




# Dell OptiPlex 3011 AIO

## Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: **W07B**  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: **W07B001**



# 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 DELL και οι ονομασίες Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ και Wi-Fi Catcher™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® και Celeron® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και άλλες χώρες. Η ονομασία AMD® είναι σήμα κατατεθέν και οι ονομασίες AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ και ATI FirePro™ εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες Microsoft®, Windows®, MS-DOS® και Windows Vista®, το κουμπί έναρξης των Windows Vista και η ονομασία Office Outlook® είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ και/ή άλλες χώρες. Η ονομασία Blu-ray Disc™ είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στην Blu-ray Disc Association (BDA) και χρησιμοποιείται σε δίσκους και συσκευές αναπαραγωγής με ειδική άδεια. Το σήμα με τη λέξη Bluetooth® είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Bluetooth® SIG, Inc. και κάθε χρήση του από την Dell Inc. γίνεται με ειδική άδεια. Η ονομασία Wi-Fi® είναι σήμα κατατεθέν της Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 11

Rev. A01

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....</b>	<b>5</b>
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	5
Συνιστώμενα εργαλεία.....	6
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	6
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Σημαντικές πληροφορίες.....	7
<b>2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....</b>	<b>9</b>
Επισκόπηση συστήματος.....	9
Εσωτερική όψη .....	9
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης στήριξης.....	10
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης στήριξης.....	10
Αφαίρεση της βάσης στήριξης VESA.....	10
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης VESA.....	11
Αφαίρεση του πίσω καλύμματος.....	11
Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος.....	13
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	13
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	14
Αφαίρεση της πλακέτας ελέγχου.....	15
Εγκατάσταση της πλακέτας ελέγχου.....	15
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	15
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	16
Αφαίρεση της μνήμης.....	16
Εγκατάσταση της μνήμης.....	17
Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας συστήματος.....	17
Εγκατάσταση του καλύμματος της πλακέτας συστήματος.....	19
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	19
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	20
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	20
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	21
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	21
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	21
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	22
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	22
Αφαίρεση του διακόπτη επισύνδεσης.....	23
Εγκατάσταση του διακόπτη επισύνδεσης.....	23
Αφαίρεση των ηχείων.....	24
Εγκατάσταση των ηχείων.....	24


Αφαίρεση του διακόπτη τροφοδοσίας.....	24
Εγκατάσταση του διακόπτη τροφοδοσίας.....	26
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	26
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	27
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	28
Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος.....	31
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	32
Αφαίρεση του υποστηρίγματος της οθόνης.....	32
Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της οθόνης.....	35
Αφαίρεση της κάμερας.....	36
Εγκατάσταση της κάμερας.....	36
Αφαίρεση της σειριακής θύρας.....	37
Εγκατάσταση της σειριακής θύρας.....	38
<b>3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....</b>	<b>39</b>
Ακολουθία εκκίνησης.....	39
Navigation Keys.....	39
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	40
Updating the BIOS .....	51
System and Setup Password.....	52
Assigning a System Password and Setup Password.....	52
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	53
<b>4 Διαγνωστικά.....</b>	<b>55</b>
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	55
<b>5 Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας.....</b>	<b>57</b>
Σημαντικές πληροφορίες.....	57
Κώδικας διαγνωστικής ενδεικτικής λυχνίας (LED) τροφοδοσίας.....	57
Κώδικες τόνων μπιπ.....	58
Μηνύματα σφαλμάτων.....	58
<b>6 Τεχνικές προδιαγραφές.....</b>	<b>63</b>
<b>7 Contacting Dell.....</b>	<b>69</b>


# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω 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.




## Συνιστώμενα εργαλεία

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

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

## 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 (Εναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Εναρξη)** 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 του 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 συμπίκνωση που θα εξαφανιστεί ύστερα από λίγη ώρα και δεν επηρεάζει την κανονική χρήση.



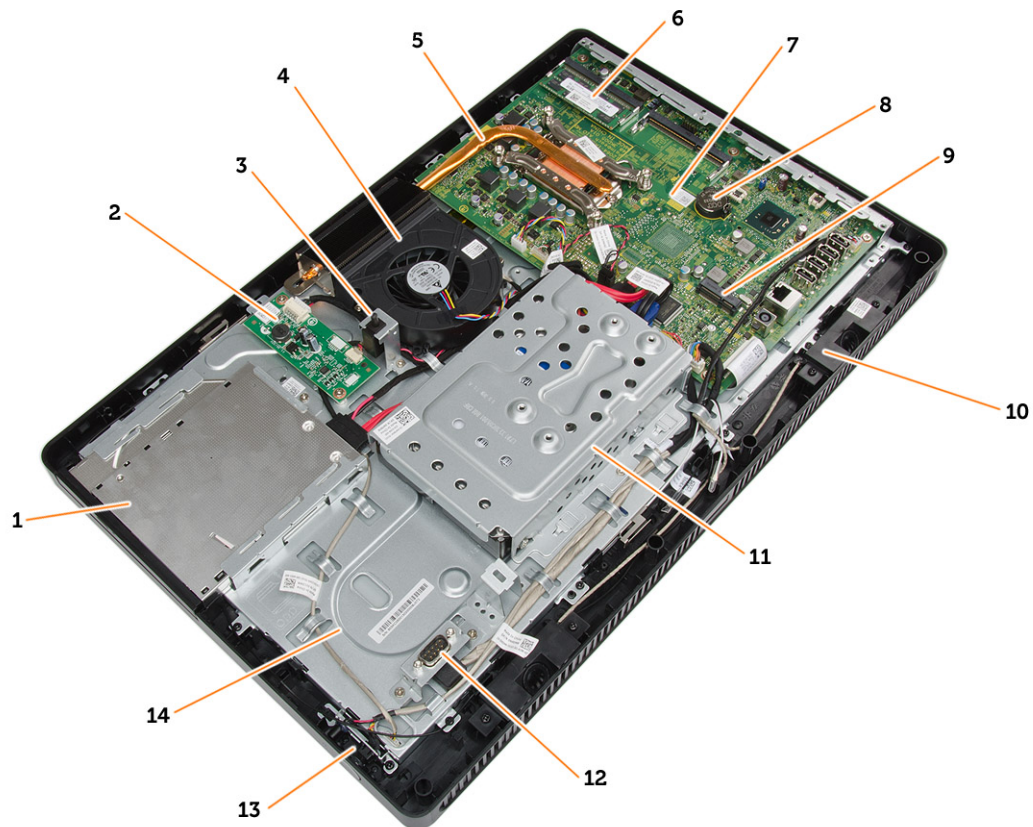
# Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

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

## Επισκόπηση συστήματος

Η εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζει την εσωτερική όψη του υπολογιστή μετά την αφαίρεση του πίσω καλύμματος. Οι επισημάνσεις υποδεικνύουν τις ονομασίες και τη διάταξη των εξαρτημάτων στο εσωτερικό του υπολογιστή.

### Εσωτερική όψη

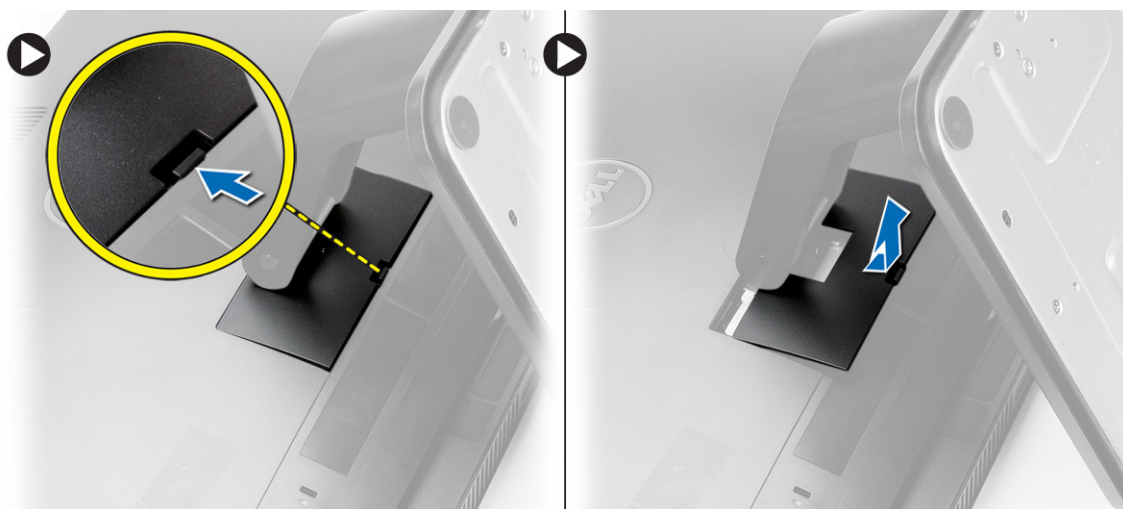


1. μονάδα οπτικού δίσκου
2. πλακέτα ελέγχου
3. διακόπτης επισύνδεσης
4. ανεμιστήρας συστήματος

5. ψύκτρα.
6. μνήμη
7. πλακέτα συστήματος
8. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
9. ηχείο
10. υποδοχή κάρτας WLAN
11. σκληρός δίσκος
12. θύρα επικοινωνίας
13. διακόπτης τροφοδοσίας
14. πλαίσιο υπολογιστή

## Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης στήριξης

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. Πιέστε προς τα μέσα τη γλωττίδα για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης στήριξης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης στήριξης

1. Περάστε συρτά το κάλυμμα της βάσης στήριξης μέσα στη θέση του και πιέστε για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της βάσης στήριξης VESA

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης στήριξης.

3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη βάση στήριξης VESA στον υπολογιστή και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της βάσης στήριξης VESA

1. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης VESA πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη βάση στήριξης VESA στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του πίσω καλύμματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
3. Με μια πλαστική σφήνα αποδεσμεύστε το πίσω κάλυμμα από τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα από τον υπολογιστή.

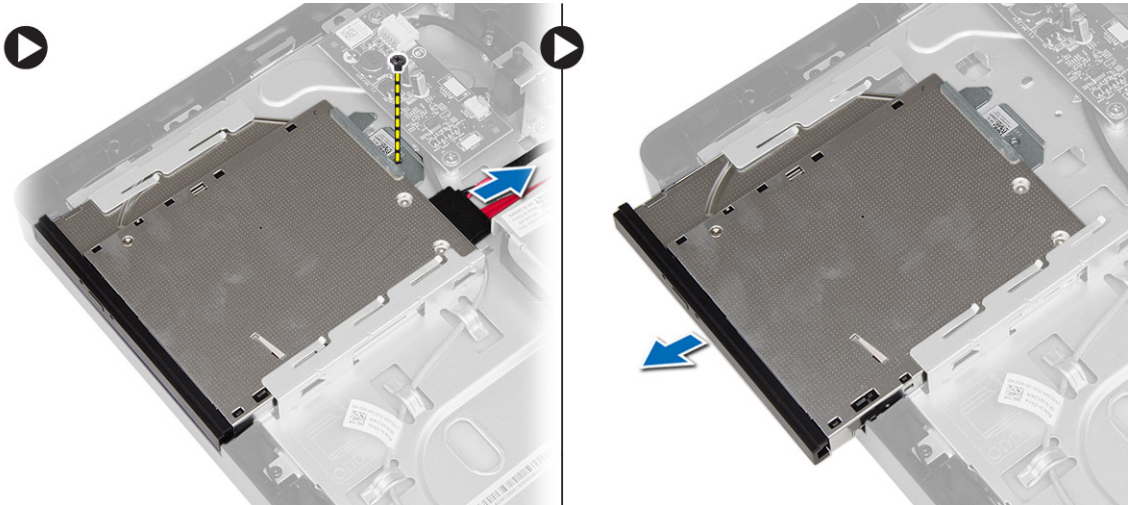


## Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος

1. Τοποθετήστε το πίσω κάλυμμα πάνω στον υπολογιστή.
2. Πιέστε στις γωνίες του πίσω καλύμματος για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) τη βάση στήριξης VESA
  - b) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
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) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικού δίσκου στον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο από τη μονάδα. Αφαιρέστε συρτά τη μονάδα από τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της και αφαιρέστε το από τη μονάδα.

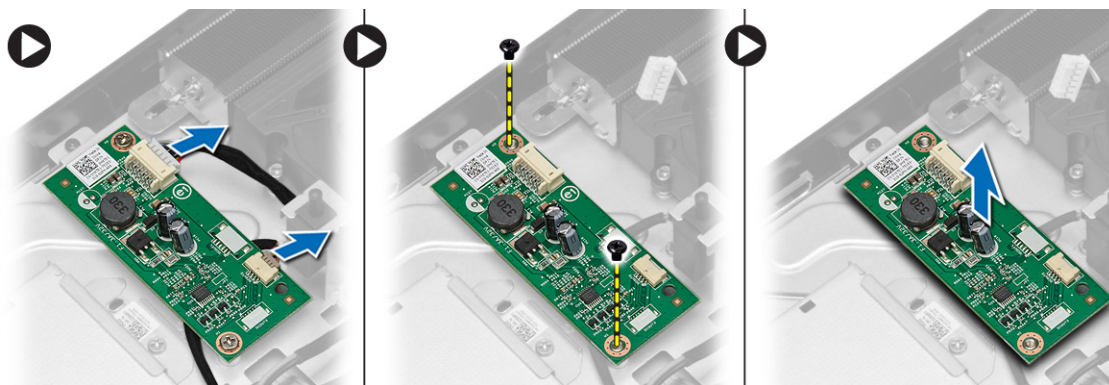


## Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Τοποθετήστε πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε.
2. Φέρτε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου προς τον υπολογιστή και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα.
3. Συνδέστε τα καλώδια στην πλακέτα ελέγχου.
4. Εγκαταστήστε:
  - a) το πίσω κάλυμμα
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της πλακέτας ελέγχου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια από την πλακέτα ελέγχου και αφαιρέστε τις βίδες που τη συγκρατούν πάνω στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την πλακέτα ελέγχου από τον υπολογιστή.

