

# Inspiron 3891

## Εγχειρίδιο σέρβις



## Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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


<b>Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>5</b>
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	5
Οδηγίες ασφαλείας.....	5
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	6
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	7
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων.....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	8
<b>Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων.....</b>	<b>9</b>
Συνιστώμενα εργαλεία.....	9
Λίστα βιδών.....	9
Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος.....	11
Κάλυμμα αριστερής πλευράς.....	12
Αφαίρεση του αριστερού καλύμματος.....	12
Εγκατάσταση του αριστερού καλύμματος.....	13
Μπροστινό κάλυμμα.....	14
Αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος.....	14
Εγκατάσταση του μπροστινού καλύμματος.....	14
Προστατευτικό περιβλήμα ανεμιστήρα.....	15
Αφαίρεση του προστατευτικού περιβλήματος του ανεμιστήρα.....	15
Εγκατάσταση του προστατευτικού περιβλήματος του ανεμιστήρα.....	16
Μονάδες μνήμης.....	17
Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....	17
Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης.....	18
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	19
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane.....	19
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / μνήμης Intel Optane.....	21
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	22
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	22
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	23
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.....	24
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	24
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	25
Μονάδες κεραίας.....	26
Αφαίρεση των μονάδων κεραίας.....	26
Εγκατάσταση των μονάδων κεραίας.....	27
Κάρτα γραφικών.....	29
Αφαίρεση της κάρτας γραφικών.....	29
Εγκατάσταση της κάρτας γραφικών.....	30
Κάρτα επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών.....	32
Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών.....	32
Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών.....	33
Μονάδα τροφοδοτικού.....	35
Αφαίρεση της μονάδας τροφοδοτικού.....	35

Εγκατάσταση της μονάδας τροφοδοτικού.....	36
Σκληρός δίσκος.....	38
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	38
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	39
Μονάδα οπτικού δίσκου.....	41
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	41
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	42
Πρόσοψη μονάδας οπτικού δίσκου.....	43
Εικόνα: Αφαίρεση της πρόσοψης της μονάδας οπτικού δίσκου.....	43
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	44
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	45
Αφαίρεση της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	45
Εγκατάσταση της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	46
Διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας.....	47
Αφαίρεση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας.....	47
Εγκατάσταση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας.....	48
Επεξεργαστής.....	49
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	49
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	50
Πλακέτα συστήματος.....	52
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	52
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	55
<b>Κεφάλαιο 3: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης.....</b>	<b>59</b>
<b>Κεφάλαιο 4: Ρύθμιση συστήματος.....</b>	<b>60</b>
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	60
Πλήκτρα πλοήγησης.....	60
Ακολουθία εκκίνησης.....	60
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	61
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	72
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	72
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	73
Ενημέρωση του BIOS.....	73
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	73
Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows.....	73
Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu.....	74
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12.....	74
<b>Κεφάλαιο 5: Αντιμέτωπιση προβλημάτων.....</b>	<b>75</b>
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	75
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	75
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	76
Ρολόι πραγματικού χρόνου (Επαναφορά RTC).....	76
Μηνύματα σφαλμάτων διαγνωστικών ελέγχων.....	76
Μηνύματα σφαλμάτων εφαρμογών.....	80
<b>Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>82</b>



# Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία





-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι εικόνες που θα βρείτε στο έγγραφο ενδέχεται να διαφέρουν από τον υπολογιστή σας, πράγμα που εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.

### Βήματα

- Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
- Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Επιλέξτε **Start > Power > Shut down**.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
- Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.
  -  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αφαιρέστε πρώτα το ένα βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.
- Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

## Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για θέματα ασφαλείας. Αν δεν αναφέρεται διαφορετικά, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται στο παρόν έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι έχετε διαβάσει τις πληροφορίες ασφαλείας που συνοδεύουν τον υπολογιστή.

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή, αποσυνδέστε τον από όλες τις πηγές τροφοδοσίας. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, τα πλαίσια και τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πρίζα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη, στεγνή και καθαρή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθουν ζημιά τα εξαρτήματα και οι κάρτες, φροντίστε να τα κρατάτε από τα άκρα τους και αποφύγετε να αγγίξετε τις ακίδες και τις επαφές τους.

