Dell OptiPlex 9010 All-In-One (αφής)

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: W04C
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: W04C001

Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει είτε δυνητική βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και δηλώνει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματικό τραυματισμό ή θάνατο.

© 2013 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία Dell™, το λογότυπο της Dell και οι ονομασίες Dell Boomi™, Dell Precision™ , OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ και Vostro™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® και Celeron® είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Η ονομασία AMD® είναι σήμα κατατεθέν και οι ονομασίες AMD Opteron™, AMD Phenom™ και AMD Sempron™ είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® και Active Directory® είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ ή/και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Red Hat® και Red Hat® Enterprise Linux® είναι σήματα κατατεθέντα της Red Hat, Inc. στις ΗΠΑ και/ή σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Novell® και SUSE® είναι σήματα κατατεθέντα της Novell Inc. στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Η ονομασία Oracle® είναι σήμα κατατεθέν της Oracle Corporation και/ή των θυγατρικών της εταιρειών. Οι ονομασίες Citrix®, Xen®, XenServer® και XenMotion® είναι ή σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Citrix Systems, Inc. στις ΗΠΑ και/ή σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ και vSphere® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της VMware, Inc. στις ΗΠΑ ή σε άλλες χώρες. Η ονομασία IBM® είναι σήμα κατατεθέν της International Business Machines Corporation.

2013 - 11

Rev. A01

Πίνακας περιεχομένων

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας..... 7

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....7

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας..... 8

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....9

Σημαντικές πληροφορίες.....9

2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....11

Συνιστώμενα εργαλεία..... 11

Αφαίρεση της βάσης που είναι εγκεκριμένη από τον Σύνδεσμο Προτύπων Βιντεοηλεκτρονικής (Video Electronics Standards Association (VESA))..... 11

Εγκατάσταση της βάσης VESA.....12

Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω βάσης.....13

Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος.....13

Αφαίρεση της μνήμης.....14

Εγκατάσταση της μνήμης.....14

Αφαίρεση του υποστηρίγματος της βάσης VESA.....15

Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της βάσης VESA.....15

Αφαίρεση της πλακέτας της οθόνης αφής.....15

Εγκατάσταση της πλακέτας της οθόνης αφής.....16

Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα.....16

Εγκατάσταση της πλακέτας του μετατροπέα.....17

Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος.....17

Εγκατάσταση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος.....18

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος..... 18

Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος..... 18

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....19

Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου..... 20

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....21

Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....22

Αφαίρεση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης..... 22

Εγκατάσταση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης..... 23

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....24

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....24

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του τροφοδοτικού..... 24

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του τροφοδοτικού..... 25

Αφαίρεση της μονάδας του τροφοδοτικού (PSU).....26

Εγκατάσταση της μονάδας του τροφοδοτικού.....27

Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....27

Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας....28
Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας εισόδου/εξόδου....28
Εγκατάσταση της θωράκισης της πλακέτας εισόδου/εξόδου....31
Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας....31
Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας....32
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή....32
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή....33
Αφαίρεση του επεξεργαστή....33
Εγκατάσταση του επεξεργαστή....34
Αφαίρεση των ηχείων....34
Εγκατάσταση των ηχείων....35
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος....35
Διάταξη πλακέτας συστήματος....37
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος....38
Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρων....38
Διαγραφή του κωδικού πρόσβασης στον CMOS (συμπληρωματικό ημιαγωγό μεταλλικού οξειδίου)....39
Αδρανοποίηση του κωδικού πρόσβασης....39
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης....40
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης....44
Αφαίρεση της μονάδας της κεραίας....44
Εγκατάσταση της μονάδας της κεραίας....45
Αφαίρεση της κάμερας....46
Εγκατάσταση της κάμερας....47

3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)....49
Ακολουθία εκκίνησης....49
Navigation Keys....49
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) — Ρύθμιση BIOS....50
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (μόνο για Windows 8)....61
Updating the BIOS....73
System and Setup Password....74
Assigning a System Password and Setup Password....74
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση....75

4 Διαγνωστικά....77
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))....77
Ενσωματωμένη αυτοδοκιμή τροφοδοτικού....78

5 Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας....79
Σημαντικές πληροφορίες....79

Κώδικας διαγνωστικής ενδεικτικής λυχνίας (LED) τροφοδοσίας....79
Κώδικες τόνων μπιπ....80
Μηνύματα σφαλμάτων....80

6 Τεχνικές προδιαγραφές....85

7 Επικοινωνία με την Dell....91

1

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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: 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 για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις, στη διεύθυνση 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 Internet 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: Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το φις ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν φις με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τα φις, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένα για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και τα δύο φις του είναι σωστά προσανατολισμένα και ευθυγραμμισμένα.

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

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

1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας).

   ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, βγάλτε το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.
3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Για να γειωθεί η κάρτα συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας ενόσω ο υπολογιστής είναι αποσυνδεδεμένος.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

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

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας

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. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:
   - Σε Windows 8:
     - Με χρήση συσκευής που διαθέτει λειτουργία αφής:
       a. Μετακινήστε οριζόντια το δάχτυλό σας ξεκινώντας από τη δεξιά άκρη της οθόνης, ανοίξτε το μενού Charms (Σύμβολα) και επιλέξτε **Settings (Ρυθμίσεις)**.
       b. Επιλέξτε το και ύστερα επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας).**
     - Με χρήση ποντικιού:
       a. Τοποθετήστε τον δείκτη στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**.
       b. Κάντε κλικ στο και επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
   - Σε Windows 7:

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

     ή

     1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .

2. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Έναρξη)** όπως υποδεικνύεται παρακάτω και μετά κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας)**.

2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σβήσει τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής και οι προσαρτημένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό τού λειτουργικού συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 6 δευτερόλεπτα ώστε να τερματιστεί η λειτουργία τους.

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 θέσετε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας.

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα.

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

2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
3. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.
5. Αν απαιτείται, εξακριβώστε αν ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα Dell Diagnostics (Διαγνωστικά της Dell).

Σημαντικές πληροφορίες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε την οθόνη αφής σε περιβάλλον με σκόνη, υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με την απότομη αλλαγή θερμοκρασίας, στην εσωτερική επιφάνεια της γυάλινης οθόνης μπορεί να προκληθεί συμπύκνωση που θα εξαφανιστεί ύστερα από λίγη ώρα και δεν επηρεάζει την κανονική χρήση.

2

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Η ενότητα αυτή παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για τον τρόπο αφαίρεσης ή εγκατάστασης των εξαρτημάτων στον υπολογιστή σας.

Συνιστώμενα εργαλεία

Για τις διαδικασίες που αναφέρει το έγγραφο μπορεί να απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο
- Μικρή πλαστική σφήνα

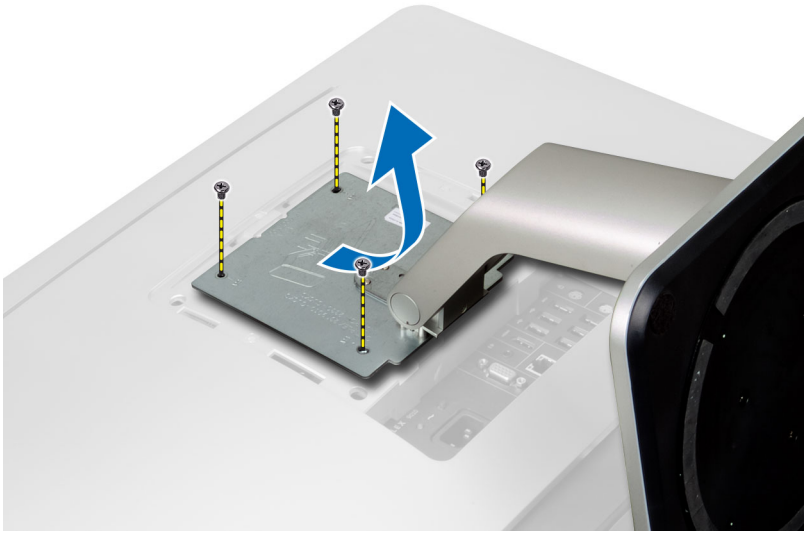
Αφαίρεση της βάσης που είναι εγκεκριμένη από τον Σύνδεσμο Προτύπων Βιντεοηλεκτρονικής (Video Electronics Standards Association (VESA))

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Τοποθετήστε τον υπολογιστή πάνω σε επίπεδη επιφάνεια με την πλευρά της οθόνης να βλέπει προς τα κάτω.
3. Με μια πλαστική σφήνα αποδεσμεύστε το κάλυμμα ξεκινώντας από τις εγκοπές στην κάτω πλευρά.

   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να μην πάθει ζημιά το κάλυμμα της βάσης VESA, μεταχειριστείτε την πλαστική σφήνα με προσοχή.

4. Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης VESA προς τα πάνω και βγάλτε το από τον υπολογιστή.

5. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη βάση VESA πάνω στον υπολογιστή, σηκώστε τη βάση VESA και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

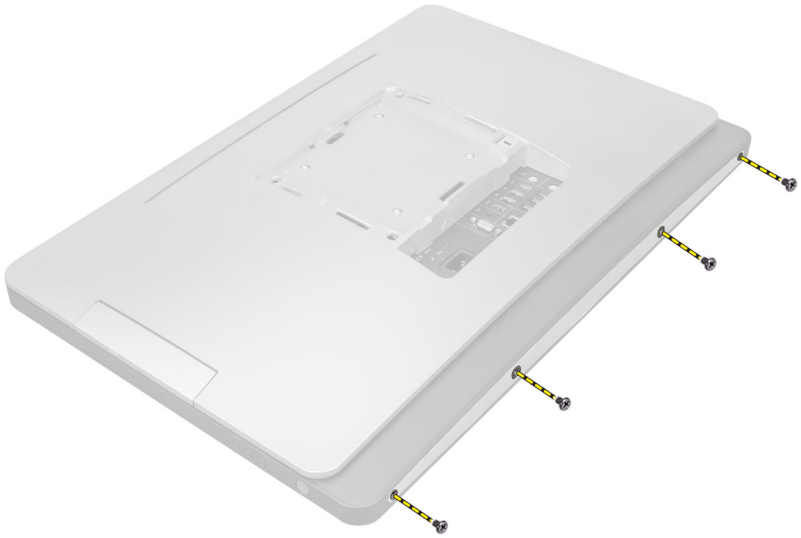


Εγκατάσταση της βάσης VESA

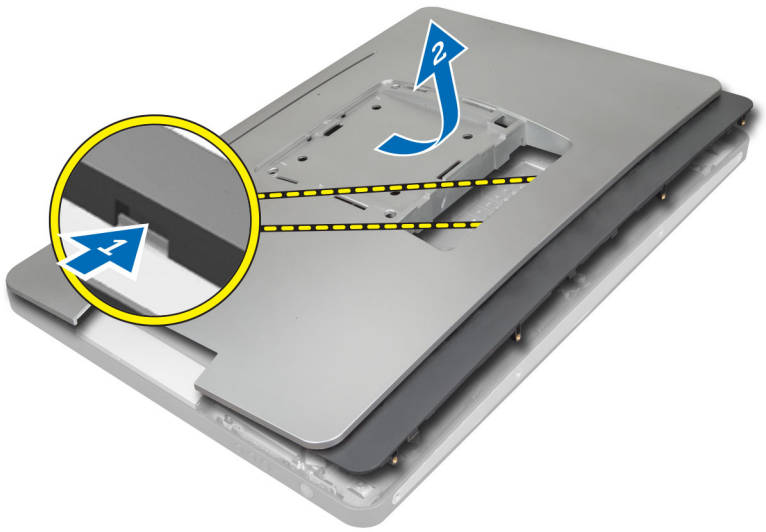
1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη βάση VESA στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη βάση VESA πάνω στον υπολογιστή.
3. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης VESA πάνω στον υπολογιστή και πιέστε το τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση του και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω βάσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Βγάλτε τη βάση VESA.
3. Βγάλτε τις βίδες από τη βάση του υπολογιστή.



4. Σηκώστε το κάλυμμα και βγάλτε το από τον υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις εγκοπές που βρίσκονται κοντά στο πλαίσιο εισόδου/εξόδου.



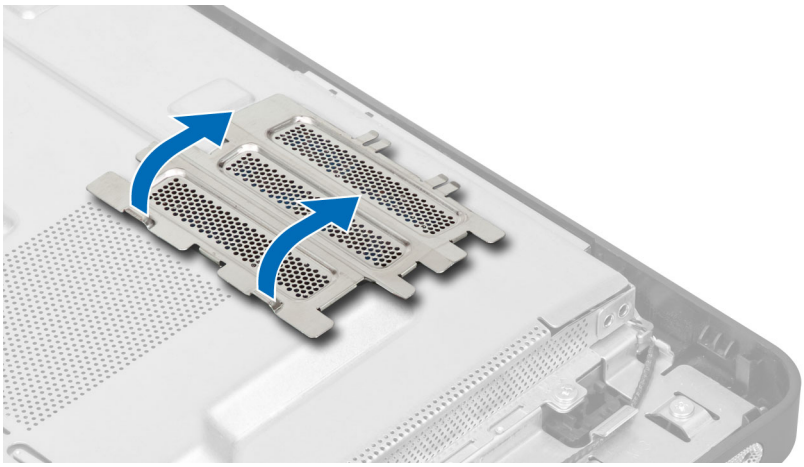
Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα στην πίσω πλευρά του υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις εγκοπές που βρίσκονται κοντά στο πλαίσιο εισόδου/εξόδου.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πίσω κάλυμμα πάνω στον υπολογιστή.

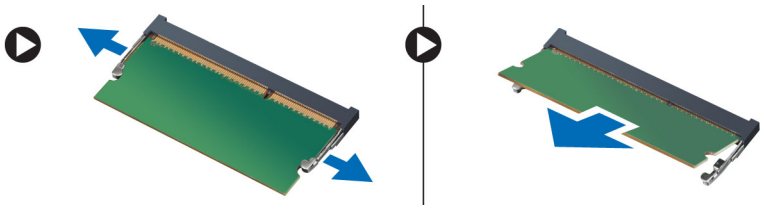
3. Εγκαταστήστε τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
3. Σηκώστε προς τα έξω τη θωράκιση της μνήμης.



4. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης τόσο ώστε να τιναχτεί έξω η μονάδα. Σηκώστε την και βγάλτε την από τον σύνδεσμό της.

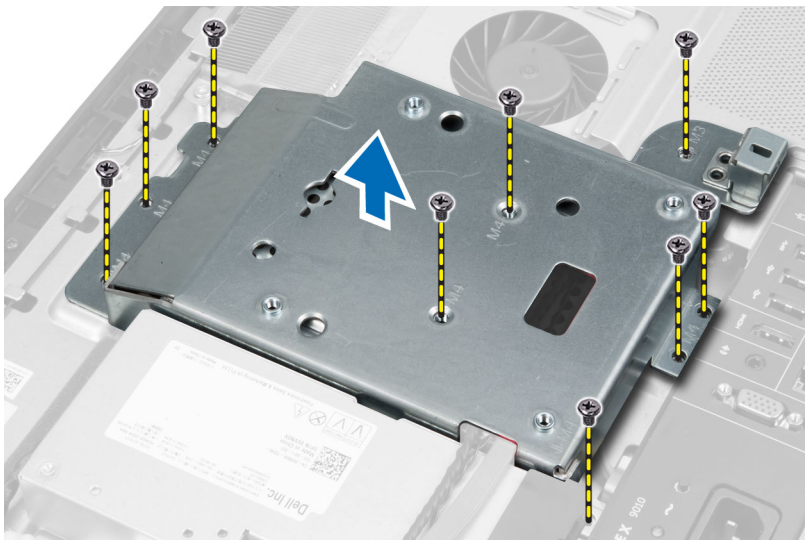


Εγκατάσταση της μνήμης

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα μνήμης με τη γλωττίδα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
2. Πιέστε τη μονάδα μνήμης προς τα κάτω τόσο ώστε οι γλωττίδες αποδέσμευσης να τιναχτούν πίσω για να στερεώσετε τις μονάδες στη σωστή θέση.
3. Βάλτε και πάλι στη θέση της τη θωράκιση της μνήμης.
4. Εγκαταστήστε:
   a) το πίσω κάλυμμα.
   b) τη βάση VESA.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του υποστηρίγματος της βάσης VESA

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της βάσης VESA πάνω στον υπολογιστή. Σηκώστε το υποστήριγμα και βγάλτε από τον υπολογιστή.



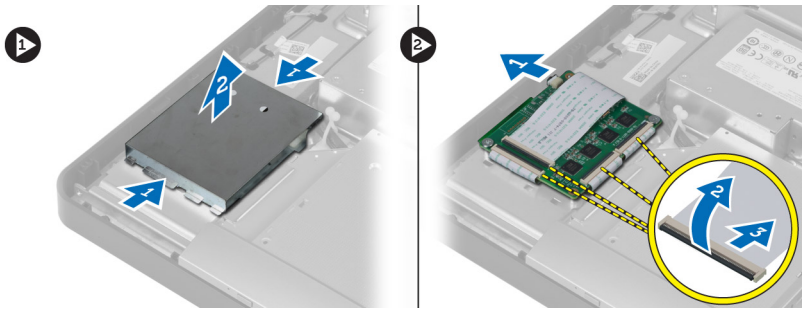
Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της βάσης VESA

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα της βάσης VESA πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
   a) το πίσω κάλυμμα.
   b) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

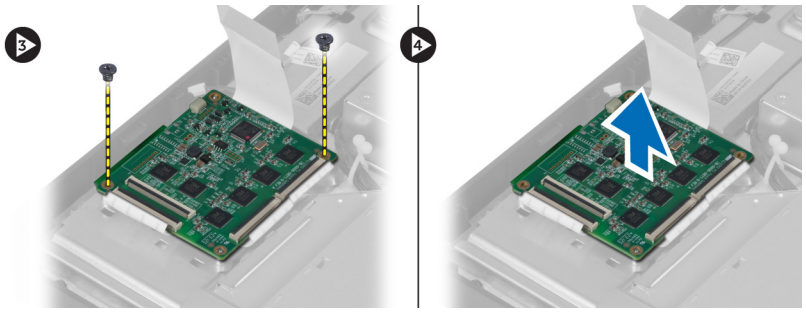
Αφαίρεση της πλακέτας της οθόνης αφής

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA
   b) το πίσω κάλυμμα
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA
3. Πιέστε τα πλαϊνά της θωράκισης της πλακέτας της οθόνης αφής για να αποδεσμεύσετε τις εγκοπές που τη συγκρατούν πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή και αφαιρέστε την. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας

συστήματος από τον σύνδεσμο του καλωδίου της πλακέτας της οθόνης αφής. Σηκώστε το μάνταλο του συνδέσμου και αποσυνδέσετε από την πλακέτα της οθόνης αφής τα καλώδιά της.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα της οθόνης αφής πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Ανασηκώστε την πλακέτα της οθόνης αφής και αφαιρέστε την από το πλαίσιο του υπολογιστή.

