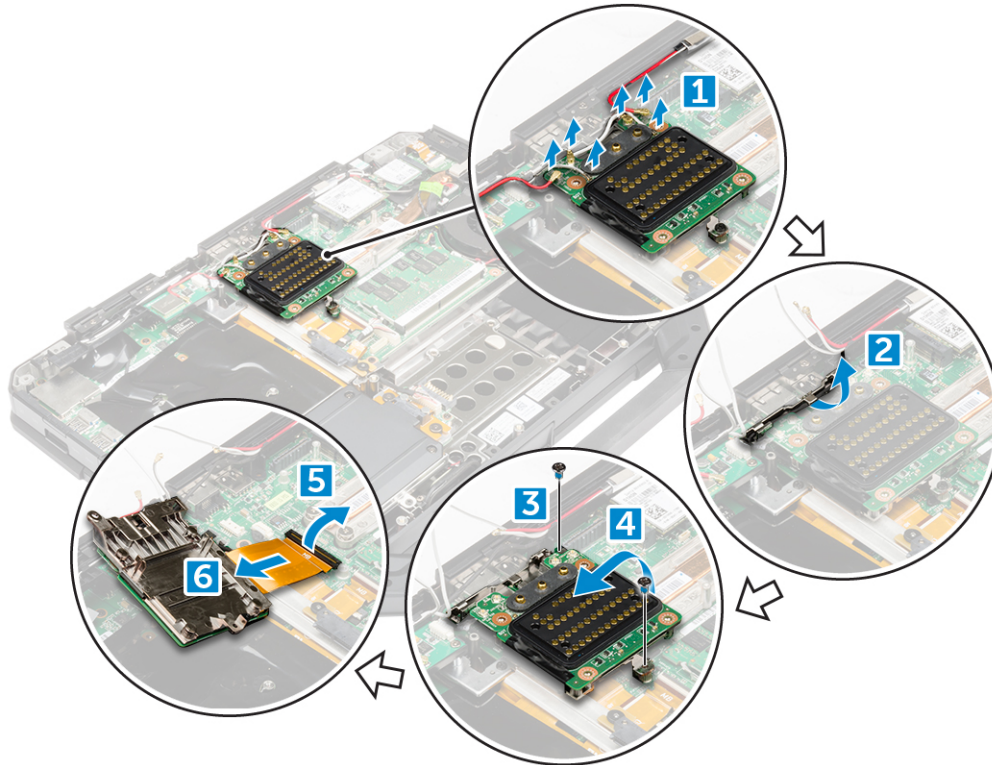
## Πλακέτα σύνδεσης

### Αφαίρεση της πλακέτας σύνδεσης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα σύνδεσης:
  - a. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την πλακέτα σύνδεσης [1].

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προσέξτε κατά την αποσύνδεση των καλωδίων της κεραίας γιατί υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ζημιά/να σπάσουν αν δεν τα αφαιρέσετε με τον ενδεδειγμένο τρόπο.

- b. Αποσπάστε τα καλώδια της κεραίας από τη διαδρομή τους [2].
- c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα σύνδεσης στον υπολογιστή [3].
- d. Γυρίστε ανάποδα την πλακέτα σύνδεσης [4].
- e. Σηκώστε τη γλωττίδα αποδέσμευσης [5].
- f. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της πλακέτας σύνδεσης από την πλακέτα συστήματος [6].



4. Σηκώστε την πλακέτα σύνδεσης και αφαιρέστε την από το πλαίσιο του υπολογιστή.

### Εγκατάσταση της πλακέτας σύνδεσης

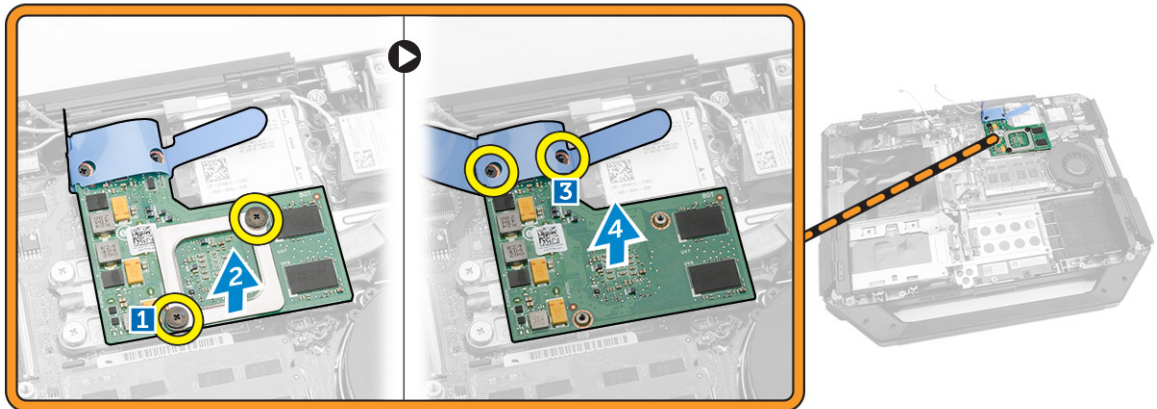
1. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της πλακέτας σύνδεσης στην πλακέτα συστήματος.
2. Τοποθετήστε την πλακέτα σύνδεσης επάνω στην υποδοχή της.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα σύνδεσης στον υπολογιστή.
4. Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους.
5. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα σύνδεσης.
6. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μπαταρία](#)
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μονάδα επεξεργασίας γραφικών (Graphics Processing Unit (GPU))

### Αφαίρεση της πλακέτας της GPU

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

- b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [πλακέτα σύνδεσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα της GPU:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της πλακέτας της GPU στον υπολογιστή [1].
  - b. Σηκώστε την υποδοχή της GPU από την πλακέτα [2].
  - c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη συρόμενη γλωττίδα στην πλακέτα της GPU [3].
  - d. Σηκώστε την πλακέτα της GPU από τον υπολογιστή [4].



## Εγκατάσταση της πλακέτας της GPU

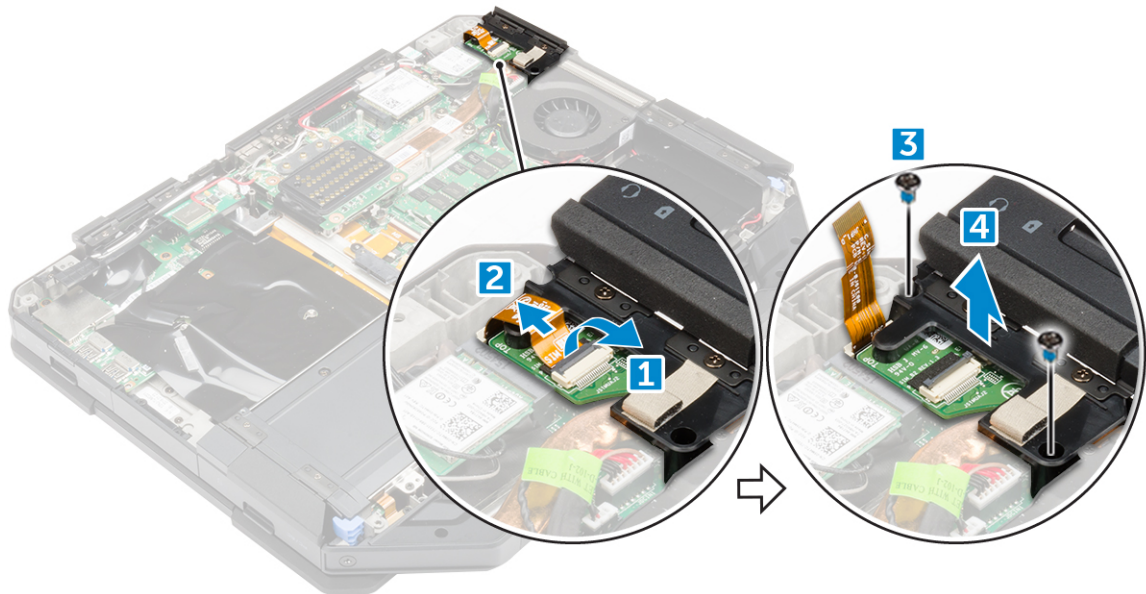
1. Τοποθετήστε την πλακέτα της μονάδας επεξεργασίας γραφικών (GPU) επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη συρόμενη γλωττίδα στην πλακέτα της GPU.
3. Τοποθετήστε την υποδοχή της GPU επάνω στην πλακέτα.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την υποδοχή στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [πλακέτα σύνδεσης](#)
  - b. [κάλυμμα βάσης](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [σκληρό δίσκο](#)
  - e. [μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

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

### Αφαίρεση της μονάδας SIM

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

- b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα SIM:
- a. Σηκώστε το μάνταλο [1] και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας SIM [2].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα SIM στον υπολογιστή [3].
  - c. Αφαιρέστε τη μονάδα SIM από τον υπολογιστή [4].



## Εγκατάσταση της μονάδας SIM

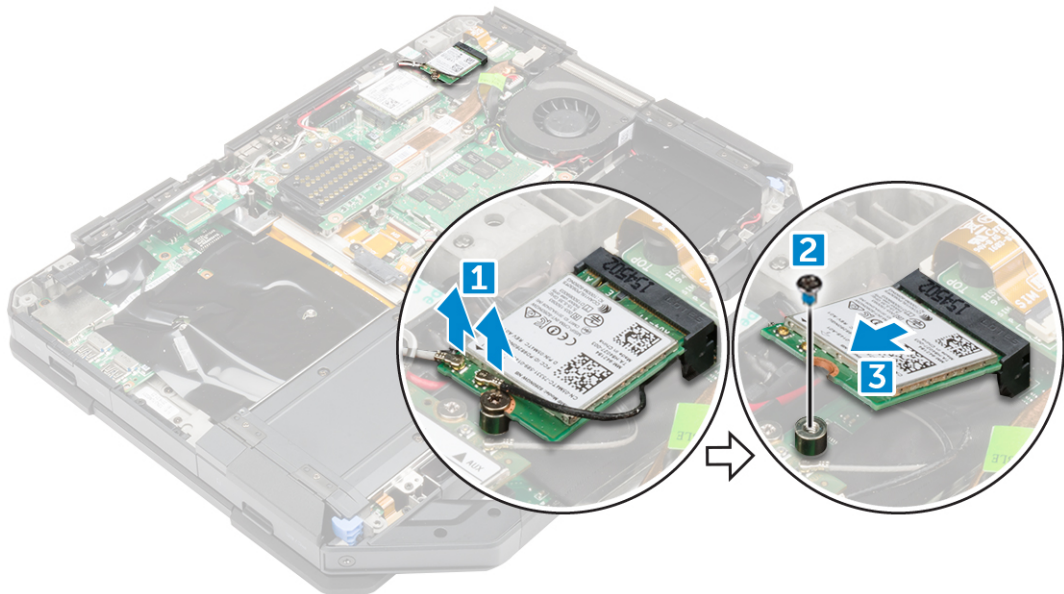
1. Περάστε συρτά την πλακέτα SIM μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα SIM στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας SIM στον σύνδεσμό του.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Κάρτα WLAN

### Αφαίρεση της 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. [μπαταρία](#)

- b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την κάρτα WLAN:
- a. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN [1].
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN [2].
  - c. Σηκώστε συρτά από την υποδοχή την κάρτα WLAN [3].



## Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

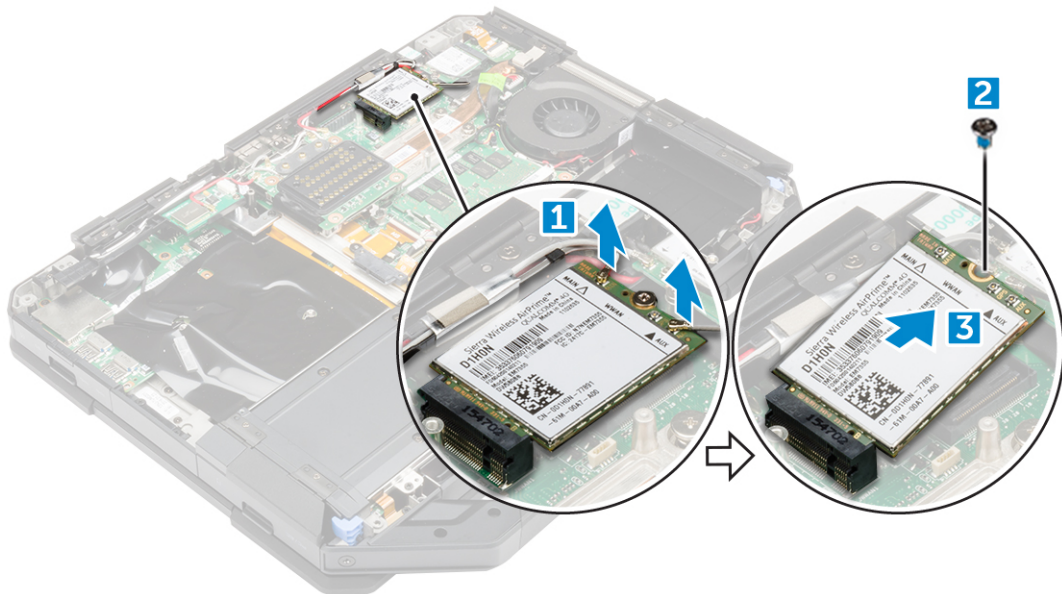
1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε τη βίδα για να στερεώσετε τη βάση συγκράτησης των καλωδίων.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα WLAN.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## 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. [μπαταρία](#)

- b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την κάρτα WWAN:
- a. Αποσυνδέστε τα καλώδια από την κάρτα WWAN [1].
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN [2].
  - c. Σηκώστε συρτά από την υποδοχή την κάρτα WWAN για να την απομακρύνετε [3].



## Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

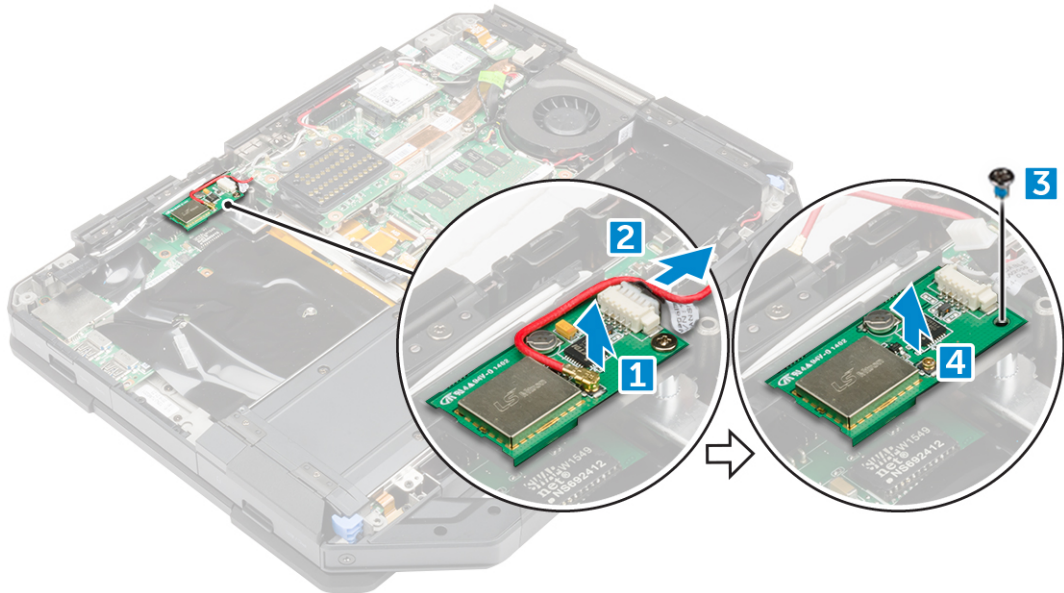
1. Περάστε την κάρτα WWAN μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα WWAN.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## πλακέτα GPS

### Αφαίρεση της πλακέτας GPS

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

- b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα GPS:
- a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κεραίας από την πλακέτα GPS [1].
  - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας GPS από τον σύνδεσμό του [2].
  - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα GPS στον υπολογιστή [3].
  - d. Σηκώστε την πλακέτα GPS για να την απομακρύνετε από τον υπολογιστή [4].




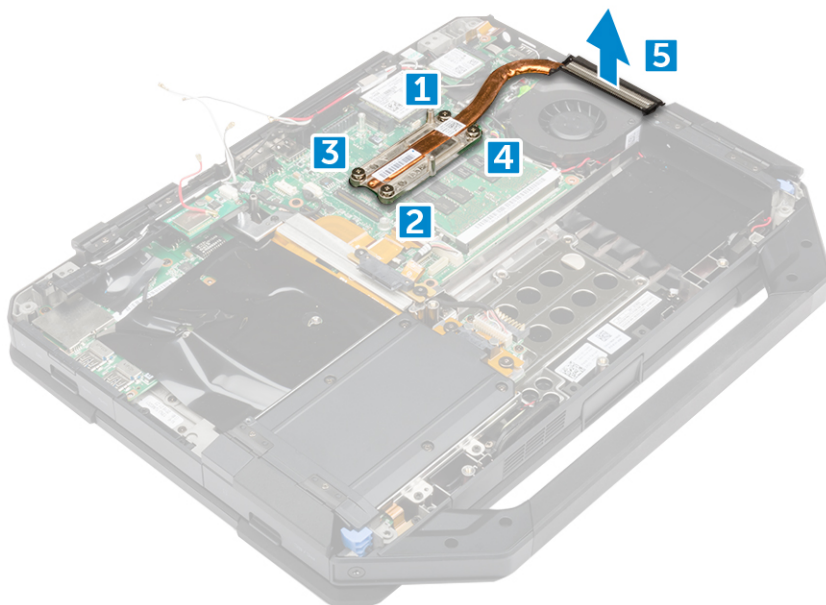
### Εγκατάσταση της πλακέτας GPS

1. Τοποθετήστε την πλακέτα GPS μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα GPS στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα GPS.
4. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας GPS στον σύνδεσμό του.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).