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εσείς πρέπει να εκτελείτε μόνο τις εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και τις επισκευές για τις οποίες σας δίνει εξουσιοδότηση ή οδηγίες η ομάδα τεχνικής βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν ή στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας μια 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 εκκενώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, αυτό θα πρέπει να γίνεται τραβώντας το βύσμα ή τη γλωττίδα του καλωδίου και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν υποδοχές με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε το καλώδιο. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε σωστά ευθυγραμμισμένα, για να μη λυγίσουν οι ακίδες των υποδοχών. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου σε φορητούς υπολογιστές. Οι διογκωμένες μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά να αντικαθίστανται και να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο.
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων στοιχείων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

## Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση— Αντιστατική προστασία (ESD)

Η ηλεκτροστατική εκκένωση αποτελεί σημαντικό λόγο ανησυχίας κατά τον χειρισμό ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, ιδίως ευαίσθητων εξαρτημάτων, όπως κάρτες επέκτασης, επεξεργαστές, μονάδες μνήμης DIMM και πλακέτες συστήματος. Πολύ μικρά φορτία μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στα κυκλώματα με μη εμφανή τρόπο, όπως περιοδικά προβλήματα ή μειωμένη διάρκεια ζωής προϊόντος. Καθώς ο κλάδος ασκεί πιέσεις για χαμηλότερες απαιτήσεις τροφοδοσίας και μεγαλύτερη πυκνότητα, το ενδιαφέρον για την αντιστατική προστασία αυξάνεται συνεχώς.

Λόγω της αυξημένης πυκνότητας των ημιαγωγών που χρησιμοποιούνται στα τελευταία προϊόντα Dell, υπάρχει πλέον μεγαλύτερη ευαισθησία στις βλάβες που προκαλεί ο στατικός ηλεκτρισμός, σε σχέση με τα προηγούμενα προϊόντα Dell. Για τον λόγο αυτό, ορισμένοι τρόποι χειρισμού εξαρτημάτων που είχαν εγκριθεί στο παρελθόν δεν ισχύουν πλέον.

Έχουν αναγνωριστεί δύο τύποι βλαβών που προκαλούνται από ηλεκτροστατική εκκένωση: οι ανεπανόρθωτες και οι περιοδικές αποτυχίες.

- **Ανεπανόρθωτες** – Οι ανεπανόρθωτες αποτυχίες αποτελούν σχεδόν το 20% των αποτυχιών που σχετίζονται με ηλεκτροστατική εκκένωση. Οι βλάβες προκαλούν άμεση και ολική απώλεια της λειτουργίας της συσκευής. Ένα παράδειγμα ανεπανόρθωτης αποτυχίας είναι όταν μια μονάδα μνήμης DIMM δέχεται στατικό ηλεκτρισμό και αμέσως εμφανίζει το σύμπτωμα "No POST/No Video", εκπέμποντας ηχητικό κωδικό για μνήμη που δεν λειτουργεί ή που λείπει.
- **Περιοδικές** – Οι περιοδικές αποτυχίες αποτελούν σχεδόν το 80% των αποτυχιών που σχετίζονται με ηλεκτροστατική εκκένωση. Το υψηλό ποσοστό των περιοδικών αποτυχιών υποδεικνύει ότι τις περισσότερες φορές που προκύπτει μια βλάβη, η βλάβη αυτή δεν γίνεται αμέσως αντιληπτή. Η μονάδα DIMM λαμβάνει στατικό ηλεκτρισμό, αλλά το ίχνος του είναι ασθενές και δεν παράγει αμέσως εξωτερικά συμπτώματα που να σχετίζονται με τη βλάβη. Το ασθενές ίχνος μπορεί να εξαφανιστεί μετά από εβδομάδες ή μήνες και, στο διάστημα αυτό, ενδέχεται να οδηγήσει σε υποβάθμιση της ακεραιότητας της μνήμης, να προκαλέσει περιοδικά σφάλματα μνήμης κ.λπ.

Ο τύπος βλάβης που είναι πιο δύσκολο να αναγνωριστεί και να αντιμετωπιστεί είναι η περιοδική (ή "κρυφή") αποτυχία.