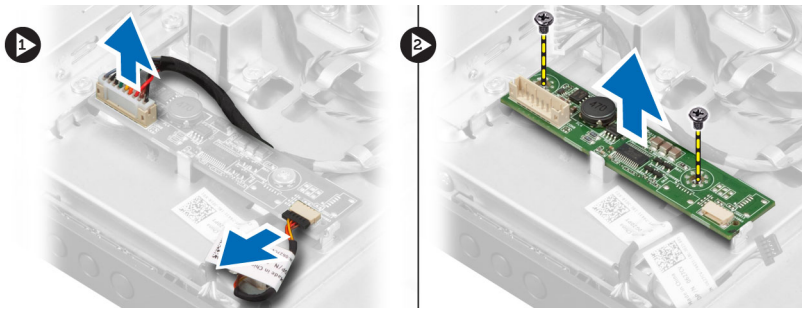


Εγκατάσταση της πλακέτας της οθόνης αφής

1. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα της οθόνης αφής πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Συνδέστε όλα τα καλώδια της πλακέτας της οθόνης αφής στους συνδέσμους της και στερεώστε τα μάνταλα.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής στον σύνδεσμο του.
4. Ευθυγραμμίστε και πιέστε τα πλαϊνά της θωράκισης της πλακέτας της οθόνης αφής για να στερεώσετε τις εγκοπές μέσα στις υποδοχές και κουμπώστε τη θωράκιση στη σωστή θέση.
5. Εγκαταστήστε:
   a) το υποστήριγμα της βάσης VESA
   b) το πίσω κάλυμμα
   c) τη βάση VESA
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια του οπίσθιου φωτισμού και του μετατροπέα από την πλακέτα του μετατροπέα. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του μετατροπέα πάνω στον υπολογιστή. Σηκώστε την πλακέτα του μετατροπέα και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

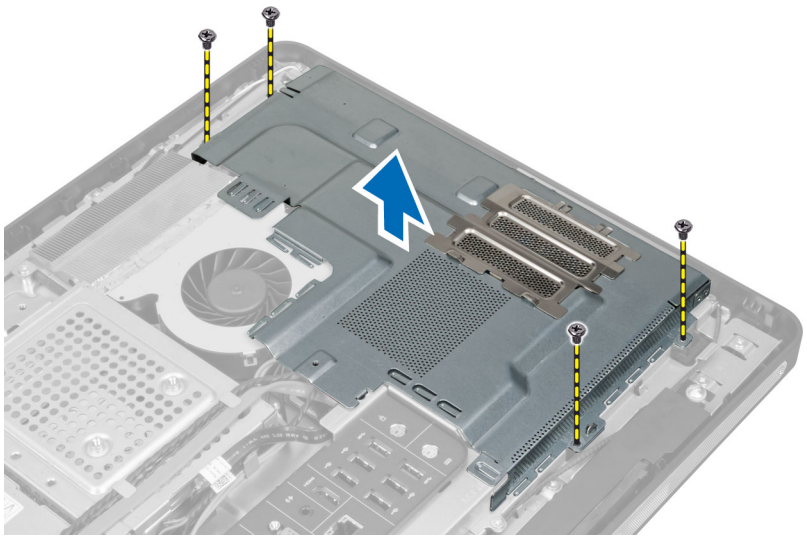


Εγκατάσταση της πλακέτας του μετατροπέα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα του μετατροπέα μέσα στη θέση της.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του μετατροπέα πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια του οπίσθιου φωτισμού και του μετατροπέα στην πλακέτα του μετατροπέα.
4. Εγκαταστήστε:
   a) το πίσω κάλυμμα.
   b) τη βάση VESA.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος πάνω στον υπολογιστή. Σηκώστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

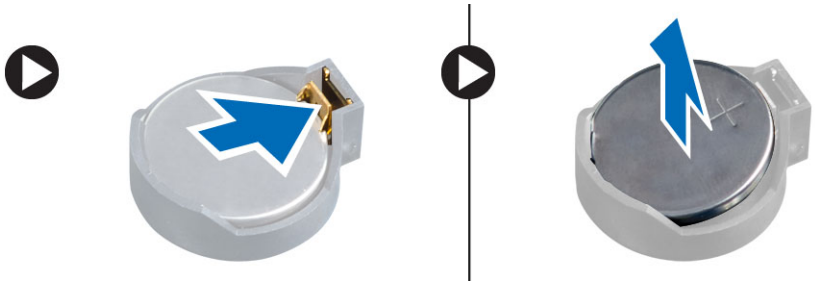


Εγκατάσταση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
   a) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA
   b) το πίσω κάλυμμα
   c) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος
3. Πιέστε το μάνταλο αποδέσμευσης απομακρύνοντάς το από την μπαταρία. Η μπαταρία τινάζεται έξω από την υποδοχή. Σηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

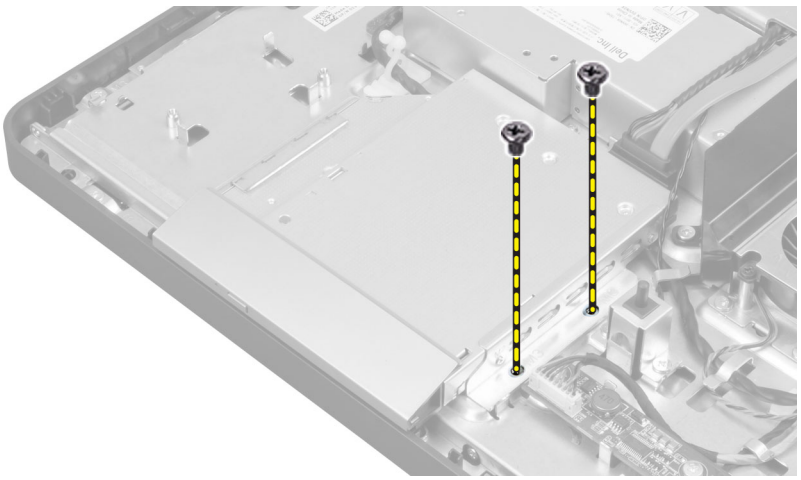


Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

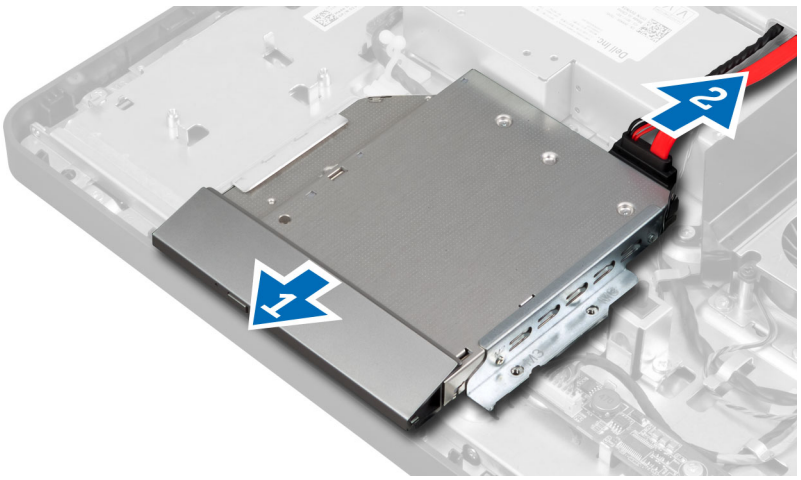
1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στη θυρίδα της στην πλακέτα συστήματος.
2. Πιέστε προς τα κάτω την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος τόσο ώστε να τιναχτεί πίσω το μάνταλο αποδέσμευσης για να επανέλθει στη θέση του και να στερεωθεί η μπαταρία.
3. Εγκαταστήστε:
   a) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   b) το κάλυμμα της βάσης.
   c) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

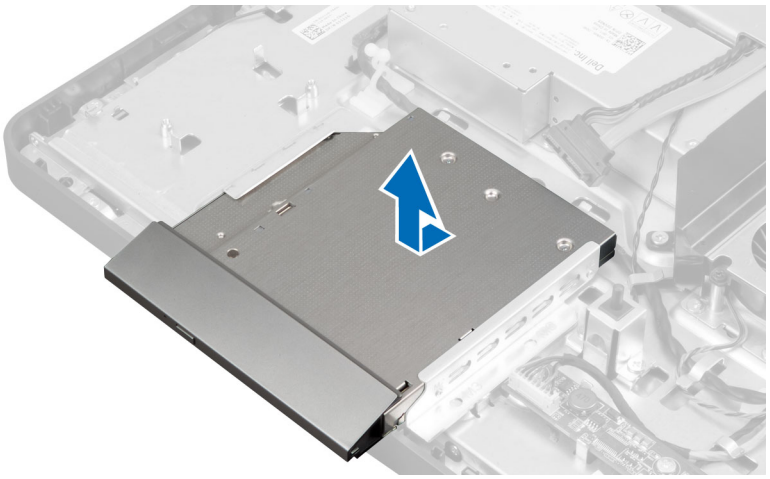
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου πάνω στον υπολογιστή.



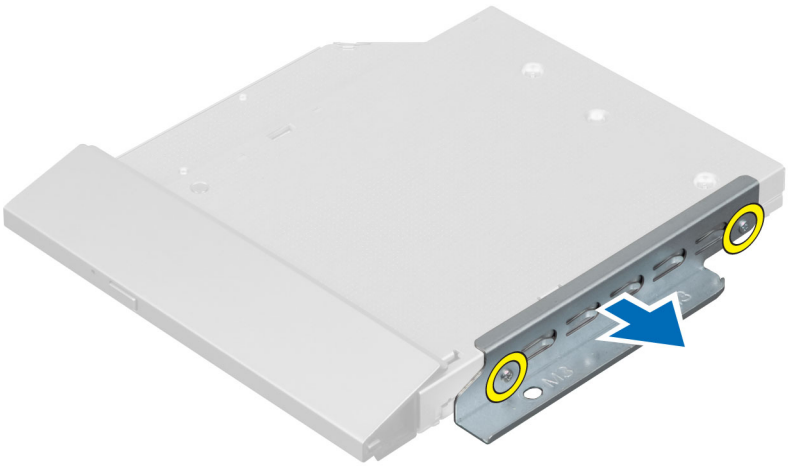
4. Μετακινήστε συρτά προς τα έξω τη μονάδα οπτικού δίσκου. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας οπτικού δίσκου.



5. Σηκώστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή.



6. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της και βγάλτε το από τη μονάδα.

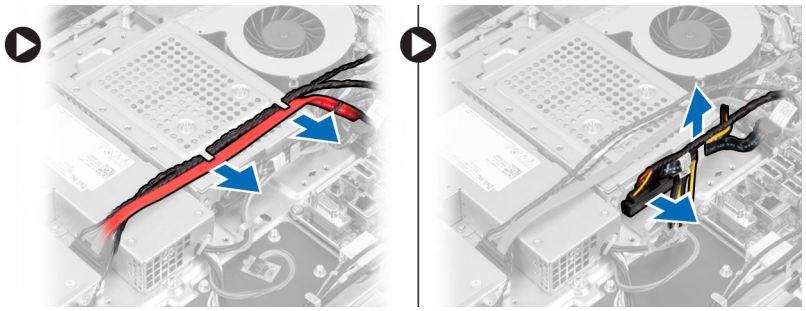


Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

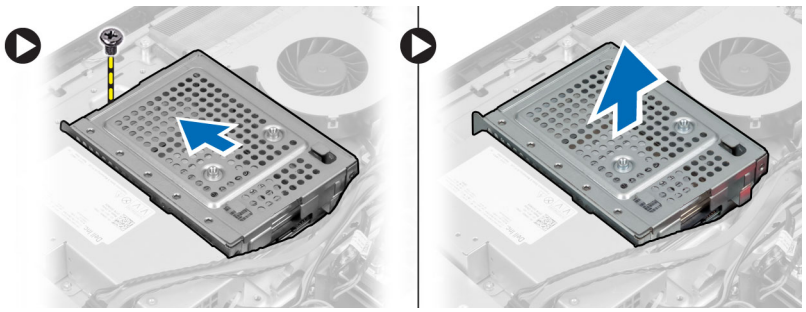
1. Τοποθετήστε πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της.
3. Ευθυγραμμίστε και περάστε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στη θυρίδα της.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας οπτικού δίσκου.
5. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε:
   a) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) τη βάση VESA.
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

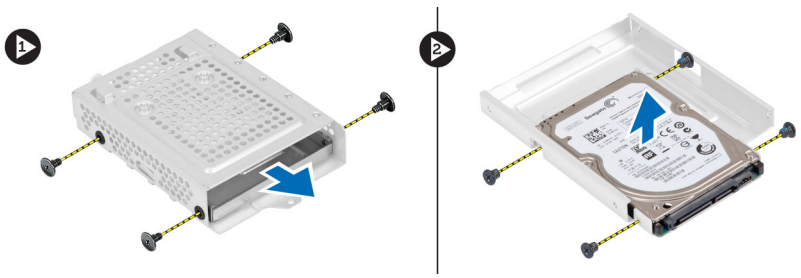
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
3. Βγάλτε τα καλώδια από τις εγκοπές στο υποστήριγμα του σκληρού δίσκου. Αποσυνδέστε από τον σκληρό δίσκο τα καλώδιά του.



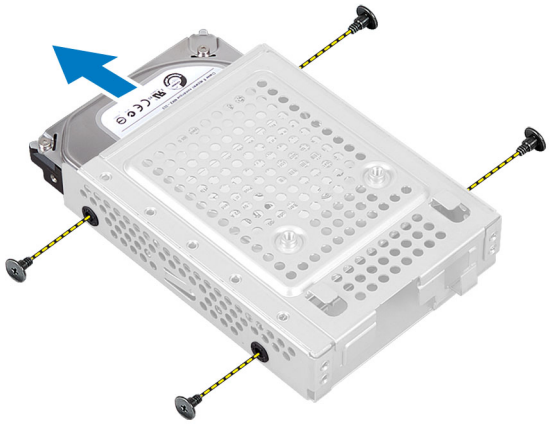
4. Βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου πάνω στην πλακέτα συστήματος. Μετακινήστε συρτά το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου, σηκώστε το και βγάλτε το από τον υπολογιστή.



5. Αν έχετε σκληρό δίσκο 2,5 ιντσών, βγάλτε τις βίδες που τον συγκρατούν πάνω στο υποστήριγμά του. Βγάλτε συρτά τον σκληρό δίσκο από το υποστήριγμά του. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν πάνω στον σκληρό δίσκο το περίβλημά του.



6. Αν έχετε σκληρό δίσκο 3,5 ιντσών, βγάλτε τις βίδες που τον συγκρατούν πάνω στον υποστήριγμά του. Βγάλτε συρτά τον σκληρό δίσκο από το υποστήριγμά του.

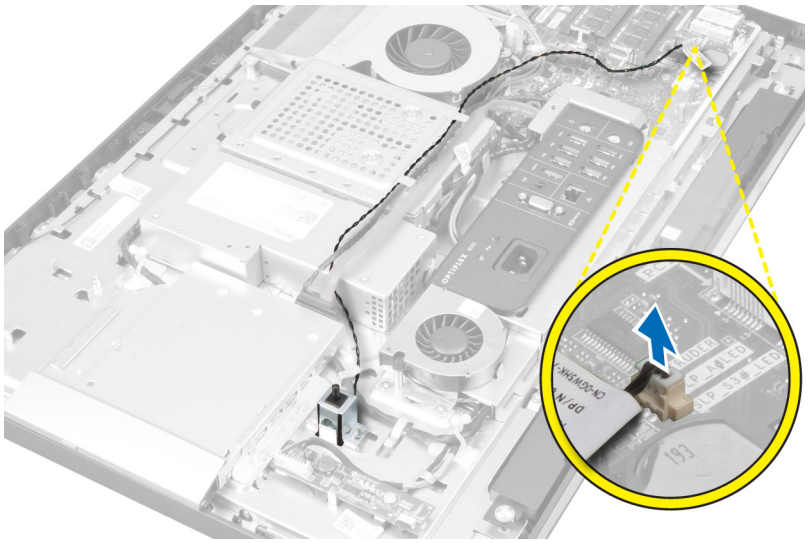


Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

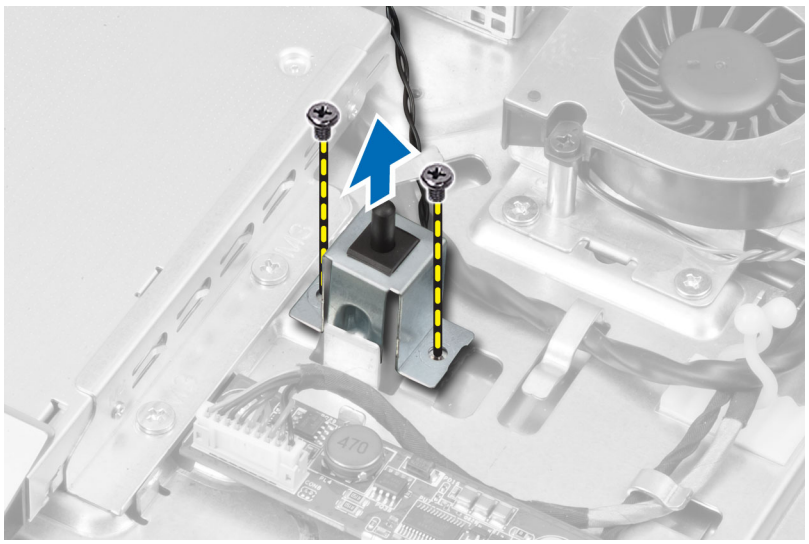
1. Αν έχετε σκληρό δίσκο 3,5 ιντσών, περάστε τον συρτά μέσα στο υποστήριγμά του. Σφίξτε τις βίδες που τον συγκρατούν πάνω στο υποστήριγμά του.
2. Αν έχετε σκληρό δίσκο 2,5 ιντσών, σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν πάνω στον σκληρό δίσκο το περίβλημά του. Περάστε τον σκληρό δίσκο συρτά μέσα στο υποστήριγμά του. Σφίξτε τις βίδες που τον συγκρατούν πάνω στο υποστήριγμά του.
3. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου πάνω στον υπολογιστή. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
4. Συνδέστε στον σκληρό δίσκο τα καλώδιά του. Περάστε τα μέσα στις εγκοπές στο υποστήριγμα του σκληρού δίσκου.
5. Εγκαταστήστε:
   a) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) τη βάση VESA.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος. Βγάλτε το καλώδιο από τις εγκοπές στον υπολογιστή.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Σηκώστε τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης και βγάλτε τον από τον υπολογιστή.

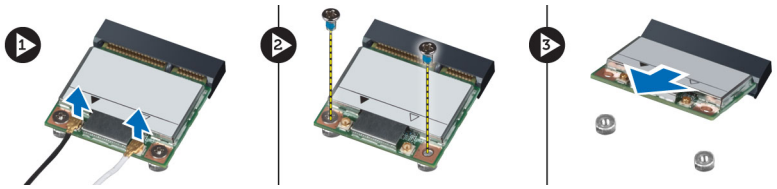


Εγκατάσταση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης

1. Τοποθετήστε τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης πάνω στον υπολογιστή και σφίξτε τη βίδα για να τον στερεώσετε πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο κατά μήκος των εγκοπών πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή και συνδέστε τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
   a) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   b) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   c) το πίσω κάλυμμα.
   d) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια WLAN. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν την κάρτα WLAN πάνω στην πλακέτα συστήματος. Βγάλτε την κάρτα WLAN από τον σύνδεσμο.