# Ψύκτρα

## Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [πλακέτα σύνδεσης](#)
  - f. [πλακέτα GPU](#)
  - g. [μονάδα SIM](#)
3. Για να αφαιρέσετε την ψύκτρα:
  - a. Χαλαρώστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος [1, 2, 3, 4].  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Χαλαρώστε τις βίδες με τη σειρά των αριθμών στην επεξήγηση [1, 2, 3, 4]. Πρόκειται για βίδες συγκράτησης και δεν μπορείτε να τις αφαιρέσετε πλήρως.
  - b. Σηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της ψύκτρας

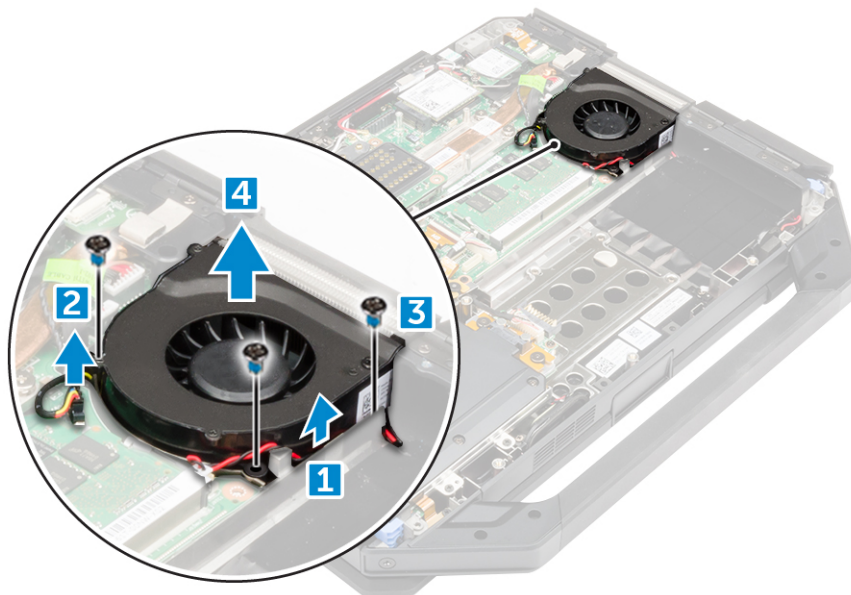
1. Ευθυγραμμίστε την ψύκτρα με την πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στερεώστε τις βίδες με τη σειρά των αριθμών στην επεξήγηση [1, 2, 3, 4].
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μονάδα SIM](#)

- b. [πλακέτα GPU](#)
  - c. [πλακέτα σύνδεσης](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - f. [σκληρό δίσκο](#)
  - g. [μπαταρία](#)
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Ανεμιστήρας συστήματος

### Αφαίρεση του ανεμιστήρα του 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. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε τον ανεμιστήρα του συστήματος:
  - a. Αποσπάστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από τη διαδρομή του [1].
  - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος [2].
  - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή [3].
  - d. Σηκώστε τον ανεμιστήρα του συστήματος για να τον απομακρύνετε από τον υπολογιστή [4].



### Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

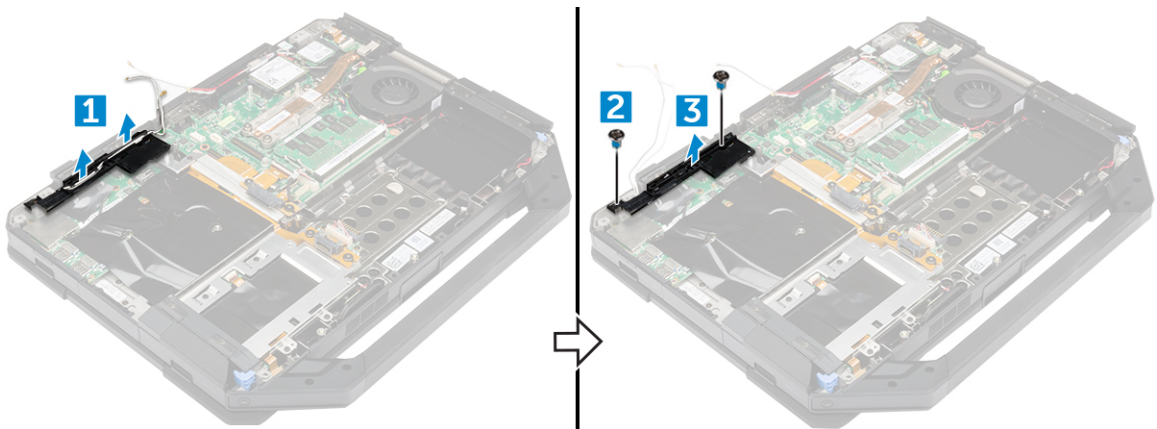
1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα του συστήματος μέσα στην υποδοχή του στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή.

3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή.
4. Περάστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στη διαδρομή του.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Βάση συγκράτησης καλωδίου RF

### Αφαίρεση της βάσης συγκράτησης του RF

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [πλακέτα GPS](#)
  - f. [κάρτα WLAN](#)
  - g. [πλακέτα σύνδεσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε τη βάση συγκράτησης του RF:
  - a. Αποσπάστε τα καλώδια της κεραίας από τους συνδετήρες της διαδρομής τους [1].
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη βάση συγκράτησης RF στον υπολογιστή [2].
  - c. Σηκώστε τη βάση συγκράτησης RF και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [3].



### Εγκατάσταση της βάσης συγκράτησης RF

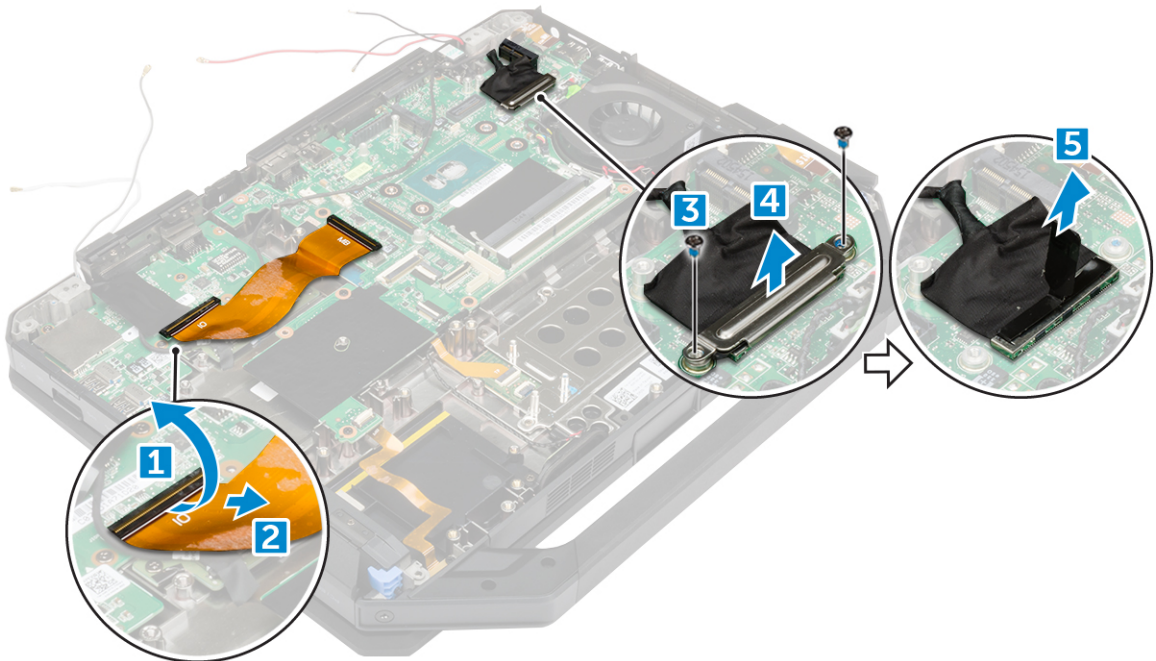
1. Τοποθετήστε τη βάση συγκράτησης RF επάνω στον υπολογιστή.
2. Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν τη βάση συγκράτησης RF στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας.

4. Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [πλακέτα σύνδεσης](#)
  - b. [κάρτα WLAN](#)
  - c. [πλακέτα GPS](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - f. [σκληρό δίσκο](#)
  - g. [μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

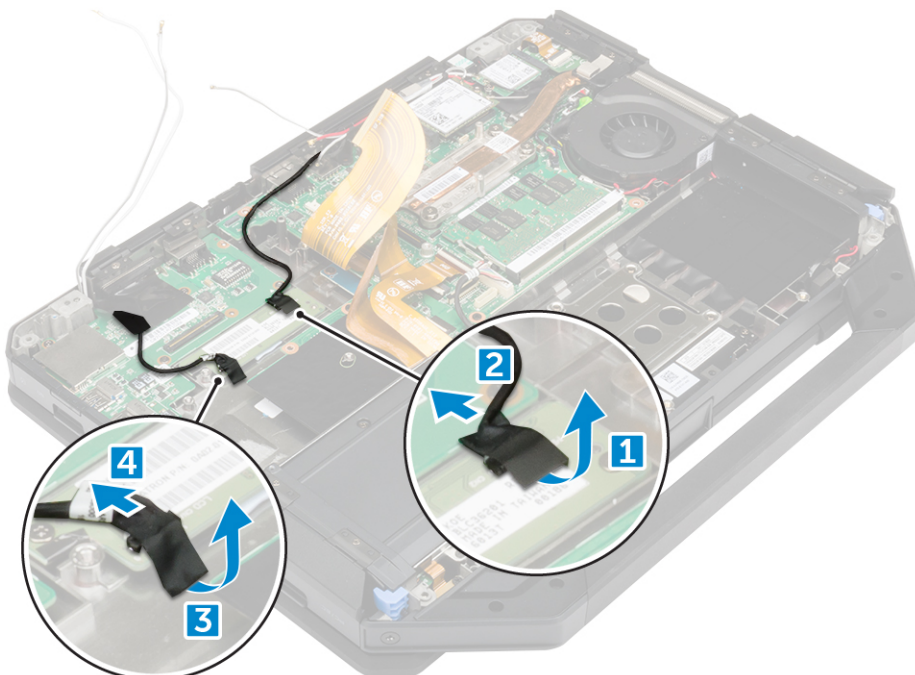
## Διάταξη οθόνης

### Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

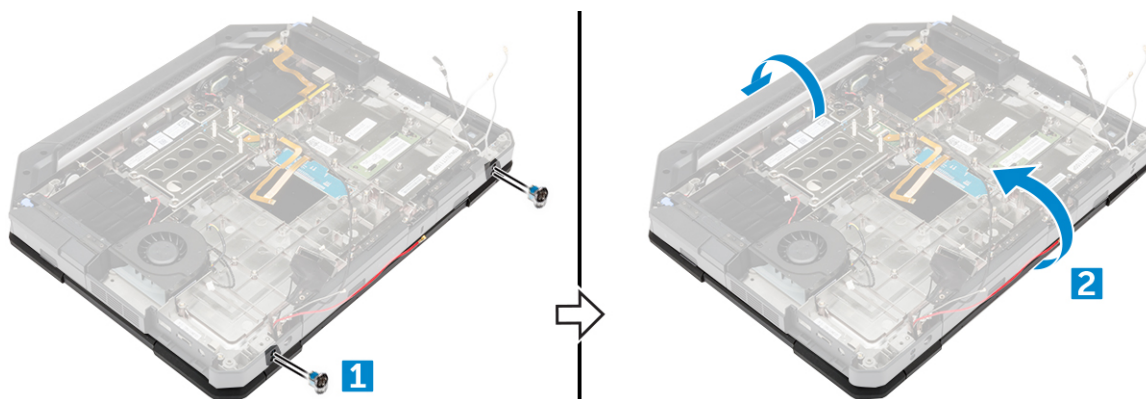
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αποδεσμεύσετε τη διάταξη της οθόνης:
  - a. Σηκώστε το μάνταλο [1] και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [2].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μεταλλική γλωττίδα [3].
  - c. Σηκώστε τη μεταλλική γλωττίδα για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP [4].
  - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από την πλακέτα συστήματος [4].



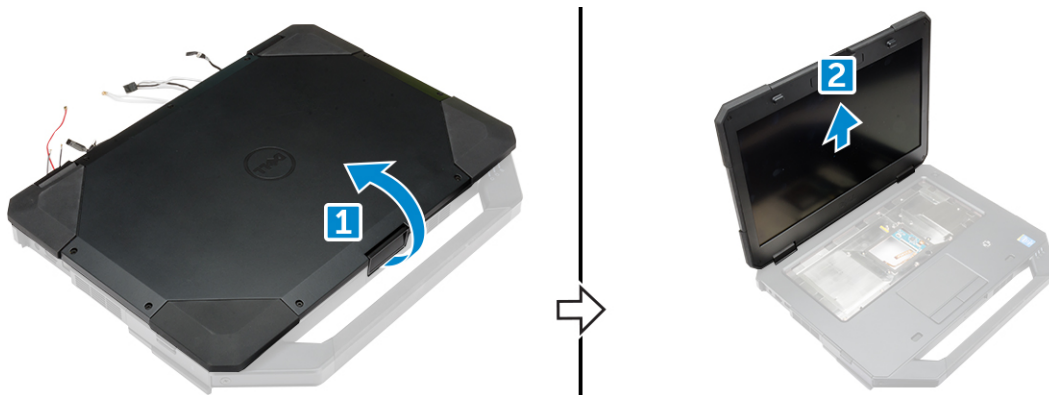
4. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [1] [3] και αποσυνδέστε τα καλώδια της οθόνης από τους συνδέσμους τους [2] [4].



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης [1] και γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή [2].



6. Ανοίξτε την οθόνη και σηκώστε τη διάταξή της για να την απομακρύνετε από τον υπολογιστή.



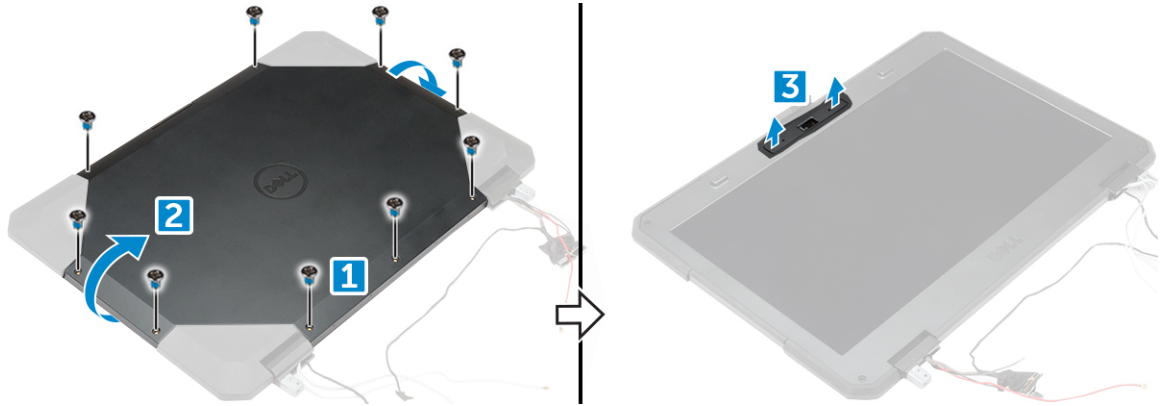
## Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης και κλείστε την οθόνη.
2. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε τον σύνδεσμο της διάταξης της οθόνης.
5. Συνδέστε το καλώδιο eDP και το καλώδιο της διάταξης της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
6. Κολλήστε τις κολλητικές ταινίες.
7. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Πλαίσιο οθόνης

### Αφαίρεση της οθόνης

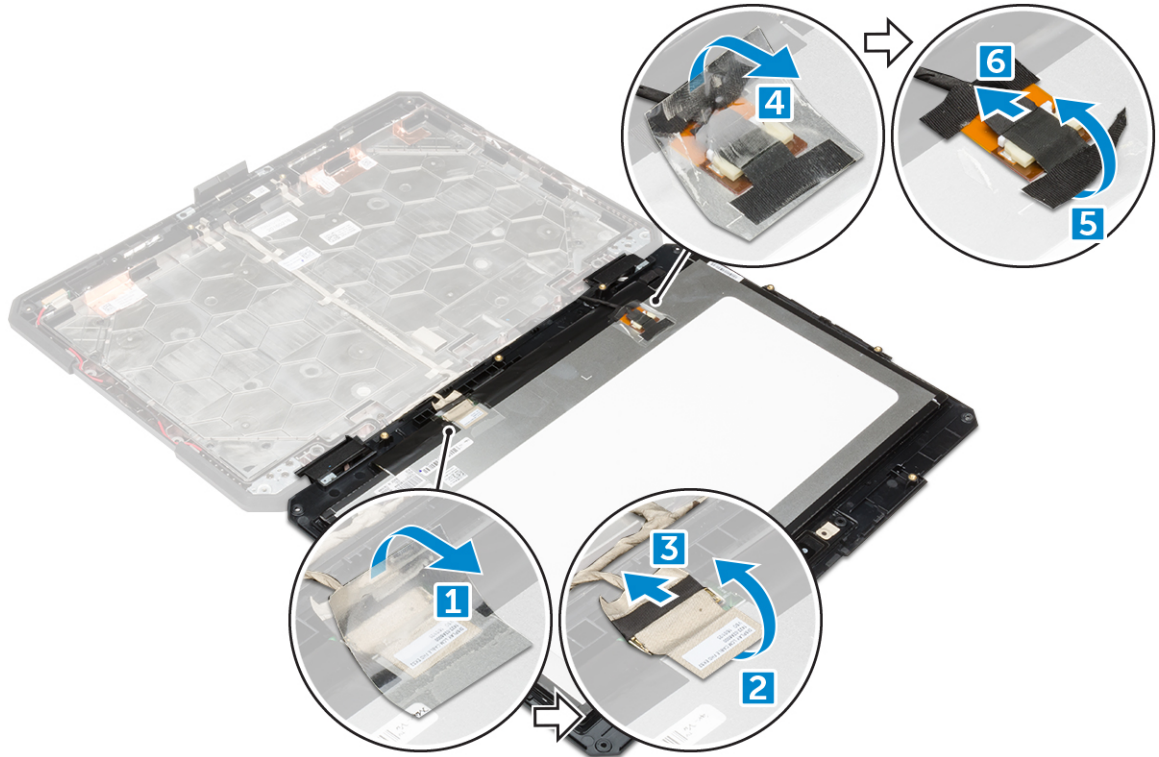
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [διάταξη οθόνης](#)
3. Για να αποδεσμεύσετε τη διάταξη της οθόνης:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την οθόνη στη διάταξή της [1].
  - b. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της οθόνης [2].
  - c. Αφαιρέστε την πλαστική γλωττίδα από τη διάταξη της οθόνης [3].