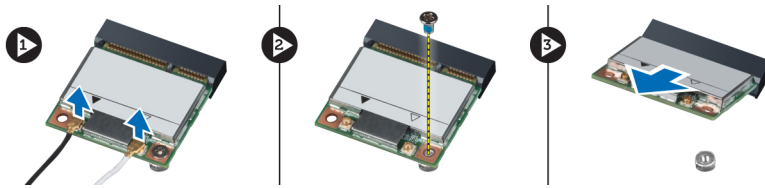


## Εγκατάσταση της πλακέτας ελέγχου

1. Τοποθετήστε την πλακέτα ελέγχου πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα ελέγχου στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια στην πλακέτα ελέγχου.
4. Εγκαταστήστε:
  - a) το πίσω κάλυμμα
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
5. 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) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στην πλακέτα συστήματος. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον υπολογιστή.

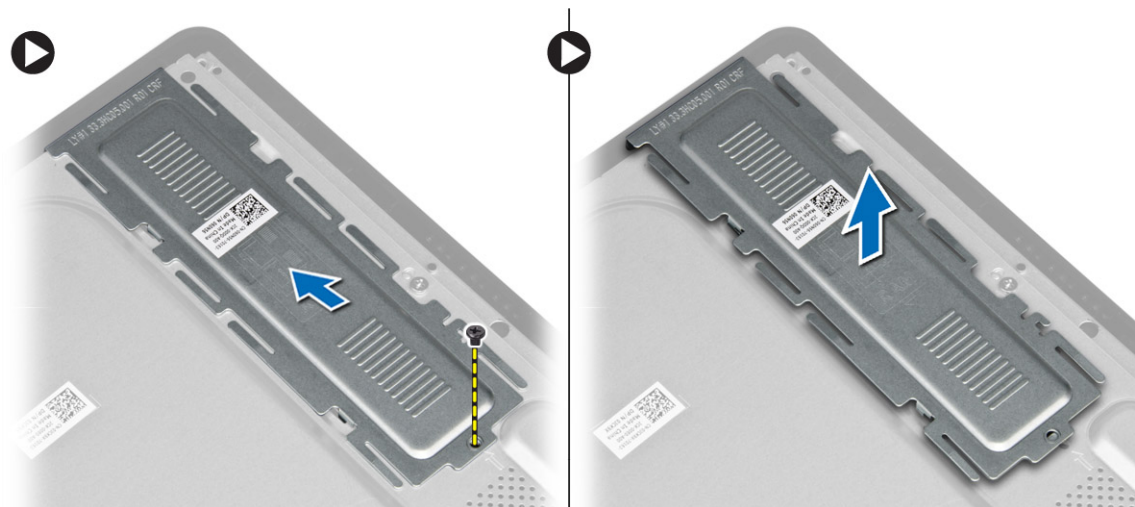


## Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

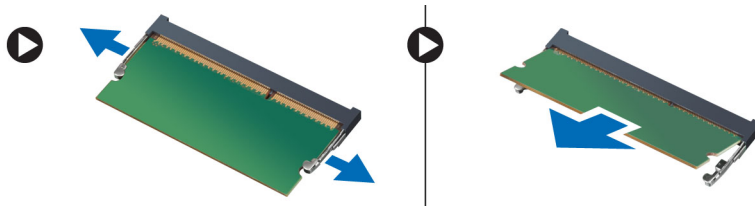
1. Περάστε συρτά την κάρτα WLAN μέσα στην υποδοχή της και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε τα καλώδια κεραίας στην κάρτα WLAN.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - b) το πίσω κάλυμμα
  - c) τη βάση στήριξης VESA
  - d) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
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) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μνήμης στον υπολογιστή και μετακινήστε συρτά το κάλυμμα της μνήμης για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή. Αφαιρέστε το κάλυμμα της μνήμης από τον υπολογιστή.



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

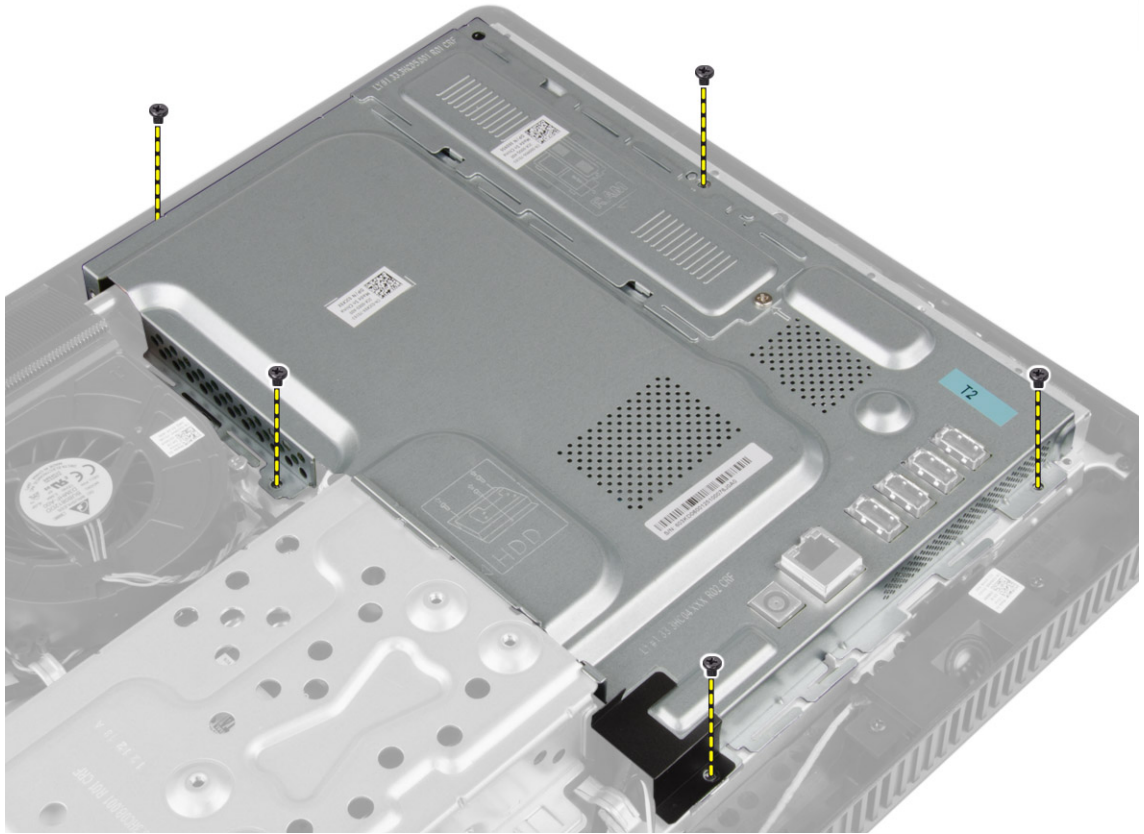


## Εγκατάσταση της μνήμης

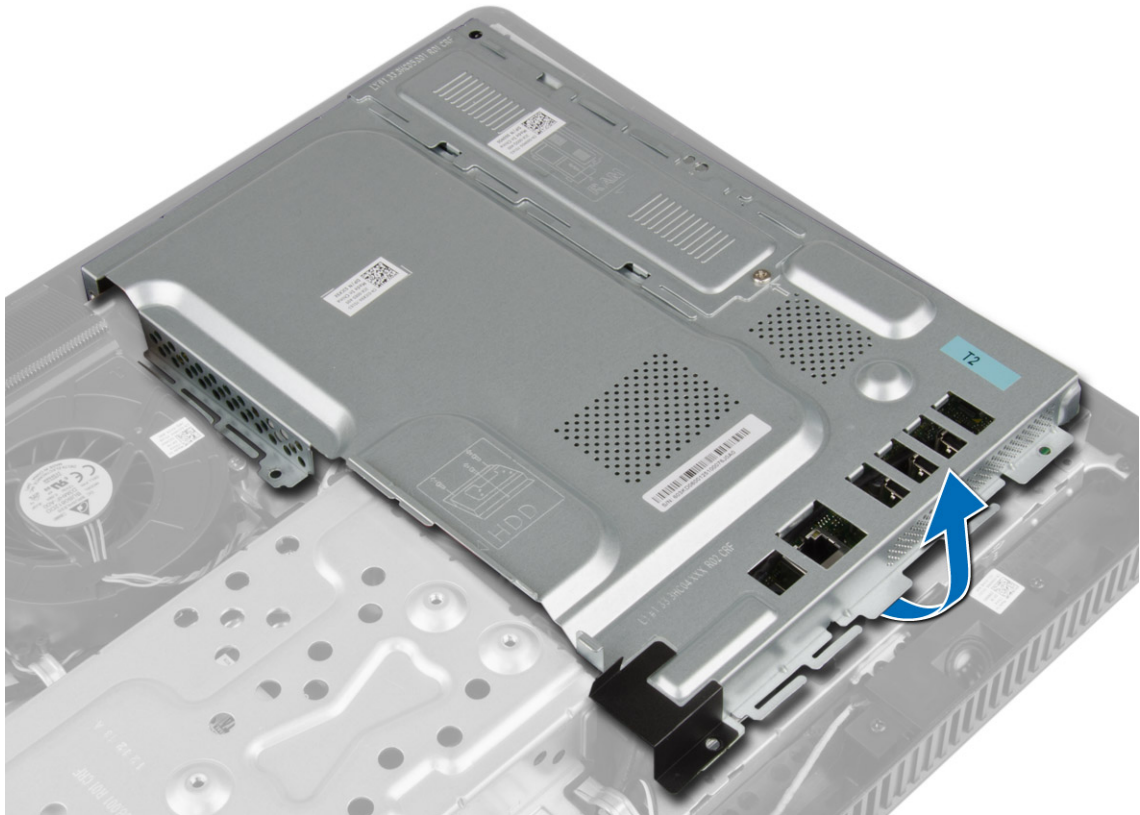
1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα μνήμης με τη γλωττίδα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
2. Πιέστε τη μονάδα μνήμης προς τα κάτω τόσο ώστε οι γλωττίδες αποδέσμευσης να τυναχτούν πίσω για να στερεώσετε τις μονάδες στη σωστή θέση.
3. Τοποθετήστε το κάλυμμα της μνήμης και πάλι στη θέση του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

## Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος στον υπολογιστή.



4. Ανασηκώστε το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

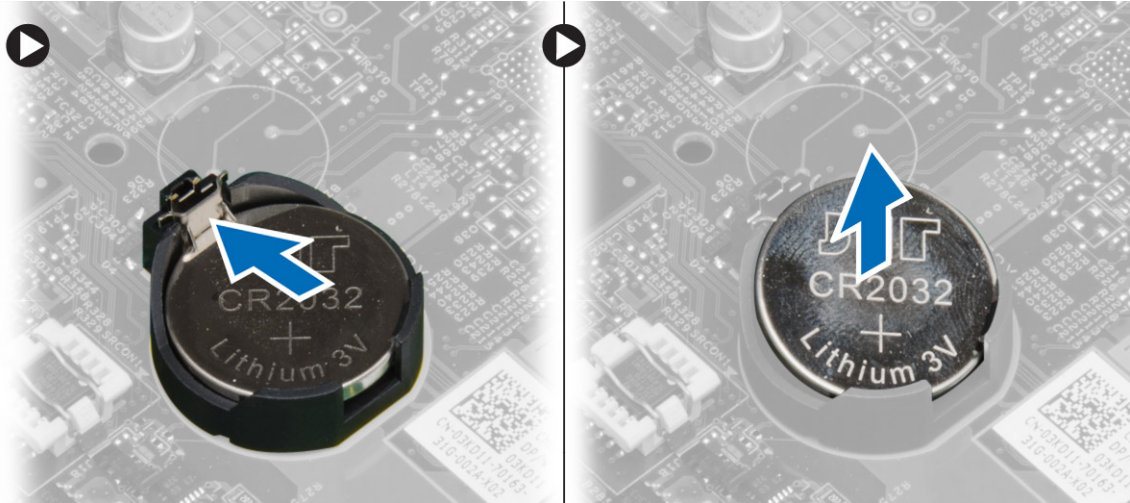


## Εγκατάσταση του καλύμματος της πλακέτας συστήματος.

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το πίσω κάλυμμα
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
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) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
3. Πιέστε το μάνταλο απομακρύνοντάς το από την μπαταρία ώστε να μπορέσει η μπαταρία να πεταχτεί έξω από την υποδοχή της και σηκώστε την για να την αφαιρέσετε την από τον υπολογιστή.

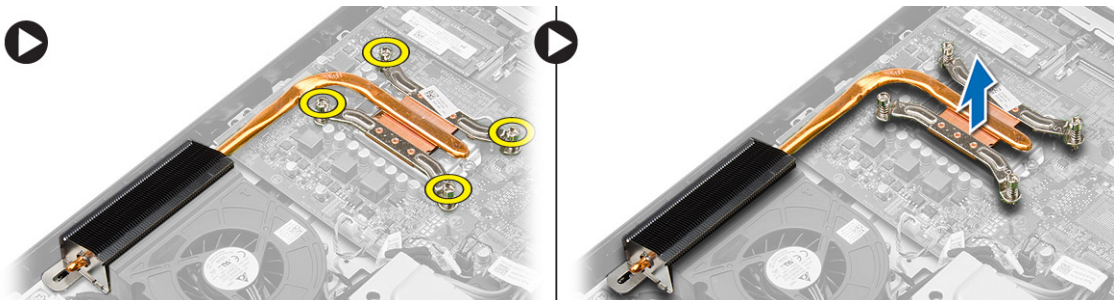


## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

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 ταναχτεί πίσω το μάνταλο αποδέσμευσης για να επανέλθει στη θέση του και να στερεωθεί η μπαταρία.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - b) το πίσω κάλυμμα
  - c) τη βάση στήριξης VESA
  - d) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στον υπολογιστή και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

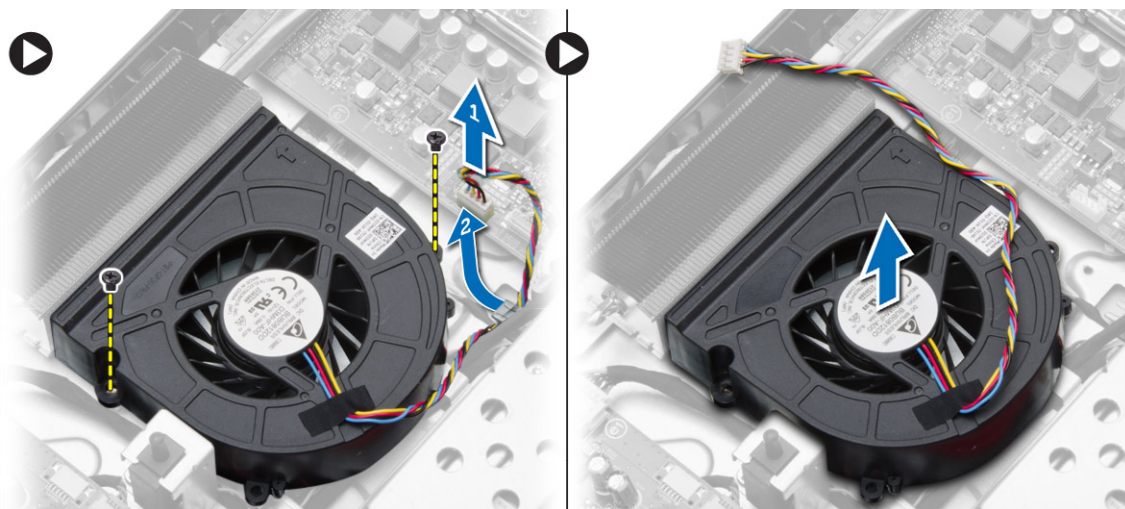


## Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες στερέωσης για να στερεώσετε την ψύκτρα στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - b) το πίσω κάλυμμα
  - c) τη βάση στήριξης VESA
  - d) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
3. Αποσυνδέστε και αποδεσμεύστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από την πλακέτα συστήματος. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα του συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στη διαδρομή του μέσα από τη γλωττίδα του πάνω στον υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:

- a) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - b) το πίσω κάλυμμα
  - c) τη βάση στήριξης VESA
  - d) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
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) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - e) την ψύκτρα.
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 στερεώνει. Σηκώστε το κάλυμμα του επεξεργαστή και αφαιρέστε τον επεξεργαστή από την υποδοχή του.