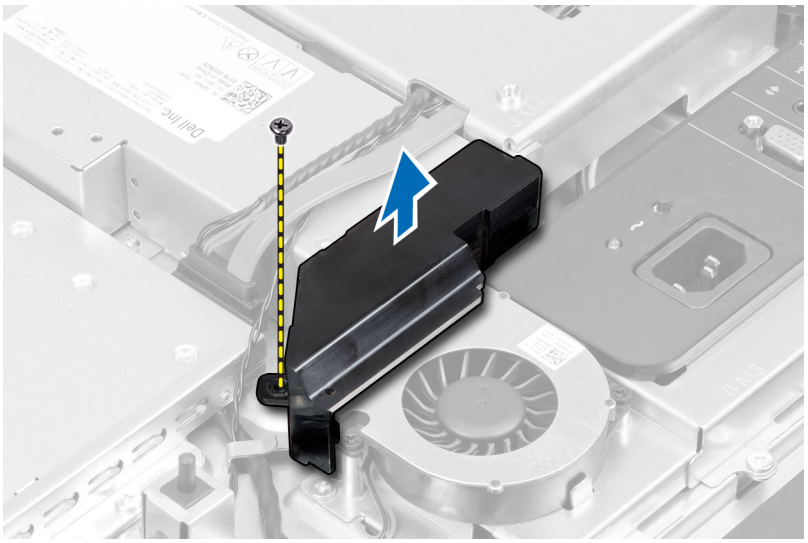


Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

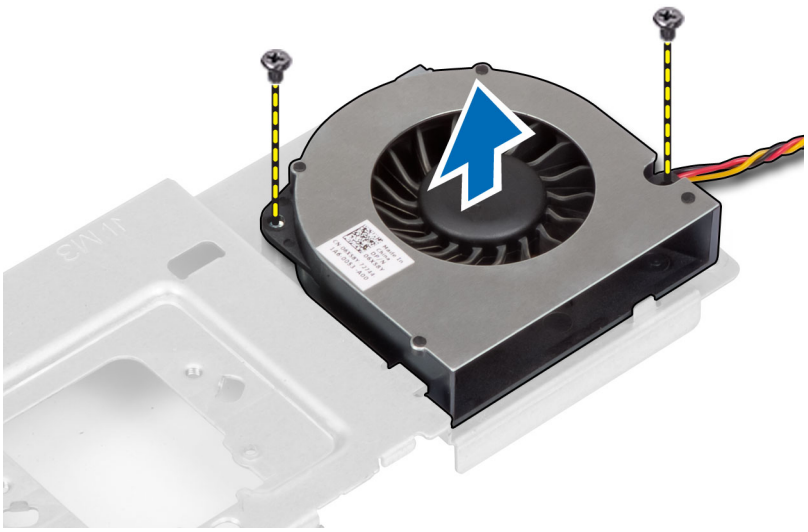
1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την κάρτα WLAN πάνω στον σύνδεσμο.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την κάρτα WLAN πάνω στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε τα καλώδια WLAN.
4. Εγκαταστήστε:
   a) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   b) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   c) το πίσω κάλυμμα.
   d) τη βάση VESA.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του τροφοδοτικού

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα του ανεμιστήρα πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Σηκώστε το υποστήριγμα και βγάλτε το από τον υπολογιστή.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού πάνω στο πλαίσιό του, σηκώστε τον και βγάλτε τον από τον υπολογιστή.



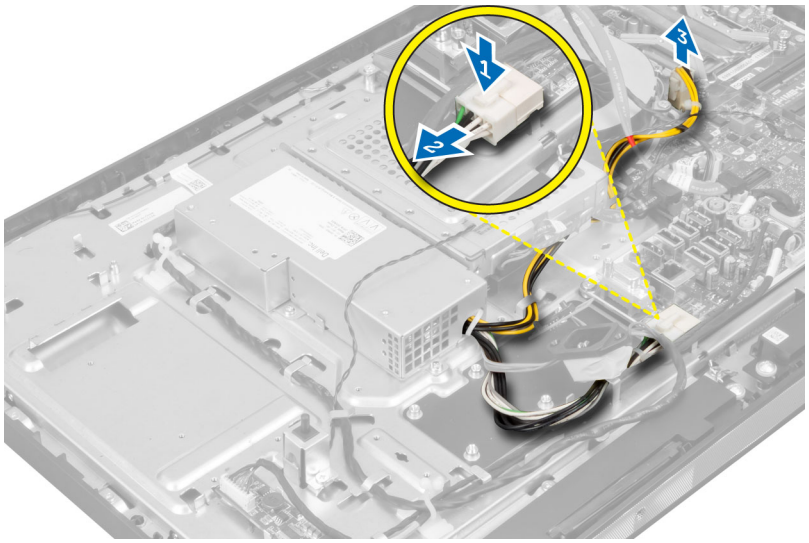
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του τροφοδοτικού

1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού πάνω στον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες για να τον στερεώσετε πάνω στο πλαίσιό του.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα του ανεμιστήρα πάνω στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το υποστήριγμα του ανεμιστήρα πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
   a) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   b) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   c) το πίσω κάλυμμα.
   d) τη βάση VESA.

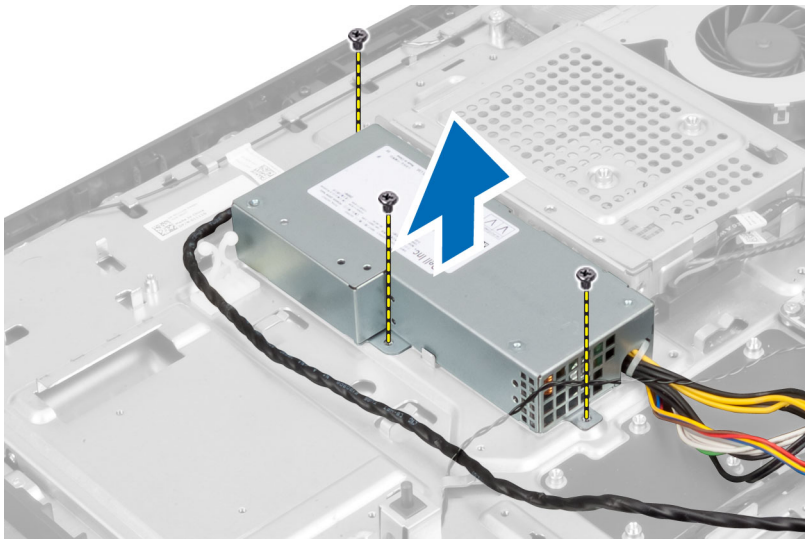
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας του τροφοδοτικού (PSU)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   e) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
   f) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.
3. Πιέστε τη γλωττίδα και αποσυνδέστε το καλώδιο του τροφοδοτικού από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος. Βγάλτε το καλώδιο από τα άγκιστρά του στον υπολογιστή.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα του τροφοδοτικού πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Σηκώστε την PSU και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

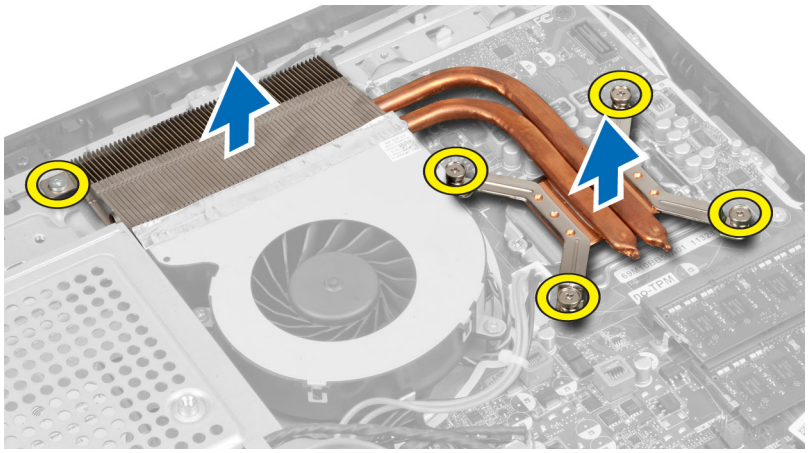


Εγκατάσταση της μονάδας του τροφοδοτικού

1. Τοποθετήστε τη μονάδα του τροφοδοτικού πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα του τροφοδοτικού πάνω στο πλαίσιο.
3. Περάστε το καλώδιο πάνω στα άγκιστρά του στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο του τροφοδοτικού στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
   a) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.
   b) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
   c) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   d) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   e) το πίσω κάλυμμα.
   f) τη βάση VESA.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη θερμική μονάδα πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας και βγάλτε την από τον υπολογιστή.



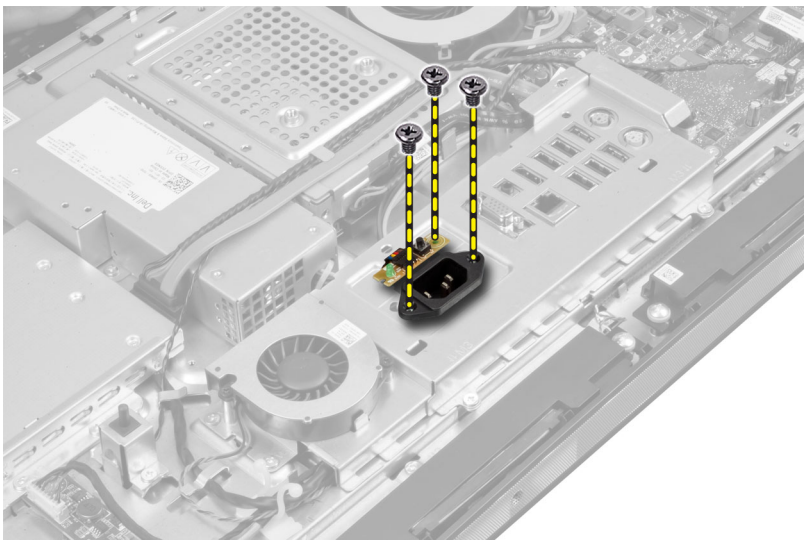
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
   a) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   b) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   c) το πίσω κάλυμμα.
   d) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

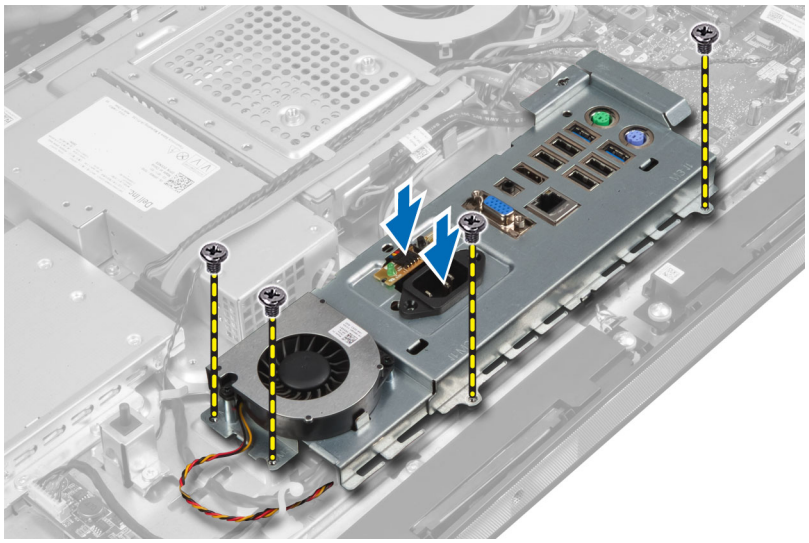
Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας εισόδου/εξόδου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   e) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.
3. Σηκώστε το πλαίσιο εισόδου/εξόδου και βγάλτε το από τον υπολογιστή.

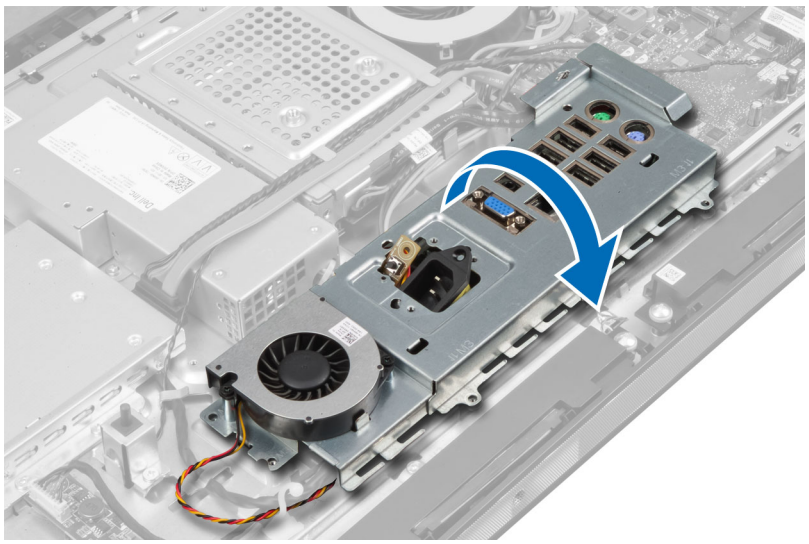
4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο τροφοδοσίας πάνω στη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.



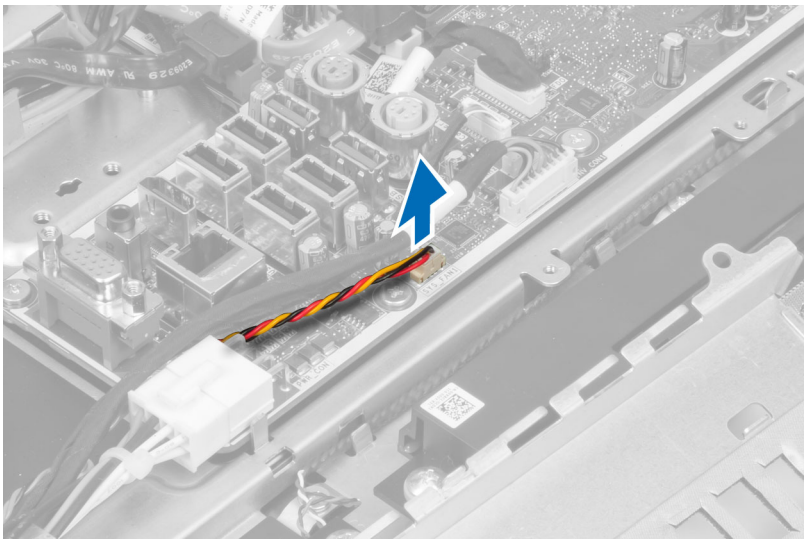
5. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Χαλαρώστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας και πιέστε προς τα κάτω στην υποδοχή.



6. Γυρίστε τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου και βγάλτε την από τον υπολογιστή.



7. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας.

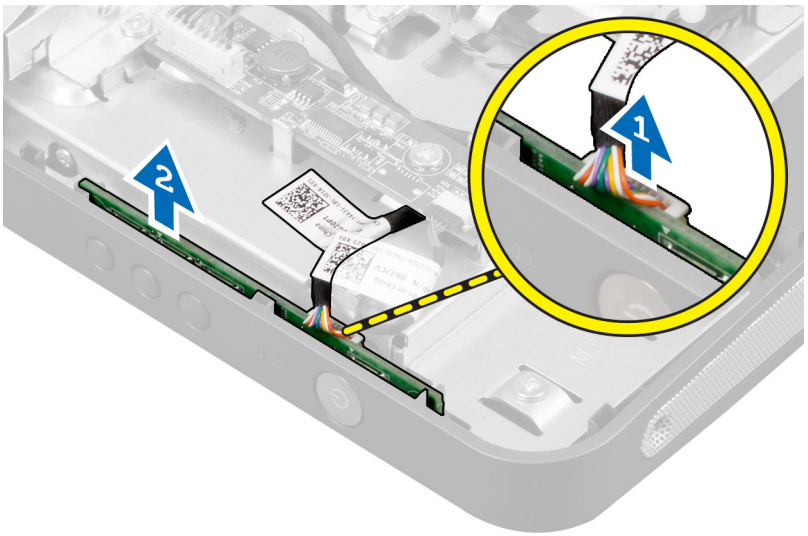


Εγκατάσταση της θωράκισης της πλακέτας εισόδου/εξόδου

1. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας.
2. Τοποθετήστε τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου πάνω στον υπολογιστή.
3. Περάστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας και στερεώστε τον πάνω στην υποδοχή. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
4. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο τροφοδοσίας πάνω στη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
5. Τοποθετήστε το πλαίσιο εισόδου/εξόδου πάνω στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε:
   a) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.
   b) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) το πίσω κάλυμμα.
   e) τη βάση VESA.
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε από την πλακέτα το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας. Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας από το πλαίσιο του υπολογιστή.

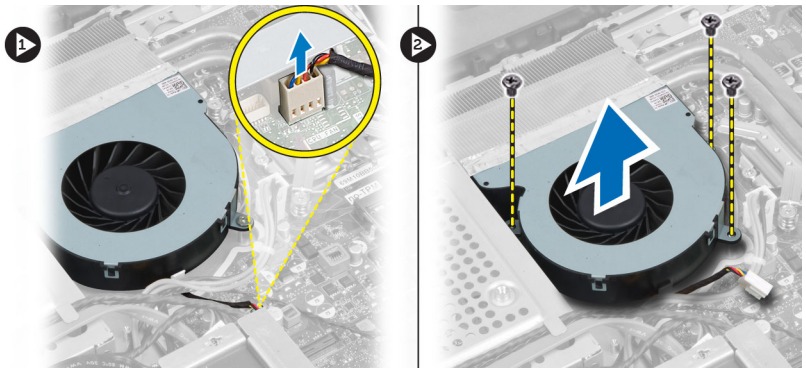


Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας πάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας στην πλακέτα.
3. Εγκαταστήστε:
   a) το πίσω κάλυμμα.
   b) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή πάνω στην πλακέτα συστήματος, σηκώστε τον και βγάλτε τον από τον υπολογιστή.

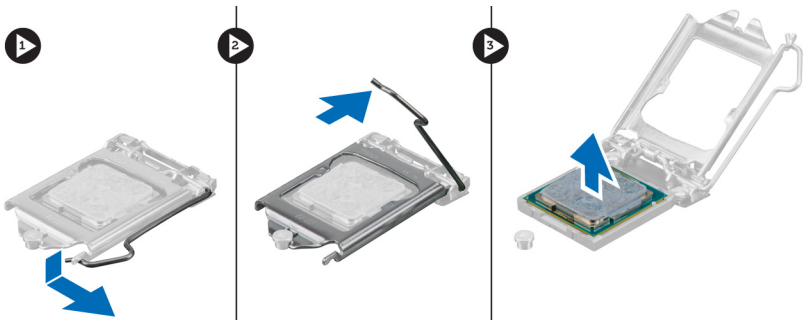


Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή

1. Τοποθετήστε πάνω στον υπολογιστή τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή και σφίξτε τις βίδες για να τον στερεώσετε πάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
   a) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   b) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   c) το πίσω κάλυμμα.
   d) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   e) τη διάταξη της ψύκτρας.
3. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και ύστερα φέρτε τον προς τα έξω για να τον αποδεσμεύσετε από το άγκιστρο συγκράτησης που τον κρατά στη θέση του. Σηκώστε το κάλυμμα του επεξεργαστή και βγάλτε τον από την υποδοχή του.