4. Για να αφαιρέσετε την οθόνη:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την οθόνη στη διάταξή της [1].
  - b. Αποδεσμεύστε την οθόνη από τη διάταξή της [2].
  - c. Σηκώστε την οθόνη προς τα εμπρός για να αποκτήσετε πρόσβαση στα καλώδιά της [3].



5. Ξεκολλήστε τις κολλητικές ταινίες [1] [2] [4] [5] και αποσυνδέστε τα καλώδια της οθόνης από τους συνδέσμους τους [3] [6].



## Εγκατάσταση της οθόνης

1. Συνδέστε τα καλώδια τη οθόνης στους συνδέσμους τους και κολλήστε τις κολλητικές ταινίες.
2. Επανατοποθετήστε την οθόνη έτσι ώστε να κουμπώσει στη διάταξής και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την οθόνη στη διάταξή της.
4. Τοποθετήστε την πλαστική γλωττίδα για να τη στερεώσετε στη διάταξη της οθόνης.
5. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της οθόνης.
6. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την οθόνη στη διάταξή της.
7. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [διάταξη οθόνης](#)
  - b. [κάλυμμα βάσης](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [σκληρό δίσκο](#)
  - e. [μπαταρία](#)
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Πλακέτα εισόδου/εξόδου (I/O)

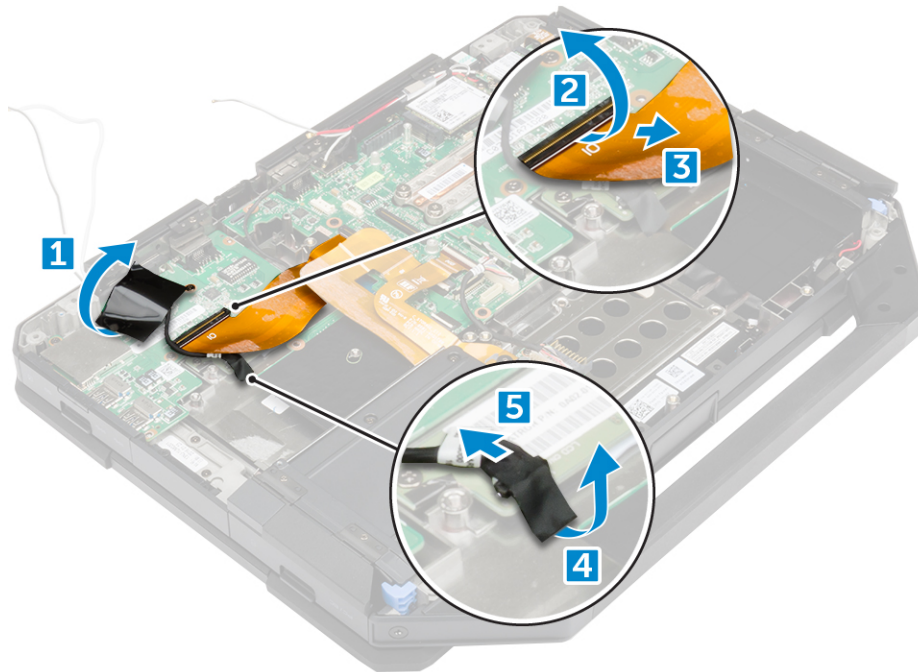
### Αφαίρεση της πλακέτας I/O

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

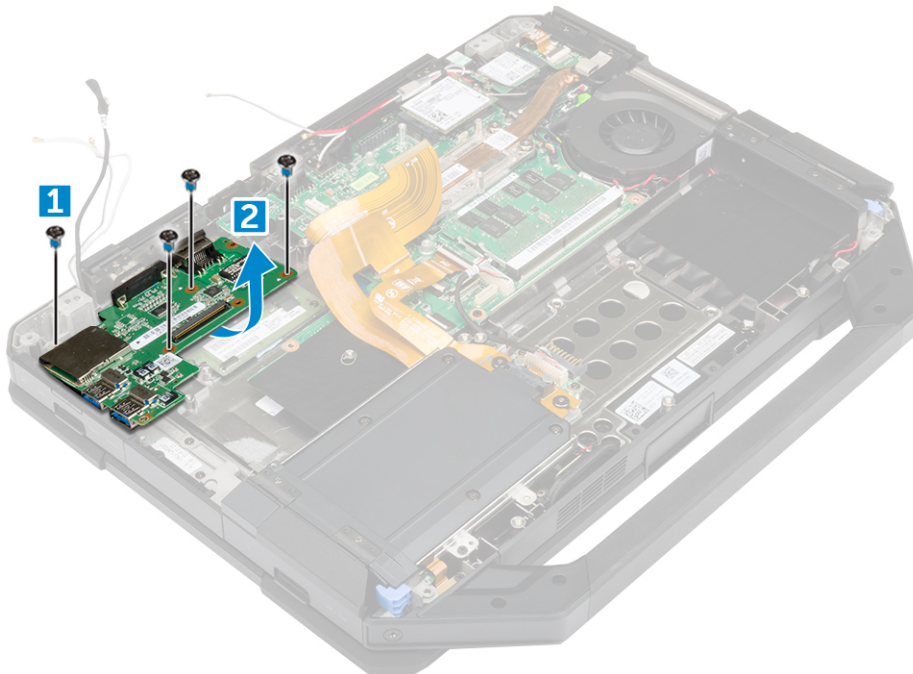
- a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα I/O:
- a. Αποδεσμεύστε την πόρτα με το μάνταλο και αφαιρέστε τις βίδες [1].
  - b. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [2].



4. Για να αποδεσμεύσετε την πλακέτα I/O:
- a. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [1].
  - b. Σηκώστε το μάνταλο [1] και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από τον σύνδεσμό του [2].
  - c. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [4] και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης [5].



5. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα I/O:
- Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στον υπολογιστή [1].
  - Σηκώστε την πλακέτα I/O για να την απομακρύνετε από τον υπολογιστή [2].



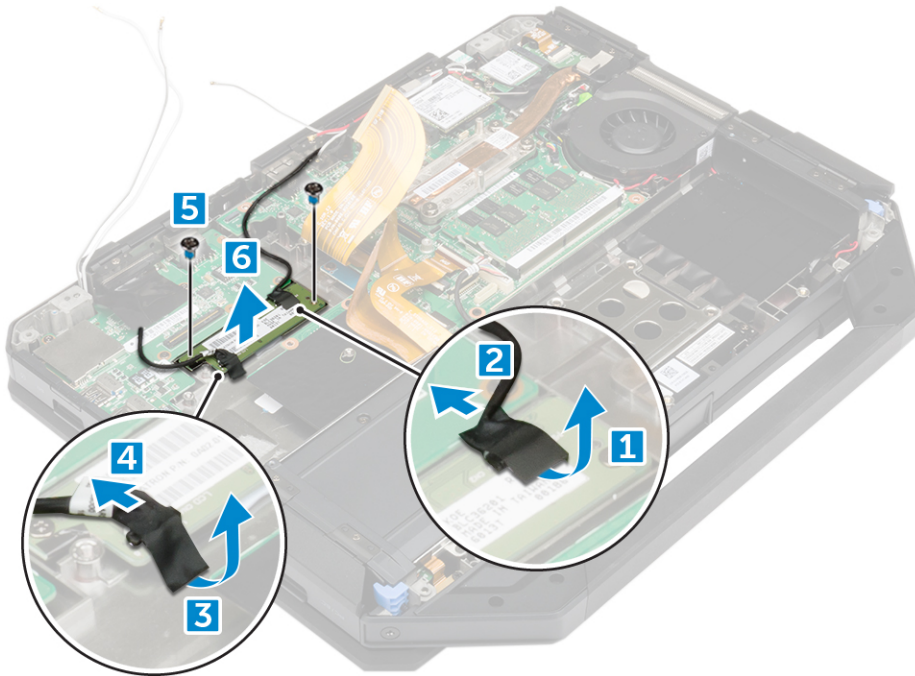
## Εγκατάσταση της πλακέτας I/O

1. Τοποθετήστε την πλακέτα I/O επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα I/O στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O.
6. Περάστε συρτά την πλακέτα I/O μέσα στη σωστή της θέση στον υπολογιστή.
7. Κλείστε την πόρτα με το πιεζόμενο μάνταλο στην υποδοχή της πλακέτας I/O.
8. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - c. [σκληρό δίσκο](#)
  - d. [μπαταρία](#)
9. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Πλακέτα οδήγησης

### Αφαίρεση της πλακέτας οδήγησης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα οδήγησης:
  - a. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο της διάταξης της οθόνης [1].
  - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης [2].
  - c. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο της πλακέτας I/O [3].
  - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O [4].
  - e. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα οδήγησης στον υπολογιστή [5].
  - f. Σηκώστε την πλακέτα οδήγησης από τον υπολογιστή [6].



## Εγκατάσταση της πλακέτας οδήγησης

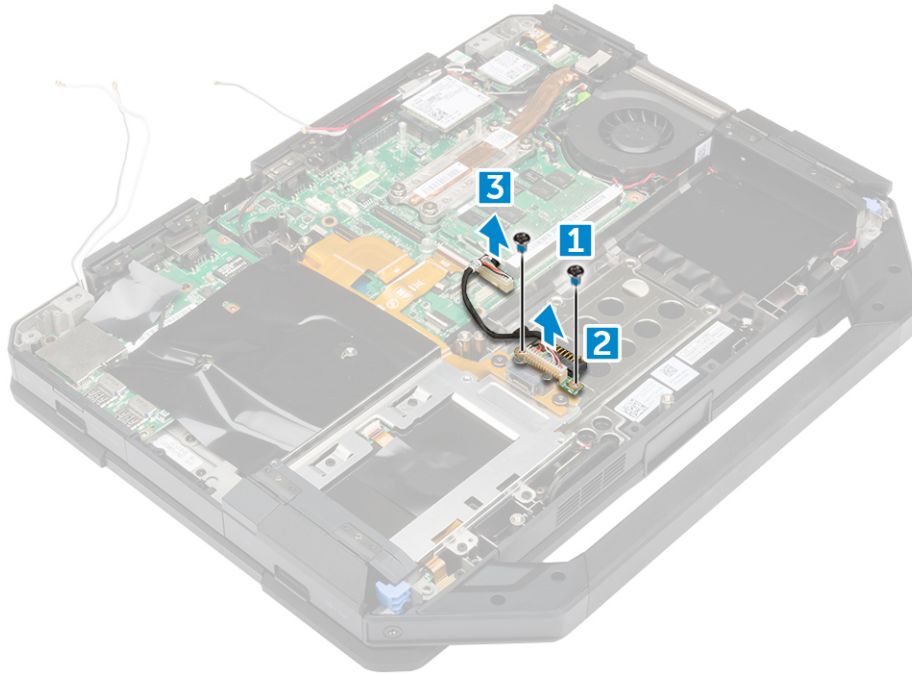
1. Τοποθετήστε την πλακέτα οδήγησης επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα οδήγησης στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O.
4. Κολλήστε την κολλητική ταινία.
5. Συνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης.
6. Κολλήστε την κολλητική ταινία.
7. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [κάλυμμα βάσης](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [μπαταρία](#)
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Σύνδεσμος μπαταρίας

### Αφαίρεση του συνδέσμου της μπαταρίας

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

- d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [πλακέτα I/O](#)
3. Για να αφαιρέσετε τον σύνδεσμο της μπαταρίας:
- a. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μπαταρίας [1].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της μπαταρίας [2].
  - c. Σηκώστε τον σύνδεσμο της μπαταρίας [3].



### **Εγκατάσταση του συνδέσμου της μπαταρίας**

- 1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο της μπαταρίας επάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον σύνδεσμο της μπαταρίας στον υπολογιστή.
- 3. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μπαταρίας.
- 4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [πλακέτα I/O](#)
  - b. [κάλυμμα βάσης](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [σκληρό δίσκο](#)
  - e. [μπαταρία](#)
- 5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

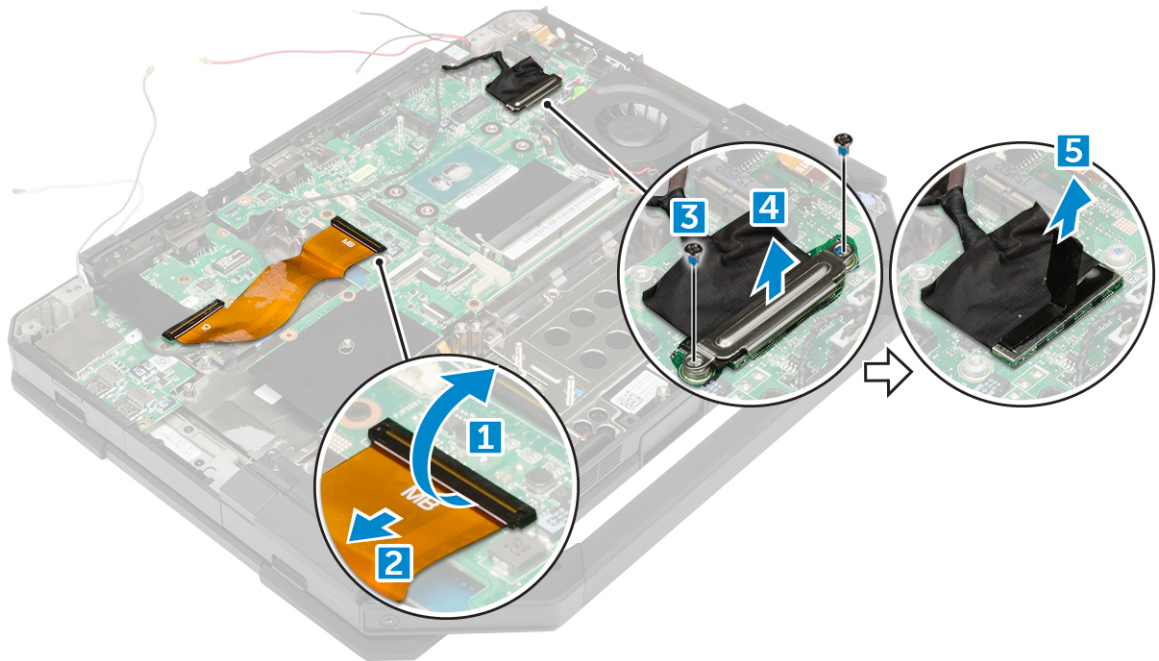
# Πλακέτα συστήματος

## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

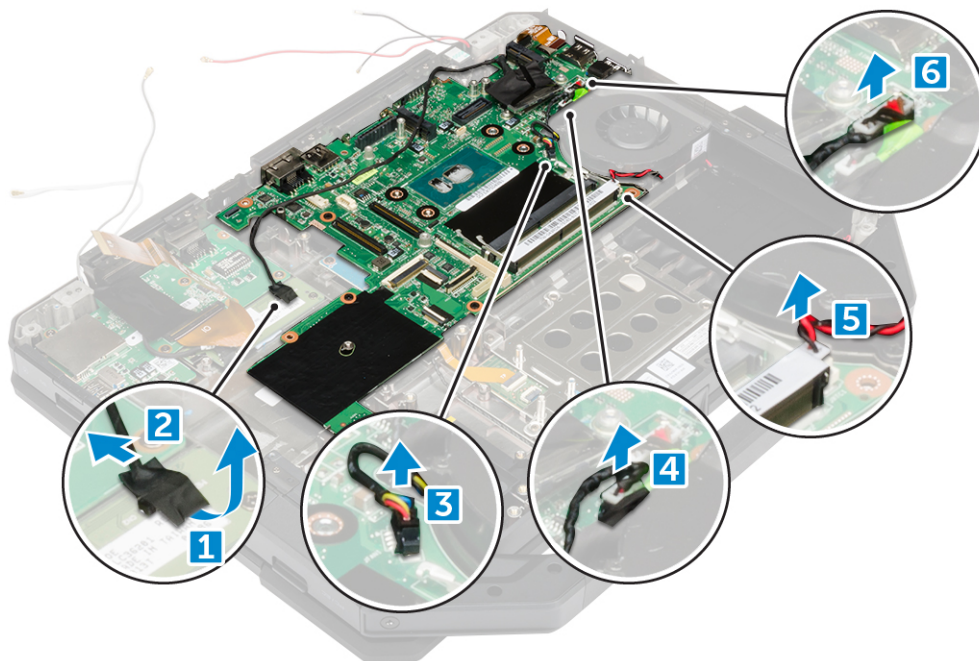
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [πλακέτα I/O](#)
  - f. [πλακέτα GPS](#)
  - g. [κάρτα WLAN](#)
  - h. [κάρτα WWAN](#)
  - i. [συρτάρι σκληρού δίσκου](#)
3. Σηκώστε το μάνταλο [1] και αποσυνδέστε τα καλώδια της πλακέτας συστήματος [2].



4. Κλείστε την οθόνη και γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
5. Για να αποδεσμεύσετε την πλακέτα συστήματος:
  - a. Σηκώστε το μάνταλο [1] και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος [2].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μεταλλική γλωττίδα [3].
  - c. Σηκώστε τη μεταλλική γλωττίδα για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP [4].
  - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από την πλακέτα συστήματος [5].