Για να αποτρέψετε τις βλάβες από ηλεκτροστατική εκκένωση, εκτελέστε τα εξής βήματα:

- Χρησιμοποιήστε ένα αντιστατικό περικάρπιο με καλώδιο που είναι κατάλληλα γειωμένο. Δεν επιτρέπεται πλέον η χρήση αντιστατικών περικάρπιων χωρίς καλώδιο, καθώς δεν παρέχουν επαρκή προστασία. Το άγγιγμα του πλαισίου πριν από τον χειρισμό εξαρτημάτων δεν εξασφαλίζει επαρκή αντιστατική προστασία σε εξαρτήματα που παρουσιάζουν αυξημένη ευαισθησία σε βλάβες από ηλεκτροστατική εκκένωση.
- Ο χειρισμός όλων των εξαρτημάτων που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό πρέπει να γίνεται σε χώρο χωρίς στατικό ηλεκτρισμό. Αν είναι δυνατό, χρησιμοποιήστε αντιστατικά υποθέματα και επιφάνειες εργασίας.

- Όταν αφαιρείτε εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό από τη συσκευασία τους, μην τα απομακρύνετε από το αντιστατικό υλικό συσκευασίας μέχρι να είστε έτοιμοι να τα εγκαταστήσετε. Πριν ανοίξετε την αντιστατική συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε απομακρύνει τυχόν στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας.
- Πριν μεταφέρετε κάποιο εξάρτημα που είναι ευαίσθητο στον στατικό ηλεκτρισμό, τοποθετήστε το σε αντιστατική θήκη ή συσκευασία.

## ΚΙΤ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ESD)

Το κιτ τεχνικής εξυπηρέτησης που συνήθως χρησιμοποιείται είναι το μη παρακολουθούμενο κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης. Τα κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης αποτελούνται από τρία βασικά εξαρτήματα: αντιστατικό στρώμα, περικάρπιο και καλώδιο πρόσδεσης.

### Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

- **Αντιστατικό στρώμα** – Το αντιστατικό στρώμα είναι αποσβεστικό, και μπορείτε να τοποθετήσετε εξαρτήματα πάνω του κατά τη διαδικασία τεχνικής εξυπηρέτησης. Όταν χρησιμοποιείτε αντιστατικό στρώμα, το περικάρπιο που φοράτε θα πρέπει να είναι σφιχτό, ενώ το καλώδιο πρόσδεσης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το στρώμα και με μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του συστήματος που επισκευάζετε. Αφού προετοιμαστείτε κατάλληλα, μπορείτε να αφαιρέσετε τα ανταλλακτικά από την αντιστατική σακούλα και να τα τοποθετήσετε απευθείας στο αντιστατικό στρώμα. Τα αντικείμενα που είναι ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση είναι ασφαλή στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα και μέσα σε σακούλα.
- **Περικάρπιο και καλώδιο πρόσδεσης** – Μπορείτε να συνδέσετε το περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης είτε απευθείας στον καρπό σας και σε μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του υλικού, αν δεν απαιτείται αντιστατικό στρώμα, είτε στο αντιστατικό στρώμα, προκειμένου να προστατεύσετε το υλικό που είναι προσωρινά τοποθετημένο στο στρώμα. Η φυσική σύνδεση του περικάρπιου και του καλωδίου πρόσδεσης με το δέρμα σας, το αντιστατικό στρώμα και το υλικό καλείται πρόσδεση. Να χρησιμοποιείτε μόνο κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης με περικάρπιο, στρώμα και καλώδιο πρόσδεσης. Μην χρησιμοποιείτε περικάρπια χωρίς καλώδιο. Έχετε υπόψη ότι τα εσωτερικά καλώδια του περικάρπιου είναι επιρρεπή σε βλάβες λόγω φυσιολογικής φθοράς. Πρέπει να τα ελέγχετε τακτικά με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων, προκειμένου να αποφύγετε την ακούσια πρόκληση βλάβης στο υλικό λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συνιστάται η εκτέλεση ελέγχου στο περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.
- **Όργανο ελέγχου αντιστατικών περικάρπιων** – Τα καλώδια στο εσωτερικό του αντιστατικού περικάρπιου είναι επιρρεπή σε βλάβες με την πάροδο του χρόνου. Αν χρησιμοποιείτε μη παρακολουθούμενο κιτ, η βέλτιστη πρακτική είναι να ελέγχετε τακτικά το περικάρπιο σε κάθε κλήση εξυπηρέτησης και, τουλάχιστον, μία φορά την εβδομάδα. Ο καλύτερος τρόπος να εκτελέσετε αυτόν τον έλεγχο είναι με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων. Αν δεν έχετε δικό σας όργανο ελέγχου περικάρπιων, ελέγξτε εάν υπάρχει κάποιο στο τοπικό παράρτημα. Για να εκτελέσετε τον έλεγχο, φορέστε το περικάρπιο στο χέρι σας, συνδέστε το καλώδιο πρόσδεσης του περικάρπιου στο όργανο ελέγχου και πατήστε το αντίστοιχο κουμπί για έλεγχο. Αν ο έλεγχος είναι επιτυχής, ανάβει μια πράσινη λυχνία LED. Αν ο έλεγχος αποτύχει, ανάβει μια κόκκινη λυχνία LED και ακούγεται μια ηχητική ειδοποίηση.
- **Εξαρτήματα μόνωσης** – Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε τις συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση, όπως το πλαστικό περίβλημα της ψύκτρας, μακριά από εσωτερικά εξαρτήματα που λειτουργούν ως μόνωση και συνήθως φέρουν υψηλό φορτίο.
- **Περιβάλλον εργασίας** – Προτού ανοίξετε το αντιστατικό κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης, εκτιμήστε την κατάσταση στο χώρο του πελάτη. Για παράδειγμα, το περιβάλλον διακομιστή διαφέρει από το περιβάλλον επιτραπέζιου ή φορητού υπολογιστή. Οι διακομιστές συνήθως είναι τοποθετημένοι σε rack σε ένα κέντρο δεδομένων, ενώ οι επιτραπέζιοι ή φορητοί υπολογιστές συνήθως βρίσκονται σε γραφεία. Προσπαθήστε να βρείτε μια μεγάλη, ανοιχτή, επίπεδη επιφάνεια εργασίας που είναι τακτοποιημένη και αρκετά μεγάλη για να ανοίξετε το αντιστατικό κιτ και να έχετε χώρο να ακουμπήσετε το σύστημα που θα επισκευάσετε. Στον χώρο εργασίας δεν πρέπει να υπάρχουν υλικά μόνωσης που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροστατική εκκένωση. Τα υλικά μόνωσης που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας, όπως Styrofoam και άλλα πλαστικά μέρη, θα πρέπει να μετακινηθούν τουλάχιστον 12 ίντσες ή 30 εκατοστά μακριά από τα ευαίσθητα εξαρτήματα πριν από τον χειρισμό οποιουδήποτε στοιχείου υλικού.
- **Αντιστατική συσκευασία** – Όλες οι συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση πρέπει να αποστέλλονται και να παραλαμβάνονται σε αντιστατική συσκευασία. Χρησιμοποιήστε, κατά προτίμηση, μεταλλικές σακούλες με αντιστατική θωράκιση. Ωστόσο, θα πρέπει να επιστρέψετε το κατεστραμμένο εξάρτημα στην αντιστατική σακούλα και συσκευασία όπου λάβατε το νέο εξάρτημα. Θα πρέπει να διπλώνετε την αντιστατική σακούλα και να τη σφραγίζετε με ταινία, καθώς και να χρησιμοποιείτε το αφρώδες υλικό που περιείχε η αρχική συσκευασία στην οποία λάβατε το νέο εξάρτημα. Οι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση συσκευές πρέπει να αφαιρούνται από τη συσκευασία μόνο για να τοποθετηθούν σε αντιστατική επιφάνεια εργασίας. Δεν πρέπει να τοποθετείτε τα εξαρτήματα πάνω στην αντιστατική σακούλα, καθώς μόνο το εσωτερικό της σακούλας είναι θωρακισμένο. Να τοποθετείτε πάντα τα ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση εξαρτήματα στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα ή μέσα σε αντιστατική σακούλα.
- **Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων** – Όταν μεταφέρετε ευαίσθητα εξαρτήματα, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