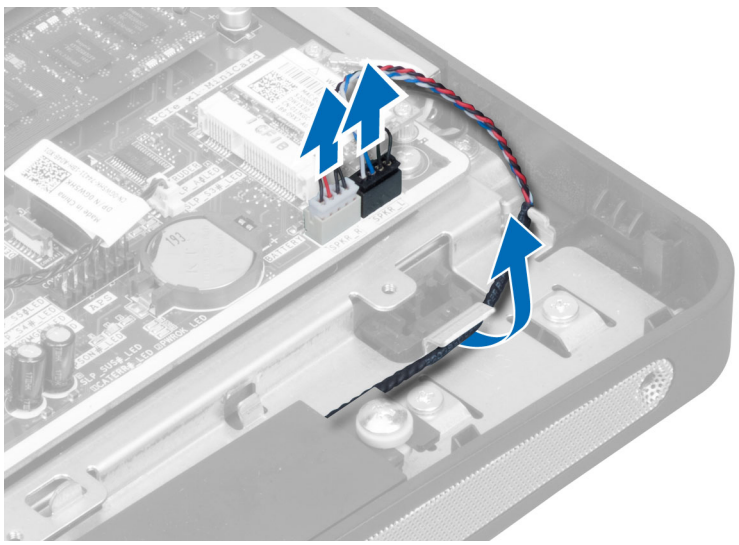


Εγκατάσταση του επεξεργαστή

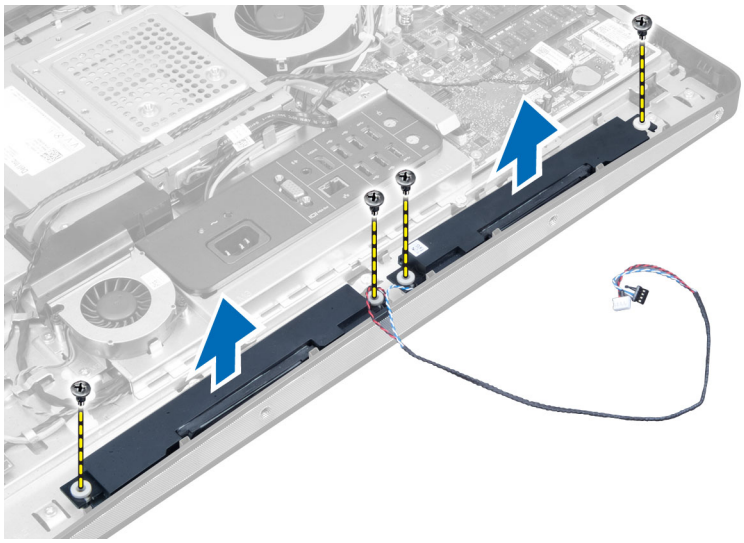
1. Περάστε τον επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή του. Σιγουρευτείτε ότι είναι καλά στερεωμένος στη θέση του.
2. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και ύστερα φέρτε τον προς τα μέσα για να τον στερεώσετε με το άγκιστρο συγκράτησης.
3. Εγκαταστήστε:
   a) τη διάταξη της ψύκτρας.
   b) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) το πίσω κάλυμμα.
   e) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση των ηχείων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια του δεξιού και του αριστερού ηχείου από τον σύνδεσμό τους στην πλακέτα συστήματος. Βγάλτε τα καλώδια από τις εγκοπές.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Σηκώστε τα ηχεία και βγάλτε τα από τον υπολογιστή.



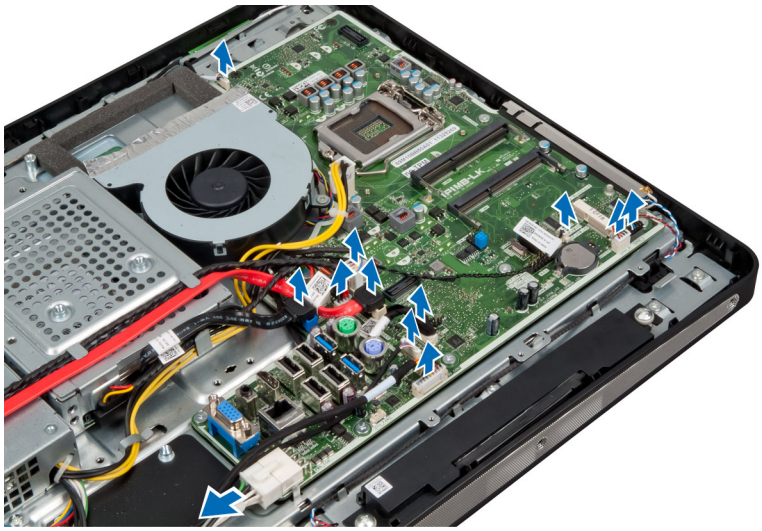
Εγκατάσταση των ηχείων

1. Τοποθετήστε και ευθυγραμμίστε τα ηχεία πάνω στον υπολογιστή. Σφίξτε τις βίδες για να τα στερεώσετε πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Περάστε τα καλώδια στις εγκοπές. Συνδέστε τα καλώδια του δεξιού και του αριστερού ηχείο στον σύνδεσμό τους στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
   a) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   b) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   c) το πίσω κάλυμμα.
   d) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

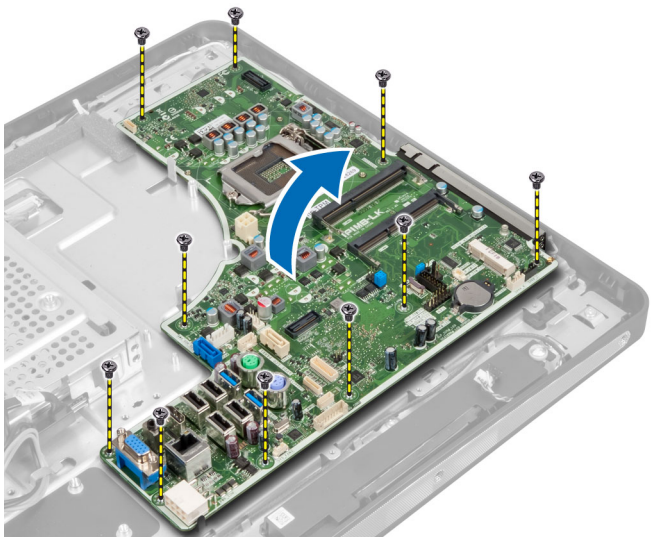
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   e) τη μνήμη.
   f) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
   g) τον σκληρό δίσκο.
   h) τη διάταξη της ψύκτρας.
   i) τη μονάδα του τροφοδοτικού.
   j) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
   k) την πλακέτα του μετατροπέα.
   l) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.

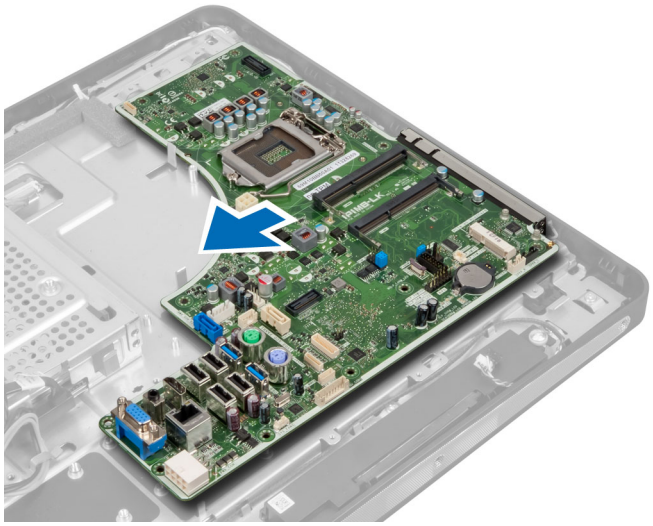
3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.

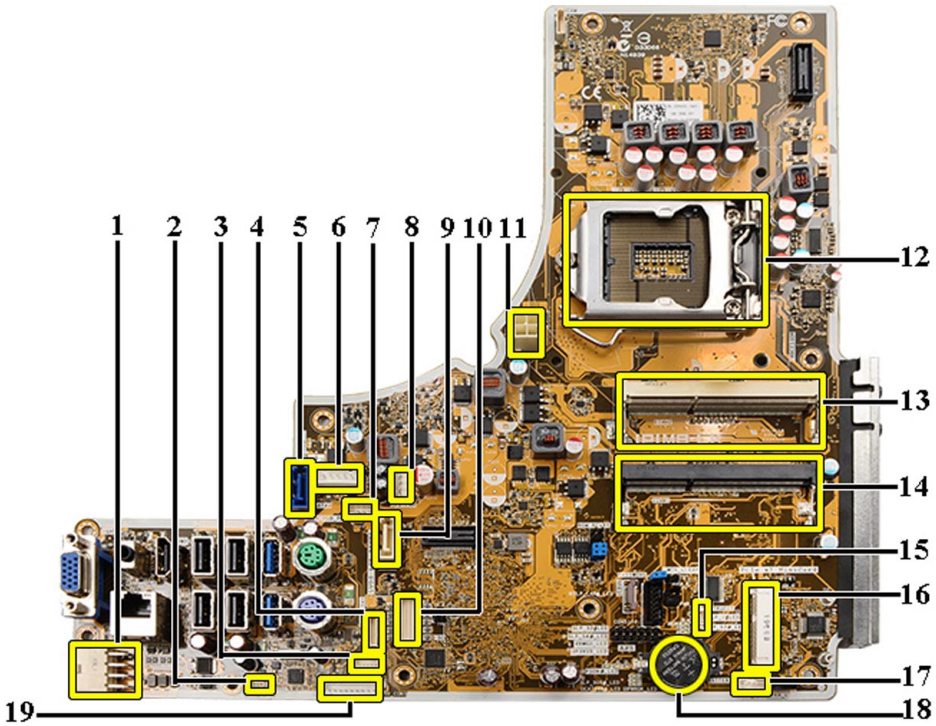


5. Σηκώστε και βγάλτε την πλακέτα συστήματος από το πλαίσιο του υπολογιστή.



Διάταξη πλακέτας συστήματος

Η εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζει τη διάταξη της πλακέτας συστήματος του υπολογιστή.



1. Σύνδεσμος μονάδας τροφοδοτικού (PSU)
2. Σύνδεσμος ανεμιστήρα μονάδας τροφοδοτικού (PSU)
3. Σύνδεσμος πίνακα αφής
4. Σύνδεσμος πλακέτας κουμπιού τροφοδοσίας
5. Σύνδεσμος σκληρού δίσκου (HDD) SATA

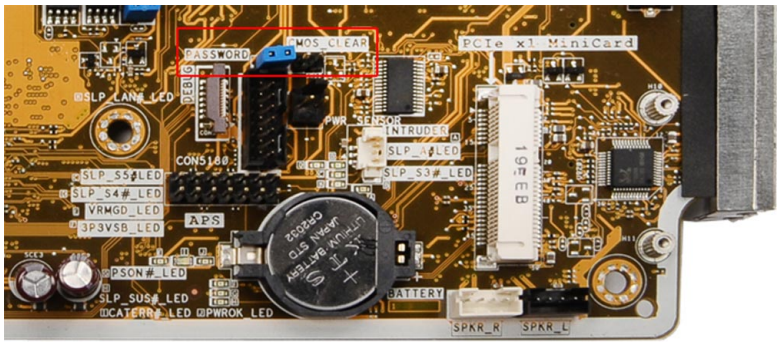
6. Σύνδεσμος τροφοδοσίας σκληρού δίσκου (HDD) SATA
7. Σύνδεσμος τροφοδοσίας μονάδας οπτικού δίσκου (ODD) SATA
8. Σύνδεσμος ανεμιστήρα κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU)
9. Σύνδεσμος μονάδας οπτικού δίσκου (ODD) SATA
10. Σύνδεσμος διαφορικής σηματοδοσίας χαμηλής τάσης (LVDS)
11. Σύνδεσμος τροφοδοσίας 12 V κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU)
12. Υποδοχή επεξεργαστή
13. Σύνδεσμος μνήμης (υποδοχή SODIMM B)
14. Σύνδεσμος μνήμης (υποδοχή SODIMM A)
15. Σύνδεσμος διακόπτη ελέγχου πρόσβασης
16. Υποδοχή mini-PCI
17. Σύνδεσμος εσωτερικού ηχείου
18. Σύνδεσμος μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
19. Σύνδεσμος πλακέτας μετατροπέα

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος πάνω στο πλαίσιο της βάσης.
3. Εγκαταστήστε:
   a) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.
   b) την πλακέτα του μετατροπέα.
   c) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
   d) τη μονάδα του τροφοδοτικού.
   e) τη διάταξη της ψύκτρας.
   f) τον σκληρό δίσκο.
   g) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
   h) τη μνήμη.
   i) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   j) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   k) το πίσω κάλυμμα.
   l) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρων

Στις δυνατότητες ασφαλείας του λογισμικού του συστήματος περιλαμβάνονται ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και ο κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση. Ο βραχυκυκλωτήρας PASSWORD (κωδικών πρόσβασης) δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί αυτές τις δυνατότητες για κωδικούς πρόσβασης και διαγράφει όλους τους εκάστοτε χρησιμοποιούμενους κωδικούς πρόσβασης.



Διαγραφή του κωδικού πρόσβασης στον CMOS (συμπληρωματικό ημιαγωγό μεταλλικού οξειδίου)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα «Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας».
2. Αφαιρέστε τη βάση VESA, το πίσω κάλυμμα, το στήριγμα της βάσης VESA, τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος, τη μνήμη, τη μονάδα οπτικού δίσκου, τον σκληρό δίσκο, τη διάταξη της ψύκτρας, τη μονάδα του τροφοδοτικού, τη θωράκιση της πλακέτας εισόδων/εξόδων, την πλακέτα του μετατροπέα και τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.
3. Εντοπίστε τον βραχυκυκλωτήρα πάνω στην πλακέτα συστήματος. Βγάλτε τον από την ακίδα PASSWORD.
4. Συνδέστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα στο CMOS_CLEAR.
5. Περιμένετε 3-4 δευτερόλεπτα. Επανατοποθετήστε τον βραχυκυκλωτήρα στην αρχική του θέση.
6. Εγκαταστήστε όλα τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε στο βήμα 2.
7. Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε ηλεκτρικές πρίζες. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

Αδρανοποίηση του κωδικού πρόσβασης

Οι δυνατότητες του συστήματος για την ασφάλεια του λογισμικού περιλαμβάνουν κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση. Ο βραχυκυκλωτήρας των κωδικών πρόσβασης αδρανοποιεί όλους τους εκάστοτε χρησιμοποιούμενους κωδικούς πρόσβασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αδρανοποιήσετε κωδικό πρόσβασης που ξεχάσατε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και τα βήματα που ακολουθούν.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   e) τη μνήμη.
   f) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
   g) τον σκληρό δίσκο.
   h) τη διάταξη της ψύκτρας.
   i) τη μονάδα του τροφοδοτικού.
   j) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδων/εξόδων.
   k) την πλακέτα του μετατροπέα.
   l) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.

3. Εντοπίστε τον βραχυκυκλωτήρα PSWD στην πλακέτα συστήματος.
4. Βγάλτε τον βραχυκυκλωτήρα PSWD από την πλακέτα συστήματος.

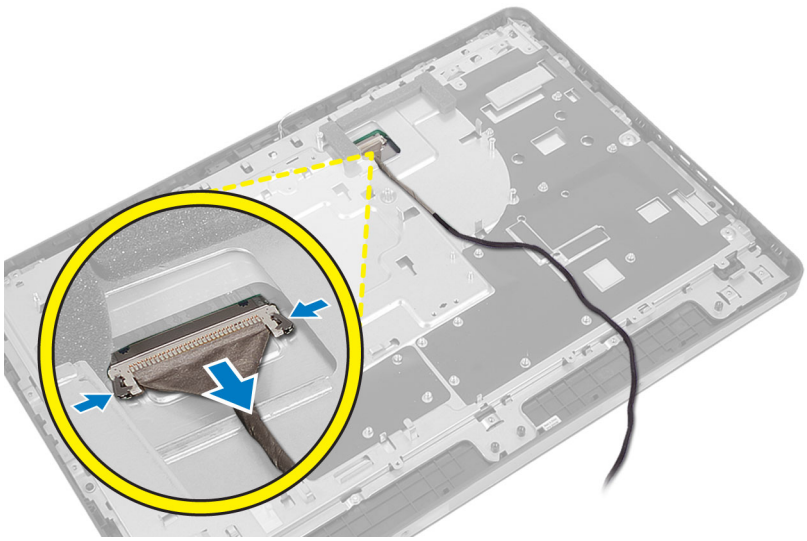
   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι υπάρχοντες κωδικοί πρόσβασης δεν αδρανοποιούνται (ούτε διαγράφονται) ωσότου γίνει εκκίνηση του υπολογιστή χωρίς τον βραχυκυκλωτήρα.
5. Εγκαταστήστε όλα τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε στο βήμα 2.

   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν εκχωρήσετε νέο κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση με τον βραχυκλωτήρα PSWD εγκατεστημένο, το σύστημα αδρανοποιεί τους νέους κωδικούς πρόσβασης κατά την επόμενη εκκίνησή του.
6. Συνδέστε τον υπολογιστή στην ηλεκτρική πρίζα και θέστε τον σε λειτουργία.
7. Σβήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την ηλεκτρική πρίζα.
8. Επαναλάβετε το βήμα 2.
9. Επανατοποθετήστε τον βραχυκυκλωτήρα PSWD στην πλακέτα συστήματος.
10. Εγκαταστήστε όλα τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε στο βήμα 8.
11. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
12. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
13. Πηγαίνετε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και εκχωρήστε νέο κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση. Ανατρέξτε στην ενότητα *System and Setup Password (Σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)*.