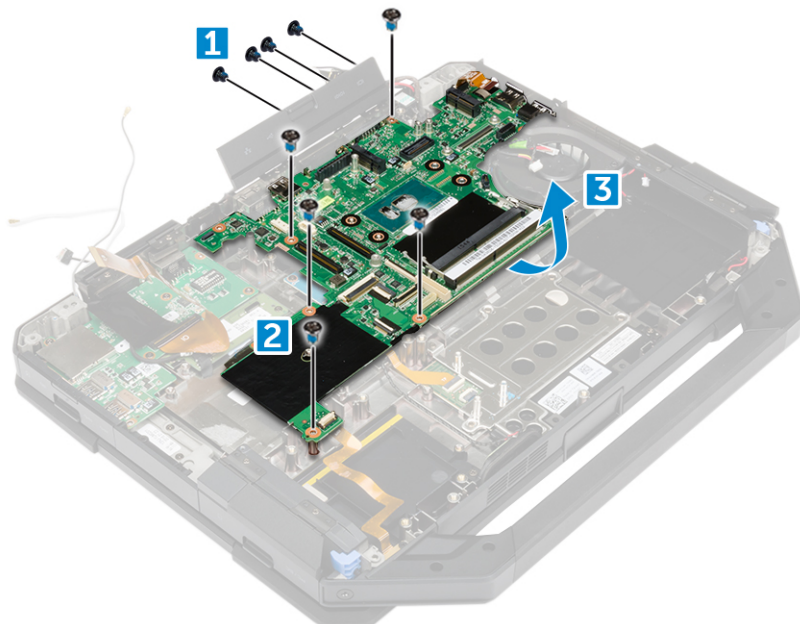


6. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [1] και αποσυνδέστε τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
- οθόνη [2]
  - ανεμιστήρα συστήματος [3]
  - ηχείο [4]
  - μπαταρία σε σχήμα νομίσματος [5]
  - σύνδεσμο τροφοδοσίας [6]



7. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος:

- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την DisplayPort στο πλαίσιο του υπολογιστή [1].
- b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή [2].
- c. Σηκώστε την πλακέτα συστήματος για να την απομακρύνετε από το πλαίσιο του υπολογιστή [3].



## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

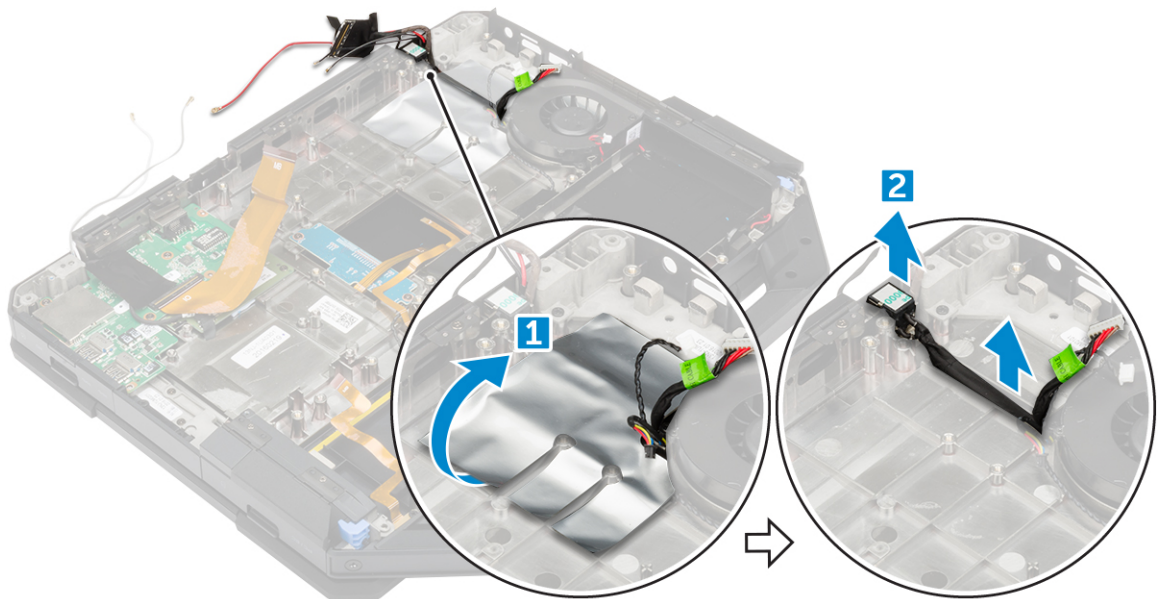
1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
  - a. σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - b. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
  - c. ηχείο
  - d. ανεμιστήρα συστήματος
  - e. οθόνη
4. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε το καλώδιο της οθόνης.
5. Συνδέστε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
6. Τοποθετήστε τη μεταλλική γλωττίδα και σφίξτε τις βίδες για να τη στερεώσετε.
7. Συνδέστε τα καλώδια της πλακέτας συστήματος στους συνδέσμους τους στην πλακέτα.
8. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη.
9. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας συστήματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα.
10. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [συρτάρι σκληρού δίσκου](#)
  - b. [κάρτα WLAN](#)
  - c. [κάρτα WWAN](#)
  - d. [πλακέτα GPS](#)
  - e. [πλακέτα I/O](#)
  - f. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - g. [σκληρό δίσκο](#)

- h. [κάλυμμα βάσης](#)
  - i. [μπαταρία](#)
11. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Σύνδεσμος τροφοδοσίας

### Αφαίρεση 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. [μπαταρία](#)
  - b. [σκληρό δίσκο](#)
  - c. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - d. [κάλυμμα βάσης](#)
  - e. [πλακέτα I/O](#)
  - f. [πλακέτα GPS](#)
  - g. [κάρτα WLAN](#)
  - h. [κάρτα WWAN](#)
  - i. [συρτάρι σκληρού δίσκου](#)
  - j. [πλακέτα συστήματος](#)
3. Για να αφαιρέσετε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας:
  - a. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία για να αποκτήσετε πρόσβαση στον σύνδεσμο τροφοδοσίας [1].
  - b. Τραβήξτε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας και σηκώστε τον για να τον απομακρύνετε από τον υπολογιστή [2].



### Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

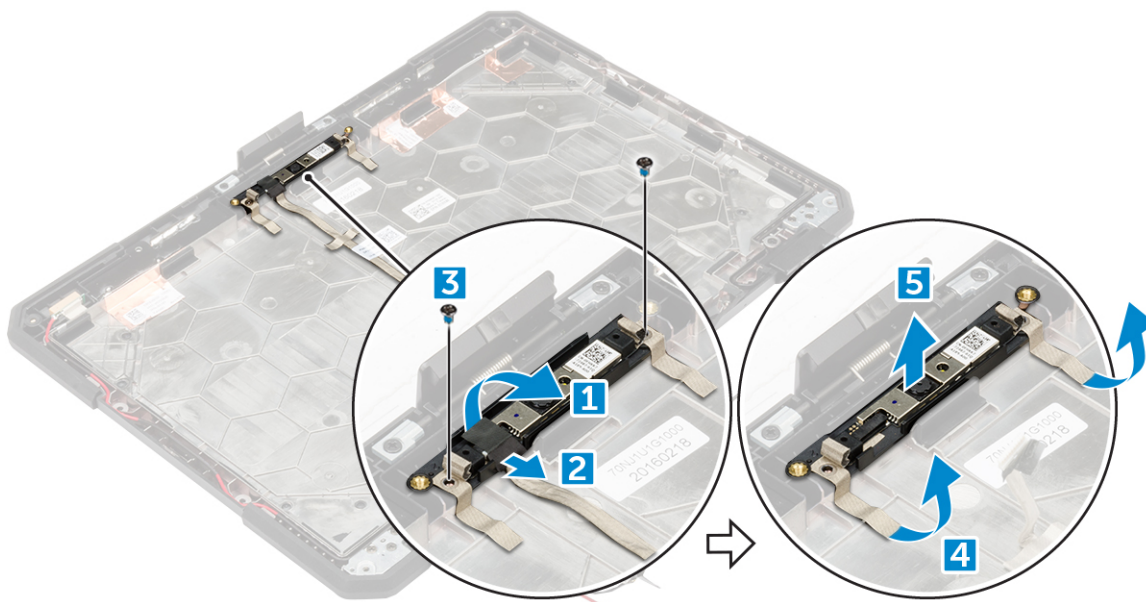
1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας επάνω στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
2. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας.

3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [πλακέτα συστήματος](#)
  - b. [συρτάρι σκληρού δίσκου](#)
  - c. [κάρτα WLAN](#)
  - d. [κάρτα WWAN](#)
  - e. [πλακέτα GPS](#)
  - f. [πλακέτα I/O](#)
  - g. [μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - h. [σκληρό δίσκο](#)
  - i. [κάλυμμα βάσης](#)
  - j. [μπαταρία](#)
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Κάμερα

### Αφαίρεση της κάμερας

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [μπαταρία](#)
  - b. [διάταξη οθόνης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την κάμερα:
  - a. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [1] και αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τη μονάδα της [2].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα της κάμερας στο πλαίσιο της οθόνης [3].
  - c. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [4].
  - d. Σηκώστε την κάμερα για την απομακρύνετε από την οθόνη [5].



## Εγκατάσταση της κάμερας

1. Τοποθετήστε την κάμερα επάνω στη μονάδα της.
2. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε τη μονάδα της κάμερας.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμό του.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα της κάμερας στο πλαίσιο της οθόνης.
5. Κολλήστε την κολλητική ταινία στην οθόνη.
6. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [διάταξη οθόνης](#)
  - b. [μπαταρία](#)
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).


## 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.

### 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.




### 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)**.

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. 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)**.
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

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ανάβει όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή και αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση διαχείρισης ενέργειας.
	Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.
	Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.

## Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

<b>Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο και πράσινο χρώμα εναλλάξ.</b>	Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδοτητός ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.
<b>Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε πράσινο χρώμα εναλλάξ.</b>	Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
<b>Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχριμπαρένιο χρώμα</b>	Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
<b>Σβηστή</b>	Η μπαταρία είναι σε λειτουργία πλήρους φόρτισης ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
<b>Μένει αναμμένη σε πράσινο χρώμα.</b>	Η μπαταρία είναι σε λειτουργία φόρτισης ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

# Πώς θα χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας

## Χρήση του οπισθοφωτιζόμενου πληκτρολογίου

Οι ενισχυμένοι υπολογιστές της σειράς Latitude διαθέτουν εξαρχής οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο το οποίο μπορείτε να εξατομικεύσετε. Είναι δραστηριοποιημένα τα εξής χρώματα:

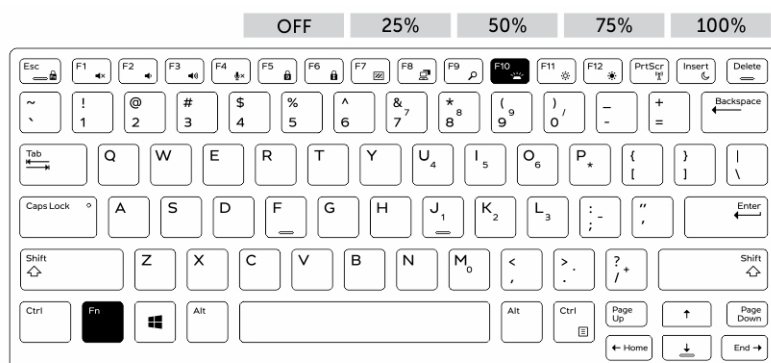
1. Λευκό
2. Κόκκινο
3. Πράσινο
4. Μπλε

Εναλλακτικά, μπορείτε να προσθέσετε στο σύστημα δύο επιπλέον εξατομικευμένα χρώματα που θα καθορίσετε στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (δηλαδή στο BIOS).

## Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου ή ρύθμιση φωτεινότητας

Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό ή για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις όσον αφορά τη φωτεινότητά του:

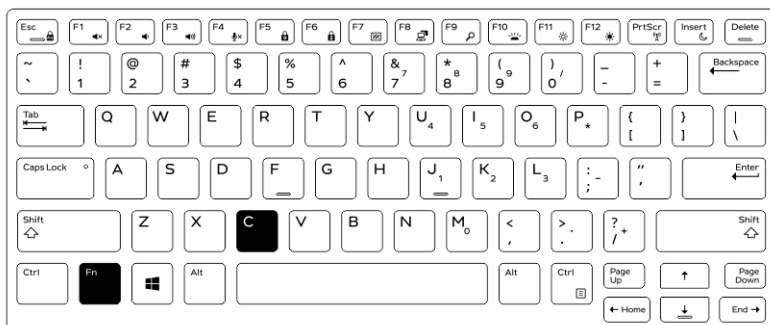
1. Για να αρχικοθετήσετε τον διακόπτη του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου, πιέστε τα πλήκτρα Fn+F10 (δεν χρειάζεστε το πλήκτρο Fn αν είναι δραστηριοποιημένο το κλειδί του πλήκτρου Fn).
2. Την πρώτη φορά που θα χρησιμοποιήσετε τον προαναφερόμενο συνδυασμό πλήκτρων, ο οπίσθιος φωτισμός ανάβει χρησιμοποιώντας τη χαμηλότερη ρύθμιση.
3. Αν πιέσετε επανειλημμένα τον συνδυασμό των πλήκτρων, θα παρουσιαστεί όλος ο κύκλος των ρυθμίσεων για τη φωτεινότητα, δηλαδή 25%, 50%, 75% και 100%.
4. Χρησιμοποιήστε όλο τον κύκλο των ρυθμίσεων μέσω του συνδυασμού των πλήκτρων για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα ή για να απενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό του πληκτρολογίου.



## Αλλαγή του χρώματος του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου

Για να αλλάξετε το χρώμα του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου:


1. Για να δείτε όλα τα διαθέσιμα χρώματα του οπίσθιου φωτισμού, πιάστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα Fn+C.
2. Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις είναι ενεργά τα χρώματα White (Λευκό), Red (Κόκκινο), Green (Πράσινο) και Blue (Μπλε). Μπορείτε να προσθέσετε έως και δύο εξατομικευμένα χρώματα στον κύκλο χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).

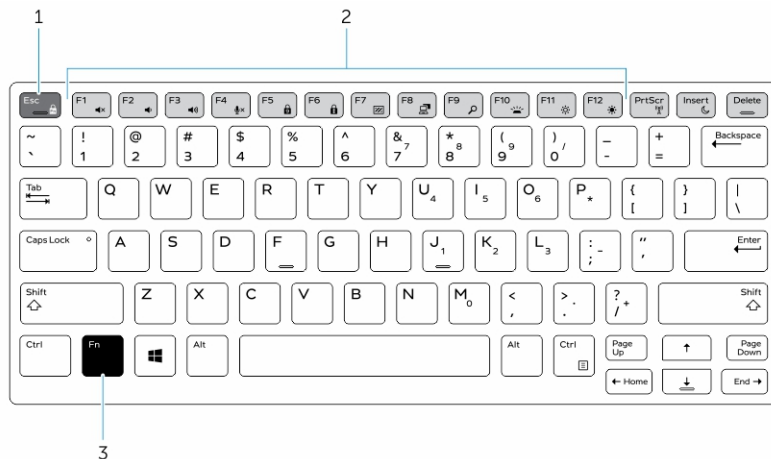


## Εξατομίκευση του οπίσθιοφωτιζόμενου πληκτρολογίου στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος (BIOS)

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, πιάστε επανειλημμένα το πλήκτρο F2 για να παρουσιαστεί το μενού System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
3. Στο μενού **System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος)** επιλέξτε τη δυνατότητα **RGB Keyboard Backlight (Οπίσθιος φωτισμός RGB πληκτρολογίου)**.  
Μπορείτε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τα τυπικά χρώματα (White (Λευκό), Red (Κόκκινο), Green (Πράσινο) και Blue (Μπλε)).
4. Για να καθορίσετε εξατομικευμένη τιμή RGB, χρησιμοποιήστε τα πλαίσια εισαγωγής στη δεξιά πλευρά της οθόνης.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply changes (Εφαρμογή αλλαγών)** ώστε να εφαρμοστούν οι αλλαγές και κλικ στην επιλογή **Exit (Εξόδος)** για να κλείσετε το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

## Δυνατότητες κλειδώματος πλήκτρου λειτουργιών Fn

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πληκτρολόγιο διαθέτει τη δυνατότητα κλειδώματος του πλήκτρου λειτουργιών Fn. Όταν ενεργοποιηθεί η δυνατότητα αυτή, οι δευτερεύουσες λειτουργίες στην επάνω σειρά πλήκτρων γίνονται προεπιλεγμένες και δεν απαιτείται η χρήση του πλήκτρου Fn.



### Αριθμός 7. Επισημάνσεις λειτουργιών πλήκτρου Fn

1. Κλείδωμα πλήκτρου Fn
2. Πλήκτρα που επηρεάζονται από το πλήκτρο Fn
3. Πλήκτρο Fn

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το κλείδωμα του πλήκτρου Fn επηρεάζει μόνο τα προαναφερόμενα πλήκτρα (F1 έως F12). Όταν δραστηριοποιηθούν οι δευτερεύουσες λειτουργίες, δεν απαιτείται να πιέσετε το πλήκτρο Fn.

### Δραστηριοποίηση του κλειδώματος του πλήκτρου λειτουργιών (Fn)

1. Πιέστε τα πλήκτρα Fn+Esc.
  - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν επηρεάζονται τα υπόλοιπα πλήκτρα δευτερευουσών λειτουργιών στην επάνω σειρά και απαιτείται η χρήση του πλήκτρου Fn.
2. Πιέστε ξανά τα πλήκτρα Fn+Esc για να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα κλειδώματος των λειτουργιών. Τα πλήκτρα λειτουργιών επανέρχονται στις προεπιλεγμένες ενέργειες.