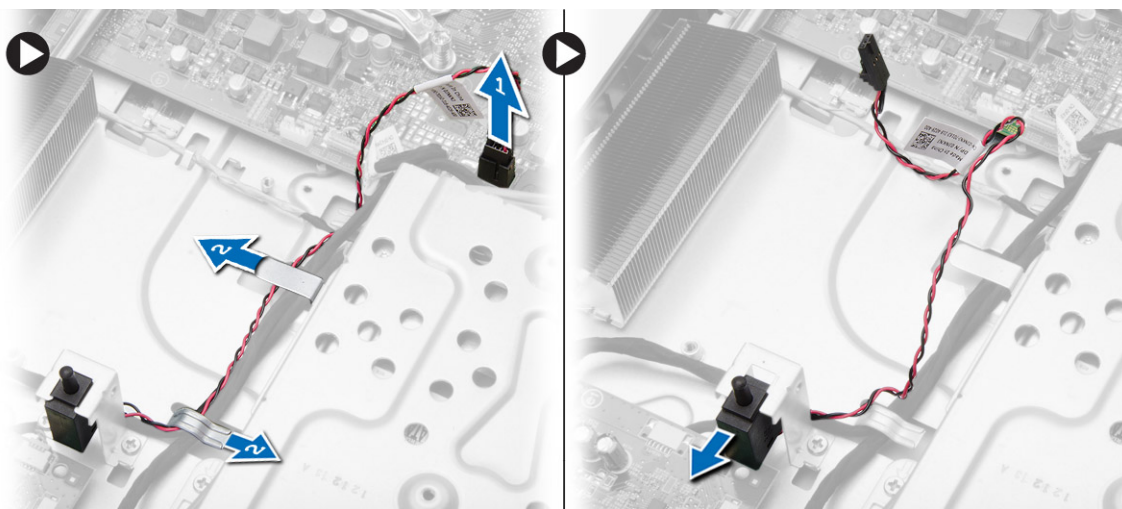


## Εγκατάσταση του επεξεργαστή

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) την ψύκτρα.
  - b) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) τη βάση στήριξης VESA
  - e) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του διακόπτη επισύνδεσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - e) ανεμιστήρας συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη επισύνδεσης από την πλακέτα συστήματος και αποδεσμεύστε το καλώδιο από τη γλωττίδα του πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή. Μετακινήστε συρτά τον διακόπτη επισύνδεσης και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.

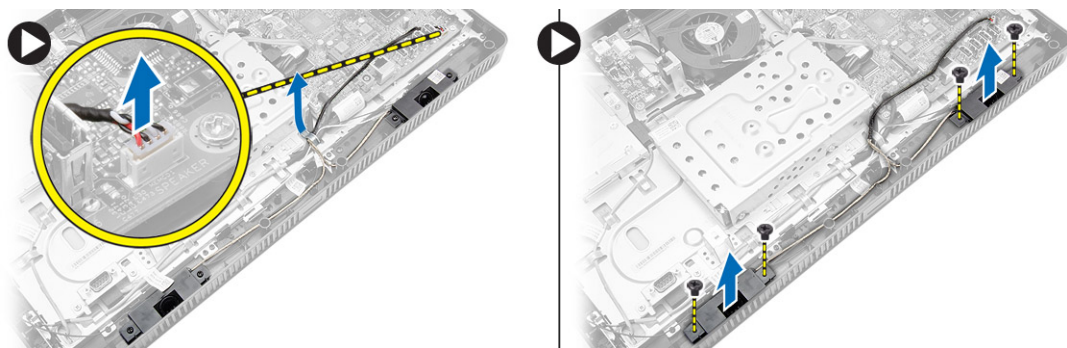


## Εγκατάσταση του διακόπτη επισύνδεσης

1. Τοποθετήστε τον διακόπτη επισύνδεσης πάνω στον υπολογιστή.
2. Περάστε τα καλώδια του διακόπτη επισύνδεσης στη διαδρομή τους μέσα από τις γλωττίδες πάνω στον υπολογιστή και συνδέστε τα στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) τον ανεμιστήρα του συστήματος
  - b) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) τη βάση στήριξης VESA
  - e) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
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) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στον υπολογιστή και αφαιρέστε τα ηχεία από τον υπολογιστή.

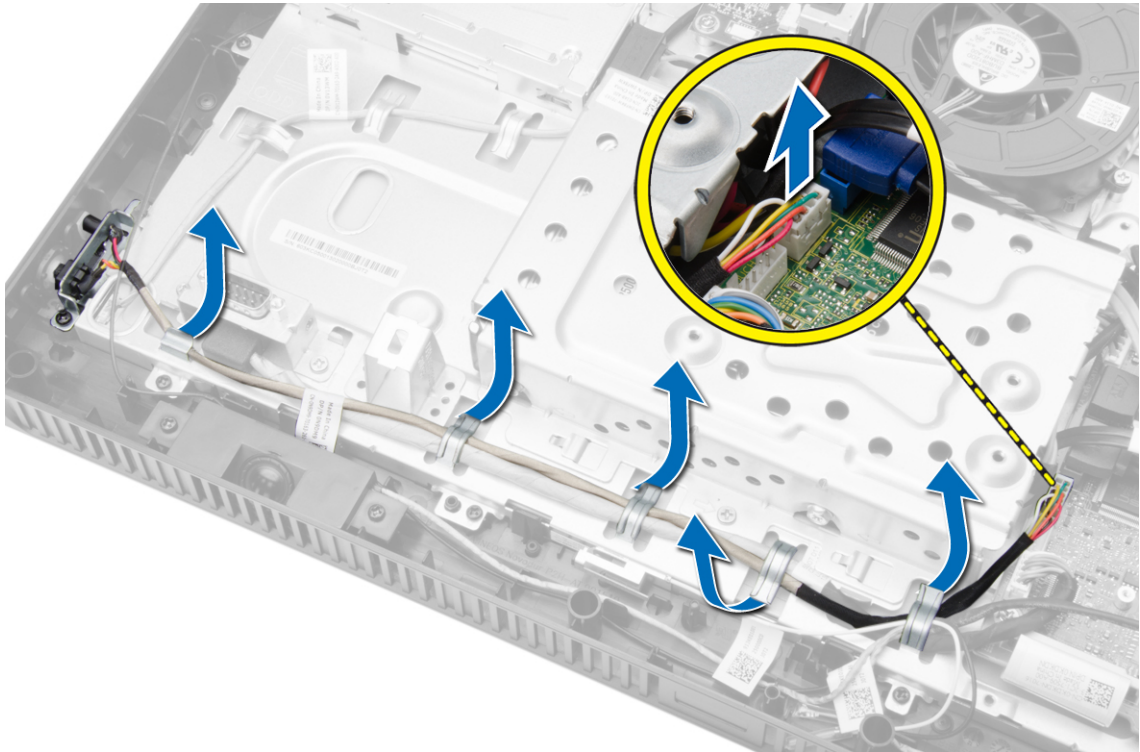


## Εγκατάσταση των ηχείων

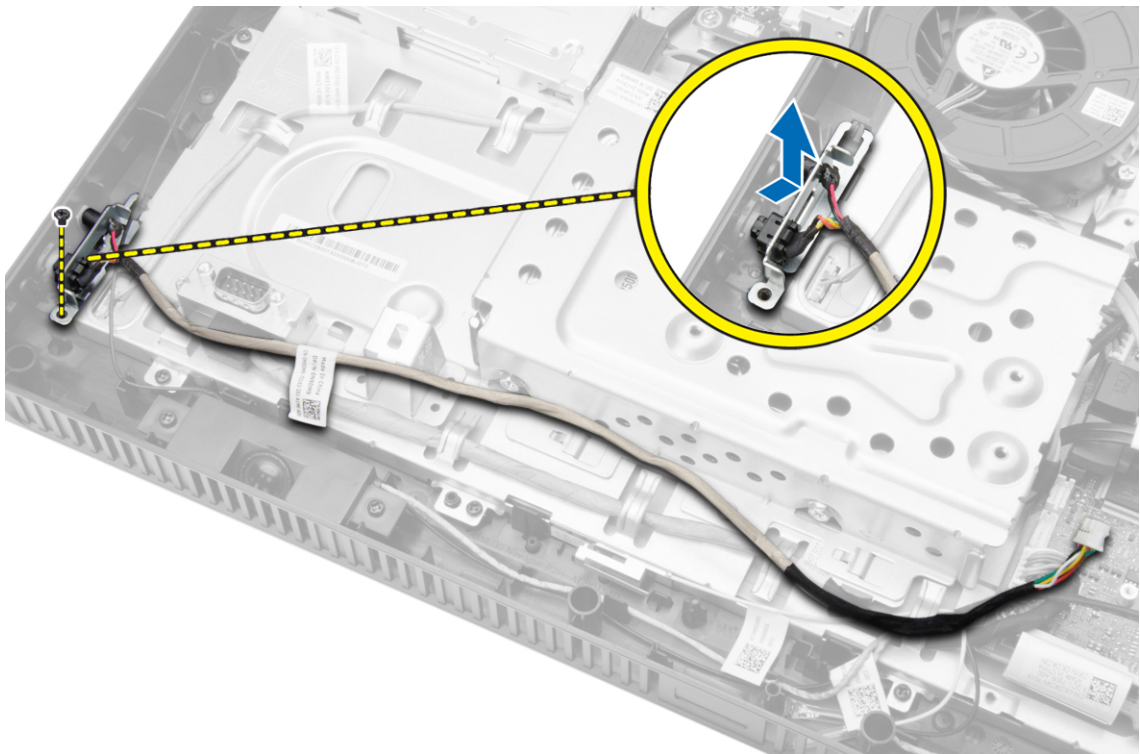
1. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στον υπολογιστή.
2. Περάστε τα καλώδια των ηχείων στη διαδρομή τους μέσα από τις γλωττίδες πάνω στον υπολογιστή και συνδέστε τα στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - b) το πίσω κάλυμμα
  - c) τη βάση στήριξης VESA
  - d) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του διακόπτη τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος. Αποδεσμεύστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας από τις γλωττίδες του πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον διακόπτη τροφοδοσίας στον υπολογιστή και αφαιρέστε τον διακόπτη τροφοδοσίας από τον υπολογιστή.

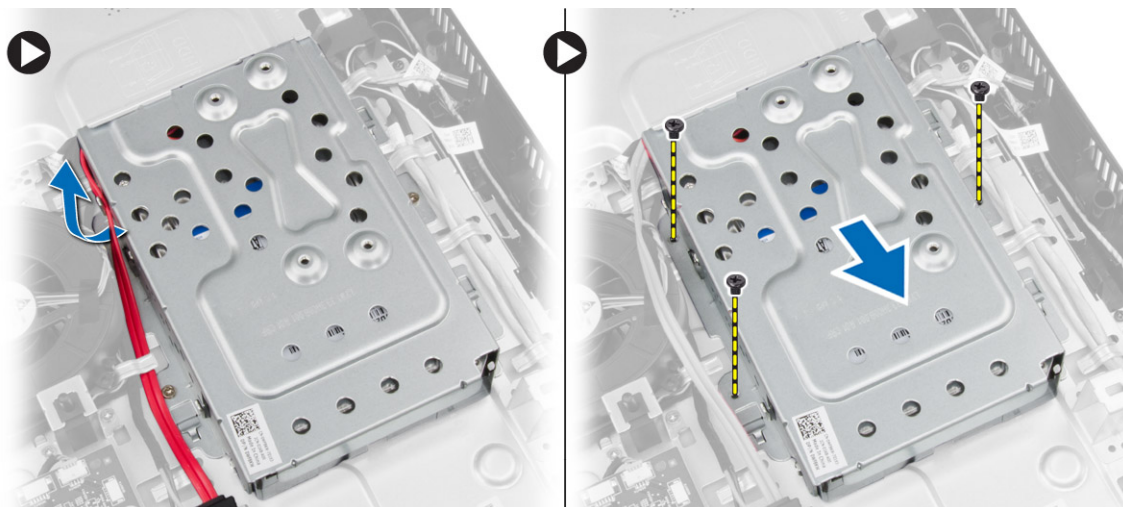


## Εγκατάσταση του διακόπτη τροφοδοσίας

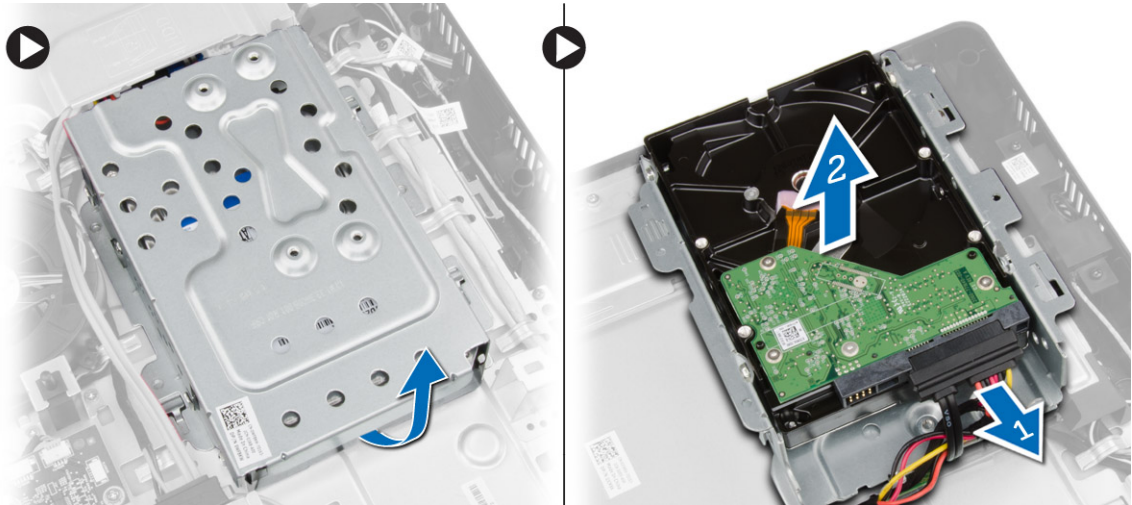
1. Τοποθετήστε τον διακόπτη τροφοδοσίας μέσα στην υποδοχή του πάνω στον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες για να τον στερεώσετε στον υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας στη διαδρομή του μέσα από τις γλωττίδες πάνω στον υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - b) το πίσω κάλυμμα
  - c) τη βάση στήριξης VESA
  - d) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