## Περίληψη αντιστατικής προστασίας

Συνιστάται σε όλους τους τεχνικούς επιτόπου εξυπηρέτησης να χρησιμοποιούν το κλασικό αντιστατικό περικάρπιο με καλώδιο γείωσης και προστατευτικό αντιστατικό στρώμα κάθε φορά που επισκευάζουν προϊόντα Dell. Επιπλέον, είναι σημαντικό οι τεχνικοί να διατηρούν τα ευαίσθητα εξαρτήματα μακριά από τα εξαρτήματα μόνωσης κατά τη συντήρηση, καθώς και να χρησιμοποιούν αντιστατικές σακούλες για τη μεταφορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.

## Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων

Όταν μεταφέρετε εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

## Ανύψωση εξοπλισμού

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν σηκώνετε βαρύ εξοπλισμό:

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην σηκώνετε βάρος μεγαλύτερο από 50 λίβρες. Να ζητάτε πάντα βοήθεια από άλλα άτομα ή να χρησιμοποιείτε συσκευή ανύψωσης.

1. Ισορροπήστε καλά στα πόδια σας. Ανοίξτε τις πατούσες, ώστε να έχετε σταθερότητα, και στρέψτε τα δάχτυλα προς τα έξω.
2. Σφίξτε τους κοιλιακούς μυς. Οι κοιλιακοί μύες στηρίζουν τη σπονδυλική στήλη όταν σηκώνετε βάρος, καθώς αντισταθμίζουν την πίεση που ασκείται από το φορτίο.
3. Σηκώστε με τα πόδια και όχι με την πλάτη.
4. Κρατήστε το φορτίο κοντά στο σώμα σας. Όσο πιο κοντά βρίσκεται στη σπονδυλική στήλη, τόσο λιγότερη πίεση ασκείται στην πλάτη.
5. Έχετε ευθεία την πλάτη σας όταν σηκώνετε ή αφήνετε το φορτίο. Διαφορετικά, προσθέτετε το βάρος του σώματός σας στο φορτίο. Μην περιστρέφετε τον κορμό ή την πλάτη σας.
6. Ακολουθήστε την ίδια τεχνική με την αντίστροφη σειρά, για να αφήσετε κάτω το φορτίο.

## Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν αφήσετε σκόρπιες ή χαλαρωμένες βίδες μέσα στον υπολογιστή σας, υπάρχει κίνδυνος να πάθει σοβαρότατη ζημιά.

### Βήματα

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του υπολογιστή.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή.
3. Επανατοποθετήστε τις κάρτες πολυμέσων, τους δίσκους ή οποιαδήποτε άλλα εξαρτήματα που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις αντίστοιχες πρίζες.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

## Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι εικόνες που θα βρείτε στο έγγραφο ενδέχεται να διαφέρουν από τον υπολογιστή σας, πράγμα που εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.

### Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Κατσαβίδι Philips αρ. 1 και 2
- Πλαστική σφήνα







### Λίστα βιδών

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν αφαιρείτε βίδες από ένα στοιχείο, συνιστάται να σημειώνετε τον τύπο και τον αριθμό των βιδών και μετά να τις τοποθετείτε σε ένα κουτί αποθήκευσης βιδών. Με αυτόν τον τρόπο θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον σωστό αριθμό και τύπο βιδών, όταν επανατοποθετήσετε το στοιχείο.








**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένοι υπολογιστές έχουν μαγνητικές επιφάνειες. Φροντίστε να μην αφήνετε τις βίδες πάνω σε τέτοιες επιφάνειες, όταν επανατοποθετείτε ένα εξάρτημα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί.