## Αόρατη λειτουργία

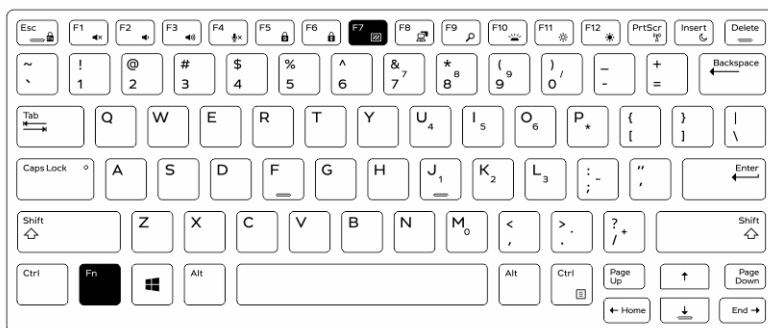
Τα ενισχυμένα προϊόντα Latitude διαθέτουν εξ αρχής μια δυνατότητα αόρατης λειτουργίας. Με την αόρατη λειτουργία έχετε τη δυνατότητα να απενεργοποιήσετε την οθόνη, όλες τις λυχνίες LED, τα εσωτερικά ηχεία, τον ανεμιστήρα και όλες τις λειτουργίες ασύρματης επικοινωνίας με έναν και μοναδικό συνδυασμό πλήκτρων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η λειτουργία αυτή προορίζεται για τη χρήση του υπολογιστή σε αφανείς εργασίες. Όταν δραστηριοποιηθεί η αόρατη λειτουργία, ο υπολογιστής θα παραμείνει σε λειτουργία αλλά δεν θα εκπέμπει φωτεινές ενδείξεις ή ήχους.

### Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση αόρατης λειτουργίας

1. Για να ενεργοποιήσετε την αόρατη λειτουργία, πιέστε τον συνδυασμό των πλήκτρων Fn+F7 (δεν χρειάζεστε το πλήκτρο Fn αν είναι ενεργοποιημένο το κλείδωμα του πλήκτρου Fn).
  - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η αόρατη λειτουργία αποτελεί δευτερεύουσα λειτουργία του πλήκτρου F7. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο για την εκτέλεση άλλων λειτουργιών στον υπολογιστή όταν δεν το χρησιμοποιείτε σε συνδυασμό με το πλήκτρο Fn προκειμένου να ενεργοποιήσετε την αόρατη λειτουργία.
2. Όλες οι λυχνίες είναι απενεργοποιημένες όπως και όλοι οι ήχοι.

3. Για να απενεργοποιήσετε την αόρατη λειτουργία, πιέστε ξανά τον συνδυασμό των πλήκτρων Fn+F7.



### Απενεργοποίηση της αόρατης λειτουργίας στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος (BIOS)

1. Σβήστε τον υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο F2 για να παρουσιαστεί το μενού **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**.
3. Αναπτύξτε το και ανοίξτε το μενού **System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος)**.
4. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Stealth Mode Control (Έλεγχος αόρατης λειτουργίας)**.

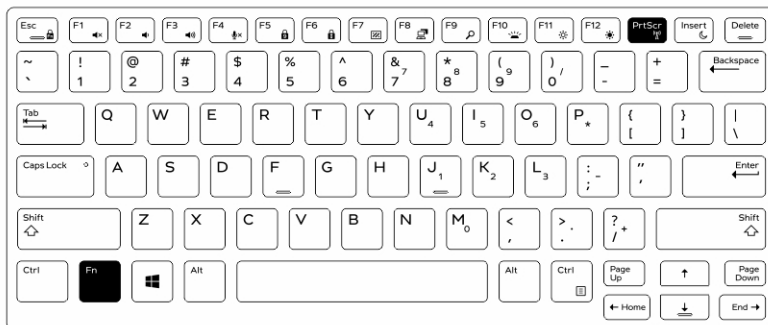


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η αόρατη λειτουργία είναι δραστικοποιημένη.

5. Για να αδρανοποιήσετε την αόρατη λειτουργία, αποεπιλέξτε τη δυνατότητα **Enable Stealth Mode (Δραστικοποίηση αόρατης λειτουργίας)**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply changes (Εφαρμογή αλλαγών)** και κλικ στην επιλογή **Exit (Εξόδος)**.

### Δραστικοποίηση και αδρανοποίηση της δυνατότητας ασύρματης επικοινωνίας (Wi-Fi)

1. Για να δραστικοποιήσετε την ασύρματη δικτύωση, πιέστε τα πλήκτρα Fn + PrtScr.
2. Για να αδρανοποιήσετε την ασύρματη δικτύωση, πιέστε ξανά τα πλήκτρα Fn + PrtScr.



# Τεχνολογία και εξαρτήματα

## Προσαρμογέας ισχύος

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστή διαθέτει εξαρχής τους προσαρμογείς ισχύος 65 W και 90 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 σε όλη την υφήλιο μόλις τον συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα. Ωστόσο, οι σύνδεσμοι τροφοδοσίας και τα πολύπριζα ποικίλλουν ανά χώρα. Αν χρησιμοποιήσετε ασύμβατο καλώδιο ή αν δεν συνδέσετε με τον ενδεδειγμένο τρόπο το καλώδιο στο πολύπριζο ή στην ηλεκτρική πρίζα, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή ζημιά στον εξοπλισμό.

## Επεξεργαστές

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει εξαρχής έναν από τους εξής επεξεργαστές Intel 6ης γενιάς:

- Intel Core σειράς i3
- Intel Core σειράς i5
- Intel Core σειράς i7



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

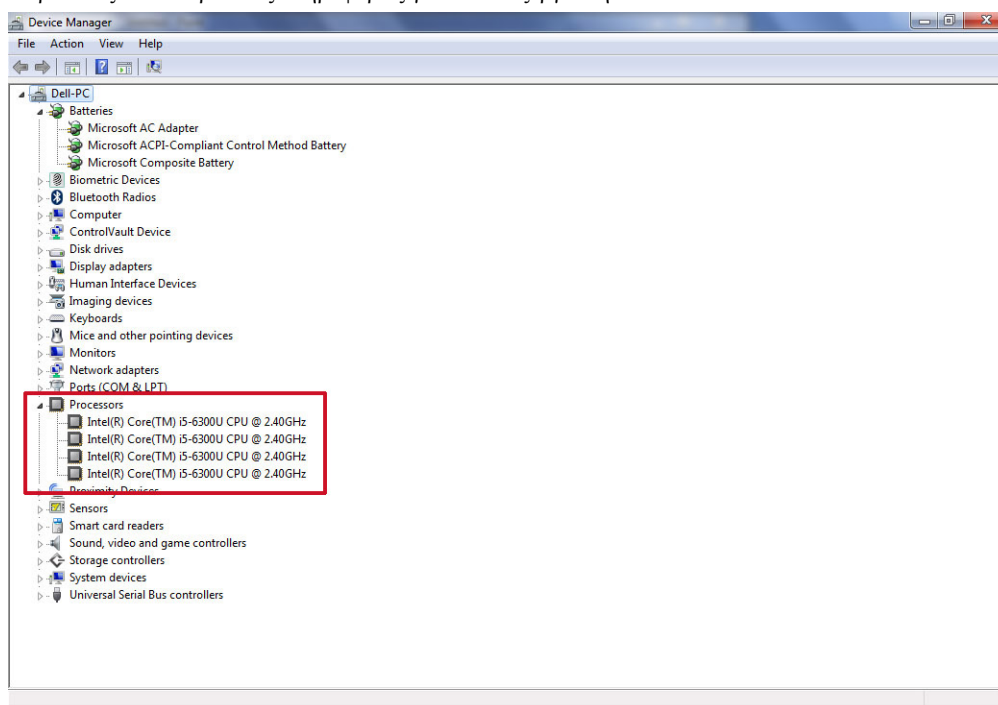
## Εντοπισμός επεξεργαστών στα Windows 10

1. Πατήστε την επιλογή **Search the Web and Windows** (Αναζήτηση στο Web και στα Windows).
2. Πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager**.
3. Πατήστε την επιλογή **Processor** (Επεξεργαστής).  
Παρουσιάζονται οι βασικές πληροφορίες για τον επεξεργαστή.

## Εντοπισμός επεξεργαστών στα Windows 8

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

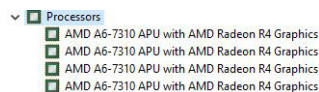
Παρουσιάζονται οι βασικές πληροφορίες για τον επεξεργαστή.



## Εντοπισμός επεξεργαστών στα Windows 7

1. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** → **Control Panel** → **Device Manager**(Εναρξη > Πίνακας ελέγχου > Διαχείριση Συσκευών).
2. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Processor** (Επεξεργαστής).

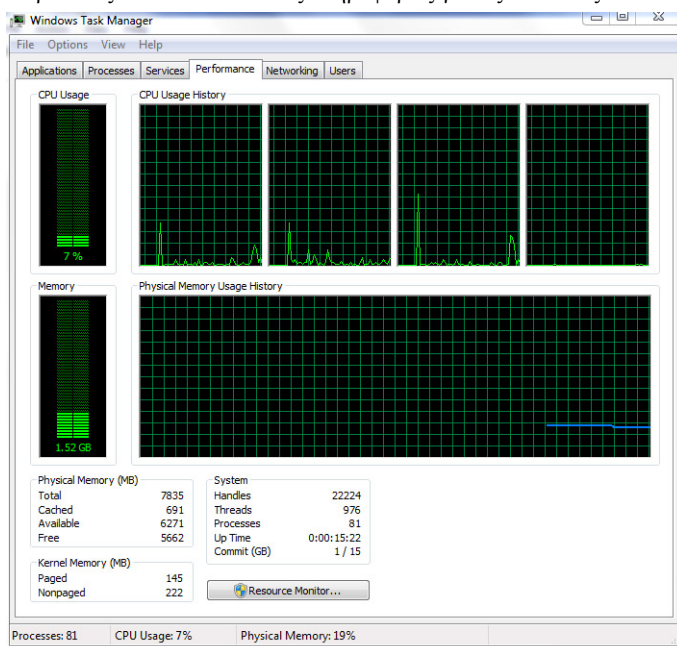
Παρουσιάζονται οι βασικές πληροφορίες για τον επεξεργαστή.



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

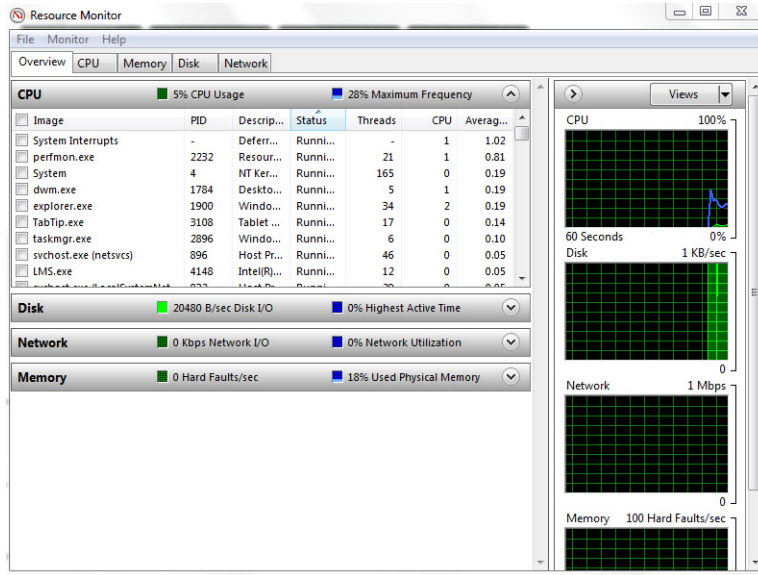
1. Πιέστε παρατεταμένα τη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Start Task Manager** (Εκκίνηση Διαχείρισης Εργασιών).  
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Windows Task Manager** (Διαχείριση Εργασιών των Windows).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Performance** (Επιδόσεις) στο παράθυρο **Windows Task Manager**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

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)**.  
Παρουσιάζονται 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 την κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU) μέσω του πλινθιοσυνόλου (chipset). Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει εξ αρχής το πλινθιοσύνολο σειράς 100 της Intel.


### Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου

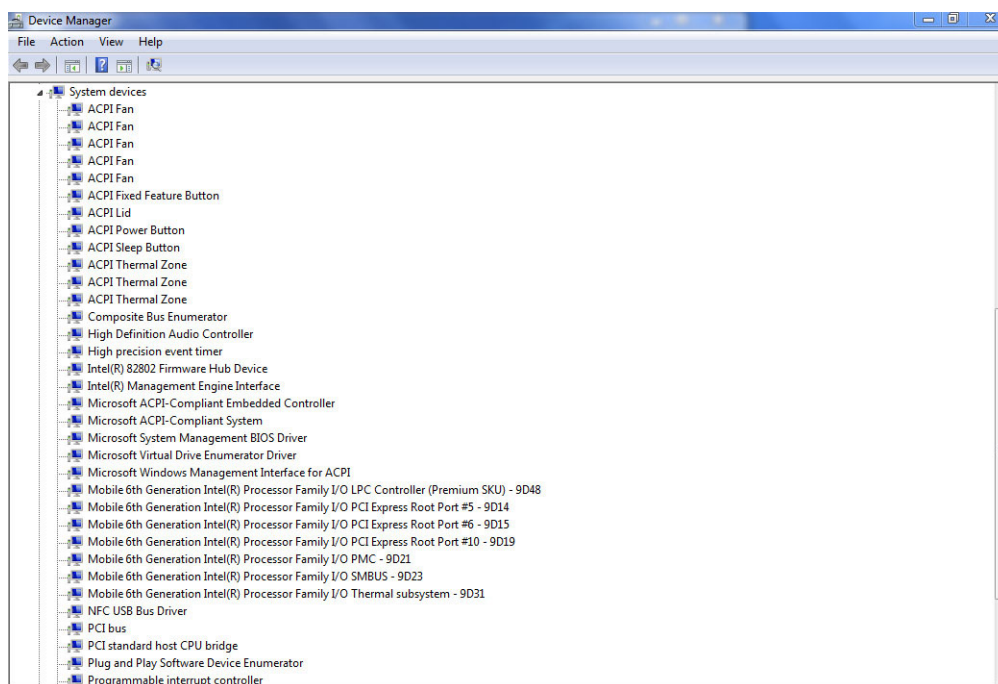
1. Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του tablet σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
  - ✎ **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 **All Settings**  στη γραμμή Charms (Σύμβολα) των Windows 10.
2. Από την επιλογή **Control Panel (Πίνακας ελέγχου)** επιλέξτε τη δυνατότητα **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)**.
3. Αναπτύξτε την επιλογή **System Devices (Συσκευές συστήματος)** και αναζητήστε το πλινθιοσύνολο (chipset).

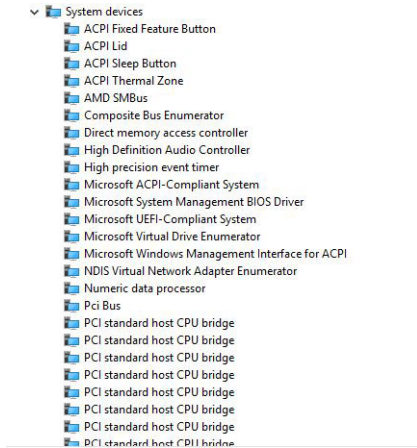
## Εντοπισμός πλινθιοσυνόλου μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 8

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Settings**  στη γραμμή Charms (Σύμβολα) των Windows 8.1.
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).



## Εντοπισμός πλινθιοσυνόλου μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 7

1. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start → Control Panel → Device Manager** (Εναρξη → Πίνακας ελέγχου → Διαχείριση Συσκευών).
2. Αναπτύξτε την επιλογή **System Devices (Συσκευές συστήματος)** και αναζητήστε το πλινθιοσύνολο (chipset).



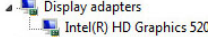
## Intel HD Graphics 520

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

### Προγράμματα οδήγησης γραφικών υψηλής ευκρίνειας (HD) της Intel

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

Πίνακας 1. Προγράμματα οδήγησης γραφικών υψηλής ευκρίνειας (HD) της Intel

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
	

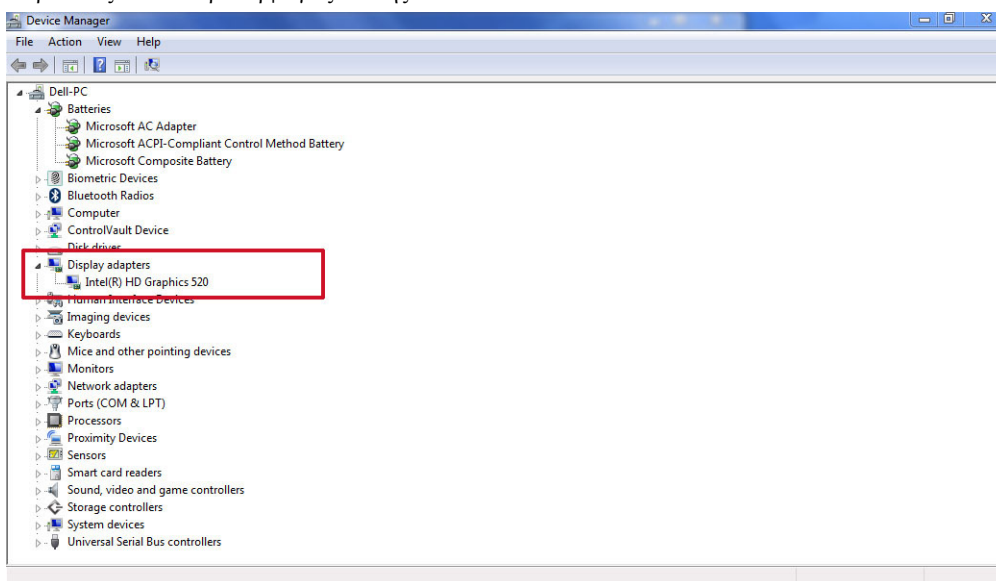
## Επιλογές οθόνης

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής διαθέτει οθόνη 14 ιντσών HD με (μέγιστη) ανάλυση 1.366 x 768 pixel και FHD με (μέγιστη) ανάλυση 1.920 x 1.080 pixel.