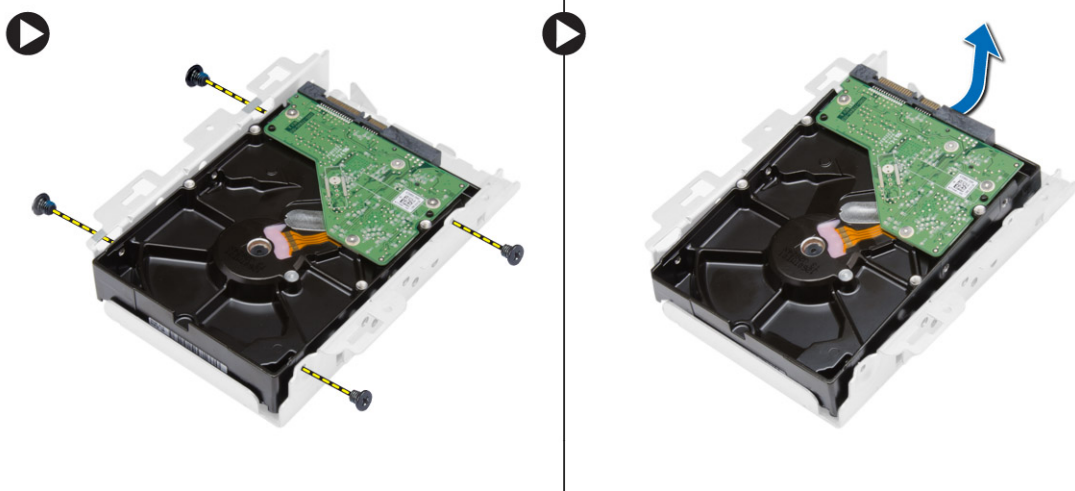
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
3. Μετακινήστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου για να αποκτήσετε πρόσβαση στις βίδες του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου. Αφαιρέστε τις βίδες και μετακινήστε συρτά το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου για να το αποδεσμεύσετε από το πλαίσιο του υπολογιστή.



4. Γυρίστε και τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο πάνω στο υποστήριγμά του για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο του σκληρού δίσκου. Αποσυνδέστε από τον σκληρό δίσκο το καλώδιό του.



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του και αφαιρέστε το υποστήριγμα.

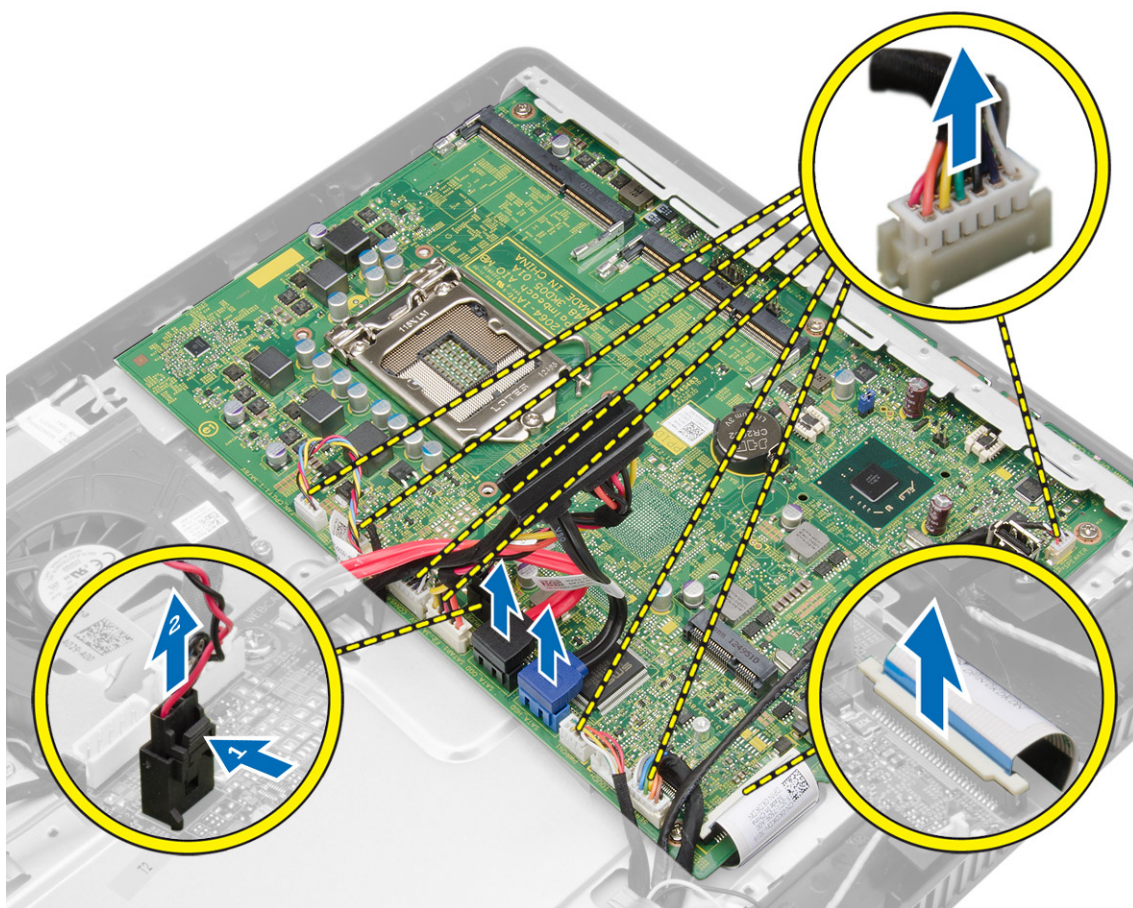


## Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

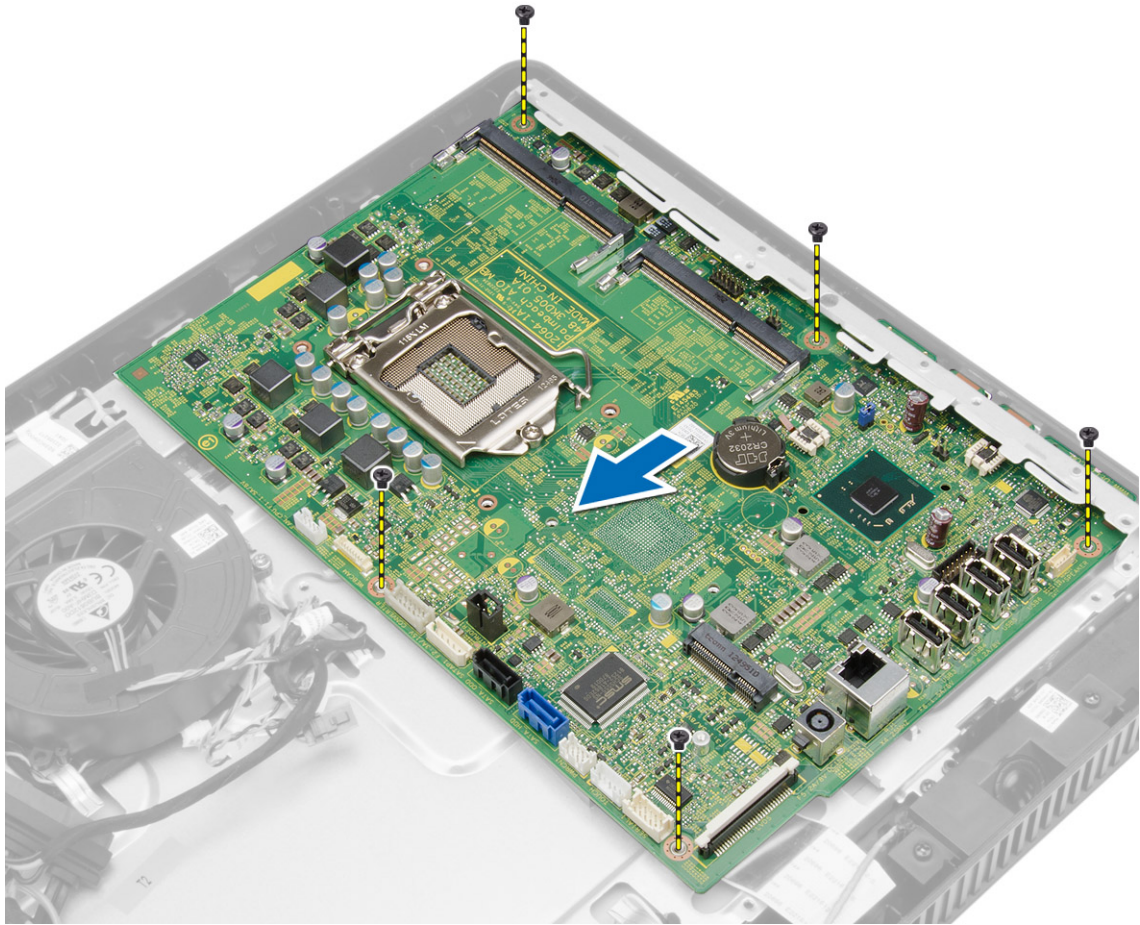
1. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο μέσα στο υποστήριγμά του και σφίξτε τις βίδες για να τον στερεώσετε.
2. Συνδέστε στον σκληρό δίσκο το καλώδιό του και τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο μέσα στην υποδοχή του πάνω στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον σκληρό δίσκο στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
  - a) το πίσω κάλυμμα
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

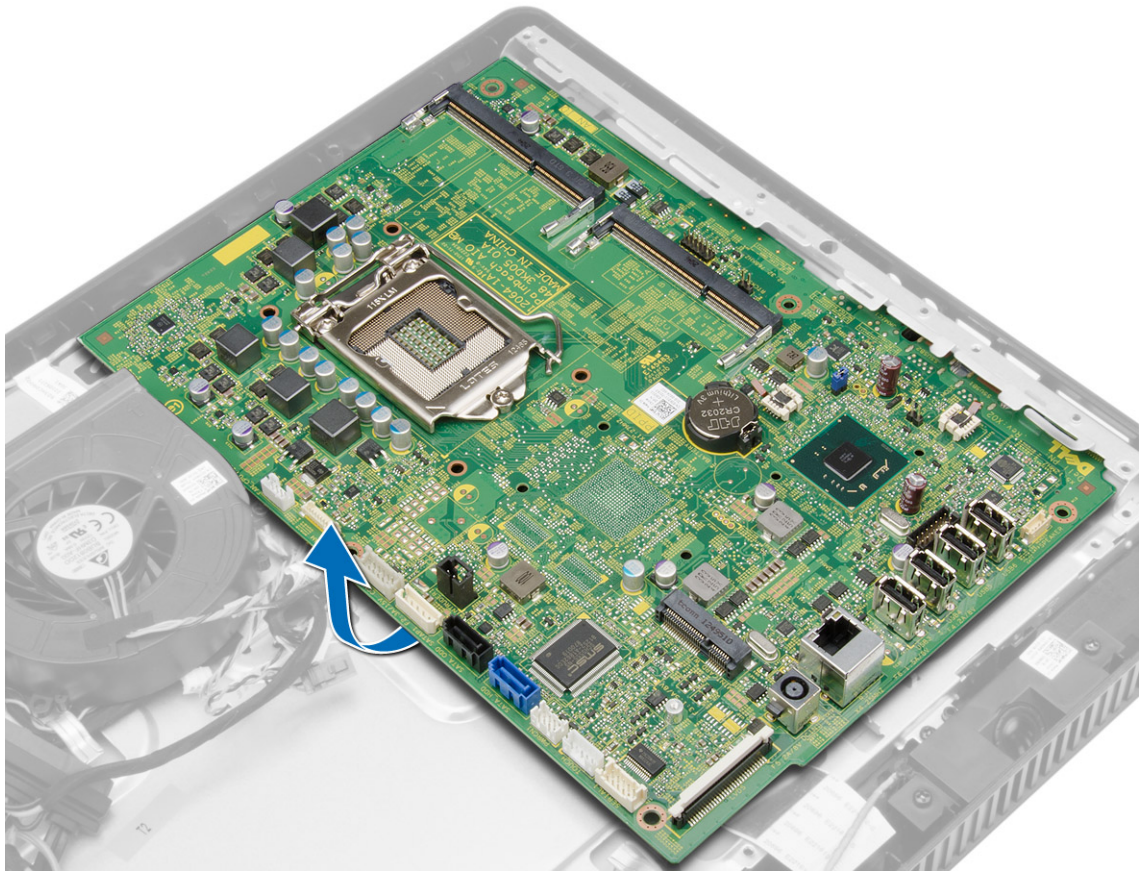
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - e) τη μνήμη
  - f) την κάρτα WLAN
  - g) την ψύκτρα.
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) τη μονάδα οπτικού δίσκου
3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος.