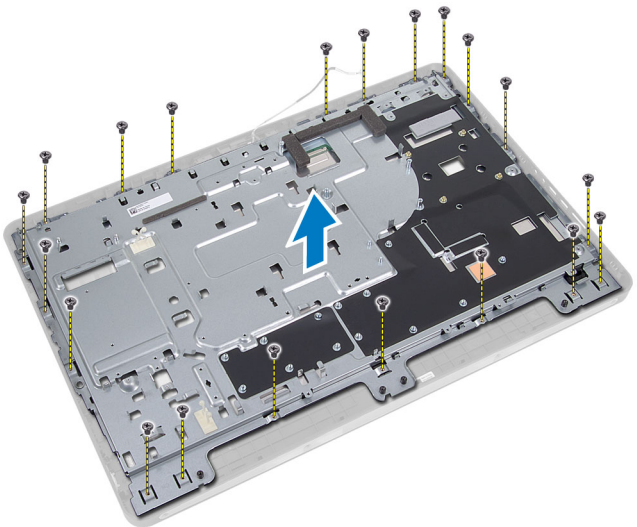
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA
   b) το πίσω κάλυμμα
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος
   e) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδων/εξόδων
   f) την κάρτα WLAN
   g) μονάδα οπτικού δίσκου
   h) σκληρός δίσκος
   i) τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης
   j) την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας
   k) την πλακέτα του μετατροπέα
   l) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού
   m) τη μονάδα του τροφοδοτικού
   n) τη διάταξη της ψύκτρας
   o) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή
   p) τα ηχεία
   q) τη μονάδα της κεραίας
   r) την πλακέτα συστήματος

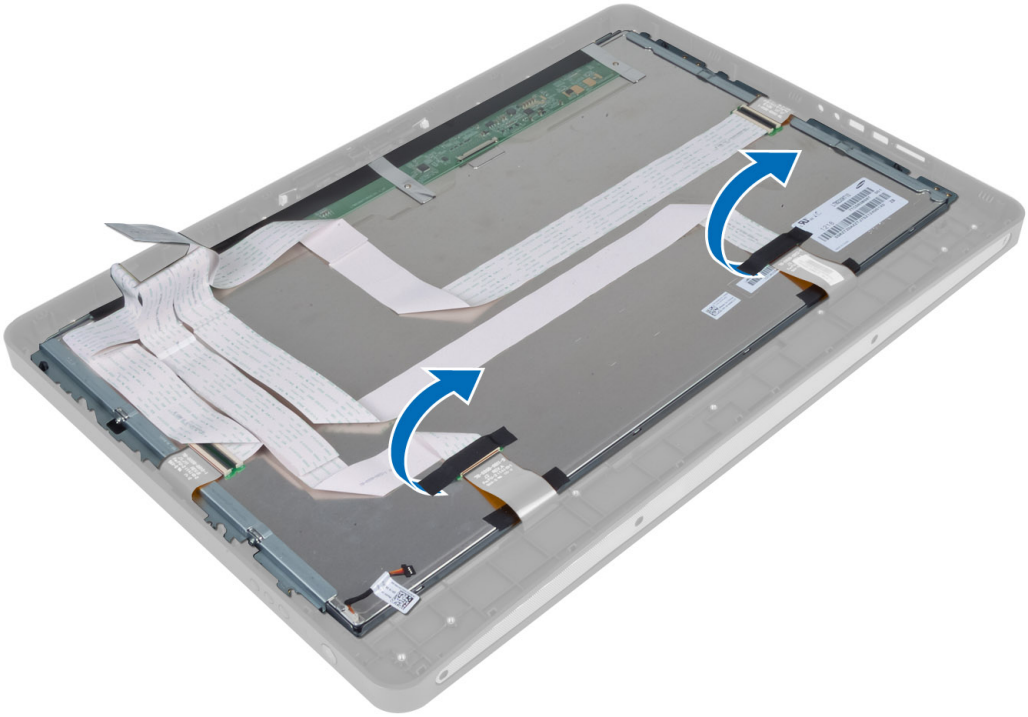
   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αποσυναρμολόγηση του πλαισίου της οθόνης πρέπει να γίνει σε καθαρό χώρο.
3. Αφαιρέστε το καλώδιο LVDS πιέζοντας προς τα μέσα το μάνταλο και αποσυνδέοντάς το καλώδιο από τον σύνδεσμο. Αφαιρέστε κάθε άλλο καλώδιο ή κάθε άλλη κεραία γύρω από τα άκρα του πλαισίου της βάσης.



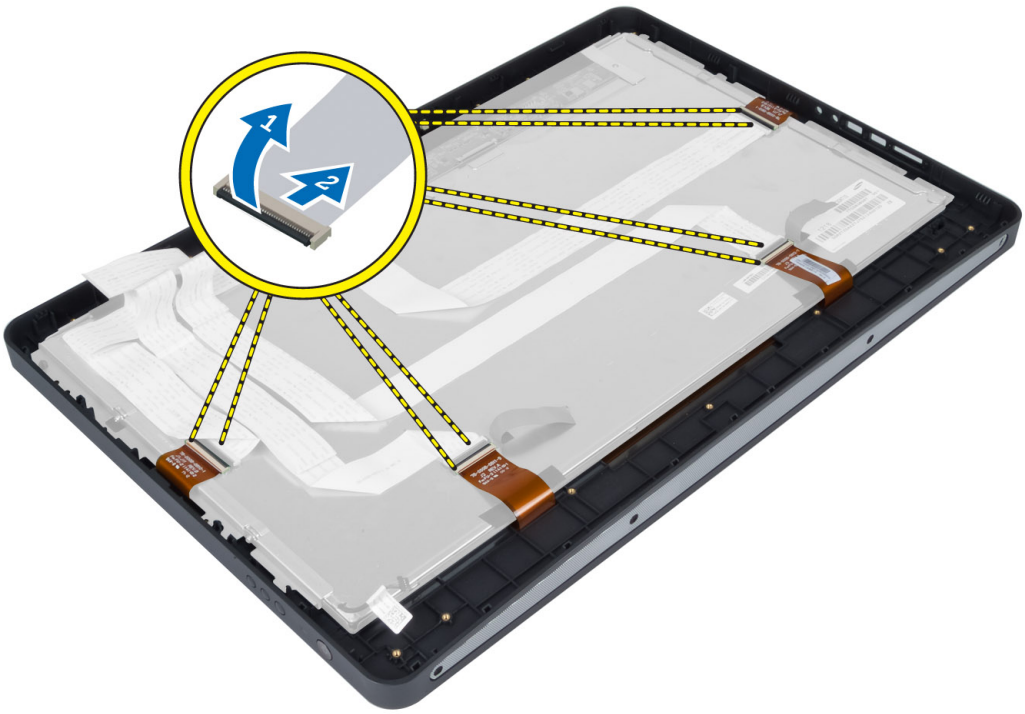
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο του υπολογιστή πάνω στο μεσαίο πλαίσιο. Σηκώστε το πλαίσιο του υπολογιστή και αφαιρέστε το από το μεσαίο πλαίσιο.



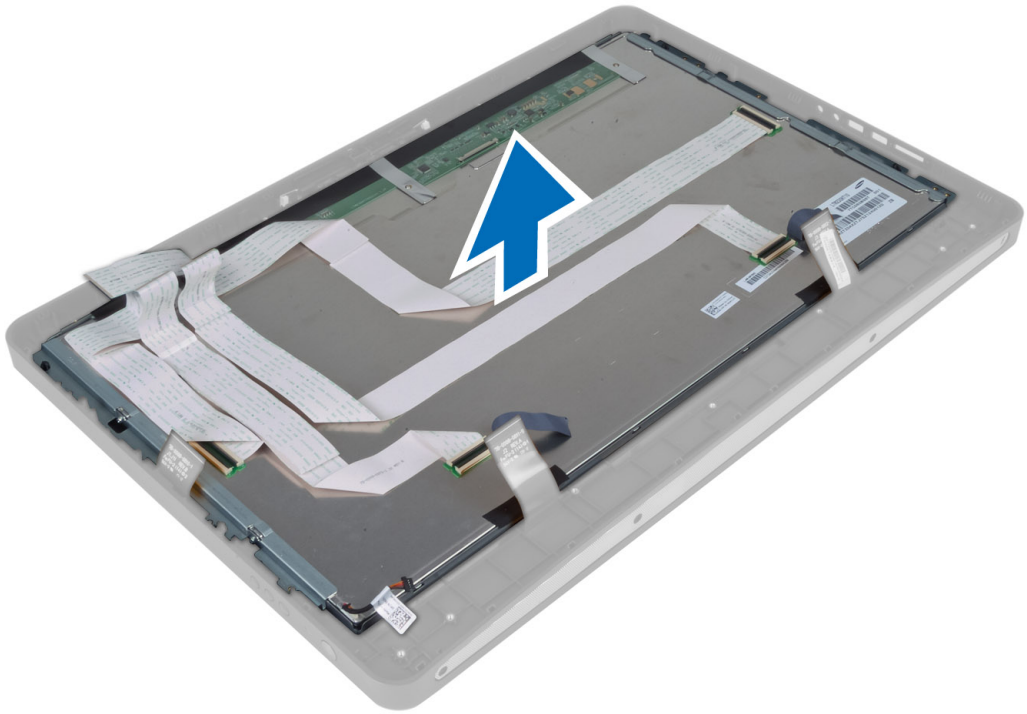
5. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί τους συνδέσμους πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.



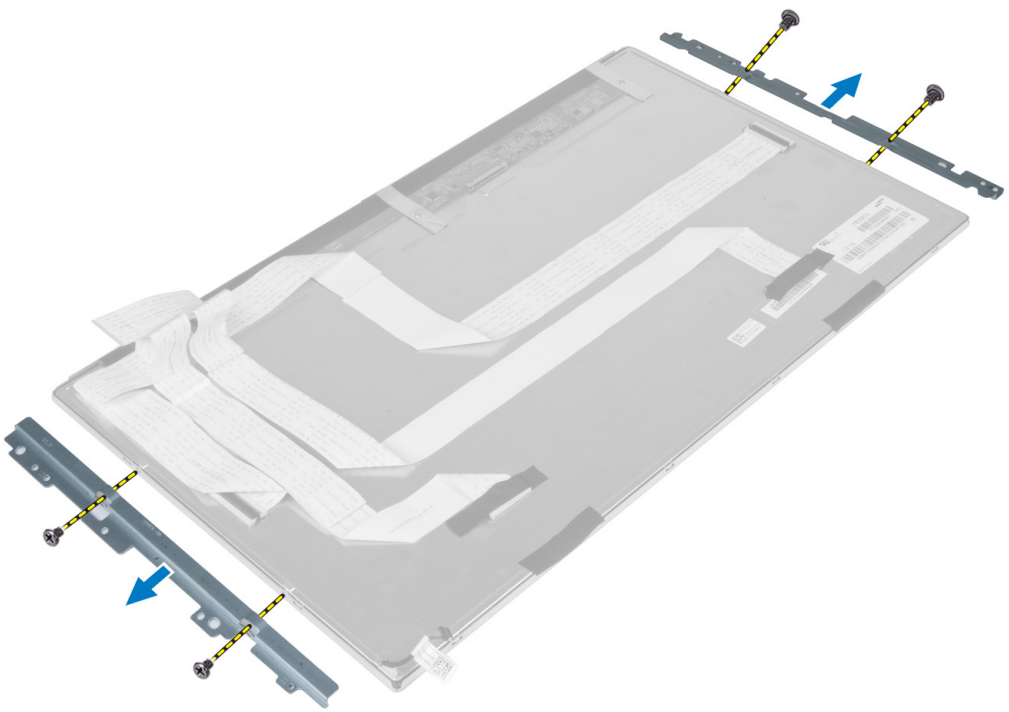
6. Σηκώστε τα μάνταλα των συνδέσμων και αποσυνδέστε τα καλώδια της πλακέτας της οθόνης αφής.



7. Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και αφαιρέστε το από το μεσαίο πλαίσιο.



8. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα της οθόνης πάνω στο πλαίσιό της και αφαιρέστε τα από το πλαίσιό της.



Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

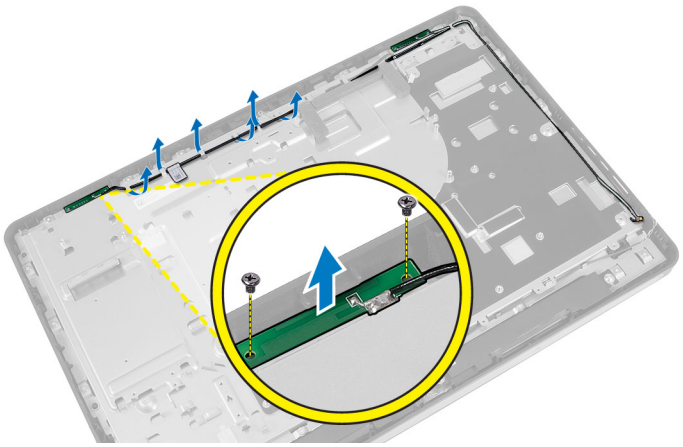
1. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα της οθόνης πάνω στο πλαίσιό της.
2. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη της οθόνης πάνω από το μεσαίο πλαίσιο.
3. Συνδέστε όλα τα καλώδια της πλακέτας της οθόνης αφής στους συνδέσμους στη διάταξη της οθόνης.
4. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί τους συνδέσμους πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.
5. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του υπολογιστή πάνω από το πλαίσιο της οθόνης και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο του υπολογιστή πάνω στο μεσαίο πλαίσιο.
6. Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο του υπολογιστή πάνω στο μεσαίο πλαίσιο.
7. Συνδέστε το καλώδιο LVDS στον σύνδεσμό του και συνδέστε κάθε άλλο καλώδιο ή κάθε άλλη κεραία γύρω από τα άκρα του πλαισίου της βάσης.
8. Εγκαταστήστε:
   a) την πλακέτα συστήματος
   b) τη μονάδα της κεραίας
   c) τα ηχεία
   d) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή
   e) τη διάταξη της ψύκτρας
   f) τη μονάδα του τροφοδοτικού
   g) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού
   h) την πλακέτα του μετατροπέα
   i) την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας
   j) τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης
   k) σκληρός δίσκος
   l) μονάδα οπτικού δίσκου
   m) την κάρτα WLAN
   n) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδων/εξόδων
   o) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος
   p) το υποστήριγμα της βάσης VESA
   q) το πίσω κάλυμμα
   r) τη βάση VESA
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας της κεραίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA.
   b) το πίσω κάλυμμα.
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   d) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   e) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
   f) την κάρτα WLAN.
   g) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
   h) τον σκληρό δίσκο.
   i) τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης.

j) την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας.
k) την πλακέτα του μετατροπέα.
l) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή.
m) τη μονάδα του τροφοδοτικού.
n) τη διάταξη της ψύκτρας.
o) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.
p) την πλακέτα συστήματος.

3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα της κεραίας πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Βγάλτε το καλώδιο της κεραίας γύρω από τα άκρα του υπολογιστή. Σηκώστε και βγάλτε τη μονάδα της κεραίας.

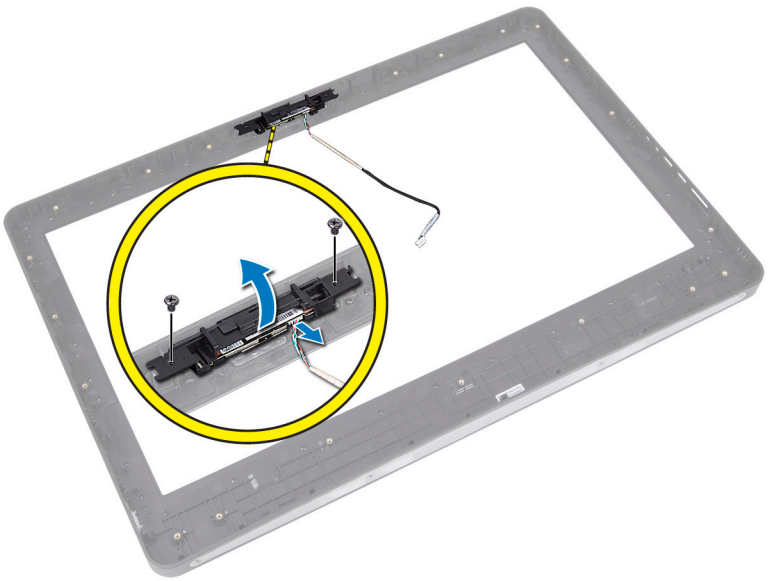


Εγκατάσταση της μονάδας της κεραίας

1. Τοποθετήστε τη μονάδα της κεραίας πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο της κεραίας γύρω από τα άκρα του υπολογιστή. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα της κεραίας πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
   a) την πλακέτα συστήματος.
   b) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού.
   c) τη διάταξη της ψύκτρας.
   d) τη μονάδα του τροφοδοτικού.
   e) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή.
   f) την πλακέτα του μετατροπέα.
   g) την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας.
   h) τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης.
   i) τον σκληρό δίσκο.
   j) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
   k) την κάρτα WLAN.
   l) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
   m) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
   n) το υποστήριγμα της βάσης VESA.
   o) το πίσω κάλυμμα.
   p) τη βάση VESA.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάμερας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
   a) τη βάση VESA
   b) το πίσω κάλυμμα
   c) το υποστήριγμα της βάσης VESA
   d) την πλακέτα της οθόνης αφής
   e) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος
   f) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδων/εξόδων
   g) την κάρτα WLAN
   h) μονάδα οπτικού δίσκου
   i) σκληρός δίσκος
   j) τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης
   k) την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας
   l) την πλακέτα του μετατροπέα
   m) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή
   n) τη μονάδα του τροφοδοτικού
   o) τη διάταξη της ψύκτρας
   p) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού
   q) την πλακέτα συστήματος
   r) το πλαίσιο της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τον σύνδεσμο στη μονάδα της κάμερας. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την κάμερα πάνω στο πλαίσιο της οθόνης. Αφαιρέστε τη μονάδα της κάμερας από το πλαίσιο της οθόνης.



Εγκατάσταση της κάμερας

1. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα της κάμερας με την υποδοχή της πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα της κάμερας πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμο.
4. Εγκαταστήστε:
   a) το πλαίσιο της οθόνης
   b) την πλακέτα συστήματος
   c) τον ανεμιστήρα του τροφοδοτικού
   d) τη διάταξη της ψύκτρας
   e) τη μονάδα του τροφοδοτικού
   f) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή
   g) την πλακέτα του μετατροπέα.
   h) την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας
   i) τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης
   j) σκληρός δίσκος
   k) μονάδα οπτικού δίσκου
   l) την κάρτα WLAN
   m) τη θωράκιση της πλακέτας εισόδων/εξόδων
   n) τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος
   o) την πλακέτα της οθόνης αφής
   p) το υποστήριγμα της βάσης VESA
   q) το πίσω κάλυμμα
   r) τη βάση VESA
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

3

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
- Δραστικοποίηση ή αδρανοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης ισχύος
- 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 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.
- Optical Drive (Μονάδα οπτικού δίσκου)
- Diagnostics (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).

Navigation Keys

The following table displays the system setup navigation keys.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.

Πίνακας 1. Navigation Keys

Keys	Navigation
Up arrow	Moves to the previous field.
Down arrow	Moves to the next field.
<Enter>	Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Spacebar	Expands or collapses a drop-down list, if applicable.
<Tab>	Moves to the next focus area. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** For the standard graphics browser only.
<Esc>	Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.
<F1>	Displays the System Setup help file.

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) — Ρύθμιση BIOS

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού προχωρήσετε, καταφορτώστε και εγκαταστήστε την πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοση του BIOS από τον ιστότοπο **support.dell.com**

Πίνακας 2. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
Πληροφορίες συστήματος	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: • **System Information (Πληροφορίες συστήματος)** — Παρουσιάζει τα στοιχεία **BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης)** και **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)**. • **Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)** — Παρουσιάζει τα στοιχεία **Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A)** και **DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B)**. • **PCI Information (Πληροφορίες PCI)** — Παρουσιάζει το στοιχείο **SLOT1 (Θυρίδα 1)**. • **Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)** — Παρουσιάζει τα στοιχεία **Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock**

Επιλογή	Περιγραφή
	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 για τις συσκευές)** — Παρουσιάζει τα στοιχεία **SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video info (Πληροφορίες βίντεο), Audio Controller (Ελεγκτήρας ήχου), Modem Controller (Ελεγκτήρας μόντεμ), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή)** και **Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth)**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Λόγω της ποσότητας μνήμης που εκχωρείται για χρήση από το σύστημα, η Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη) είναι λιγότερη από τη Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη). Θα πρέπει να έχετε υπόψη ότι ορισμένα λειτουργικά συστήματα μπορεί να μην είναι σε θέση να χρησιμοποιήσουν όλη τη διαθέσιμη μνήμη.
Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)	Η λίστα αυτή καθορίζει τη σειρά με την οποία το BIOS αναζητά τις συσκευές όταν προσπαθεί να βρει λειτουργικό σύστημα για να γίνει η εκκίνηση. Μπορείτε να επιλέξετε ή να αποεπιλέξετε τις συσκευές εκκίνησης και από τη λίστα χρησιμοποιώντας τα πλαίσια ελέγχου στην αριστερή πλευρά. • Diskette Drive (Μονάδα δισκέτας) • Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος) • USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) ((δραστικοποιείται με την επιλογή Portables (Φορητοί υπολογιστές), αδρανοποιείται με την επιλογή Desktop (Επιτραπέζιος υπολογιστής)
Boot List Option (Επιλογή λίστας εκκίνησης)	• Legacy (παλαιού τύπου) • UEFI
Date/Time	Η επιλογή αυτή ελέγχει την ημερομηνία και την ώρα του συστήματος. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα εφαρμόζονται αμέσως. • MM /DD /YY (μήνας/ημέρα/έτος) • HH: MM: SS: A/P (ώρα: λεπτά: δευτερόλεπτα: π.μ./μ.μ.)