### 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** 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.



## Περιστροφή της οθόνης


1. Πιέστε παρατεταμένα την οθόνη της επιφάνειας εργασίας.  
Παρουσιάζεται ένα υπομενού.
2. Επιλέξτε τις δυνατότητες **Graphic Options** → **Rotation** (Επιλογές γραφικών > Περιστροφή) και επιλέξτε μία από τις εξής ρυθμίσεις:
  - 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)

## Λήψη προγραμμάτων οδήγησης

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

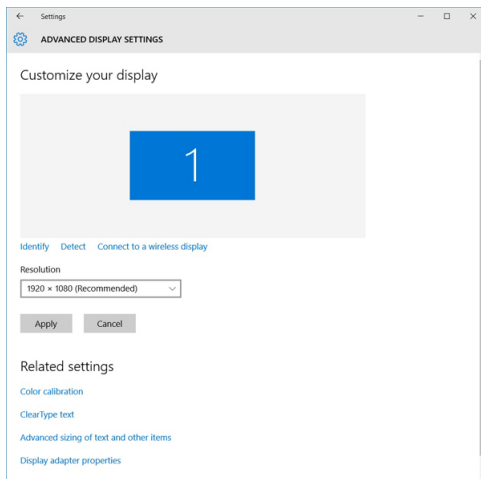
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του φορητού σας υπολογιστή.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον φορητό σας υπολογιστή.

6. Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης γραφικών που θέλετε να εγκαταστήσετε.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)** για λήψη της του προγράμματος οδήγησης γραφικών για τον φορητό σας υπολογιστή.
8. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης γραφικών.
9. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης γραφικών και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.


## Αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης

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



## Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 10

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


1. Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού της εφαρμογής Action Center (Κέντρο ενεργειών).
2. Πατήστε ή κάντε κλικ στις επιλογές **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 ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας.



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

## Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 8


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

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




## Ρύθμιση φωτεινότητας στα Windows 7

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

1. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** → **Control Panel** → **Display** (Εναρξη → Πίνακας Ελέγχου → Οθόνη).
2. Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό της επιλογής **Adjust brightness (Ρύθμιση φωτεινότητας)** 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 μικροϊνες για να καθαρίσετε εμφανώς σκονισμένα σημεία και απομακρύνετε κάθε σωματίδιο βρομιάς απαλά με βουρτσάκι.
3. Πρέπει να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα εργαλείοσύνολα καθαρισμού για την οθόνη σας ώστε να είναι πάντα πεντακάθαρη.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ποτέ μην ψεκάσετε διαλύματα καθαρισμού απευθείας επάνω στην οθόνη. Ψεκάστε το πανί καθαρισμού με το διάλυμα.
4. Σκουπίστε *απαλά* την οθόνη με κυκλικές κινήσεις. Μην την πιέσετε πολύ δυνατά με το πανί.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην πιέσετε δυνατά ή μην αγγίζετε την οθόνη με τα δάχτυλά σας γιατί ενδέχεται να αφήσετε ίχνη λίπους ή λεκέδες.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μη ρίξετε κανένα υγρό επάνω στην οθόνη.
5. Σκουπίστε καλά τα υγρά σημεία και αφαιρέστε κάθε ίχνος υγρασίας γιατί υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει ζημιά στην οθόνη σας.
6. Αφήστε την οθόνη να στεγνώσει εντελώς προτού την ενεργοποιήσετε.
7. Αν η οθόνη έχει λεκέδες που δυσκολεύεστε να αφαιρέσετε, επαναλάβετε τη διαδικασία όσες φορές χρειαστεί για να την καθαρίσετε καλά.

## Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές παρουσίασης

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


1. Βεβαιωθείτε ότι ο προβολέας είναι ενεργοποιημένος και συνδέστε το βύσμα του καλωδίου του σε μια θύρα βίντεο στον φορητό σας υπολογιστή.
2. Πιέστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows ταυτόχρονα με το πλήκτρο P.
3. Επιλέξτε έναν από τους εξής τρόπους λειτουργίας:
  - PC screen only (Μόνο στην οθόνη του υπολογιστή)
  - Duplicate (Αναπαραγωγή)
  - Extend (Επέκταση)
  - Second Screen only (Μόνο στη δεύτερη οθόνη)



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

## Χρήση οθόνης αφής στα Windows 8/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.

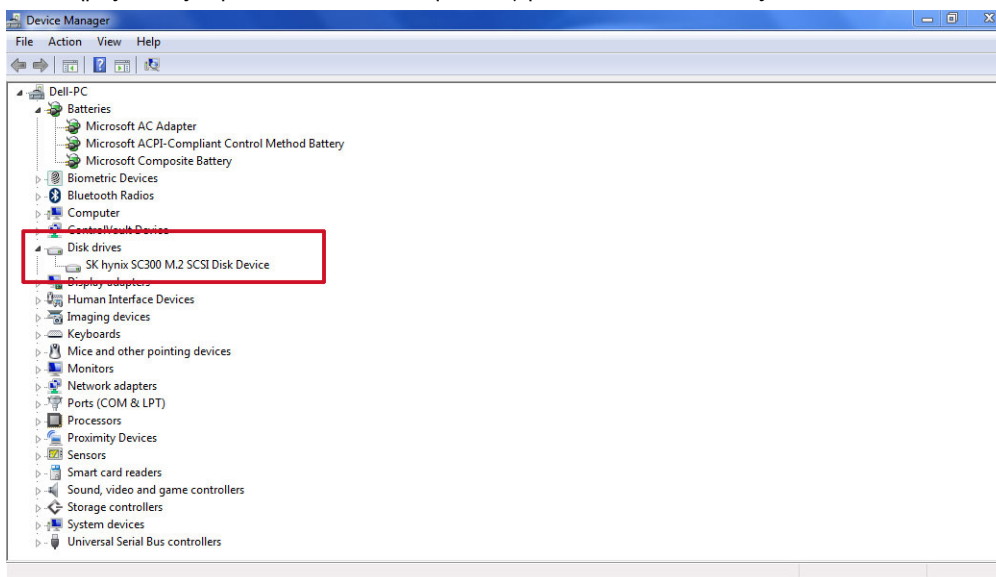
## Επιλογές σκληρού δίσκου

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής υποστηρίζει μονάδα δίσκου M.2 SATA και μονάδα δίσκου M.2 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)**.

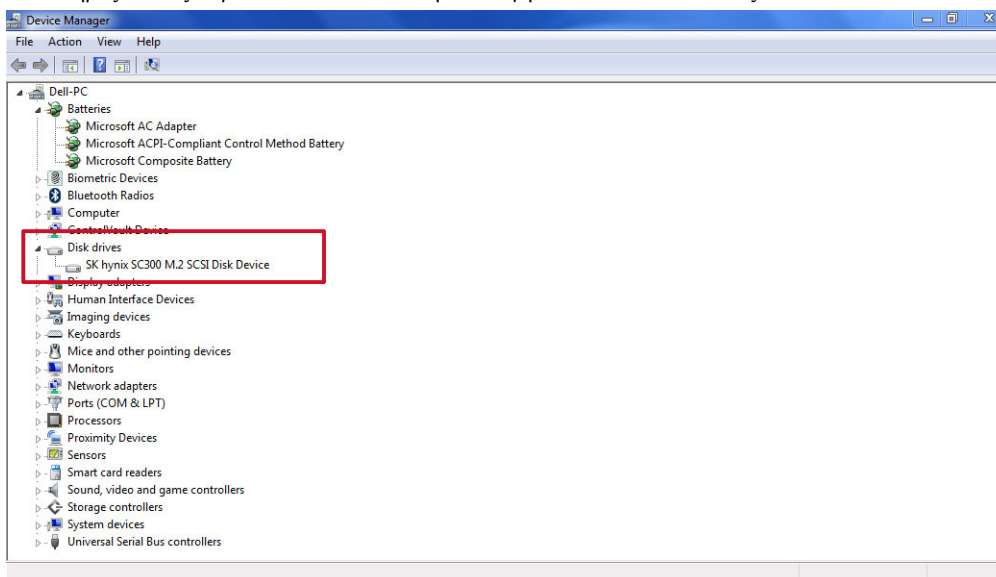
Οι σκληρός δίσκος παρατίθεται κάτω από την επιλογή **Disk drives (Μονάδες δίσκων)**.



## Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 8

1. Πατήστε ή κάντε κλικ στην επιλογή **Settings**  στη γραμμή Charms (Σύμβολα) των Windows 8.
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).

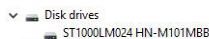


## Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 7

1. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start → Control Panel → Device Manager**(Εναρξη > Πίνακας ελέγχου > Διαχείριση Συσκευών).

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

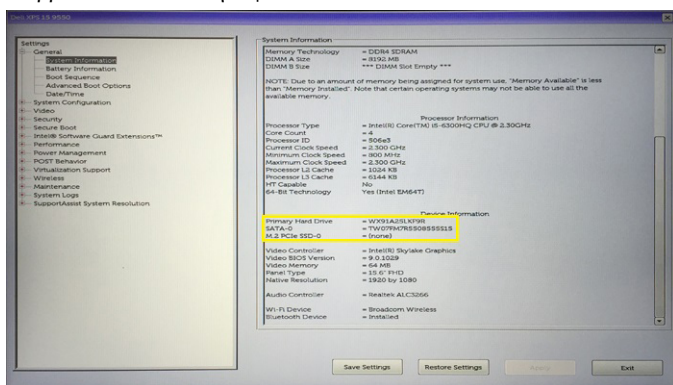
## 2. Αναπτύξτε την επιλογή **Disk drives (Μονάδες δίσκου)**.



## Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS


1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό σας υπολογιστή.
2. Όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS εκτελέστε μία από τις εξής ενέργειες:
  - Με το πληκτρολόγιο – Πατήστε το πλήκτρο F2 ωστόσο εμφανιστεί το μήνυμα Entering BIOS setup (Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS). Για είσοδο στο μενού Boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης), πατήστε το πλήκτρο F12.
  - Χωρίς το πληκτρολόγιο – Όταν παρουσιαστεί το μενού **F12 boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης μέσω F12)**, πιέστε κουμπί Volume Down (Μείωση ακουστικής έντασης) για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Για είσοδο στο μενού Boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης) πιέστε το κουμπί Volume Up (Αύξηση ακουστικής έντασης).

Ο σκληρός δίσκος παρατίθεται κάτω από την επιλογή **System Information (Πληροφορίες συστήματος)** που θα βρείτε κάτω από την ομάδα **General (Γενικά)**.



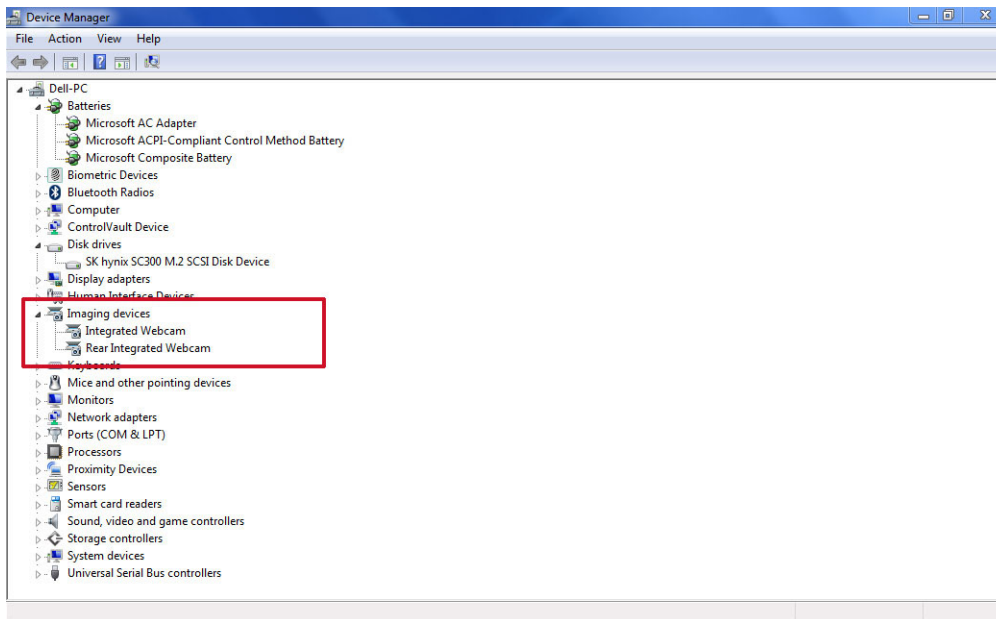
## Δυνατότητες κάμερας

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

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

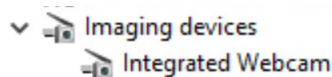
## Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** στα **Windows 10**

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



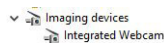
## Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 8

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



## Εντοπισμός της κάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) στα Windows 7

1. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start → Control Panel → Device Manager**(Εναρξη > Πίνακας ελέγχου > Διαχείριση Συσκευών).
2. Αναπτύξτε την επιλογή **Imaging devices (Συσκευές απεικόνισης)**.

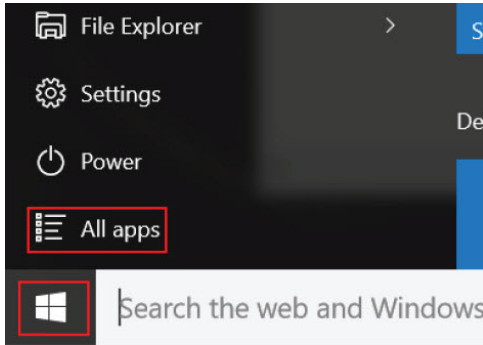


## Εκκίνηση της κάμερας

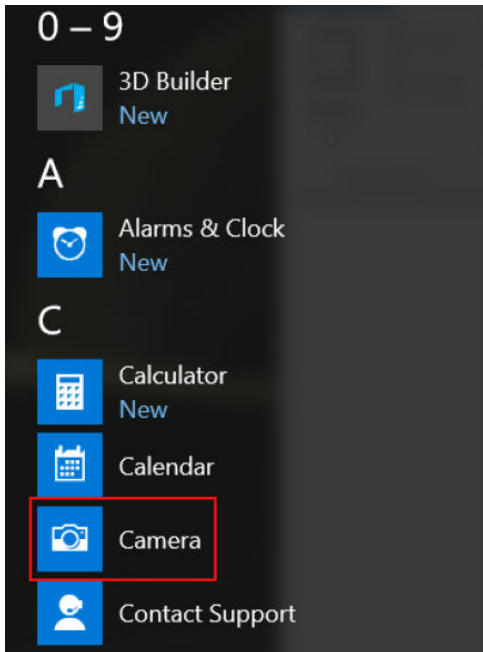
Για να θέσετε σε λειτουργία την κάμερα, ανοίξτε μια εφαρμογή που χρησιμοποιεί την κάμερα. Για παράδειγμα, αν πατήσετε το λογισμικό Dell Webcam Central (Κεντρική διαχείριση ιστοκαμερών της Dell) ή το λογισμικό Skype τα οποία είναι εξαρχής ενσωματωμένα στον φορητό υπολογιστή, ενεργοποιείται η κάμερα. Κατά παρόμοιο τρόπο, αν συνομιλείτε με κάποιους μέσω Ίντερνετ και η εφαρμογή ζητήσει να αποκτήσει πρόσβαση στην ιστοκάμερα, ενεργοποιείται η ιστοκάμερα.

## Εκκίνηση της εφαρμογής της κάμερας

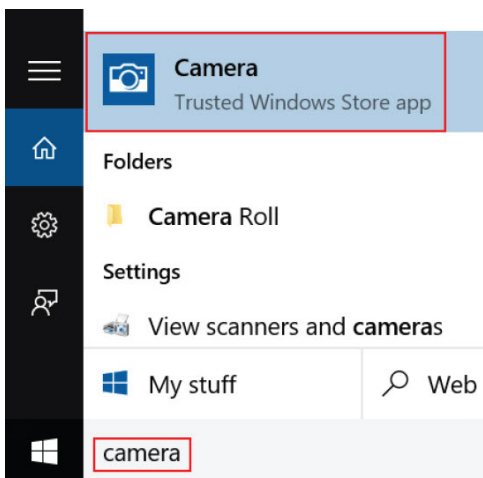
1. Πατήστε ή κάντε κλικ στο κουμπί **Windows** και επιλέξτε τη δυνατότητα **All apps (Όλες οι εφαρμογές)**.



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

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής υποστηρίζει μνήμη DDR4 SDRAM 4–32 GB έως και 2.133 MHz.

### Επαλήθευση μνήμης συστήματος

#### 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)**.

#### Windows 8

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

#### Windows 7

- Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** → **Control Panel** → **System** (Εναρξη → Πίνακας Ελέγχου → Σύστημα).

### Επαλήθευση μνήμης συστήματος στο πρόγραμμα ρύθμισης

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό σας υπολογιστή.
2. Αφού παρουσιαστεί το λογότυπο της Dell, εκτελέστε μία από τις εξής ενέργειες:
  - Με το πληκτρολόγιο — Πατήστε το πλήκτρο F2 οσότου εμφανιστεί το μήνυμα Entering BIOS setup (Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS). Για είσοδο στο μενού Boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης), πατήστε το πλήκτρο F12.
  - Χωρίς το πληκτρολόγιο — Όταν παρουσιαστεί το μενού **F12 boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης μέσω F12)**, πιέστε κουμπί Volume Down (Μείωση ακουστικής έντασης) για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Για είσοδο στο μενού Boot selection (Επιλογή τρόπου εκκίνησης) πιέστε το κουμπί Volume Up (Αύξηση ακουστικής έντασης).
3. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου επιλέξτε τις δυνατότητες **Settings** → **General** → **System Information** (Ρυθμίσεις > Γενικά > Πληροφορίες συστήματος).

Οι πληροφορίες για τη μνήμη παρουσιάζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.

### Δοκιμές μνήμης μέσω ePSA

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

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



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας των Windows. Απενεργοποιήστε τον φορητό σας υπολογιστή και προσπαθήστε ξανά.