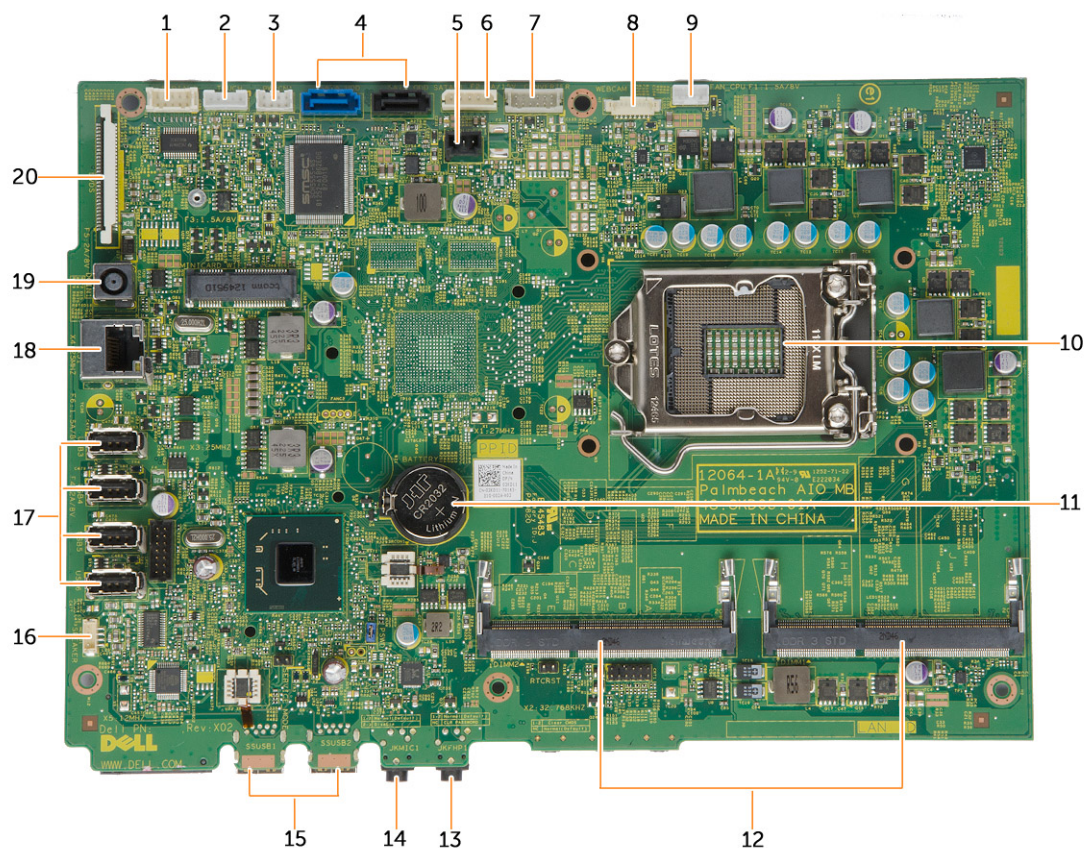
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή και μετακινήστε συρτά την πλακέτα συστήματος για την αποδεσμεύσετε από το πλαίσιο.



5. Σηκώστε από τη μία πλευρά την πλακέτα συστήματος για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



## Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος



### Αριθμός 1. Εξαρτήματα της πλακέτας συστήματος

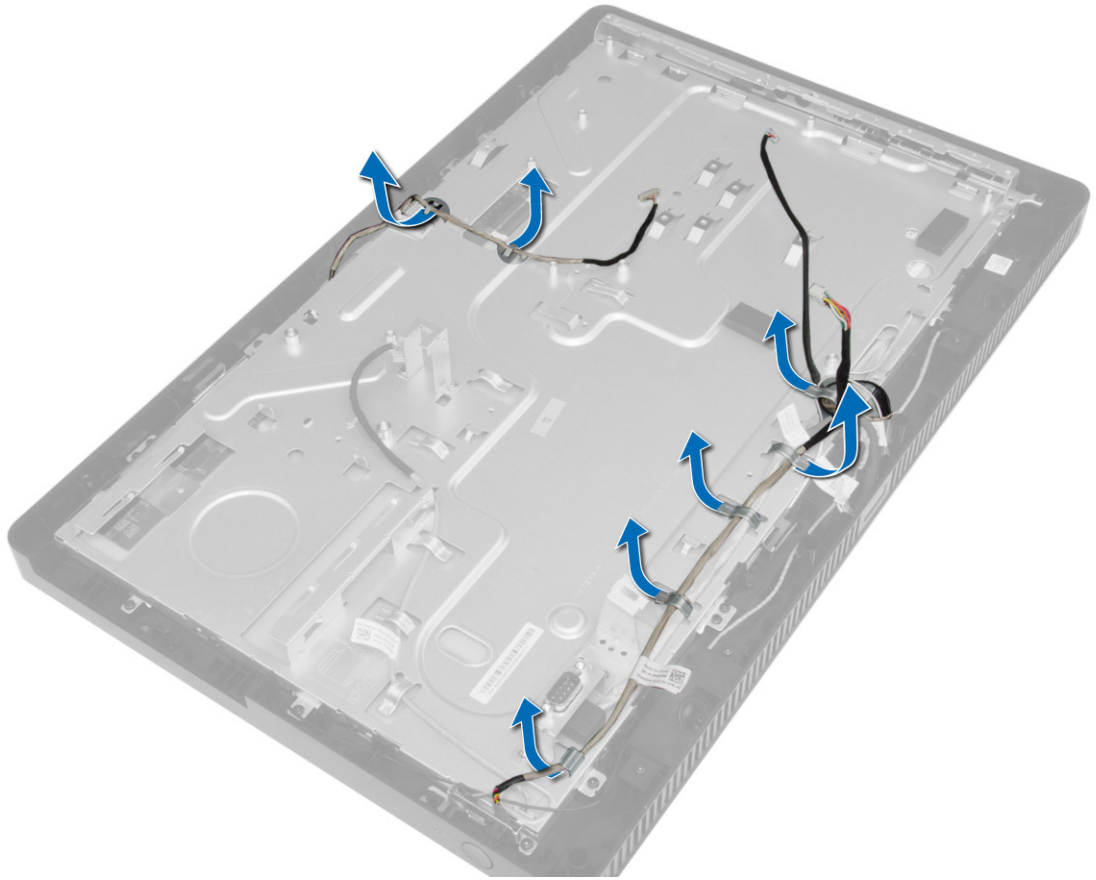
- |  |  |
|--|--|
| 1. σύνδεσμος σειριακής θύρας                                   | 12. υποδοχές μνήμης SO-DIMM (2)              |
| 2. σύνδεσμος πλακέτας οθόνης αφής                              | 13. σύνδεσμος ακουστικών                     |
| 3. σύνδεσμος πλακέτας ενδεικτικών λυχνιών LED                  | 14. σύνδεσμος μικροφώνου                     |
| 4. σύνδεσμοι SATA  | 15. σύνδεσμοι USB 3.0 (2)                    |
| 5. σύνδεσμος διακόπτη επισύνδεσης                              | 16. σύνδεσμος ηχείων                         |
| 6. σύνδεσμος τροφοδοσίας σκληρού δίσκου/μονάδας οπτικού δίσκου | 17. σύνδεσμοι USB 2.0 (4)                    |
| 7. σύνδεσμος πλακέτας μετατροπέα                               | 18. σύνδεσμος δικτύου                        |
| 8. σύνδεσμος κάμερας   | 19. σύνδεσμος εισόδου συνεχούς ρεύματος (DC) |
| 9. σύνδεσμος ανεμιστήρα συστήματος                             | 20. σύνδεσμος LVDS                           |
| 10. υποδοχή CPU  |  |
| 11. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος                               |  |

## 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. Συνδέστε όλα τα καλώδια στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
  - a) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - b) τον σκληρό δίσκο
  - c) την ψύκτρα.
  - d) την κάρτα WLAN
  - e) τη μνήμη
  - f) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - g) το πίσω κάλυμμα
  - h) τη βάση στήριξης VESA
  - i) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

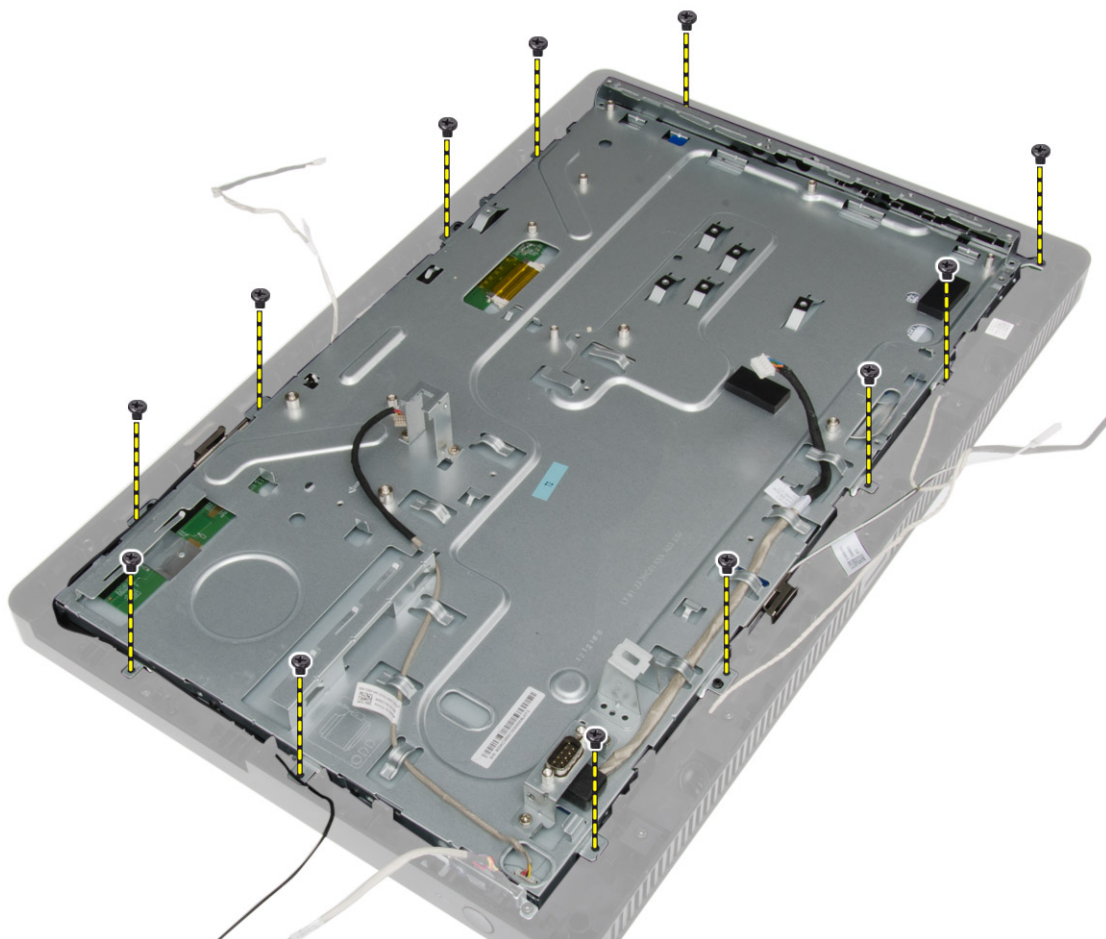
## Αφαίρεση του υποστηρίγματος της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - e) την κάρτα WLAN
  - f) τη μνήμη
  - g) την ψύκτρα.
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - j) την πλακέτα ελέγχου
  - k) τον ανεμιστήρα του συστήματος
  - l) τον διακόπτη επισύνδεσης
  - m) τον διακόπτη τροφοδοσίας
  - n) την πλακέτα συστήματος
3. Αποδεσμεύστε το καλώδιο της κάμερας και το καλώδιο της οθόνης από τις γλωττίδες τους πάνω στο υποστήριγμα της οθόνης.

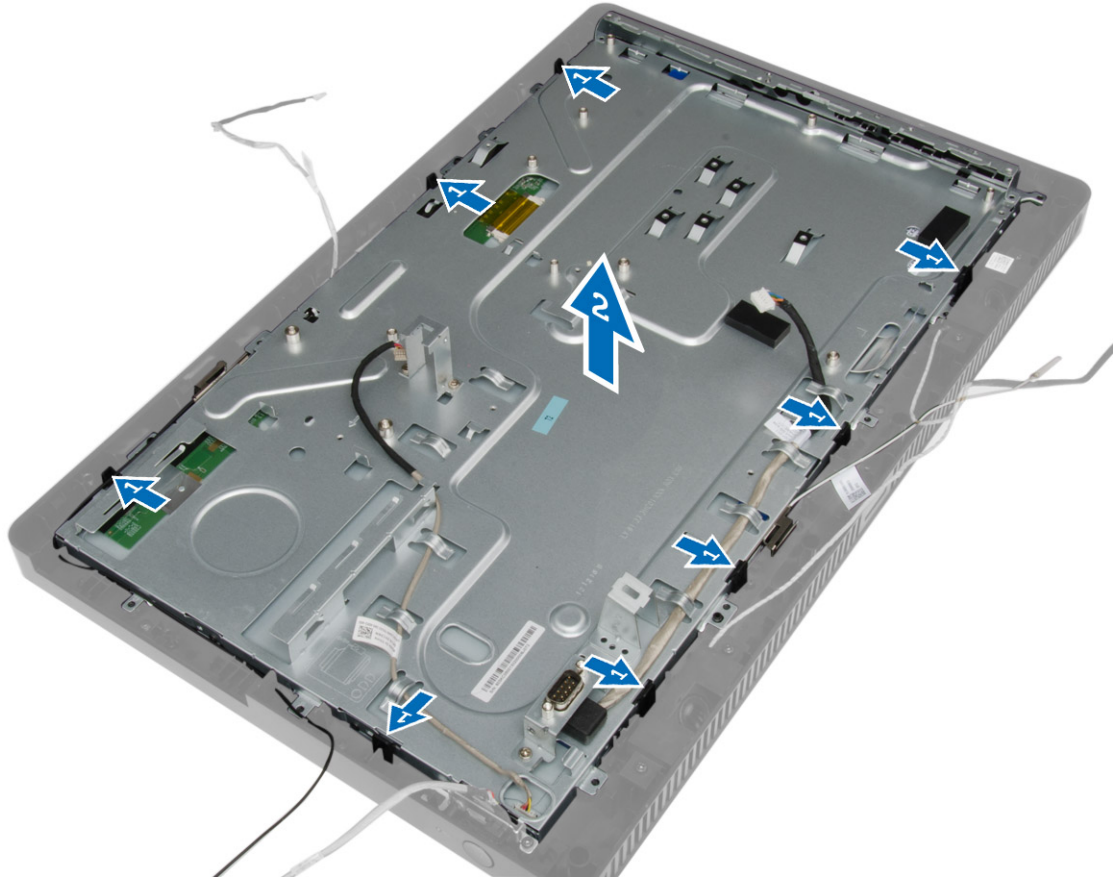


4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της οθόνης στον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι βίδες που πρέπει να αφαιρέσετε στην οθόνη αφής είναι μόνο 8.