Επιλογή	Περιγραφή
Battery Information	Παρουσιάζει την κάθε μπαταρία σε γράφημα με το ποσοστό φόρτισης, την κατάσταση φόρτισης, την κατάσταση της μπαταρίας και πληροφορίες για τον προσαρμογέα ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).

Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	Η επιλογή αυτή ελέγχει τον ελεγκτήρα τοπικού δικτύου (LAN) που είναι ενσωματωμένος στο σύστημα. • Disabled (Αδρανοποιημένος) — Το εσωτερικό LAN δεν λειτουργεί και δεν εμφανίζεται στο λειτουργικό σύστημα. • Enabled (Δραστικοποιημένος) — Το εσωτερικό LAN είναι δραστικοποιημένο. • Enabled w/PXE (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία PXE) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Το εσωτερικό LAN είναι δραστικοποιημένο (με εκκίνηση μέσω PXE). • Enabled w/ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer) — Το εσωτερικό LAN είναι δραστικοποιημένο (με εκκίνηση μέσω ImageServer).
SATA Operation (Λειτουργία SATA)	Η επιλογή αυτή διαρθρώνει τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτήρα για τον σκληρό δίσκο SATA. • Disabled (Αδρανοποιημένη) — Γίνεται απόκρυψη των ελεγκτήρων δίσκων SATA. • ATA — Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία ATA. • AHCI (προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία AHCI. • RAID On (Δραστικοποίηση RAID) — Ο δίσκος είναι διαρθρωμένος για υποστήριξη της λειτουργίας RAID (Intel Rapid Restore Technology (Τεχνολογία ταχείας αποκατάστασης της Intel).
Μονάδες δίσκου	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε διάφορες μονάδες δίσκου που είναι ενσωματωμένες στο σύστημα. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση οι επιλογές είναι δραστικοποιημένες. • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting (Αναφορές SMART)	Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή είναι μέρος της προδιαγραφής SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). • **Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART)** - Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα USB. Αν είναι δραστικοποιημένη η δυνατότητα **Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης)**, το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιουδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών).

Επιλογή	Περιγραφή
	Αν η θύρα USB είναι δραστικοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστικοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα. Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή. • Enable Boot Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable Front USB Ports (Δραστικοποίηση θυρών USB στην μπροστινή πλευρά) • Enable Rear Dual USB Ports (Δραστικοποίηση διπλών θυρών USB στην πίσω πλευρά) • Enable Rear Quad USB Ports (Δραστικοποίηση τετραπλών θυρών USB στην πίσω πλευρά)
Miscellaneous Devices	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης διάφορων ενσωματωμένων συσκευών. • Enable/Disable Microphone (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση μικροφώνου) • Enable/Disable Camera (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση κάμερας) • Enable/Disable Media Card (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση κάρτας μέσων)

Πίνακας 4. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin) (μερικές φορές λέγεται και κωδικός πρόσβασης για setup (ρύθμιση)). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δραστικοποιεί αρκετά χαρακτηριστικά ασφαλείας. Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Enter the old password (Καταχώριση του παλαιού κωδικού πρόσβασης) • Re-enter the new password (Επανάληψη καταχώρισης του νέου κωδικού πρόσβασης) • Confirm the new password (Επιβεβαίωση του νέου κωδικού πρόσβασης) Αφού καταχωρίσετε τα στοιχεία του κωδικού πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
System Password	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον υπολογιστή (παλαιότερα λεγόταν κύριος κωδικός πρόσβασης). Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Enter the old password (Καταχώριση του παλαιού κωδικού πρόσβασης) • Re-enter the new password (Επανάληψη καταχώρισης του νέου κωδικού πρόσβασης) • Confirm the new password (Επιβεβαίωση του νέου κωδικού πρόσβασης) Αφού καταχωρίσετε τα στοιχεία του κωδικού πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Επιλογή	Περιγραφή
Internal HDD-0 Password (Κωδικός πρόσβασης εσωτερικού σκληρού δίσκου 0)	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος. Αν οι αλλαγές στον συγκεκριμένο κωδικό πρόσβασης γίνουν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Enter the old password (Καταχώριση του παλαιού κωδικού πρόσβασης) • Re-enter the new password (Επανάληψη καταχώρισης του νέου κωδικού πρόσβασης) • Confirm the new password (Επιβεβαίωση του νέου κωδικού πρόσβασης) Αφού καταχωρίσετε τα στοιχεία του κωδικού πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης)	Enable strong password (Δραστικοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Password Configuration (Διαμόρφωση κωδικού πρόσβασης)	Το πεδίο αυτό ελέγχει τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τους κωδικούς πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος. • Admin Password Min (Ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) • Admin Password Max (Μέγιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) • System Password Min (Ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα) • System Password Max (Μέγιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα)
Password Bypass	Σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος. • Disabled (Αδρανοποιημένη) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Να παρουσιάζεται πάντα προτροπή για πληκτρολόγηση του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί πρόσβασης. • Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) — Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύστημα θα παρουσιάζει πάντα προτροπή για πληκτρολόγηση των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν τεθεί σε λειτουργία την ώρα που είναι σβηστό (κρύα εκκίνηση). Επίσης, το σύστημα πάντα θα παρουσιάζει προτροπή για πληκτρολόγηση κωδικών πρόσβασης σε κάθε σκληρό δίσκο που μπορεί να υπάρχει στο φατνίο κάποιας λειτουργικής μονάδας.
Password Change	Σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί πρόσβασης διαχειριστή. • Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
TPM Security	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε αν η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) στο σύστημα είναι δραστικοποιημένη και αν τη βλέπει το λειτουργικό σύστημα. TPM Security (Ασφάλεια TPM) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές δραστικοποίησης, αδρανοποίησης και διαγραφής δεν επηρεάζονται αν φορτώσετε τις προεπιλεγμένες τιμές του προγράμματος ρύθμισης. Οι αλλαγές στην επιλογή αυτή εφαρμόζονται αμέσως.
TCM Security	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την ασφάλεια TCM. TCM Security (Ασφάλεια TCM) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές δραστικοποίησης, αδρανοποίησης και διαγραφής δεν επηρεάζονται αν φορτώσετε τις προεπιλεγμένες τιμές του προγράμματος ρύθμισης. Οι αλλαγές στην επιλογή αυτή εφαρμόζονται αμέσως.
Computrace	Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής **Computrace Service (Υπηρεσία Computrace)** της **Absolute Software**. • Deactivate (Απενεργοποίηση) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Disable (Απενεργοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση)
Chassis Intrusion	Το πεδίο αυτό ελέγχει τη δυνατότητα επισύνδεσης στο πλαίσιο του υπολογιστή. • Disable (Απενεργοποίηση) • Enable (Δραστικοποίηση) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • On-Silent (Σιωπηρή λειτουργία)
CPU XD Support	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την εκτέλεση της λειτουργίας αδρανοποίησης του επεξεργαστή. • Enable CPU XD Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης CPU XD) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
OROM Keyboard Access (Πρόσβαση μέσω πληκτρολογίου στην OROM)	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν κατά την εκκίνηση θα αποκτάτε πρόσβαση στις οθόνες διάρθρωσης της προαιρετικής ROM (Option ROM (OROM)) μέσω πλήκτρων άμεσης πρόσβασης. Οι ρυθμίσεις αυτές εμποδίζουν την πρόσβαση στις λειτουργίες Intel RAID (CTRL+I) ή Intel Management Engine BIOS Extension (Επέκταση BIOS μηχανής διαχείρισης της Intel) (CTRL+P/F12). • Enable (Δραστικοποίηση) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες διάρθρωσης της OROM μέσω του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης. • One-Time Enable (Δραστικοποίηση για μία φορά) — Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες διάρθρωσης της OROM μέσω των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης μόνο στην επόμενη εκκίνηση. Μετά την επόμενη εκκίνηση, η ρύθμιση θα αδρανοποιηθεί και πάλι. • Disable (Αδρανοποίηση) — Ο χρήστης δεν μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες διάρθρωσης της OROM μέσω του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης.

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Setup Lockout (Κλείδωμα ρύθμισης διαχειριστή)	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης της επιλογής για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. • Enable Admin Setup Lockout (Δραστικοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 5. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)	Καθορίζει αν κατά τη διαδικασία ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστικοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες • All (Όλοι) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή. • Enable Intel SpeedStep (Δραστικοποίηση Intel SpeedStep) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
C States Control	Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. • C states (Καταστάσεις C) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Intel TurboBoost	Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Intel TurboBoost του επεξεργαστή. • Enable Intel TurboBoost (Δραστικοποίηση Intel TurboBoost) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Επιτρέπει στο πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας Intel Turbo να αυξήσει τις επιδόσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) ή του επεξεργαστή των γραφικών.
Hyperthread Control	Η επιλογή αυτή δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να δραστικοποιήσουν και να αδρανοποιήσουν τη λειτουργία Hyperthread Control (Έλεγχος υπερνημάτωσης). • Hyperthread Control (Έλεγχος υπερνημάτωσης) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
HDD Protection Support	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα προστασίας του σκληρού δίσκου. HDD Protection Card (Κάρτα προστασίας σκληρού δίσκου) - Enable/Disable (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση)

Πίνακας 6. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Recovery	Καθορίζει πώς θα συμπεριφέρεται ο υπολογιστής όταν επανέλθει η τροφοδοσία AC μετά από απώλεια ισχύος AC. Μπορείτε να δώσετε στην επιλογή AC Recovery (Ανάκαμψη εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) τις ρυθμίσεις: • Power Off (Χωρίς τροφοδοσία) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Power On (Υπό τροφοδοσία) • Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας)
Auto On Time (Ώρα αυτόματης ενεργοποίησης)	Η επιλογή αυτή καθορίζει την ώρα της ημέρας που θέλετε να ενεργοποιείται αυτόματα το σύστημα. Η ώρα εμφανίζεται με το συνηθισμένο μορφότυπο 12ωρου (ώρες:λεπτά:δευτερόλεπτα). Μπορείτε να αλλάξετε την ώρα έναρξης λειτουργίας πληκτρολογώντας τις τιμές στα πεδία ώρας και A.M./P.M. (π.μ./μ.μ.). • Disabled (Αδρανοποιημένη) — Το σύστημα δεν θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία. • Every Day (Κάθε μέρα) — Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κάθε μέρα την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) — Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία από τη Δευτέρα ως την Παρασκευή την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. • Select Days (Επιλογή ημερών) — Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κατά τις ημέρες που επιλέξατε παραπάνω την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. It wasn **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χαρακτηριστικό αυτό δεν λειτουργεί αν σβήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη σε πολύπριζο ή συσκευή προστασίας από υπέρταση ή αν στην επιλογή **Auto Power On (Αυτόματη έναρξη λειτουργίας) έχει δοθεί η ρύθμιση Disabled (Αδρανοποιημένη)**.
Deep Sleep Control	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τους ελέγχους όταν είναι δραστικοποιημένη η δυνατότητα Deep Sleep (Βαθύς ύπνος). • Disabled (Απενεργοποίηση) • Enabled in S5 only (Δραστικοποιημένη μόνο σε S5) • Enabled in S4 and S5 (Δραστικοποιημένη σε S4 και S5) Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Fan Control Override	Ελέγχει την ταχύτητα του ανεμιστήρα του συστήματος. • Fan Control Override (Παράκαμψη ελέγχου ανεμιστήρα) (δεν είναι επιλεγμένη) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν είναι δραστικοποιημένη, ο ανεμιστήρας λειτουργεί σε πλήρη ταχύτητα.
USB Wake Support	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. • Enable USB Wake Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) (δεν είναι επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
Wake on LAN/WLAN (Αφύπνιση μέσω LAN/WLAN)	Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τεθεί σε λειτουργία ενώ είναι σβηστός με έναυσμα κάποιο ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να την ενεργοποιήσετε στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC). Οι επιλογές διαφέρουν βάσει των παραγόντων της μορφής του υπολογιστή. • Disabled (Αδρανοποιημένη) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Δεν επιτρέπεται στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία με έναυσμα κάποια ειδικά σήματα LAN όταν λάβει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN. • LAN Only (Μόνο μέσω LAN) — Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο (LAN). • WLAN Only (Μόνο μέσω WLAN) - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο ευρείας περιοχής (WLAN). • LAN or WLAN (LAN ή WLAN) — Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο (LAN) ή από τοπικό δίκτυο ευρείας περιοχής (WLAN).
Block Sleep (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας)	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε την είσοδο σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. • Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (Κατάσταση S3) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 7. POST Behavior (Συμπεριφορά POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε/αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του BIOS όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.
Numlock LED	Καθορίζει αν θα μπορεί να είναι δραστικοποιημένη η λειτουργία NumLock (Κλείδωμα αριθμικού πληκτρολογίου) κατά την εκκίνηση του συστήματος. • Enable Numlock (Δραστικοποίηση κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Keyboard Errors	Καθορίζει αν θα παρουσιάζονται αναφορές για τα σφάλματα που έχουν σχέση με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνησή του. • Enable Keyboard Error Detection (Δραστικοποίηση ανίχνευσης σφαλμάτων πληκτρολογίου) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
POST Hotkeys	Καθορίζει αν η οθόνη σύνδεσης θα εμφανίζει ένα μήνυμα που θα δηλώνει την ακολουθία πλήκτρων που απαιτείται για είσοδο στο BIOS Boot Option Menu (Μενού επιλογών εκκίνησης BIOS). • Enable F12 Boot Option menu (Δραστικοποίηση μενού επιλογών εκκίνησης μέσω F12) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Fastboot	Η επιλογή αυτή μπορεί να επιταχύνει τη διαδικασία εκκίνησης παραβλέποντας κάποια βήματα συμβατότητας.

Επιλογή	Περιγραφή
	• Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) • Auto (Αυτόματα)

Πίνακας 8. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικής διαμόρφωσης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να χρησιμοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) της Intel. • Enable Intel Virtualization Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
VT for Direct I/O	Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού 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). • Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Trusted Execution	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 δραστικοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O). • Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 9. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch (Ασύρματος μεταγωγέας)	Η επιλογή αυτή καθορίζει ποια ασύρματη συσκευή μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. • WWAN • WLAN • Bluetooth
Wireless Device Enable (Ενεργοποίηση ασύρματων συσκευών)	Η επιλογή αυτή επιτρέπει την δραστικοποίηση/αδρανοποίηση εσωτερικών ασύρματων συσκευών. • WWAN • WLAN

Επιλογή	Περιγραφή
	• Bluetooth

Πίνακας 10. Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια ετικέτα πόρου για το σύστημα, αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Η επιλογή αυτή δεν είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
SERR Messages	Ελέγχει τον μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν να είναι αδρανοποιημένος ο μηχανισμός των μηνυμάτων SERR. • Enable SERR Messages (Δραστικοποίηση μηνυμάτων SERR) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 11. ImageServer

Επιλογή	Περιγραφή
Lookup Method	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η λειτουργία ImageServer αναζητά τη διεύθυνση του διακομιστή. • Static IP (Στατική IP) • DNS (προεπιλεγμένη ρύθμιση) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)**.
ImageServer IP	Παρουσιάζει την πρωτεύουσα στατική διεύθυνση IP της λειτουργίας ImageServer με την οποία επικοινωνεί το λογισμικό-πελάτης. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι **255.255.255.255**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)** και όταν η επιλογή **Lookup Method (Μέθοδος αναζήτησης)** έχει τη ρύθμιση **Static IP (Στατική IP)**.
ImageServer Port	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την πρωτεύουσα θύρα IP του χαρακτηριστικού ImageServer, η οποία χρησιμοποιείται από τον πελάτη για επικοινωνία. Η προεπιλεγμένη θύρα IP είναι η **06910**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)**.
Client DHCP	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο ο πελάτης αποκτά τη διεύθυνση IP.

Επιλογή	Περιγραφή
	• Static IP (Στατική IP) • DHCP (προεπιλεγμένη ρύθμιση) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)**.
Client IP	Παρουσιάζει τη στατική διεύθυνση IP του πελάτη. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι **255.255.255.255**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)** και όταν η επιλογή **Client DHCP (DHCP πελάτη)** έχει τη ρύθμιση **Static IP (Στατική IP)**.
Client SubnetMask (Μάσκα υποδικτύου πελάτη)	Παρουσιάζει τη μάσκα υποδικτύου για τον πελάτη. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι **255.255.255.255**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)** και όταν η επιλογή **Client DHCP (DHCP πελάτη)** έχει τη ρύθμιση **Static IP (Στατική IP)**.
Client Gateway	Παρουσιάζει τη διεύθυνση IP της πύλης για τον πελάτη. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι **255.255.255.255**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)** και όταν η επιλογή **Client DHCP (DHCP πελάτη)** έχει τη ρύθμιση **Static IP (Στατική IP)**.
License Status	Παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση της άδειας χρήσης.

Πίνακας 12. System Logs (Αρχεία καταγραφής συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS events (Συμβάντα BIOS)	Εμφανίζει το αρχείο καταγραφής συμβάντων του συστήματος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του αρχείου καταγραφής. • Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (μόνο για Windows 8)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού προχωρήσετε, καταφορτώστε και εγκαταστήστε την πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοση του BIOS από τον ιστότοπο **support.dell.com**

Πίνακας 13. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
Πληροφορίες συστήματος	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: • **System Information (Πληροφορίες συστήματος)** — Παρουσιάζει τα στοιχεία **BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης)** και **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)**. • **Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)** — Παρουσιάζει τα στοιχεία **Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A)** και **DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B)**. • **PCI Information (Πληροφορίες PCI)** — Παρουσιάζει το στοιχείο **SLOT1 (Θυρίδα 1)**. • **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 για τις συσκευές)** — Παρουσιάζει τα στοιχεία **SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video info (Πληροφορίες βίντεο), Audio Controller (Ελεγκτήρας ήχου), Modem Controller (Ελεγκτήρας μόντεμ), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή)** και **Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth)**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Λόγω της ποσότητας μνήμης που εκχωρείται για χρήση από το σύστημα, η Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη) είναι λιγότερη από τη Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη). Θα πρέπει να έχετε υπόψη ότι ορισμένα λειτουργικά συστήματα μπορεί να μην είναι σε θέση να χρησιμοποιήσουν όλη τη διαθέσιμη μνήμη.
Ακολουθία εκκίνησης	Η λίστα αυτή καθορίζει τη σειρά με την οποία το BIOS αναζητά τις συσκευές όταν προσπαθεί να βρει λειτουργικό σύστημα για να γίνει η εκκίνηση. Μπορείτε να επιλέξετε ή να αποεπιλέξετε τις συσκευές εκκίνησης και από τη λίστα

Επιλογή	Περιγραφή
	χρησιμοποιώντας τα πλαίσια ελέγχου στην αριστερή πλευρά. • Diskette Drive (Μονάδα δισκέτας) • UEFI: HDD (Σκληρός δίσκος) • Legacy HDD (Σκληρός δίσκος παλαιού τύπου) • Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))(IPV • USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) • Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))(IPV6 • CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) ((δραστικοποιείται με την επιλογή Portables (Φορητοί υπολογιστές), αδρανοποιείται με την επιλογή Desktop (Επιτραπέζιος υπολογιστής)
Boot List Option (Επιλογή λίστας εκκίνησης)	• Legacy (παλαιού τύπου) • UEFI
Advanced Boot Options (Επιλογές εκκίνησης για προχωρημένους)	Enable Legacy Option ROM (Δραστικοποίηση προαιρετικής ROM παλαιού τύπου)
Date/Time	Η επιλογή αυτή ελέγχει την ημερομηνία και την ώρα του συστήματος. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα εφαρμόζονται αμέσως. • MM /DD /YY (μήνας/ημέρα/έτος) • HH: MM: SS: A/P (ώρα: λεπτά: δευτερόλεπτα: π.μ./μ.μ.)