## Προγράμματα οδήγησης ήχου υψηλής ευκρίνειας (HD) της Realtek

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

**Πίνακας 2. Προγράμματα οδήγησης ήχου υψηλής ευκρίνειας (HD) της Realtek**

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
<ul style="list-style-type: none"><li>▼ Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none"><li>Microphone (High Definition Audio Device)</li><li>Speakers (High Definition Audio Device)</li></ul></li><li>▼ Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>High Definition Audio Device</li><li>Intel(R) Display Audio</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth Hands-free Audio</li><li>Intel(R) Display Audio</li><li>Realtek High Definition Audio</li></ul></li></ul>

## Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα διαχείρισης του υλισμικού του υπολογιστή σας και καθορισμού των επιλογών σε επίπεδο BIOS. Από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), έχετε τη δυνατότητα για:

- Αλλαγή των ρυθμίσεων NVRAM μετά την προσθαφαίρεση υλισμικού
- Προβολή της διάρθρωσης του υλισμικού του συστήματος
- Δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης ενέργειας
- Διαχείριση της ασφάλειας του υπολογιστή σας


### Ακολουθία εκκίνησης

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

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

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

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


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


- Μονάδα οπτικού δίσκου
- 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
<b>Βέλος προς τα επάνω</b>	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
<b>Βέλος προς τα κάτω</b>	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
<b>Enter</b>	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
<b>Πλήκτρο διαστήματος</b>	Αναπτύσσει ή συμπιύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
<b>Tab</b>	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
<b>Esc</b>	Σας μεταφέρει στην προηγούμενη σελίδα οσότου δείτε την κύρια οθόνη. Αν πιέσετε το πλήκτρο Esc στην κύρια οθόνη, παρουσιάζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε κάθε μη αποθηκευμένη αλλαγή και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.
<b>F1</b>	Παρουσιάζει το αρχείο βοήθειας για το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

## Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

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

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 χρήστης υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το πρόγραμμα αυτό. Ορισμένες αλλαγές υπάρχει κίνδυνος να επιφέρουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

### Επιλογές οθόνης General (Γενικά)

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

## Επιλογή

### System Information

## Περιγραφή

- 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), Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης), Hot Swap Battery (Μπαταρία που επιδέχεται αλλαγή κατά τη λειτουργία του συστήματος) (αν υπάρχει εγκατεστημένη).
- 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 (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit technology (Τεχνολογία 64 bit).
- Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), MiniCard Device (Συσκευή μίνι κάρτας), ODD Device (Συσκευή μονάδας οπτικού δίσκου), Dock eSATA Device (Συσκευή eSATA σταθμού σύνδεσης), 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), Modem Controller (Ελεγκτής μόντεμ), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).

### Battery Information

Παρουσιάζονται η κατάσταση της μπαταρίας και ο τύπος του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.

### Boot Sequence

#### Boot Sequence

Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- 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)

Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένες όλες οι δυνατότητες. Μπορείτε επίσης να αποεπιλέξετε οποιαδήποτε δυνατότητα ή να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης.

#### Boot List Options


Σας επιτρέπει να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης:

- Legacy (παλαιού τύπου)
- UEFI (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Advanced Boot Options</b>	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτώσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα <b>Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου)</b> είναι αδρανοποιημένη.
<b>Date/Time</b>	Σας επιτρέπει να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

## Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Integrated NIC</b>	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Network Stack (Δραστηκοποίηση στοιβάς δικτύου UEFI)</b></li> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένη επιλογή με τη λειτουργία PXE):</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
<b>Onboard Unmanaged NIC</b>	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB τοπικού δικτύου (LAN). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή):</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την παράλληλη θύρα στον σταθμό σύνδεσης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>AT:</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• <b>PS2</b></li> <li>• <b>ECP</b></li> </ul>
<b>Serial Port 1</b>	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>COM1:</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• <b>COM3</b></li> </ul>
<b>Serial Port 2</b>	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>COM2:</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• <b>COM4</b></li> </ul>


<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>SATA Operation</b>	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On (Δραστηκοποίηση RAID):</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι δραστηκοποιημένες όλες οι μονάδες δίσκου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SATA-2</b></li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να ελέγχετε αν θα δημιουργούνται αναφορές για τα σφάλματα των ενσωματωμένων μονάδων δίσκου κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή εμπίπτει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών με σύστημα αυτοπαρακολούθησης). Υπάρχει η εξής επιλογή:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Δραστηκοποίηση αναφορών SMART):</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</li> </ul>
<b>USB/Thunderbolt Configuration</b>	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιοδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων ή κλειδιών μνήμης).</p> <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηκοποιημένη 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"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (Δραστηκοποίηση εκκίνησης μέσω USB)</b></li> <li>• <b>Enable External USB Ports (Δραστηκοποίηση εξωτερικών θυρών USB)</b></li> <li>• <b>Disable Docking Station Devices except video (Αδρανοποίηση συσκευών σταθμού σύνδεσης εκτός των συσκευών βίντεο)</b></li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτίσετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare.</p>

<b>Επιλογή</b>	<p><b>Περιγραφή</b></p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι επιλεγμένη.</p>
<b>Audio</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένη η δυνατότητα <b>Enable Audio (Δραστηριοποίηση ήχου)</b>.</p>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου. Μπορείτε να δώσετε στη στάθμη φωτεινότητας του πληκτρολογίου ρύθμιση από 25% έως 100%. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>Dim (Αμυδρός):</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> <li>• <b>Bright (Λυατός)</b></li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Η επιλογή Keyboard Backlight with AC (Οπίσθιος φωτισμός πληκτρολογίου με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)) δεν επηρεάζει τη δυνατότητα φωτισμού στο κύριο πληκτρολόγιο. Θα συνεχίσουν να υποστηρίζονται τα ποικίλα επίπεδα φωτισμού στο πληκτρολόγιο. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds (5 δευτερόλεπτα)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 δευτερόλεπτα):</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι επιλεγμένη.</li> <li>• <b>15 seconds (15 δευτερόλεπτα)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 δευτερόλεπτα)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 λεπτό)</b></li> <li>• <b>5 minute (5 λεπτά)</b></li> <li>• <b>15 minute (15 λεπτά)</b></li> <li>• <b>Never (Ποτέ)</b></li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Η επιλογή Backlight Timeout on Battery (Οπίσθιος φωτισμός πληκτρολογίου με χρήση της μπαταρίας) δεν επηρεάζει τη δυνατότητα φωτισμού στο κύριο πληκτρολόγιο. Θα συνεχίσουν να υποστηρίζονται τα ποικίλα επίπεδα φωτισμού στο πληκτρολόγιο. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds (5 δευτερόλεπτα)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 δευτερόλεπτα):</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι επιλεγμένη.</li> <li>• <b>15 seconds (15 δευτερόλεπτα)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 δευτερόλεπτα)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 λεπτό)</b></li> <li>• <b>5 minute (5 λεπτά)</b></li> <li>• <b>15 minute (15 λεπτά)</b></li> <li>• <b>Never (Ποτέ)</b></li> </ul>





Επιλογή	Περιγραφή
<b>RGB Keyboard Backlight</b>	Με την επιλογή αυτή μπορείτε να διαρθρώσετε τη δυνατότητα οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου RGB. Υπάρχουν έξι διαθέσιμα χρώματα: τέσσερα προκαθορισμένα (λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε) και δύο τα οποία μπορεί να διαρθρώσει ο χρήστης.
<b>Touchscreen</b>	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την οθόνη αφής. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
<b>Stealth Mode Control</b>	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αόρατη λειτουργία. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.



## Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)

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

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


## Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)


Επιλογή	Περιγραφή
<b>Admin Password</b>	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).   <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο.   <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης εφαρμόζονται αμέσως. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση δεν θα έχει καθοριστεί κάποιος κωδικός πρόσβασης στη μονάδα δίσκου.
<b>System Password</b>	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.   <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης εφαρμόζονται αμέσως. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση δεν θα έχει καθοριστεί κάποιος κωδικός πρόσβασης στη μονάδα δίσκου.
<b>Internal HDD Password</b>	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.   <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης εφαρμόζονται αμέσως.

Επιλογή	Περιγραφή
	Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση δεν θα έχει καθοριστεί κάποιος κωδικός πρόσβασης στη μονάδα δίσκου.
<b>Strong Password</b>	Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηριοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).   <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν είναι δραστηριοποιημένη η διεπαφή χρήστη, τότε ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο χαρακτήρα, έναν πεζό χαρακτήρα και συνολικά 8 χαρακτήρες.
<b>Password Configuration</b>	Σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.
<b>Password Bypass</b>	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</li> <li>• Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)</li> </ul> Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)
<b>Password Change</b>	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα <b>Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές)</b> .
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνουν μέσω του κωδικού πρόσβασης του διαχειριστή.
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε αν το συγκεκριμένο σύστημα επιτρέπει τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.   <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, θα απαγορευτούν οι ενημερώσεις του BIOS από υπηρεσίες όπως η Microsoft Windows Update και η Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
<b>TPM 1.2 Security</b>	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Μπορείτε να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)). Υπάρχει η εξής επιλογή:

## Επιλογή

## Περιγραφή


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Συνιστούμε να ολοκληρώσετε τη διαδικασία αναβάθμισης/ υποβάθμισης της TPM με τροφοδοσία AC συνδέοντας τον προσαρμογέα ισχύος AC στον υπολογιστή. Αν εκτελέσετε τη διαδικασία αυτή χωρίς να συνδέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC, υπάρχει κίνδυνος να πάθει ζημιά ο υπολογιστής ή ο σκληρός δίσκος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, δεν αλλάζουν όσες ρυθμίσεις έχετε κάνει στην TPM ούτε διαγράφονται ή αλλάζουν οι πληροφορίες ή τα πλήκτρα που ίσως έχετε αποθηκεύσει στην TPM. Οι αλλαγές στη ρύθμιση αυτή εφαρμόζονται αμέσως.

## 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) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν 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)

## OROM Keyboard Access

Σας επιτρέπει να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες διάρθρωσης της προαιρετικής Option ROM (Option ROM (OROM)) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:

- Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)
- One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά)
- Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)


Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηριοποίηση)

## Admin Setup Lockout

Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Admin Setup Lockout (Δραστηριοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή).

## Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

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

## Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Multi Core Support</b>	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστηκοποιημένοι. Οι επιδόσεις ορισμένων εφαρμογών βελτιώνονται με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή.</p>

<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Multi Core Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C states</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<b>HyperThread Control (Έλεγχος υπερνημάτωσης)</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</li> <li>• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή).</p>

## Επιλογές οθόνης **Power Management (Διαχείριση ενέργειας)**

<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>AC Behavior</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC. Υπάρχει η εξής επιλογή:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC))</b></li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι η επιλεγμένη.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</li> <li>• <b>Every Day (Κάθε μέρα)</b></li> <li>• <b>Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)</b></li> <li>• <b>Select Days (Επιλογή ημερών)</b></li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p>

## Επιλογή

## Περιγραφή



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) αφαιρεί ισχύ από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.

Υπάρχει η εξής επιλογή:

- **Enable USB Wake Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)**

Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

## Wireless Radio Control

Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- **Control WLAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))**
- **Control WWAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN))**

Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

## Wake on LAN/WLAN

Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός:

- Όταν δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN)
- Από την κατάσταση αναμονής όταν δοθεί το έναυσμα μέσω ειδικού σήματος ασύρματου τοπικού δικτύου (LAN)

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- **Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή):** Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
- **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))**

## Block Sleep


Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Υπάρχει η εξής επιλογή:

- **Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (κατάσταση S3))**

Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

## Peak Shift

Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) κατά τις ώρες αιχμής μιας ημέρας. Μόλις δραστηκοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας τροφοδοτείται μόνο από την μπαταρία ακόμη και αν προσαρτήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC. Υπάρχει η εξής επιλογή:

<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Peak Shift (Δραστηκοποίηση ωρών αιχμής)</b></li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Μόλις δραστηκοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τις ώρες μη λειτουργίας για να βελτιωθεί η κατάσταση της μπαταρίας. Υπάρχει η εξής επιλογή:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας προηγμένης φόρτισης μπαταρίας)</b></li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Προσαρμοστική)</b> — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• <b>Standard (Τυπική)</b> — Η μπαταρία σας φορτίζεται πλήρως με τον τυπικό ρυθμό.</li> <li>• <b>ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση)</b> — Η φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να γίνει ταχύτερα μέσω της τεχνολογίας ταχείας φόρτισης της Dell.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλυσσόμενου ρεύματος (AC))</b></li> <li>• <b>Custom</b></li> </ul> <p>Αν επιλέξετε τη δυνατότητα <b>Custom (Εξατομίκευση)</b>, μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις <b>Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης)</b> και <b>Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης)</b>.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ορισμένες λειτουργίες φόρτισης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες για όλες τις μπαταρίες. Για να δραστηκοποιήσετε την επιλογή αυτή, αδρανοποιήστε την επιλογή <b>Advanced Battery Charge Configuration (Διάρθρωση προηγμένης φόρτισης μπαταρίας)</b>.</p>

## Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε 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 (Δραστηκοποίηση προειδοποιήσεων για προσαρμογείς)</p>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηκοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn):</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• <b>By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock)</b></li> </ul>

## Επιλογή

## Περιγραφή



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

### 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 δραστικοποιημένη.

### Numlock Enable

Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδίωμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.

Enable Network (Δραστικοποίηση δικτύου). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.

### 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 (Δραστικοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)

### Fn Lock Options

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

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

### MEBx Hotkey

Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστικοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable MEBx Hotkey (Δραστικοποίηση πλήκτρου άμεσης πρόσβασης MEBx)

### Fastboot

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

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

<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε πρόσθετο διάστημα καθυστέρησης πριν την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 δευτερόλεπτα). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> <li>• 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)</li> <li>• 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)</li> </ul>

## **Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)**

<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>Virtualization</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization Technology).</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<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>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι δραστηριοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O).</p> <p>Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

## **Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)**



<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>Service Tag</b>	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
<b>Asset Tag</b>	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.

## 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

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)) όποτε αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Αν ο υπολογιστής είναι φορητός, φροντίστε η μπαταρία του να είναι πλήρως φορτισμένη και να τον συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα.


1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
3. Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εντοπίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Where is my Service Tag? (Πού είναι η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή μου;)**.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν μπορείτε να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Detect My Product (Ανίχνευση του προϊόντος μου)**. Προχωρήστε ακολουθώντας τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.
4. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Product Category (Κατηγορία προϊόντος)** στον υπολογιστή σας.
5. Επιλέξτε κάποιο στοιχείο στην επιλογή **Product Type (Τύπος προϊόντος)** από τη λίστα.
6. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support (Υποστήριξη προϊόντος)** του υπολογιστή σας.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers (Εύρεση προγραμμάτων οδήγησης)** και κλικ στην επιλογή **View All Drivers (Προβολή όλων των προγραμμάτων οδήγησης)**.

Ανοίγει η σελίδα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης).
8. Στην οθόνη Drivers & Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης), κάτω από την αναπτυσσόμενη λίστα **Operating System (Λειτουργικό σύστημα)**, επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.
9. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.

Μπορείτε επίσης να πάρετε μια ανάλυση για τα προγράμματα οδήγησης που χρειάζονται ενημέρωση. Αν θέλετε την ανάλυση αυτή για τον υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Analyze System for Updates (Ανάλυση συστήματος για ενημερωμένες εκδόσεις)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.
10. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω.)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.

Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.

12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.  
Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συνιστούμε να μην αναβαθμίσετε το BIOS προχωρώντας σε κάποια έκδοση που διαφέρει κατά περισσότερες από 3 αναθεωρήσεις. Για παράδειγμα: αν θέλετε να αναβαθμίσετε το BIOS από την έκδοση 1.0 στην έκδοση 7.0, τότε εγκαταστήστε πρώτα την έκδοση 4.0 και ύστερα 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 που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.  
(Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)

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


 **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 **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και/ή **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** ή να αλλάξετε **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και/ή **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** που ήδη υπάρχουν μόνο όταν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**. Αν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Locked (Κλειδωμένος)**, δεν μπορείτε να αλλάξετε τον **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο βραχυκυκλωτήρας των κωδικών πρόσβασης είναι αδρανοποιημένος, οι **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** που ήδη υπάρχουν διαγράφονται και δεν θα χρειαστεί να δώσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα για να συνδεθείτε στον υπολογιστή.

Για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, πιάστε 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 πιάστε το πλήκτρο Enter.  
Εμφανίζεται 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)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.

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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα όταν εμφανιστεί η σχετική προτροπή.


4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.  
Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να πληκτρολογήσετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Πιάστε το πλήκτρο Esc και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
8. Πιάστε 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**

Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)** (στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)) προτού επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον υπάρχοντα πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση. Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση αν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Locked (Κλειδωμένος)**.  
Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), πιάστε 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 πιάστε 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 πιάστε 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 πιάστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης όταν εμφανιστεί η αντίστοιχη προτροπή. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή όταν εμφανιστεί η αντίστοιχη προτροπή.

5. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα εμφανιστεί 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 ενδέχεται να ποικίλλουν κατά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας:

- Σε Windows 10 κάντε κλικ ή πατήστε τις επιλογές **Start**  → **Settings** → **System** → **About** (Εναρξη > Ρυθμίσεις > Σύστημα > Πληροφορίες).
- Σε Windows 8.1 και Windows 8 από την πλαϊνή γραμμή συμβόλων κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Settings** → **Change PC settings** (Ρυθμίσεις > Αλλαγή ρυθμίσεων υπολογιστή). Στο παράθυρο **PC Settings (Ρυθμίσεις υπολογιστή)** επιλέξτε τις δυνατότητες **PC and devices** → **PC Info** (Υπολογιστής και συσκευές > Πληροφορίες υπολογιστή).
- Σε Windows 7 κάντε κλικ στην επιλογή **Start** , κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **My Computer (Ο υπολογιστής μου)** και ύστερα επιλέξτε τη δυνατότητα **Properties (Ιδιότητες)**.