5. Αποδεσμεύστε το υποστήριγμα της οθόνης από την γλωττίδα του πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή και αφαιρέστε το υποστήριγμα της οθόνης από τον υπολογιστή.



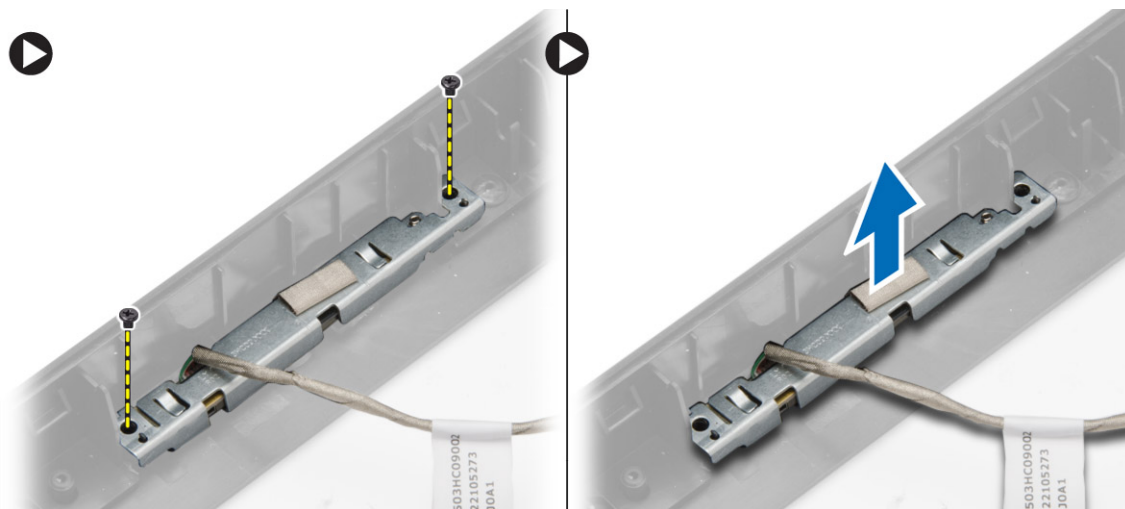
## Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της οθόνης

1. Τοποθετήστε το υποστήριγμα της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα της οθόνης στον υπολογιστή.
3. Περάστε το καλώδιο της κάμερας και το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή τους μέσα από τις γλωττίδες τους.
4. Εγκαταστήστε:
  - a) την πλακέτα συστήματος
  - b) τον διακόπτη τροφοδοσίας
  - c) τον διακόπτη επισύνδεσης
  - d) τον ανεμιστήρα του συστήματος
  - e) την πλακέτα ελέγχου
  - f) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - g) τον σκληρό δίσκο
  - h) την ψύκτρα.
  - i) τη μνήμη
  - j) την κάρτα WLAN
  - k) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - l) το πίσω κάλυμμα

- m) τη βάση στήριξης VESA
  - n) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
5. 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) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - e) την κάρτα WLAN
  - f) τη μνήμη
  - g) την ψύκτρα.
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - j) την πλακέτα ελέγχου
  - k) τον ανεμιστήρα του συστήματος
  - l) τον διακόπτη επισύνδεσης
  - m) τον διακόπτη τροφοδοσίας
  - n) την πλακέτα συστήματος
  - o) το υποστήριγμα της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την κάμερα στον υπολογιστή και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



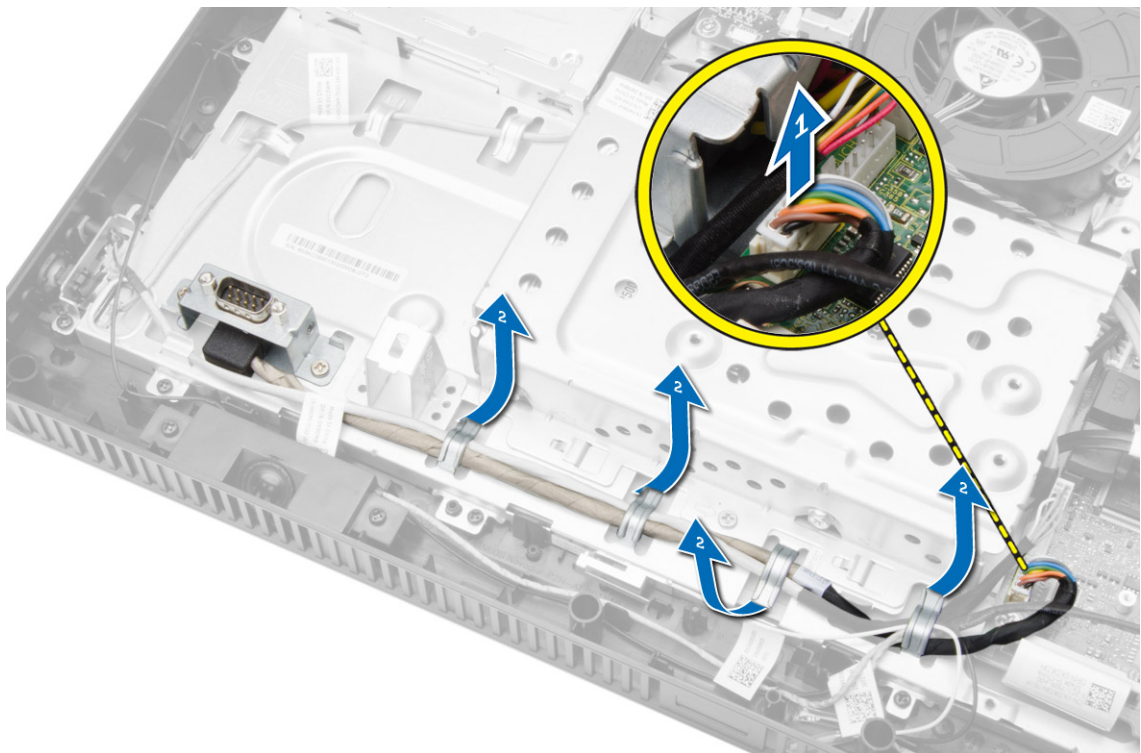
## Εγκατάσταση της κάμερας

1. Τοποθετήστε την κάμερα πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την κάμερα στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το υποστήριγμα της οθόνης.

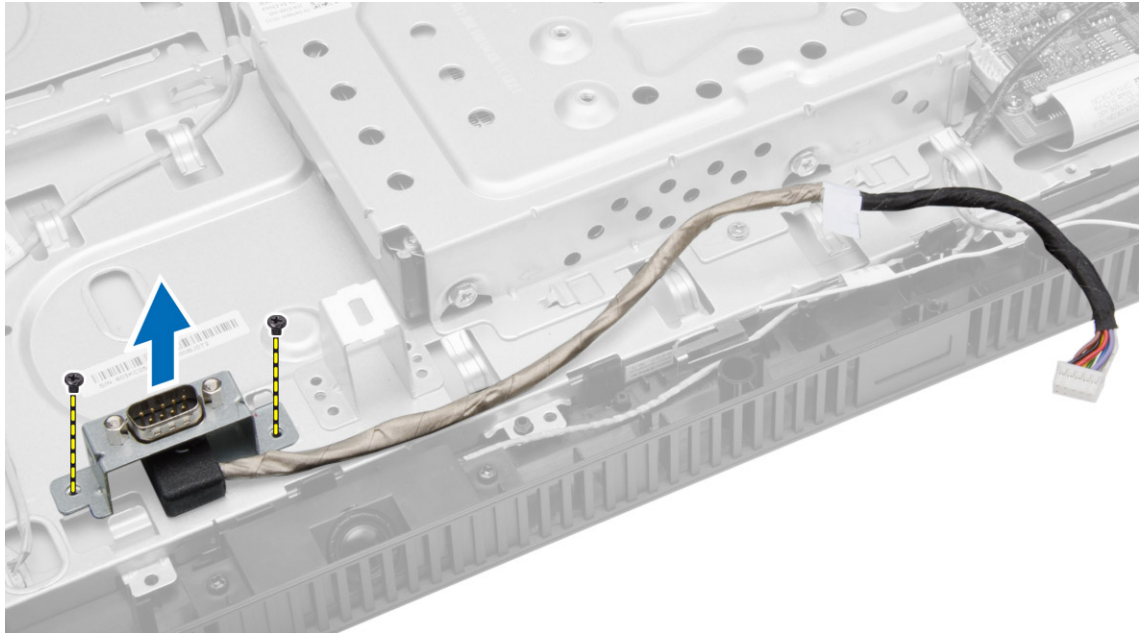
- b) την πλακέτα συστήματος
  - c) τον διακόπτη τροφοδοσίας
  - d) τον διακόπτη επισύνδεσης
  - e) τον ανεμιστήρα του συστήματος
  - f) την πλακέτα ελέγχου
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) την ψύκτρα.
  - j) τη μνήμη
  - k) την κάρτα WLAN
  - l) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - m) το πίσω κάλυμμα
  - n) τη βάση στήριξης VESA
  - o) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της σειριακής θύρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
  - b) τη βάση στήριξης VESA
  - c) το πίσω κάλυμμα
  - d) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
3. Αποσυνδέστε και αποδεσμεύστε το καλώδιο της σειριακής θύρας από τις γλωττίδες του πάνω στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη σειριακή θύρα στον υπολογιστή και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της σειριακής θύρας

1. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη σειριακή θύρα στον υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο της σειριακής θύρας στη διαδρομή του μέσα από τις γλωττίδες του πάνω στον υπολογιστή και συνδέστε το στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της πλακέτας συστήματος
  - b) το πίσω κάλυμμα
  - c) τη βάση στήριξης VESA
  - d) το κάλυμμα της βάσης στήριξης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

- Αλλαγή των ρυθμίσεων NVRAM μετά την προσθαφαίρεση υλισμικού
- Προβολή της διάρθρωσης του υλισμικού του συστήματος
- Δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης 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)
- Optical Drive (Μονάδα οπτικού δίσκου)
- Diagnostics (Διαγνωστικά)



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




**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.
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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)



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


#### Πίνακας 2. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information (Πληροφορίες συστήματος)	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>System Information (Πληροφορίες συστήματος)</b> - Παρουσιάζει τα στοιχεία <b>BIOS Version (Έκδοση BIOS)</b>, <b>Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)</b>, <b>Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)</b>, <b>Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου)</b>, <b>Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης)</b>, <b>Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής)</b> και <b>Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)</b>.</li><li>• <b>Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)</b> - Παρουσιάζει τα στοιχεία <b>Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη)</b>, <b>Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη)</b>, <b>Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης)</b>, <b>Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης)</b>, <b>Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης)</b>, <b>DIMM 1 Size (Μέγεθος DIMM 1)</b> και <b>DIMM 2 Size (Μέγεθος DIMM 2)</b>.</li><li>• <b>Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)</b> - Παρουσιάζει τα στοιχεία <b>Processor Type (Τύπος επεξεργαστή)</b>, <b>Core Count (Αριθμός πυρήνων)</b>, <b>Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή)</b>, <b>Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού)</b>, <b>Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2)</b>, <b>Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3)</b>, <b>HT Capable (Δυνατότητα HT)</b> και <b>64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit)</b>.</li><li>• <b>PCI Information (Πληροφορίες PCI)</b> — Παρουσιάζει το στοιχείο <b>SLOT1 (Υποδοχή 1)</b>.</li><li>• <b>Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές)</b> - Παρουσιάζει τα στοιχεία <b>SATA-0</b>, <b>SATA-1</b>, <b>LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC)</b> και <b>Video Controller (Ελεγκτήρας βίντεο)</b> <b>Audio Controller (Ελεγκτήρας ήχου)</b>.</li></ul>
Boot Sequence	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. Για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης, επιλέξτε