Πίνακας 14. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	Η επιλογή αυτή ελέγχει τον ελεγκτήρα τοπικού δικτύου (LAN) που είναι ενσωματωμένος στο σύστημα. • Disabled (Αδρανοποιημένος) — Το εσωτερικό LAN δεν λειτουργεί και δεν εμφανίζεται στο λειτουργικό σύστημα. • Enabled (Δραστικοποιημένος) — Το εσωτερικό LAN είναι δραστικοποιημένο. • Enabled w/PXE (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία PXE) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Το εσωτερικό LAN είναι δραστικοποιημένο (με εκκίνηση μέσω PXE). • Enabled w/ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer) — Το εσωτερικό LAN είναι δραστικοποιημένο (με εκκίνηση μέσω ImageServer).
SATA Operation	Η επιλογή αυτή διαρθρώνει τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτήρα για τον σκληρό δίσκο SATA.

Επιλογή	Περιγραφή
	• Disabled (Αδρανοποιημένη) — Γίνεται απόκρυψη των ελεγκτήρων δίσκων SATA. • ATA — Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία ATA. • AHCI (προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία AHCI.
Drives (Μονάδες δίσκου)	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε διάφορες μονάδες δίσκου που είναι ενσωματωμένες στο σύστημα. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση οι επιλογές είναι δραστικοποιημένες. • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting (Αναφορές SMART)	Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή είναι μέρος της προδιαγραφής SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). • **Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART)** - Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα USB. Αν είναι δραστικοποιημένη η δυνατότητα **Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης)**, το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιουδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών). Αν η θύρα USB είναι δραστικοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστικοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα. Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή. • Enable Boot Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable Rear Dual USB 3.0 Ports (Δραστικοποίηση διπλών θυρών USB 3.0 στην μπροστινή/πίσω πλευρά) • Enable Rear Quad USB 2.0 Ports (2x2.0) (Δραστικοποίηση διπλών θυρών USB 2.0 στην πίσω πλευρά (2x2.0))
Audio (Ήχος)	Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε τον ήχο. Enable Audio (Δραστικοποίηση ήχου)
Miscellaneous Devices (Διάφορες συσκευές)	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης διάφορων ενσωματωμένων συσκευών. • Enable/Disable Microphone (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση μικροφώνου) • Enable/Disable Camera (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση κάμερας) • Enable/Disable Media Card (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση κάρτας μέσων)

Πίνακας 15. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin) (μερικές φορές λέγεται και κωδικός πρόσβασης για

Επιλογή	Περιγραφή
	setup (ρύθμιση)). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δραστικοποιεί αρκετά χαρακτηριστικά ασφαλείας. Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Enter the old password (Καταχώριση του παλαιού κωδικού πρόσβασης) • Re-enter the new password (Επανάληψη καταχώρισης του νέου κωδικού πρόσβασης) • Confirm the new password (Επιβεβαίωση του νέου κωδικού πρόσβασης) Αφού καταχωρίσετε τα στοιχεία του κωδικού πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
System Password	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον υπολογιστή (παλαιότερα λεγόταν κύριος κωδικός πρόσβασης). Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Enter the old password (Καταχώριση του παλαιού κωδικού πρόσβασης) • Re-enter the new password (Επανάληψη καταχώρισης του νέου κωδικού πρόσβασης) • Confirm the new password (Επιβεβαίωση του νέου κωδικού πρόσβασης) Αφού καταχωρίσετε τα στοιχεία του κωδικού πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
Internal HDD-0 Password (Κωδικός πρόσβασης εσωτερικού σκληρού δίσκου 0)	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος. Αν οι αλλαγές στον συγκεκριμένο κωδικό πρόσβασης γίνουν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Enter the old password (Καταχώριση του παλαιού κωδικού πρόσβασης) • Re-enter the new password (Επανάληψη καταχώρισης του νέου κωδικού πρόσβασης) • Confirm the new password (Επιβεβαίωση του νέου κωδικού πρόσβασης) Αφού καταχωρίσετε τα στοιχεία του κωδικού πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης)	Enable strong password (Δραστικοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Password Configuration (Διαμόρφωση κωδικού πρόσβασης)	Το πεδίο αυτό ελέγχει τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τους κωδικούς πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος. • Admin Password Min (Ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) • Admin Password Max (Μέγιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) • System Password Min (Ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα) • System Password Max (Μέγιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα)

Επιλογή	Περιγραφή
Password Bypass	Σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος. • Disabled (Αδρανοποιημένη) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Να παρουσιάζεται πάντα προτροπή για πληκτρολόγηση του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί πρόσβασης. • Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) — Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύστημα θα παρουσιάζει πάντα προτροπή για πληκτρολόγηση των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν τεθεί σε λειτουργία την ώρα που είναι σβηστό (κρύα εκκίνηση). Επίσης, το σύστημα πάντα θα παρουσιάζει προτροπή για πληκτρολόγηση κωδικών πρόσβασης σε κάθε σκληρό δίσκο που μπορεί να υπάρχει στο φατνίο κάποιας λειτουργικής μονάδας.
Password Change	Σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί πρόσβασης διαχειριστή. • Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
TPM Security	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε αν η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) στο σύστημα είναι δραστικοποιημένη και αν τη βλέπει το λειτουργικό σύστημα. • TPM Security (Ασφάλεια TPM) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Clear (Διαγραφή) • TPM ACPI Support (Υποστήριξη TPM ACPI) • TPM PPI Deprovision Override (Παράκαμψη κατάργησης προμήθειας TPM PPI) • TPM PPI Provision Override (Παράκαμψη προμήθειας TPM PPI) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές δραστικοποίησης, αδρανοποίησης και διαγραφής δεν επηρεάζονται αν φορτώσετε τις προεπιλεγμένες τιμές του προγράμματος ρύθμισης. Οι αλλαγές στην επιλογή αυτή εφαρμόζονται αμέσως.
Computrace	Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής **Computrace Service (Υπηρεσία Computrace)** της **Absolute Software**. • Deactivate (Απενεργοποίηση) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Disable (Απενεργοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση)
Chassis Intrusion	Το πεδίο αυτό ελέγχει τη δυνατότητα επισύνδεσης στο πλαίσιο του υπολογιστή.

Επιλογή	Περιγραφή
	• Disable (Απενεργοποίηση) • Enable (Δραστικοποίηση) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • On-Silent (Σιωπηρή λειτουργία)
CPU XD Support	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την εκτέλεση της λειτουργίας αδρανοποίησης του επεξεργαστή. • Enable CPU XD Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης CPU XD) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
OROM Keyboard Access (Πρόσβαση μέσω πληκτρολογίου στην OROM)	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν κατά την εκκίνηση θα αποκτάτε πρόσβαση στις οθόνες διάρθρωσης της προαιρετικής ROM (Option ROM (OROM)) μέσω πλήκτρων άμεσης πρόσβασης. Οι ρυθμίσεις αυτές εμποδίζουν την πρόσβαση στις λειτουργίες Intel RAID (CTRL+I) ή Intel Management Engine BIOS Extension (Επέκταση BIOS μηχανής διαχείρισης της Intel) (CTRL+P/F12). • Enable (Δραστικοποίηση) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες διάρθρωσης της OROM μέσω του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης. • One-Time Enable (Δραστικοποίηση για μία φορά) — Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες διάρθρωσης της OROM μέσω των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης μόνο στην επόμενη εκκίνηση. Μετά την επόμενη εκκίνηση, η ρύθμιση θα αδρανοποιηθεί και πάλι. • Disable (Αδρανοποίηση) — Ο χρήστης δεν μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες διάρθρωσης της OROM μέσω του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης.
Admin Setup Lockout (Κλείδωμα ρύθμισης διαχειριστή)	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης της επιλογής για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. • Enable Admin Setup Lockout (Δραστικοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 16. Secure Boot

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε/αδρανοποιήσετε τη λειτουργία Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).
Expert Key Management	Σας δίνει το δικαίωμα επιλογής μίας από τις δυνατότητες Expert Key Management (Διαχείριση πλήκτρων για έμπειρους χρήστες) και Custom Mode Key Management (Διαχείριση πλήκτρων εξατομικευμένου τρόπου λειτουργίας). • Expert Key Management (Διαχείριση πλήκτρων για έμπειρους χρήστες) • Enable Custom Mode (Δραστικοποίηση εξατομικευμένου τρόπου λειτουργίας) • Custom Mode Key Management (Διαχείριση πλήκτρων εξατομικευμένου τρόπου λειτουργίας) • PK • KEK • db

Επιλογή	Περιγραφή
	• dbx

Πίνακας 17. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	Καθορίζει αν κατά τη διαδικασία ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστικοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες • All (Όλοι) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή. • Enable Intel SpeedStep (Δραστικοποίηση Intel SpeedStep) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
C States Control	Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. • C states (Καταστάσεις C) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Intel TurboBoost	Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Intel TurboBoost του επεξεργαστή. • Enable Intel TurboBoost (Δραστικοποίηση Intel TurboBoost) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Επιτρέπει στο πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας Intel Turbo να αυξήσει τις επιδόσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) ή του επεξεργαστή των γραφικών.
Hyperthread Control	Η επιλογή αυτή δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να δραστικοποιήσουν και να αδρανοποιήσουν τη λειτουργία Hyperthread Control (Έλεγχος υπερνημάτωσης). • Hyperthread Control (Έλεγχος υπερνημάτωσης) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
HDD Protection Support (Υποστήριξη προστασίας σκληρού δίσκου)	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα προστασίας του σκληρού δίσκου. HDD Protection Card (Κάρτα προστασίας σκληρού δίσκου) - Enable/Disable (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση)

Πίνακας 18. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Recovery	Καθορίζει πώς θα συμπεριφέρεται ο υπολογιστής όταν επανέλθει η τροφοδοσία AC μετά από απώλεια ισχύος AC. Μπορείτε να δώσετε στην επιλογή AC Recovery (Ανάκαμψη εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) τις ρυθμίσεις: • Power Off (Χωρίς τροφοδοσία) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
	• Power On (Υπό τροφοδοσία) • Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας)
Auto On Time	Η επιλογή αυτή καθορίζει την ώρα της ημέρας που θέλετε να ενεργοποιείται αυτόματα το σύστημα. Η ώρα εμφανίζεται με το συνηθισμένο μορφότυπο 12ωρου (ώρες:λεπτά:δευτερόλεπτα). Μπορείτε να αλλάξετε την ώρα έναρξης λειτουργίας πληκτρολογώντας τις τιμές στα πεδία ώρας και A.M./P.M. (π.μ./μ.μ.). • Disabled (Αδρανοποιημένη) — Το σύστημα δεν θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία. • Every Day (Κάθε μέρα) — Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κάθε μέρα την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) — Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία από τη Δευτέρα ως την Παρασκευή την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. • Select Days (Επιλογή ημερών) — Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κατά τις ημέρες που επιλέξατε παραπάνω την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. It wasn **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χαρακτηριστικό αυτό δεν λειτουργεί αν σβήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη σε πολύπριζο ή συσκευή προστασίας από υπέρταση ή αν στην επιλογή **Auto Power On (Αυτόματη έναρξη λειτουργίας) έχει δοθεί η ρύθμιση Disabled (Αδρανοποιημένη)**.
Deep Sleep Control	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τους ελέγχους όταν είναι δραστικοποιημένη η δυνατότητα Deep Sleep (Βαθύς ύπνος). • Disabled (Απενεργοποίηση) • Enabled in S5 only (Δραστικοποιημένη μόνο σε S5) • Enabled in S4 and S5 (Δραστικοποιημένη σε S4 και S5) Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Fan Control Override	Ελέγχει την ταχύτητα του ανεμιστήρα του συστήματος. • Fan Control Override (Παράκαμψη ελέγχου ανεμιστήρα) (δεν είναι επιλεγμένη) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν είναι δραστικοποιημένη, ο ανεμιστήρας λειτουργεί σε πλήρη ταχύτητα.
USB Wake Support	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. • Enable USB Wake Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) (δεν είναι επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Wake on LAN/WLAN	Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τεθεί σε λειτουργία ενώ είναι σβηστός με έναυσμα κάποιο ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να την ενεργοποιήσετε στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC). Οι επιλογές διαφέρουν βάσει των παραγόντων της μορφής του υπολογιστή.

Επιλογή	Περιγραφή
	• Disabled (Αδρανοποιημένη) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) — Δεν επιτρέπεται στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία με έναυσμα κάποια ειδικά σήματα LAN όταν λάβει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN. • LAN Only (Μόνο μέσω LAN) — Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο (LAN). • WLAN Only (Μόνο μέσω WLAN) - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο ευρείας περιοχής (WLAN). • LAN or WLAN (LAN ή WLAN) — Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο (LAN) ή από τοπικό δίκτυο ευρείας περιοχής (WLAN).
Block Sleep	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε την είσοδο σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. • Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (Κατάσταση S3) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 19. POST Behavior (Συμπεριφορά POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Numlock LED	Καθορίζει αν θα μπορεί να είναι δραστικοποιημένη η λειτουργία NumLock (Κλείδωμα αριθμικού πληκτρολογίου) κατά την εκκίνηση του συστήματος. • Enable Numlock (Δραστικοποίηση κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Keyboard Errors	Καθορίζει αν θα παρουσιάζονται αναφορές για τα σφάλματα που έχουν σχέση με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνησή του. • Enable Keyboard Error Detection (Δραστικοποίηση ανίχνευσης σφαλμάτων πληκτρολογίου) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
POST Hotkeys	Καθορίζει αν η οθόνη σύνδεσης θα εμφανίζει ένα μήνυμα που θα δηλώνει την ακολουθία πλήκτρων που απαιτείται για είσοδο στο BIOS Boot Option Menu (Μενού επιλογών εκκίνησης BIOS). • Enable F12 Boot Option menu (Δραστικοποίηση μενού επιλογών εκκίνησης μέσω F12) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Fastboot	Η επιλογή αυτή μπορεί να επιταχύνει τη διαδικασία εκκίνησης παραβλέποντας κάποια βήματα συμβατότητας. • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) • Auto (Αυτόματα)

Πίνακας 20. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization. • Enable Intel Virtualization Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
VT for Direct I/O	Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού 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). • Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Trusted Execution	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 δραστικοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O). • Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 21. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Device Enable (Δραστικοποίηση ασύρματων συσκευών)	Η επιλογή αυτή επιτρέπει την δραστικοποίηση/αδρανοποίηση εσωτερικών ασύρματων συσκευών. • WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο) • Bluetooth

Πίνακας 22. Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια ετικέτα πόρου για το σύστημα, αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Η επιλογή αυτή δεν είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
SERR Messages	Ελέγχει τον μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν να είναι αδρανοποιημένος ο μηχανισμός των μηνυμάτων SERR. • Enable SERR Messages (Δραστικοποίηση μηνυμάτων SERR) (επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 23. ImageServer

Επιλογή	Περιγραφή
Lookup Method	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η λειτουργία ImageServer αναζητά τη διεύθυνση του διακομιστή. • Static IP (Στατική IP) • DNS (προεπιλεγμένη ρύθμιση) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)**.
ImageServer IP	Παρουσιάζει την πρωτεύουσα στατική διεύθυνση IP της λειτουργίας ImageServer με την οποία επικοινωνεί το λογισμικό-πελάτης. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι **255.255.255.255**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)** και όταν η επιλογή **Lookup Method (Μέθοδος αναζήτησης)** έχει τη ρύθμιση **Static IP (Στατική IP)**.
ImageServer Port	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την πρωτεύουσα θύρα IP του χαρακτηριστικού ImageServer, η οποία χρησιμοποιείται από τον πελάτη για επικοινωνία. Η προεπιλεγμένη θύρα IP είναι η **06910**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)**.
Client DHCP	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο ο πελάτης αποκτά τη διεύθυνση IP. • Static IP (Στατική IP) • DHCP (προεπιλεγμένη ρύθμιση) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)**.
Client IP	Παρουσιάζει τη στατική διεύθυνση IP του πελάτη. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι **255.255.255.255**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)** και όταν η επιλογή **Client DHCP (DHCP πελάτη)** έχει τη ρύθμιση **Static IP (Στατική IP)**.

Επιλογή	Περιγραφή
Client SubnetMask	Παρουσιάζει τη μάσκα υποδικτύου για τον πελάτη. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι **255.255.255.255**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)** και όταν η επιλογή **Client DHCP (DHCP πελάτη)** έχει τη ρύθμιση **Static IP (Στατική IP)**.
Client Gateway	Παρουσιάζει τη διεύθυνση IP της πύλης για τον πελάτη. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι **255.255.255.255**. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του **Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))** στην ομάδα **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)** έχει τη ρύθμιση **Enabled with ImageServer (Δραστικοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer)** και όταν η επιλογή **Client DHCP (DHCP πελάτη)** έχει τη ρύθμιση **Static IP (Στατική IP)**.
License Status	Παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση της άδειας χρήσης.

Πίνακας 24. System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS events	Εμφανίζει το αρχείο καταγραφής συμβάντων του συστήματος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του αρχείου καταγραφής. • Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to **dell.com/support**.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.

   NOTE: To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**

   NOTE: If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
   The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
   You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.

10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
    The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
    Follow the instructions on the screen.

System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Password Type	Description
System password	Password that you must enter to log on to your system.
Setup password	Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer.

ΠΡΟΣΟΧΗ: The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>.
   The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password** , enter your system password, and press <Enter> or <Tab>.
   Use the following guidelines to assign the system password:
   - A password can have up to 32 characters.
   - The password can contain the numbers 0 through 9.
   - Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
   - Only the following special characters are allowed: space, (”), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

   Re-enter the system password when prompted.
4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>.
   A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.

8. Press <Y> to save the changes.
   The computer reboots.

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), πιέστε το πλήκτρο <F2> αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε το στοιχείο **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το <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 το στοιχείο **System Password (Κωδικός πρόσβαση στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>.
4. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβαση για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιέστε το <Enter> ή το <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 <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιέστε το <Y> για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
   Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

4

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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού προχωρήσετε, καταφορτώστε και εγκαταστήστε την πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοση του BIOS από τον ιστότοπο **support.dell.com**

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.