## Προδιαγραφές πληροφοριών συστήματος

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



## Προδιαγραφές επεξεργαστή

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	Intel Core σειράς i3/i5/i7
Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 3 (L3)	έως και 4 MB
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	2.133 MHz

## Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	4 GB, 8 GB και 16 GB
Τύπος μνήμης	DDR4 SDRAM
Ταχύτητα	2.133 MHz
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγιστη μνήμη	32 GB

## Προδιαγραφές μπαταρίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 6 ή 9 στοιχείων
Βάθος	80 χιλιοστά (3,14 ίντσες)
Ύψος	21 χιλιοστά (0,82 ίντσες)
Πλάτος	166,9 χιλιοστά (6,57 ίντσες)
Βάρος	<ul style="list-style-type: none"><li>6 στοιχείων: 365,5 γραμμάρια (0,80 λίβρες)</li><li>9 στοιχείων: 520 γραμμάρια (1,14 λίβρες)</li></ul>
Τάση	14,8 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι φόρτισης/αποφόρτισης
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	
Κατά τη λειτουργία	<ul style="list-style-type: none"><li>Κατά τη φόρτιση: 0°C έως 60°C (32°F έως 140°F)</li><li>Κατά την αποφόρτιση: 0°C έως 70°C (32°F έως 158°F)</li></ul>
Στη διάρκεια μη λειτουργίας	-51°C έως 71°C (-60°F έως 160°F)  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η συστοιχία μπαταριών αντέχει με ασφάλεια στις προαναφερόμενες θερμοκρασίες κατά την αποθήκευση όταν είναι πλήρως φορτισμένη (100%).  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Επίσης, η συστοιχία μπαταριών αντέχει σε θερμοκρασίες από -20°C έως +60°C κατά την αποθήκευση χωρίς να μειωθούν οι επιδόσεις της.

## **Δυνατότητα Προδιαγραφή**

**Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος** Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

## **Προδιαγραφές ήχου**

### **Δυνατότητα Προδιαγραφή**

<b>Τύπος</b>	ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
<b>Ελεγκτής</b>	Κωδικοαποκωδικοευτής HDA - ALC3235
<b>Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος</b>	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
<b>Διεπαφή (εσωτερική)</b>	Ήχος υψηλής ευκρίνειας (HD)
<b>Διεπαφή (εξωτερική)</b>	σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/εξωτερικών ηχείων
<b>Ηχεία</b>	ένα μονοφωνικό ηχείο
<b>Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων</b>	2 W (RMS)
<b>Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης</b>	Κουμπιά αύξησης/μείωσης ακουστικής έντασης

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Με τη ρύθμιση της ακουστικής έντασης καθώς και του ισοσταθμιστή στο λειτουργικό σύστημα και/ή του λογισμικού του ισοσταθμιστή σε άλλες τιμές εκτός από την κεντρική θέση υπάρχει κίνδυνος να αυξηθεί η ένταση της εξόδου των ακουστικών και/ή του κεφαλόφωνου και να προκληθεί βλάβη ή απώλεια της ακοής.

## **Προδιαγραφές βίντεο**

### **Δυνατότητα Προδιαγραφή**

<b>Τύπος</b>	ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος
<b>Ελεγκτής (UMA) — Intel Core i3/i5/i7</b>	Intel HD Graphics 520
<b>Χωριστό</b>	Χωριστή κάρτα γραφικών AMD Radeon R7 M360

## **Προδιαγραφές επικοινωνίας**

### **Δυνατότητα Προδιαγραφή**

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

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Ασύρματη επικοινωνία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN (ασύρματο τοπικό δίκτυο) με τη λειτουργία Bluetooth 4.1 δραστηριοποιημένη</li> <li>• WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)</li> </ul>

## Προδιαγραφές θυρών και συνδέσεων

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Ήχος</b>	ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
<b>Βίντεο</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• μία θύρα HDMI 19 ακίδων</li> <li>• μία θύρα VGA 15 ακίδων</li> </ul>
<b>Προσαρμογέας δικτύου</b>	δύο σύνδεσμοι RJ45
<b>Σειριακή θύρα</b>	δύο σειριακές θύρες DB 9 ακίδων
<b>Θύρα σύνδεσης</b>	μία
<b>Θύρες USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• μία θύρα 4 ακίδων, συμβατή με USB 2.0</li> <li>• μια θύρα 9 ακίδων με PowerShare, συμβατή με USB 3.0</li> <li>• δύο θύρες 9 ακίδων, συμβατές με USB 3.0</li> </ul>
<b>υποδοχή κάρτας SIM</b>	μία υποδοχή micro-SIM με δυνατότητα ασφάλειας

## Προδιαγραφές οθόνης

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Τύπος</b>	Οθόνη με δίοδο εκπομπής λευκού φωτός (WLED)
<b>Μέγεθος</b>	14 ίντσες
<b>Ύψος</b>	190 χιλιοστά (7,48 ίντσες)
<b>Πλάτος</b>	323,5 χιλιοστά (12,59 ίντσες)
<b>Διαγώνιος</b>	375,2 χιλιοστά (14,77 ίντσες)
<b>Ενεργή περιοχή (X/Y)</b>	309,4 χιλιοστά x 173,95 χιλιοστά
<b>Μέγιστη ανάλυση</b>	1.366 x 768 εικονοπηφίδες (pixel)
<b>Ρυθμός ανανέωσης</b>	60 Hz
<b>Γωνία λειτουργίας</b>	0° (κλειστή) έως 180°

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Μέγιστες γωνίες θέασης (οριζόντια)</b>	+/- 70° ελάχιστη για υψηλή ευκρίνεια (HD)
<b>Μέγιστες γωνίες θέασης (κατακόρυφα)</b>	+/- 70° ελάχιστη για υψηλή ευκρίνεια (HD)
<b>Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)</b>	0,1875 χιλιοστά

## Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Ενεργή περιοχή:</b>	
<b>Άξονας X</b>	99,50 χιλιοστά
<b>Άξονας Y</b>	53 χιλιοστά

## Προδιαγραφές πληκτρολογίου

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Αριθμός πλήκτρων</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>83 πλήκτρα: Αγγλικά ΗΠΑ, Τάι, Γαλλικά Καναδά, Κορεατικά, Ρωσικά, Εβραϊκά, διεθνή Αγγλικά</li> <li>84 πλήκτρα: Αγγλικά Ηνωμένου Βασιλείου, καναδικά Γαλλικά του Κεμπέκ, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά (Λατινικής Αμερικής), Νορβηγικά, Αραβικά, δίγλωσσο πληκτρολόγιο για τον Καναδά</li> <li>85 πλήκτρα: Πορτογαλικά Βραζιλίας</li> <li>87 πλήκτρα: Ιαπωνικά</li> </ul>
<b>Διάταξη</b>	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Προδιαγραφές προσαρμογέα

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Τύπος</b>	65 W και 90 W
<b>Τάση εισόδου</b>	100–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
<b>Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>65 W — 1,7 A</li> <li>90 W — 1,5 A</li> </ul>
<b>Συχνότητα εισόδου</b>	50–60 Hz

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Ρεύμα εξόδου</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 65 W — 3,34 A</li> <li>• 90 W — 4,62 A</li> </ul>
<b>Ονομαστική τάση εξόδου</b>	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
<b>Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (κατά τη λειτουργία)</b>	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
<b>Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (στη διάρκεια μη λειτουργίας)</b>	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

## Προδιαγραφές φυσικών διαστάσεων

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Ύψος</b>	44,4 χιλιοστά (1,75 ίντσες)
<b>Πλάτος</b>	243 χιλιοστά (9,56 ίντσες)
<b>Μήκος</b>	347 χιλιοστά (13,66 ίντσες)
<b>Βάρος (ελάχιστη διάρθρωση)</b>	2,95 κιλά (6,55 λίβρες)

## Προδιαγραφές περιβάλλοντος


<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφές</b>
<b>Θερμοκρασία — κατά τη λειτουργία</b>	-29°C έως 60°C (-20°F έως 140°F)
<b>Θερμοκρασία — κατά την αποθήκευση</b>	-51°C έως 71°C (-60°F έως 160°F)
<b>Σχετική υγρασία (μέγιστη) — κατά τη λειτουργία</b>	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
<b>Σχετική υγρασία (μέγιστη) — κατά την αποθήκευση</b>	0% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
<b>Υψόμετρο (μέγιστο) — κατά τη λειτουργία</b>	-15,24 μέτρα έως 4.572 μέτρα (-50 πόδια έως 15.000 πόδια)


<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφές</b>
<b>Υψόμετρο (μέγιστο) – στη διάρκεια μη λειτουργίας</b>	–15,24 μέτρα έως 9.144 μέτρα (–50 πόδια έως 30.000 πόδια)
<b>Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων</b>	G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-71.04–1985

## Γενική αντιμετώπιση προβλημάτων


Πίνακας 3. Γενική αντιμετώπιση προβλημάτων

Ζήτημα	Προτεινόμενα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων
Φόρτιση μπαταρίας	<p>Για να είναι ταχύτερη η φόρτιση της μπαταρίας πρέπει να γίνεται την ώρα που το σύστημα είναι απενεργοποιημένο. Οι χρήστες ενδέχεται να παρατηρήσουν ότι η διάρκεια της φόρτισης είναι μεγαλύτερη όταν είναι ενεργοποιημένο το σύστημα και εκτελούνται εφαρμογές που απαιτούν έντονη χρήση γραφικών.</p> <p><b>⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> Αν η τοποθέτηση καινούριας μπαταρίας γίνει με εσφαλμένο τρόπο, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με τον ίδιο ή αντίστοιχο τύπο της μπαταρίας που συνιστά ο κατασκευαστής. Για την απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή.</p>
Δεν εκτελείται η διαδικασία POST.	<p>Όταν κάποιος χρήστης θέσει σε λειτουργία το notebook, το πρώτο πράγμα που κάνει το BIOS είναι να εκτελέσει την αυτοδοκιμή κατά την ενεργοποίηση (Power-On Self-Test (POST)). Η διαδικασία POST είναι ένα ενσωματωμένο διαγνωστικό πρόγραμμα που ελέγχει το υλισμικό για να διασφαλιστεί ότι όλα τα εξαρτήματα βρίσκονται στη θέση τους και λειτουργούν όπως πρέπει προτού γίνει η πραγματική εκκίνηση μέσω του BIOS.</p> <p>Αν το σύστημα δεν εκτελέσει τη διαδικασία POST, υπάρχουν αρκετά πράγματα που μπορείτε να ελέγξετε για να εξακριβώσετε πού οφείλεται το πρόβλημα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε αν ανάβει η λυχνία τροφοδοσίας του συστήματος.</li> <li>2. Αν δεν ανάβει, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το σύστημα σε πηγή τροφοδοσίας AC.</li> <li>3. Αφαιρέστε την μπαταρία. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα δεν τροφοδοτείται με ρεύμα και ότι το έχετε αποσυνδέσει από την πηγή τροφοδοσίας.</li> <li>4. Αφαιρέστε από το σύστημα όλα τα εξαρτήματα που επιδέχονται αντικατάσταση από τον πελάτη (CRU), επανασυνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος AC στο σύστημα και προσπαθήστε ξανά.</li> <li>5. Εκτελέστε τα διαγνωστικά ePSA.</li> </ol>
Βίντεο	<p>Αν η οθόνη LCD στο σύστημα δεν παρουσιάζει τίποτε ή έχει άλλα προβλήματα, μπορείτε να εκτελέσετε τα εξής βασικά βήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αν η οθόνη LCD δεν παρουσιάζει βίντεο ή αν υπάρχει παραμόρφωση στο βίντεο, εκτελέστε τα διαγνωστικά ePSA.</li> <li>2. Αν η οθόνη LCD δεν παρουσιάζει βίντεο, συνδέστε εξωτερική οθόνη για να εξαλειφθούν οι συνέπειες προβλημάτων λόγω μη εκτέλεσης της διαδικασίας POST. Αν έχετε καλή εικόνα στην εξωτερική οθόνη, παύουν να σας επηρεάζουν όσα προβλήματα οφείλονται στην κάρτα γραφικών ή στη μη εκτέλεση της διαδικασίας POST.</li> </ol>

Ζήτημα	Προτεινόμενα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Όποτε είναι εφικτό, συνδέστε εξωτερική οθόνη για να αντιμετωπίσετε κάθε πρόβλημα που έχει σχέση με την οθόνη LCD ώστε να περιορίσετε στο ελάχιστο προβλήματα που ενδεχομένως οφείλονται σε λογισμικό ή κάρτα γραφικών.</li> <li>4. Αν το βίντεο που παρουσιάζεται στην οθόνη LCD είναι θαμπό, ρυθμίστε τη φωτεινότητα ή συνδέστε προσαρμογέα ισχύος AC για να περιορίσετε στο ελάχιστο τα αποτελέσματα κάποιας ρύθμισης για τη διαχείριση της ενέργειας στο BIOS.</li> <li>5. Αν εμφανίζονται γραμμές στην οθόνη LCD, ελέγξτε το σύστημα κατά την εκτέλεση της διαδικασίας POST και της αρχικής του ρύθμισης για να εξακριβώσετε αν οι γραμμές εμφανίζονται κατά την εκτέλεση όλων των λειτουργιών. Εκτελέστε τα διαγνωστικά ePSA.</li> <li>6. Αν δεν παρουσιάζονται σωστά τα χρώματα στην οθόνη LCD, εκτελέστε τα διαγνωστικά ePSA.</li> <li>7. Αν υπάρχουν καμένες εικονοπηφίδες (pixel) στην οθόνη LCD, επαληθεύστε αν η οθόνη σας εξακολουθεί να πληροί τις απαιτήσεις των κατασκευαστών οδηγιών των προτύπων για οθόνες LCD. Για πληροφορίες μπορείτε να κάνετε κλικ <a href="#">εδώ</a> μόνο αν είστε εσωτερικός χρήστης της Dell.</li> </ol>
BIOS	<p>Αν οι χρήστες αντιμετωπίσουν προβλήματα κατά τη χρήση του notebook, τα προβλήματα αυτά ενδέχεται να οφείλονται σε εσφαλμένη διάρθρωση των ρυθμίσεων του BIOS στο πρόγραμμα BIOS/System Setup (Ρύθμιση συστήματος). Ανατρέξτε στις σελίδες του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) για να επαληθεύσετε τις ρυθμίσεις σε κάθε σελίδα. Δοκιμάστε να επαναφέρετε το BIOS στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις πιέζοντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα Alt+F.</p>
Επιφάνεια αφής και πληκτρολόγιο	<p>Για να αντιμετωπίσετε προβλήματα που έχουν σχέση με την επιφάνεια αφής και το πληκτρολόγιο, μπορείτε να εκτελέσετε τα εξής βήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Προσαρτήστε εξωτερικό ποντίκι ή πληκτρολόγιο για να ελέγξετε αν λειτουργούν σωστά οι περιφερειακές συσκευές.</li> <li>2. Εκτελέστε τα διαγνωστικά ePSA.</li> </ol>
Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC)	<p>Αν το σύστημα δεν είναι σε θέση να εντοπίσει κάποιο δίκτυο αφού συνδέσετε το καλώδιο δικτύου στη θύρα δικτύου, δοκιμάστε να εκτελέσετε τα εξής βήματα για την αντιμετώπιση προβλημάτων:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει εγκατεστημένο πρόγραμμα οδήγησης δικτύου και ότι λειτουργεί όπως πρέπει.</li> <li>2. Ελέγξτε αν αποκρίνονται οι λυχνίες LED για το δίκτυο.</li> <li>3. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) για να βεβαιωθείτε ότι είναι δραστηριοποιημένος ο NIC.</li> <li>4. Δοκιμάστε να αφαιρέσετε το καλώδιο και να το τοποθετήσετε ξανά.</li> <li>5. Αν έχετε διαθέσιμο κάποιο άλλο καλώδιο που γνωρίζετε ότι λειτουργεί σωστά, δοκιμάστε να το χρησιμοποιήσετε.</li> <li>6. Αν έχετε διαθέσιμο κάποιο άλλο σύστημα που γνωρίζετε ότι λειτουργεί σωστά, χρησιμοποιήστε το και ελέγξτε αν συνδέεται στο δίκτυο.</li> <li>7. Εκτελέστε τα διαγνωστικά ePSA στη θύρα δικτύου.</li> </ol> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν η ενσωματωμένη λύση υλισμικού δικτύου είναι ελαττωματική ή δεν λειτουργεί σωστά, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.</p>

Ζήτημα	Προτεινόμενα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων
VGA	<p data-bbox="507 239 1283 348">Για την εύρυθμη λειτουργία της δυνατότητας VGA δεν χρειάζονται πρόσθετα προγράμματα οδήγησης ούτε ενημερώσεις. Κατά τη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων σε εξωτερική οθόνη, θα πρέπει να έχετε πάντα κατά νου τις εξής συμβουλές:</p> <ul data-bbox="507 373 1390 657" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="507 373 1358 426">• Ελέγξτε και τα δύο άκρα του καλωδίου για να δείτε μήπως δεν εφαρμόζουν σωστά στον φορητό υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη.</li> <li data-bbox="507 436 1193 468">• Ρυθμίστε την αντίθεση και τη φωτεινότητα στην εξωτερική οθόνη.</li> <li data-bbox="507 478 1350 531">• Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε ρυθμίσει το notebook για χρήση μόνο της εσωτερικής οθόνης.</li> <li data-bbox="507 541 1345 573">• Αντικαταστήστε το καλώδιο με κάποιο άλλο που γνωρίζετε ότι λειτουργεί σωστά.</li> <li data-bbox="507 583 1390 657">• Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε κάποια εξωτερική οθόνη που γνωρίζετε ότι λειτουργεί σωστά. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της εξωτερικής συσκευής προκειμένου να μάθετε μήπως απαιτούνται κάποια πρόσθετα βήματα για την εύρυθμη λειτουργία της.</li> </ul> <p data-bbox="507 682 1369 741"> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν η θύρα για υλισμικό VGA είναι ελαττωματική ή δεν λειτουργεί σωστά, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.</p>

## 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.