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>τη συσκευή που θέλετε να αλλάξετε στη λίστα η οποία υπάρχει διαθέσιμη στη δεξιά πλευρά. Αφού επιλέξετε τη συσκευή, κάντε κλικ στα <b>επάνω/κάτω</b> βέλη ή χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα <b>PgUp / PgDn</b> στο πληκτρολόγιό σας για να αλλάξετε τη σειρά των επιλογών για την εκκίνηση. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε ή να αποεπιλέξετε δυνατότητες από τη λίστα χρησιμοποιώντας τα πλαίσια ελέγχου που υπάρχουν διαθέσιμα στην αριστερή πλευρά. Πρέπει να δραστηριοποιήσετε την επιλογή <b>Legacy Option ROMs</b> (Προαιρετικές <b>ROM</b> παλαιού τύπου) για να καθορίσετε τη λειτουργία <b>Legacy boot</b> (Εκκίνηση μέσω συσκευών παλαιού τύπου). Η εν λόγω λειτουργία <b>Legacy boot</b> (Εκκίνηση μέσω συσκευών παλαιού τύπου) δεν επιτρέπεται όταν δραστηριοποιείτε την επιλογή <b>Secure Boot</b> (Ασφαλής εκκίνηση). Υπάρχουν διαθέσιμες οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Boot Sequence</b> (Ακολουθία εκκίνησης) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου <b>Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)</b>.</li> <li>• <b>Boot List Option</b> (Επιλογή λίστας εκκίνησης) - Οι επιλογές στη λίστα είναι <b>Legacy (Παλαιού τύπου)</b> και <b>UEFI</b>. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένη η δυνατότητα <b>UEFI</b> και αν αδρανοποιηθεί η επιλογή <b>Secure Boot</b> (Ασφαλής εκκίνηση) τότε επιλέγεται η δυνατότητα <b>Legacy</b> (Παλαιού τύπου).</li> <li>• <b>Add Boot Option</b> (Προσθήκη επιλογής εκκίνησης) - Σας επιτρέπει να προσθέσετε επιλογή εκκίνησης.</li> <li>• <b>Delete Boot Option</b> (Διαγραφή επιλογής εκκίνησης) - Σας επιτρέπει να διαγράψετε κάποια υπάρχουσα επιλογή.</li> <li>• <b>View</b> (Προβολή) - Σας επιτρέπει να δείτε την τρέχουσα επιλογή εκκίνησης στον υπολογιστή.</li> <li>• <b>Load Defaults</b> (Φόρτωση προεπιλεγμένων ρυθμίσεων) - Επαναφέρει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του υπολογιστή.</li> <li>• <b>Apply</b> (Εφαρμογή) - Σας επιτρέπει να εφαρμόσετε τις ρυθμίσεις.</li> <li>• <b>Exit</b> (Εξοδος) - Εκτελείται εξοδος και έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή.</li> </ul>
<p><b>Advanced Boot Options</b></p>	<p>Η επιλογή <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Δραστηριοποίηση προαιρετικών <b>ROM</b> παλαιού τύπου) θα επιτρέψει τη φόρτωση των προαιρετικών <b>ROM</b> παλαιού τύπου, όταν εκτελείται η λειτουργία εκκίνησης τύπου <b>UEFI</b>. Χωρίς την επιλογή αυτή θα φορτωθούν μόνο οι προαιρετικές <b>ROM</b> τύπου <b>UEFI</b>. Η επιλογή αυτή απαιτείται για τη λειτουργία <b>Legacy boot</b> (Εκκίνηση μέσω συσκευών παλαιού τύπου). Η εν λόγω λειτουργία <b>Legacy boot</b> (Εκκίνηση μέσω συσκευών παλαιού τύπου) δεν επιτρέπεται όταν δραστηριοποιείτε την επιλογή <b>Secure Boot</b> (Ασφαλής εκκίνηση). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση δεν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Δραστηριοποίηση προαιρετικών <b>ROM</b> παλαιού τύπου). Οι άλλες επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Load Defaults</b> (Φόρτωση προεπιλεγμένων ρυθμίσεων) - Επαναφέρει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του υπολογιστή.</li> <li>• <b>Apply</b> (Εφαρμογή) - Σας επιτρέπει να εφαρμόσετε τις ρυθμίσεις.</li> <li>• <b>Exit</b> (Εξοδος) - Εκτελείται εξοδος και έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή.</li> </ul>
<p><b>Date/Time</b></p>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ημερομηνία και την ώρα. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως.</p>


**Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)**


<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
Integrated NIC	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της ενσωματωμένης κάρτας δικτύου. Μπορείτε να δώσετε στον ενσωματωμένο NIC (ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου) μία από τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Αδρανοποιημένος)</li><li>• Enabled (Δραστηριοποιημένος)</li><li>• Enabled w/PXE (Δραστηριοποιημένος με τη λειτουργία PXE) (Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.)</li><li>• Enabled w/ImageServer (Δραστηριοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer).</li><li>• Enable UEFI Network Stack (Δραστηριοποίηση στοίβας δικτύου UEFI)</li></ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.</p>
Serial Port (Σειριακή θύρα)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τις ρυθμίσεις για τη σειριακή θύρα. Μπορείτε να δώσετε στη σειριακή θύρα μία από τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li><li>• COM1 (Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.)</li><li>• COM2</li><li>• COM3</li><li>• COM4</li></ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να εκχωρήσει πόρους ακόμη κι αν η ρύθμιση είναι αδρανοποιημένη.</p>
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτήρα του σκληρού δίσκου SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b> - Γίνεται απόκρυψη των ελεγκτήρων των SATA.</li><li>• <b>ATA</b> - Ο SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία ATA.</li><li>• <b>AHCI</b> - Ο SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία AHCI. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li></ul>
Drives	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των διάφορων ενσωματωμένων μονάδων δίσκου:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0</li><li>• SATA-1</li></ul>
SMART Reporting	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART)</b> - Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li></ul>
USB Configuration	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα USB. Αν είναι δραστηριοποιημένη η δυνατότητα <i>Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης)</i>, το σύστημα επιτρέπει την εκκίνηση οιαδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών).</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηκοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <p>Οι επιλογές για τη διάρθρωση USB είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης)</li> <li>• Enable Rear Quad USB Ports (Δραστηκοποίηση τετραπλών θυρών USB στην πίσω πλευρά)</li> <li>• Enable Front USB Ports (Δραστηκοποίηση θυρών USB στην μπροστινή πλευρά)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB πάντα λειτουργούν κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
OSD Button Management	<p>Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε τα κουμπιά OSD. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση τα κουμπιά OSD είναι δραστηκοποιημένα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable OSD buttons (Αδρανοποίηση οθονικών κουμπιών (OSD))</li> </ul>
Audio	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τους ενσωματωμένες ελεγκτήρες ήχου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα <b>Enable Audio (Δραστηκοποίηση ήχου)</b> είναι η επιλεγμένη.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης διάφορων ενσωματωμένων συσκευών.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</li> <li>• <b>Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</li> <li>• <b>Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας μέσων)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</li> <li>• Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας μέσων)</li> </ul>




#### Πίνακας 4. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>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 δραστηκοποιεί αρκετά χαρακτηριστικά ασφαλείας.</p> <p>Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πληκτρολογήστε τον παλαιό κωδικό πρόσβασης.</li> <li>• Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> <li>• Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> </ul> <p>Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν επιτυχώς, θα ισχύσουν αμέσως.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, θα διαγραφεί και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή για να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον σκληρό δίσκο. Δεν μπορείτε να καθορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή αν ήδη έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή κωδικός πρόσβασης στον σκληρό δίσκο. Μπορείτε να καθορίσετε πρώτα τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή αν θέλετε να τον χρησιμοποιήσετε μαζί με κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικό πρόσβασης στον σκληρό δίσκο.
System Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον υπολογιστή (παλαιότερα λεγόταν κύριος κωδικός πρόσβασης).</p> <p>Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πληκτρολογήστε τον παλαιό κωδικό πρόσβασης.</li> <li>• Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> <li>• Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> </ul>
Internal HDD-0 Password	<p>Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν επιτυχώς, θα ισχύσουν αμέσως.</p> <p>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.</p> <p>Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πληκτρολογήστε τον παλαιό κωδικό πρόσβασης.</li> <li>• Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> <li>• Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> </ul>
Strong Password	<p><b>Enable strong password (Ενεργοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης)</b> - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Password Configuration	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τους κωδικούς πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin Password Min (Ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή)</li> <li>• Admin Password Max (Μέγιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή)</li> <li>• System Password Min (Ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα)</li> <li>• System Password Max (Μέγιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα)</li> </ul>
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για <i>System Password</i> (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Απενεργοποιημένη) - Να εμφανίζεται πάντα προτροπή για πληκτρολόγηση του κωδικού πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν υπάρχει καθορισμένος κωδικός πρόσβασης. Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reboot Bypass</b> (Παράβλεψη επανεκκίνησης) - Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση).</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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 φαντίο κάποιας λειτουργικής μονάδας.</p>
Password Change	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει οριστεί πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή)</b> - Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> </ul>
Computrace	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής <i>Computrace Service (Υπηρεσία Computrace)</i> της <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Απενεργοποίηση)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> <li>• <b>Disable (Αδρανοποίηση)</b></li> <li>• <b>Activate (Ενεργοποίηση)</b></li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει τη δυνατότητα επισύνδεσης στο πλαίσιο του υπολογιστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Αδρανοποίηση)</b></li> <li>• <b>Enable (Δραστηριοποίηση)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> <li>• <b>On-Silent (Σιωπηρή λειτουργία)</b></li> </ul>
CPU XD Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την εκτέλεση της λειτουργίας αδρανοποίησης του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable CPU XD Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης CPU XD)</b> - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της επιλογής για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Ενεργοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από το διαχειριστή)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη.</li> </ul>
HDD Protection Support (Υποστήριξη προστασίας σκληρού δίσκου)	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη προστασίας του σκληρού δίσκου. Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη μόνο για ορισμένες περιοχές. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.</p>

## Πίνακας 5. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)


Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable	<p>Η επιλογή αυτή δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). Για να δραστηριοποιηθεί η δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση), ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται στη λειτουργία εκκίνησης τύπου UEFI και πρέπει να απενεργοποιηθεί η επιλογή Enable Legacy Option ROMs (Δραστηριοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b></li><li>• <b>Enabled (Δραστηριοποιημένη)</b></li></ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για τη δυνατότητα αυτή θα εξαρτηθεί από το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν έχει ήδη αδρανοποιηθεί η δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση) λόγω βλάβης, η επαναφορά του βραχυκυκλωτήρα θα αφήσει αδρανοποιημένη τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση) και θα επαναφέρει τις επιλογές Boot Mode (Τρόπος λειτουργίας εκκίνησης) και (Ασφαλής εκκίνηση) στην προεπιλεγμένη τιμή τους.</p>
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφάλειας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή <b>Enable Custom Mode</b> (Δραστηριοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li><li>• KEK</li><li>• db</li><li>• dbx</li></ul> <p>Αν δραστηριοποιήσετε την <b>Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης)</b>, εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για <b>PK, KEK, db και dbx</b>. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)</b>- Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li><li>• <b>Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)</b>- Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li><li>• <b>Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)</b>- Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li><li>• <b>Delete (Διαγραφή)</b>- Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.</li><li>• <b>Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)</b>- Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.</li><li>• <b>Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)</b>- Διαγράφει όλα τα κλειδιά.</li></ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>


## Πίνακας 6. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Καθορίζει αν κατά τη διαδικασία ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστηριοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>All (Όλοι) - Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Enabled (Ενεργοποιημένο).</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
Intel® SpeedStep™	Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
C States Control	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Hyper-Thread Control	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της τεχνολογίας υπερνημάτωσης (Hyper-Threading). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Rapid Start Technology	Βελτιώνει τη διαχείριση ισχύος αυτόματα θέτοντας το σύστημα σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ισχύος κατά την αναστολή λειτουργίας αφού παρέλθει το χρονικό διάστημα που καθόρισε ο χρήστης. Μπορεί να προκύψει αυξημένος χρόνος επανόδου στην κανονική λειτουργία μετά την αναστολή, αλλά ο μέσος χρόνος επανόδου πρέπει να είναι μικρότερος από αυτόν της επανόδου από την κατάσταση αδρανοποίησης. Μπορείτε να ρυθμίσετε τον χρονοδιακόπτη ξεκινώντας από την τιμή 0. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

#### Πίνακας 7. 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Power Off (Εκτός τροφοδοσίας) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>Power On (Υπό τροφοδοσία)</li> <li>Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας)</li> </ul>
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.). <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b> - Το σύστημα δεν θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία.</li> <li><b>Every Day (Κάθε μέρα)</b> - Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κάθε μέρα την ώρα που καθορίσατε παραπάνω.</li> <li><b>Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)</b> - Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία από τη Δευτέρα ως την Παρασκευή την ώρα που καθορίσατε παραπάνω.</li> <li><b>Select Days (Επιλογή ημερών)</b> - Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κατά τις ημέρες που επιλέξατε παραπάνω την ώρα που καθορίσατε παραπάνω.</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το χαρακτηριστικό αυτό δεν λειτουργεί αν σβήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη σε πολύπριζο ή συσκευή προστασίας από υπέρταση ή αν στην επιλογή <b>Auto Power On (Αυτόματη έναρξη λειτουργίας)</b> έχει δοθεί η ρύθμιση <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b>.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Deep Sleep Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τους ελέγχους όταν είναι δραστηριοποιημένη η δυνατότητα Deep Sleep (Βαθύς ύπνος).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• Enabled in S5 only (Δραστηριοποιημένη μόνο σε S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Δραστηριοποιημένη σε S4 και S5)</li> </ul> <p><b>Enabled in S4 and S5 (Δραστηριοποιημένη σε S4 και S5)</b> είναι η δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Fan Control Override	<p>Ελέγχει την ταχύτητα του ανεμιστήρα του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν είναι δραστηριοποιημένη, ο ανεμιστήρας λειτουργεί σε πλήρη ταχύτητα.</p>
USB Wake Support	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</li> </ul>
Wake on LAN / WLAN	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b> - Δεν επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία με έναυσμα κάποια ειδικά σήματα LAN όταν λάβει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (Μόνο μέσω LAN)</b> - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο (LAN).</li> <li>• <b>WLAN Only (Μόνο μέσω WLAN)</b> - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN). (Μόνο για υπολογιστές Ultra Small Form Factor)</li> <li>• <b>LAN or WLAN (Μέσω LAN ή WLAN)</b> - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο (LAN) ή ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN). (Μόνο για υπολογιστές Ultra Small Form Factor)</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot (Τοπικό δίκτυο (LAN) με εκκίνηση PXE)</b> - Επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων LAN.</li> </ul> <p>Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Disabled (Αδρανοποιημένη).</p>
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε την είσοδο σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (Κατάσταση S3))</b> - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> </ul>
Intel Smart Connect Technology	<p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. Αν δραστηριοποιηθεί η επιλογή αυτή, θα εκτελείται περιοδική ανίχνευση γειτονικής ασύρματης σύνδεσης στη διάρκεια της αναστολής λειτουργίας του συστήματος. Η δυνατότητα Smart Connect (Εξυπνη σύνδεση) θα συγχρονίζει τις εφαρμογές</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή κοινωνικών μέσων που θα είναι ανοιχτές κατά την είσοδο του υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

**Πίνακας 8. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)**

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να επιλέξετε αν το σύστημα πρέπει να παρουσιάζει μηνύματα προειδοποίησης όταν χρησιμοποιείται συγκεκριμένος προσαρμογέας ισχύος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.
Numlock LED	Καθορίζει αν θα μπορεί να είναι δραστικοποιημένη η λειτουργία NumLock (Κλειδώμα αριθμικού πληκτρολογίου) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.
Keyboard Errors	Καθορίζει αν θα αναφέρονται σφάλματα που έχουν σχέση με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
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). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu (Ενεργοποίηση μενού επιλογών εκκίνησης F12)</b> - Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> </ul>
Fastboot	Επιταχύνει τη διεργασία εκκίνησης με παράβλεψη ορισμένων βημάτων συμβατότητας. Υπάρχουν διαθέσιμες οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Ελάχιστη)</li> <li>• <b>Thorough (Πλήρης)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</li> <li>• Auto (Αυτόματα)</li> </ul>

**Πίνακας 9. 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Vitalization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.</li> </ul>





**Πίνακας 10. Ασύρματη επικοινωνία**




Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Device Enable	Επιτρέπει τη δραστικοποίηση/αδρανοποίηση των εσωτερικών συσκευών ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν διαθέσιμες οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο)</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.</p>

**Πίνακας 11. Maintenance (Συντήρηση)**

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
SERR Messages	Ελέγχει τον μηχανισμό των μηνυμάτων SERR. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν να είναι αδρανοποιημένος ο μηχανισμός των μηνυμάτων SERR.