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο <F12> μόλις εμφανιστεί το λογότυπο 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 ανιχνευθείσες συσκευές.

4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιέστε το <Esc> και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
6. Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.

   Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

Ενσωματωμένη αυτοδοκιμή τροφοδοτικού

Ο υπολογιστής παραδίδεται με ενσωματωμένη αυτοδοκιμή (built in self-test (BIST)) του τροφοδοτικού που βοηθά στην αντιμετώπιση προβλημάτων.

Όλες οι μονάδες τροφοδοτικού περιλαμβάνουν δυνατότητα αυτοδοκιμής σε λειτουργία απομόνωσης. Στην πάνω πλευρά κάθε μονάδας, όπου βρίσκεται ο σύνδεσμος τροφοδοσίας, θα βρείτε ένα κουμπί δοκιμής και μια ενδεικτική λυχνία (LED).

Οι πελάτες μπορούν να εκτελέσουν δοκιμή του συστήματος τροφοδοσίας για να εξακριβώσουν αν λειτουργεί σωστά, πιέζοντας το κουμπί δοκιμής. Το κουμπί φωτίζεται μέσω σήματος στο τροφοδοτικό που λέγεται Power_Good (PG), δηλαδή «Σωστή τροφοδοσία». Όταν οι ράβδοι τροφοδοσίας +3,3 V, +5 V και +12 V είναι ενεργές και εντός των ορίων της προδιαγραφής, το σήμα PG δραστικοποιείται ανάβοντας την ενδεικτική λυχνία αυτοδοκιμής. Αν αφαιρέσετε την εξάρτηση της καλωδίωσης σε μονάδες που δεν περνούν τη δοκιμή με επιτυχία, μπορείτε να απομονώσετε την αιτία της αποτυχίας σε κάποια συσκευή που είναι προσαρτημένη στο τροφοδοτικό. Για παράδειγμα, αν η ενδεικτική λυχνία αυτοδοκιμής δεν ανάψει όταν πιέσετε το κουμπί, μπορείτε να βγάλετε τους συνδέσμους από τις συσκευές και να επαναλάβετε τη δοκιμή. Αν πλέον ανάψει η ενδεικτική λυχνία PG, μία από τις προσαρτημένες συσκευές είναι βραχυκυκλωμένη και εμποδίζει τη σωστή λειτουργία του τροφοδοτικού. Αν η ενδεικτική λυχνία δεν ανάψει, είναι ελαττωματικό το τροφοδοτικό.

5

Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας

Μπορείτε να αντιμετωπίσετε τα προβλήματα στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ενδείκτες όπως οι διαγνωστικές λυχνίες, οι κώδικες ηχητικών σημάτων και τα μηνύματα σφαλμάτων κατά τη λειτουργία του υπολογιστή.

Σημαντικές πληροφορίες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε την οθόνη αφής σε περιβάλλον με σκόνη, υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με την απότομη αλλαγή θερμοκρασίας, στην εσωτερική επιφάνεια της γυάλινης οθόνης μπορεί να προκληθεί συμπύκνωση που θα εξαφανιστεί ύστερα από λίγη ώρα και δεν επηρεάζει την κανονική χρήση.

Κώδικας διαγνωστικής ενδεικτικής λυχνίας (LED) τροφοδοσίας

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει την κατάσταση της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διαγνωστικές ενδεικτικές λυχνίες τροφοδοσίας απλώς δείχνουν την πρόοδο της διαδικασίας POST. Δεν υποδεικνύουν το πρόβλημα που προκάλεσε τη διακοπή της ρουτίνας POST.

Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Περιγραφή
Σβηστή	Δεν υπάρχει τροφοδοσία. Η ενδεικτική λυχνία είναι ανενεργή.
Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα	Αρχική κατάσταση της ενδεικτικής λυχνίας όταν τίθεται σε λειτουργία ο υπολογιστής. Στον πίνακα που ακολουθεί, δείτε τι προτείνουν τα διαγνωστικά όταν η ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και ποιες είναι οι πιθανές αποτυχίες.
Συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα	Δεύτερη κατάσταση της ενδεικτικής λυχνίας όταν τίθεται σε λειτουργία ο υπολογιστής. Υποδεικνύει ότι είναι ενεργό το σήμα POWER_GOOD.
Αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα.	Το σύστημα λειτουργεί με χαμηλή ισχύ. Δεν υποδεικνύει συνθήκη βλάβης.
Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα	Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα.

Το μοτίβο της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας όταν αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα θα σας βοηθήσει να εξακριβώσετε μερικές αποτυχίες που υποδεικνύονται παρακάτω. Το μοτίβο αυτό έχει ως εξής: 2 ή 3 αναβοσβήματα που ακολουθούνται από σύντομη παύση και ύστερα X αναβοσβήματα που μπορεί να είναι έως 7. Στη μέση του επαναλαμβανόμενου μοτίβου υπάρχει μακρά παύση. Για παράδειγμα, 2,3 = 2 αναβοσβήματα σε κεχριμπαρένιο χρώμα, σύντομη παύση, 3 αναβοσβήματα σε κεχριμπαρένιο χρώμα που ακολουθούνται από μακρά παύση και μετά επαναλαμβάνεται το μοτίβο.

Όταν η ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα	Περιγραφή προβλήματος
2,1	Η μητρική πλακέτα μπορεί να είναι ελαττωματική.
2,2	Η μητρική πλακέτα, το τροφοδοτικό ή η καλωδίωση του τροφοδοτικού μπορεί να είναι ελαττωματικά.
2,3	Η μητρική πλακέτα, η μνήμη ή ο επεξεργαστής μπορεί να είναι ελαττωματικά.
2, 4	Η μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μπορεί να είναι ελαττωματική.
2,5	Το σύστημα μπορεί να είναι σε φάση ανάκαμψης. Καταφορτώστε και εγκαταστήστε την πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοση του BIOS από τον ιστότοπο **support.dell.com/support**.
2,6	Ο επεξεργαστής μπορεί να είναι ελαττωματικός.
2,7	Η μνήμη μπορεί να είναι ελαττωματική. Βγάλτε την και επανατοποθετήστε την ή εγκαταστήστε διαφορετική μονάδα μνήμης.
3,1	Η συσκευή βίντεο μπορεί να είναι ελαττωματική ή το υποσύστημα βίντεο μπορεί να είναι ελαττωματικό.
3,2	Το υποσύστημα βίντεο μπορεί να είναι ελαττωματικό.
3,3	Δεν ανιχνεύτηκε μονάδα μνήμης.
3,4	Η συσκευή αποθήκευσης μπορεί να είναι ελαττωματική.
3,5	Η μνήμη μπορεί να μην είναι συμβατή.
3,6	Η πλακέτα συστήματος μπορεί να είναι ελαττωματική.
3,7	Η μνήμη ανιχνεύτηκε, αλλά έχει ανέγκυρη διάρθρωση.

Κώδικες τόνων μπιπ

Το μοτίβο τόνων μπιπ 1-3-2 (1 μπιπ, ύστερα 3 μπιπ, ύστερα 2 μπιπ) υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής έχει αντιμετωπίσει κάποιο πρόβλημα όσον αφορά τη μνήμη. Περιστασιακά, με την αφαίρεση και την επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης μπορεί να διορθωθούν τα σφάλματα που υποδεικνύουν οι κώδικες τόνων μπιπ.

Μηνύματα σφαλμάτων

Μήνυμα	Περιγραφή
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and	Ο υπολογιστής απέτυχε να ολοκληρώσει τη ρουτίνα εκκίνησης τρεις συνεχόμενες φορές για το ίδιο σφάλμα. Επικοινωνήστε με την Dell και δώστε στον τεχνικό υποστήριξης τον κωδικό του σημείου ελέγχου (nnnn).

Μήνυμα	Περιγραφή
contact Dell Technical Support. (Ειδοποίηση! Οι προηγούμενες προσπάθειες για την εκκίνηση του συστήματος απέτυχαν στο σημείο ελέγχου [nnnn]. Για βοήθεια σχετικά με την επίλυση αυτού του προβλήματος, σημειώστε το σημείο ελέγχου και επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Dell.)	
System fan failure (Αποτυχία ανεμιστήρα συστήματος)	Πιθανή αποτυχία του ανεμιστήρα
CPU fan failure (Αποτυχία ανεμιστήρα CPU)	Πιθανή αποτυχία του ανεμιστήρα της CPU
Hard-disk drive failure (Αποτυχία σκληρού δίσκου)	Πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου κατά τη διαδικασία POST
Hard-disk drive read failure (Αποτυχία ανάγνωσης σκληρού δίσκου)	Πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου κατά τη δοκιμή εκκίνησης
Keyboard failure (Αποτυχία πληκτρολογίου)	Κάποιο καλώδιο ή κάποιος σύνδεσμος μπορεί να μην κάνει καλή επαφή ή το πληκτρολόγιο μπορεί να είναι ελαττωματικό ή ο ελεγκτήρας του πληκτρολογίου/ποντικιού μπορεί να είναι ελαττωματικός.
RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (Έγινε επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC). Φορτώθηκε το προεπιλεγμένο	Ο βραχυκυκλωτήρας του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) μπορεί να έχει ρυθμιστεί λανθασμένα.

Μήνυμα	Περιγραφή
πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Πιέστε το πλήκτρο F1 για να συνεχίσετε, το F2 για να εκτελέσετε τη βοηθητική εφαρμογή ρύθμισης.)	
No boot device available (Δεν υπάρχει διαθέσιμη συσκευή εκκίνησης.)	Δεν υπάρχει εκκινήσιμο διαμέρισμα στον σκληρό δίσκο, κάποιο καλώδιο ή κάποιος σύνδεσμος δεν κάνει καλή επαφή ή δεν υπάρχει εκκινήσιμη συσκευή • Αν συσκευή εκκίνησής σας είναι ο σκληρός δίσκος, σιγουρευτείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα και ότι η μονάδα είναι εγκατεστημένη σωστά και διαμερισμένη ως συσκευή εκκίνησης. • Μπείτε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και ελέγξτε αν οι πληροφορίες της ακολουθίας εκκίνησης είναι σωστές.
No timer tick interrupt (Δεν υπάρχει διακοπή χτύπου στον χρονομετρητή.)	Κάποιο πλινθίο (chip) στην πλακέτα συστήματος μπορεί να μη λειτουργεί σωστά.
USB over current error (Σφάλμα υπερρεύματος USB)	Αποσυνδέστε τη συσκευή USB. Η συσκευή USB χρειάζεται περισσότερη ισχύ για να λειτουργήσει σωστά. Χρησιμοποιήστε εξωτερική πηγή ισχύος για να συνδέσετε τη συσκευή USB ή, αν η συσκευή έχει δύο καλώδια USB, συνδέστε και τα δύο.
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (ΠΡΟΣΟΧΗ - Το ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ του σκληρού δίσκου ανέφερε ότι κάποια παράμετρος ξεπέρασε το εύρος της κανονικής	Σφάλμα S.M.A.R.T ή πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου. Επικοινωνήστε με την Dell και αναφέρετε το πρόβλημα σε κάποιον τεχνικό του τμήματος υποστήριξης.

Μήνυμα	Περιγραφή
λειτουργίας της. Η Dell συνιστά την τακτική δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων σας. Αν κάποια παράμετρος είναι εκτός εύρους, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα στον σκληρό δίσκο.)	

6

Τεχνικές προδιαγραφές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές Start (Έναρξη) **(εικονίδιο Start) → Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και ύστερα επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πίνακας 25. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος επεξεργαστή	• Intel διπλού πυρήνα (Dual Core) • Intel Core σειράς i3 • Intel Core σειράς i5 • Intel Core σειράς i7
Συνολική κρυφή μνήμη (cache)	Μνήμη cache έως 8 MB ανάλογα με τον τύπο του επεξεργαστή
Chipset	Πλινθιοσύνολο (Chipset) Intel Q77 Express

Πίνακας 26. Μνήμη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	έως και 1.600 MHz, μη ECC χωρίς ενδιάμεση αποθήκευση, με διάρθρωση DDR3 διπλού καναλιού
Σύνδεσμοι	δύο εσωτερικά προσβάσιμες υποδοχές DDR3 SODIMM
Χωρητικότητα	2 GB, 4 GB και 8 GB
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	16 GB

Πίνακας 27. Βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ελεγκτήρας βίντεο (ενσωματωμένος)	Intel HD2000, HD2500, HD3000 ή HD4000 (ανάλογα με τον επεξεργαστή που έχετε επιλέξει)
Video Memory	κοινόχρηστη μνήμη
Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	VGA και HDMI

Πίνακας 28. Ήχος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ελεγκτήρας	Ήχος Intel υψηλής ευκρίνειας με Waves MaxxAudio3
Ηχείο	μονά ηχεία 8 ωμ και στη διάταξη του αριστερού ηχείου και στη διάταξη του δεξιού (5 W κατά μέσο όρο ανά κανάλι)
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	έως και 15 W ανά κανάλι
Υποστήριξη εσωτερικού μικροφώνου	διπλό ψηφιακό μικρόφωνο
Κουμπιά ελέγχου έντασης ήχου	Κουμπιά αύξησης/μείωσης έντασης ήχου, μενού προγραμμάτων και πλήκτρα ελέγχου μέσων στο πληκτρολόγιο

Πίνακας 29. Επικοινωνίες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	10/100/1.000 Mbps Ethernet LAN στην πλακέτα συστήματος.
Ασύρματη επικοινωνία	• μίνι κάρτα μισού μεγέθους (Wi-Fi b/g/n) - προαιρετικά • σύνθετη μίνι κάρτα μισού μεγέθους (Bluetooth 4.0 και Wi-Fi b/g/n) - προαιρετικά

Πίνακας 30. Κάρτες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Mini PCI Express	ένας

Πίνακας 31. Οθόνες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	WLED πλήρους υψηλής ευκρίνειας (HD), 23 ιντσών
Μέγιστη ανάλυση	1.920 x 1.080
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία λειτουργίας	170° (οριζόντια) / 160° (κατακόρυφα)
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)	0,2652 χιλιοστά
Εργαλεία ελέγχου	οθονικά εργαλεία ελέγχου

Πίνακας 32. Μονάδες δίσκου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σκληρός δίσκος	ένας δίσκος SATA 3,5 ιντσών ή ένας δίσκος SATA 2,5 ιντσών με υποστήριγμα προσαρμογέα
Μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετικά)	μία συσκευή εγγραφής DVD-ROM, DVD+/- RW ή σύνθετη Blu-ray

Πίνακας 33. Θύρες και σύνδεσμοι

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ήχος:	• ένας σύνδεσμος εξόδου γραμμής • μία θύρα εισόδου ήχου/μικροφώνου • μία θύρα ακουστικών
Προσαρμογέας δικτύου	μία υποδοχή RJ45
USB 2.0	τέσσερις
USB 3.0	τέσσερις
Βίντεο	σύνδεσμος VGA 15 ακίδων
HDMI	μία θύρα εξόδου 19 ακίδων
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσων	μία θυρίδα 8 σε 1

Πίνακας 34. Ισχύς

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Συχνότητα	50 Hz – 60 Hz
Τάση	100 V AC – 240 V AC
Ρεύμα εισόδου:	
90 V AC	μέγιστο 2,9 A
180 V AC	μέγιστο 1,45 A
μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Πίνακας 35. Κάμερα (προαιρετικά)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ανάλυση εικόνας	1,3 megapixel
Ανάλυση βίντεο	Υψηλής ευκρίνειας (HD) (720 p)
Γωνία θέασης διαγωνίως	60 μοίρες
Περιστροφική γωνία	+1 μοίρα έως -10 μοίρες

Πίνακας 36. Βάση

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Κλίση	–5 μοίρες έως 30 μοίρες
Αρθρωτή βάση	–5 μοίρες έως 60 μοίρες

Πίνακας 37. Φυσικές διαστάσεις

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλάτος	574 χιλιοστά (22,6 ίντσες)
Ύψος	440,4 χιλιοστά (17,34 ίντσες)
Βάθος:	
Χωρίς βασική βάση	68 χιλιοστά (2,68 ίντσες)
Με βασική βάση	220 χιλιοστά (8,66 ίντσες)
Βάρος:	
Χωρίς βασική βάση	7,34 κιλά – 9 κιλά (16,18 λίβρες – 19,84 λίβρες)
Με βασική βάση	9,34 κιλά – 11,2 κιλά (20,59 λίβρες – 24,69 λίβρες) **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το βάρος του υπολογιστή σας μπορεί να ποικίλλει και εξαρτάται από τη διάρθρωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.
Χωρίς αρθρωτή βάση	7,03 κιλά – 10,02 κιλά (15,49 λίβρες – 22,09 λίβρες)
Με αρθρωτή βάση	10,03 κιλά – 13,02 κιλά (22,11 λίβρες – 28,70 λίβρες)

Πίνακας 38. Εργαλεία ελέγχου και λυχνίες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Λυχνία στο κουμπί τροφοδοσίας	Λευκό χρώμα — Αν η λυχνία είναι συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι γίνεται τροφοδοσία με ρεύμα, ενώ αν αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου	Λευκό χρώμα — Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή εγγραφή δεδομένων στον σκληρό δίσκο.
Ενδεικτική λυχνία κάμερας	Λευκό χρώμα — Αν η λυχνία είναι συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι η κάμερα έχει τεθεί σε λειτουργία.
Πίσω πλαίσιο:	
Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου:	Πράσινο χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πράσινο χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 10 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή. Πορτοκαλί χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πορτοκαλί χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 100 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή. Κίτρινο χρώμα — Αν ανάβει σε κίτρινο χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 1.000 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή. Σβηστή (χωρίς φως) — Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Λυχνία δραστηριότητας δικτύου στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου	Κίτρινο χρώμα — Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα, υποδεικνύει ότι υπάρχει δραστηριότητα στο δίκτυο.
Διαγνωστική λυχνία τροφοδοτικού	Πράσινο χρώμα — Το τροφοδοτικό είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί σωστά. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο στον σύνδεσμο τροφοδοσίας (στην πίσω πλευρά του υπολογιστή) και στην ηλεκτρική πρίζα.

Πίνακας 39. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	10°C έως 35°C (50°F έως 95°F)
Κατά την αποθήκευση	–40°C έως 65°C (–40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Κατά την αποθήκευση	10% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Μέγιστη δόνηση:	
Κατά τη λειτουργία	0,66 GRMS
Κατά την αποθήκευση	1,3 GRMS
Μέγιστο πλήγμα:	
Κατά τη λειτουργία	110 G
Κατά την αποθήκευση	160 G
Υψόμετρο:	
Κατά τη λειτουργία	–15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (–50 πόδια έως 10.000 πόδια)
Κατά την αποθήκευση	–15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (–50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G2 ή χαμηλότερο όπως καθορίζει το πρότυπο ANSI/ISA-S71.04-1985

7

Επικοινωνία με την Dell

Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Επισκεφτείτε τον ιστότοπο support.dell.com.
2. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στο αναπτυσσόμενο μενού **Choose A Country/Region (Επιλογή χώρας/περιοχής)** στο κάτω μέρος της σελίδας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Contact Us (Επικοινωνήστε μαζί μας)** στην αριστερή πλευρά της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την κατάλληλη υπηρεσία ή υποστήριξη με βάση τις ανάγκες σας.
5. Επιλέξτε τη μέθοδο που σας εξυπηρετεί για επικοινωνία με την Dell.