**Πίνακας 12. Επιτραπέζιος υπολογιστής νέφους**

Επιλογή	Περιγραφή
Server Lookup Method	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει πώς θα αναζητά τη διεύθυνση του διακομιστή το λογισμικό του επιτραπέζιου υπολογιστή νέφους. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (Στατική διεύθυνση IP)</b> - Χρησιμοποιεί τη στατική διεύθυνση IP.</li> <li>• <b>DNS</b> - Αποκτά αρκετές διευθύνσεις IP χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο συστήματος ονομάτων τομέων (Domain Name System (DNS)). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση Enable with Cloud Desktop (Δραστηκοποίηση με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους).</p>
Server IP Address	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει την πρωτεύουσα στατική διεύθυνση IP του διακομιστή του επιτραπέζιου υπολογιστή νέφους με τον οποίο επικοινωνεί το λογισμικό-πελάτης. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP του διακομιστή είναι <b>255.255.255.255</b></p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση Enable with Cloud Desktop (Δραστηκοποίηση με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους).</p>
Server Port	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει την πρωτεύουσα θύρα IP του επιτραπέζιου υπολογιστή νέφους με την οποία επικοινωνεί το λογισμικό-πελάτης. Η προεπιλεγμένη τιμή για τη θύρα του διακομιστή είναι <b>06910</b>.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση Enable with Cloud Desktop (Δραστηκοποίηση με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους).</p>
Client Address Method	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει πώς αποκτά τη διεύθυνση IP του το λογισμικό-πελάτης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (Στατική διεύθυνση IP)</b> - Χρησιμοποιεί τη στατική διεύθυνση IP.</li> <li>• <b>DHCP</b> - Αποκτά διευθύνσεις IP χρησιμοποιώντας DHCP. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση Enable with Cloud Desktop (Δραστηκοποίηση με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους).</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Client IP Address	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη στατική διεύθυνση IP του λογισμικού-πελάτη. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση Enable with Cloud Desktop (Δραστηκοποίηση με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους).</p>
Client SubnetMask	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη διεύθυνση IP της μάσκας υποδικτύου του λογισμικού-πελάτη. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση Enable with Cloud Desktop (Δραστηκοποίηση με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους).</p>
Client Gateway	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη διεύθυνση IP της πύλης του λογισμικού-πελάτη. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση Enable with Cloud Desktop (Δραστηκοποίηση με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους).</p>
Advanced (Για προχωρημένους)	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα Verbose Mode (Κατάσταση λειτουργίας εμφάνισης λεπτομερειών).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verbose Mode</b></li> </ul>

#### Πίνακας 13. ImageServer

License Status	Παρουσιάζει την κατάσταση της ενσωματωμένης άδειας χρήσης της δυνατότητας EasyConnect (Εύκολη σύνδεση).
----------------	---

#### Πίνακας 14. System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS events	<p>Εμφανίζει το αρχείο καταγραφής συμβάντων του συστήματος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του αρχείου καταγραφής.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)</li> </ul>

## 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](https://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
<b>System password</b>	Password that you must enter to log on to your system.
<b>Setup password</b>	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.



## 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](http://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, πιάστε 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.

## 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
<b>Σβηστή</b>	Δεν υπάρχει τροφοδοσία. Η ενδεικτική λυχνία είναι ανενεργή.
<b>Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα</b>	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.
<b>Συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα</b>	Δεύτερη κατάσταση της ενδεικτικής λυχνίας όταν τίθεται σε λειτουργία ο υπολογιστής. Υποδεικνύει ότι είναι ενεργό το σήμα POWER_GOOD.
<b>Αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα.</b>	Το σύστημα λειτουργεί με χαμηλή ισχύ. Δεν υποδεικνύει συνθήκη βλάβης.
<b>Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα</b>	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 Χ 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.

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

<b>Μήνυμα</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and</b>	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
<p><b>contact Dell Technical Support.</b> (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.)</p>	
<p><b>System fan failure</b> (Αποτυχία ανεμιστήρα συστήματος)</p>	<p>Πιθανή αποτυχία του ανεμιστήρα</p>
<p><b>CPU fan failure</b> (Αποτυχία ανεμιστήρα CPU)</p>	<p>Πιθανή αποτυχία του ανεμιστήρα της CPU</p>
<p><b>Hard-disk drive failure</b> (Αποτυχία σκληρού δίσκου)</p>	<p>Πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου κατά τη διαδικασία POST</p>
<p><b>Hard-disk drive read failure</b> (Αποτυχία ανάγνωσης σκληρού δίσκου)</p>	<p>Πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου κατά τη δοκιμή εκκίνησης</p>
<p><b>Keyboard failure</b> (Αποτυχία πληκτρολογίου)</p>	<p>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.</p>
<p><b>RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility.</b> (Έγινε επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC). Φορτώθηκε το προεπιλεγμένο</p>	<p>Ο βραχυκυκλωτήρας του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) μπορεί να έχει ρυθμιστεί λανθασμένα.</p>

Μήνυμα	Περιγραφή
<p>πρόγραμμα            ρύθμισης του BIOS.            Πιέστε το πλήκτρο            F1 για να συνεχίσετε,            το F2 για να            εκτελέσετε τη            βοηθητική            εφαρμογή            ρύθμισης.)</p>	
<p><b>No boot device            available</b> (Δεν            υπάρχει διαθέσιμη            συσκευή            εκκίνησης.)</p>	<p>Δεν υπάρχει εκκινήσιμο διαμέρισμα στον σκληρό δίσκο, κάποιο καλώδιο ή κάποιος σύνδεσμος δεν κάνει καλή επαφή ή δεν υπάρχει εκκινήσιμη συσκευή</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Μπείτε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και ελέγξτε αν οι πληροφορίες της ακολουθίας εκκίνησης είναι σωστές.</li> </ul>
<p><b>No timer tick interrupt</b>            (Δεν υπάρχει            διακοπή χτύπου            στον χρονομετρητή.)</p>	<p>Κάποιο πλινθίο (chip) στην πλακέτα συστήματος μπορεί να μη λειτουργεί σωστά.</p>
<p><b>USB over current            error</b> (Σφάλμα            υπερεύματος USB)</p>	<p>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.</p>
<p><b>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</b>            (ΠΡΟΣΟΧΗ - Το            ΣΥΣΤΗΜΑ            ΑΥΤΟΠΑΡΑΚΟΛΟ            ΥΘΗΣΗΣ του            σκληρού δίσκου            ανέφερε ότι κάποια            παράμετρος            ξεπέρασε το εύρος            της κανονικής</p>	<p>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.</p>

<b>Μήνυμα</b>	<b>Περιγραφή</b>
<b>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.)</b>	



## 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 (Εναρξη)  (εικονίδιο Start) → **Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και ύστερα επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

**Πίνακας 15. Πληροφορίες συστήματος**


Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος επεξεργαστή	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Celeron διπλού πυρήνα (Dual Core)</li> <li>• Intel Core σειράς i3 / i5 (3ης γενιάς)</li> <li>• Intel Pentium διπλού πυρήνα (Dual Core)</li> </ul>
Συνολική κρυφή μνήμη (cache)	Κρυφή μνήμη (Cache) έως και 8 MB ανάλογα με τον τύπο του επεξεργαστή
Πλινθιοσύνολο (Chipset)	Πλινθιοσύνολο (Chipset) Intel B75 Express

**Πίνακας 16. 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 και 4 GB
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	8 GB

**Πίνακας 17. Βίντεο**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ελεγκτήρας βίντεο (ενσωματωμένος)	Ενσωματωμένα γραφικά υψηλής ευκρίνειας (HD) Intel® 2500
Μνήμη βίντεο	κοινόχρηστη μνήμη
Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Οθόνη Wi-Fi

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η οθόνη Wi-Fi απαιτεί κάρτα ασύρματης επικοινωνίας την οποία μπορείτε να αγοράσετε χωριστά.

**Πίνακας 18. Ήχος**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ελεγκτήρας	Ήχος Intel υψηλής ευκρίνειας με Waves MazzAudio 3
Ηχείο	μονά ηχεία 4 ωμ στη διάταξη και του αριστερού ηχείου και του δεξιού (3 W κατά μέσο όρο ανά κανάλι)
Υποστήριξη εσωτερικού μικροφώνου	μονό ψηφιακό μικρόφωνο
Κουμπιά ελέγχου ακουστικής έντασης	Κουμπιά αύξησης/μείωσης ακουστικής έντασης, μενού προγραμμάτων και πλήκτρα ελέγχου μέσω στο πληκτρολόγιο

**Πίνακας 19. Επικοινωνίες**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Προσαρμογέας δικτύου	Intel Ethernet LAN 10/100/1.000 Mbps στην πλακέτα συστήματος.
Ασύρματη επικοινωνία	μίνι κάρτα μισού μεγέθους (Wi-Fi b/g/n που υποστηρίζει οθόνη Wi-Fi)

**Πίνακας 20. Κάρτες**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Mini PCI Express	μία

**Πίνακας 21. Οθόνες**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος	20 ιντσών υψηλής ευκρίνειας (HD) + με δίοδο εκπομπής λευκού φωτός (WLED)
Μέγιστη ανάλυση	1.600 x 900
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία λειτουργίας	178° (οριζόντια) / 178° (κατακόρυφα)
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,27 χιλιοστά
Εργαλεία ελέγχου	οθονικά εργαλεία ελέγχου
Διαστάσεις:	
Ύψος	249,08 χιλιοστά (9,81 ίντσες)
Πλάτος	442,80 χιλιοστά (17,43 ίντσες)
Διαγώνιος	508,00 χιλιοστά (20,00 ίντσες)

**Πίνακας 22. Μονάδες δίσκου**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
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 23. Θύρες και σύνδεσμοι**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ήχος:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• μία θύρα εισόδου ήχου/μικροφώνου</li> <li>• μία θύρα ακουστικών</li> </ul>
Προσαρμογέας δικτύου	μία υποδοχή RJ45
USB 2.0	τέσσερις σύνδεσμοι στο πίσω πλαίσιο
USB 3.0	δύο σύνδεσμοι στο πλαϊνό πλαίσιο
Σειριακοί	ένας σύνδεσμος 9 ακίδων, συμβατός με 16550 C
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσων	μία υποδοχή 8 σε 1

**Πίνακας 24. Ισχύς**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Προσαρμογέας ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC):	
Τύπος	180 W
Συχνότητα	50 Hz — 60 Hz
Τάση	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) — 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Ρεύμα εισόδου	2,34 A μέγιστο
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)	9,23 A
Διαστάσεις:	
Ύψος	30 χιλιοστά (1,18 ίντσες)
Πλάτος	76,2 χιλιοστά (3 ίντσες)
Βάθος	155 χιλιοστά (6,1 ίντσες)
Βάρος	0,58 κιλά (1,28 λίβρες)
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 40°C (30°F έως 104°F)
Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

**Πίνακας 25. Κάμερα (προαιρετικά)**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ανάλυση εικόνας	1.024 x 720 p
Ανάλυση βίντεο	720 p υψηλής ευκρίνειας (HD)
Γωνία θέασης διαγωνίως	66,2 μοίρες

**Πίνακας 26. Βάση στήριξης**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Κλίση	-5 μοίρες έως 30 μοίρες

**Πίνακας 27. Φυσικές διαστάσεις**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>	
	<b>Χωρίς λειτουργία αφής</b>	<b>Με λειτουργία αφής</b>
Πλάτος	506,80 χιλιοστά (19,95 ίντσες)	506,80 χιλιοστά (19,95 ίντσες)
Ύψος:		
Χωρίς βάση στήριξης	323 χιλιοστά (12,72 ίντσες)	323 χιλιοστά (12,72 ίντσες)
Με βάση στήριξης	376,95 χιλιοστά (14,84 ίντσες)	376,95 χιλιοστά (14,84 ίντσες)
Βάθος	63,20 χιλιοστά (2,49 ίντσες)	65,50 χιλιοστά (2,58 ίντσες)
Βάρος (ελάχιστο)	6,95 κιλά - 7,44 κιλά (15,32 λίβρες - 16,4 λίβρες)	8,14 κιλά - 8,63 κιλά (17,94 λίβρες - 19,02 λίβρες)
Βάση στήριξης (πλάτος x βάθος)	220,00 χιλιοστά (8,66 ίντσες) x 220,00 χιλιοστά (8,66 ίντσες)	



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το βάρος του υπολογιστή σας μπορεί να ποικίλλει και εξαρτάται από τη διάθρωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

**Πίνακας 28. Εργαλεία ελέγχου και λυχνίες**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
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:	


<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου:	<p>Πράσινο χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πράσινο χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση <b>10 Mbps</b> ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή.</p> <p>Πράσινο χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πράσινο χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση <b>100 Mbps</b> ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή.</p> <p>Πορτοκαλί χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πορτοκαλί χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση <b>1.000 Mbps</b> ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή.</p> <p>Σβηστή (χωρίς φως) — Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.</p>
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 29. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	5°C έως 35°C (41°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




## Contacting Dell

 **NOTE:** If you do not have an active Internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

Dell provides several online and telephone-based support and service options. Availability varies by country and product, and some services may not be available in your area. To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues:

1. Go to [dell.com/contactdell](http://dell.com/contactdell).
2. Verify your country or region from the drop-down menu at the top left corner of the page.
3. Select your support category: **Technical Support**, **Customer Support**, **Sales**, or **International Support Services**.
4. Select the appropriate service or support link based on your requirement.

 **NOTE:** If you have purchased a Dell system, you may be asked for the Service Tag.