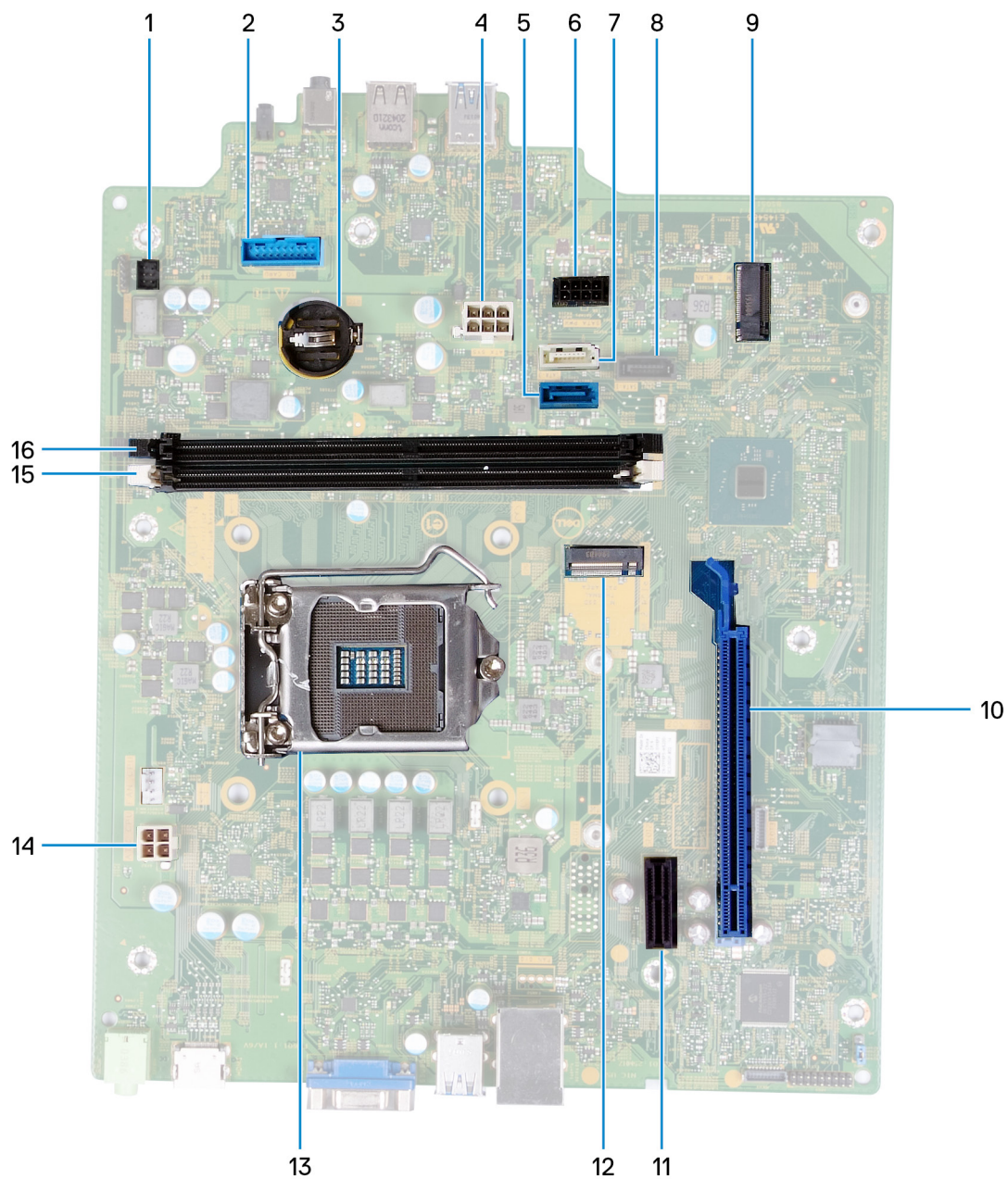
#### Πίνακας 1. Λίστα βιδών

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα αριστερής πλευράς	Περίβλημα	6-32, με εξαγωνική κεφαλή	2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Πλακέτα συστήματος	M2x3,5	1	
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Πλακέτα συστήματος	M2x3,5	1	
Μονάδες κεραίας	Περίβλημα	M3	2	
Σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών	Περίβλημα	6-32, με τραπεζοειδή κεφαλή	4	
Πλακέτα υποδοχής VGA	Περίβλημα	4-40 (μη αποσπώμενη)	2 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μόνο σε υπολογιστές με επεξεργαστές Intel Core i5-11400F 11ης γενιάς και Intel Core i7-11700F 11ης γενιάς.	

**Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)**

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Μονάδα τροφοδοτικού	Περίβλημα	6-32, με εξαγωνική κεφαλή	3	
Μονάδα οπτικού δίσκου	Περίβλημα	M2x2	2	
Συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων	Περίβλημα	6-32, με τραπεζοειδή κεφαλή	1	
Θύρα καλύμματος εισόδου/εξόδου	Περίβλημα	6-32, με τραπεζοειδή κεφαλή	1	
Διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας	Πλακέτα συστήματος	M3 (μη αποσπώμενη)	4	
Πλακέτα συστήματος	Περίβλημα	6-32, με εξαγωνική κεφαλή	8	
Πλακέτα συστήματος	Περίβλημα	Βίδα στερέωσης κάρτας M.2, 6-32	1	

## Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος



### Αριθμός 1. Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος

1. σύνδεσμος καλωδίου κουμπιού λειτουργίας (PWR SW)
2. υποδοχή πλακέτας συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (SD CARD)
3. υποδοχή μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
4. υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας πλακέτας συστήματος (ATX SYS)
5. σύνδεσμος καλωδίου δεδομένων σκληρού δίσκου (SATA0)
6. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας σκληρού δίσκου (SATA PWR)
7. υποδοχή καλωδίου δεδομένων μονάδας σκληρού/οπτικού δίσκου (SATA3)
8. σύνδεσμος καλωδίου δεδομένων σκληρού δίσκου (SATA1)
9. υποδοχή κάρτας M.2 για κάρτα ασύρματης επικοινωνίας (M.2 WLAN)
10. υποδοχή PCIe x16 για κάρτα γραφικών (SLOT3)
11. υποδοχή επέκτασης PCIe x1 (SLOT1)
12. υποδοχή κάρτας M.2 2230/2280 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (M.2 SSD PCIE2)
13. υποδοχή επεξεργαστή

14. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας επεξεργαστή (ATX CPU)
15. υποδοχή μονάδας μνήμης (DIMM 1)
16. υποδοχή μονάδας μνήμης (DIMM 2)

## Κάλυμμα αριστερής πλευράς

### Αφαίρεση του αριστερού καλύμματος

#### Προϋποθέσεις

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

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση του αριστερού καλύμματος και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x  
6-32



#### Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο χειρόβιδες (6-32) που συγκρατούν το αριστερό κάλυμμα στο περίβλημα.
2. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα στο αριστερό κάλυμμα, σύρετέ το προς το πίσω μέρος του υπολογιστή για να το αφαιρέσετε από το περίβλημα.

## Εγκατάσταση του αριστερού καλύμματος

### Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση του αριστερού καλύμματος και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x  
6-32



### Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα της αριστερής πλευράς του υπολογιστή με τις υποδοχές στο περίβλημα και μετακινήστε συρτά το κάλυμμα προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
2. Επαναποθετήστε τις δύο χειρόβιδες (6-32) που συγκρατούν το αριστερό κάλυμμα στο περίβλημα.

### Επόμενα βήματα

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

# Μπροστινό κάλυμμα

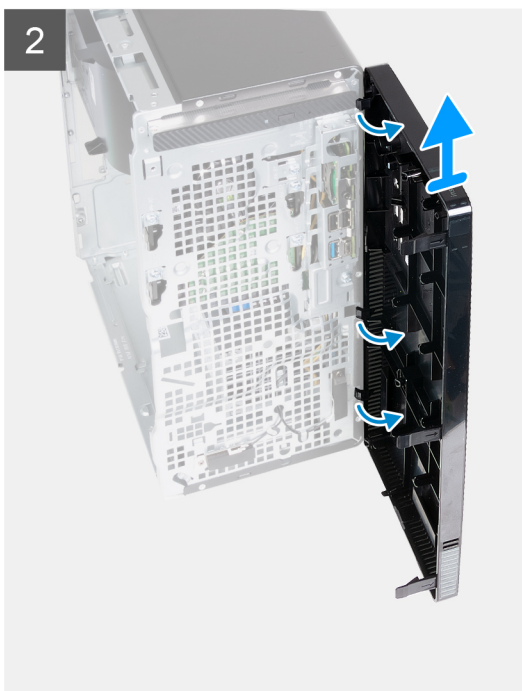
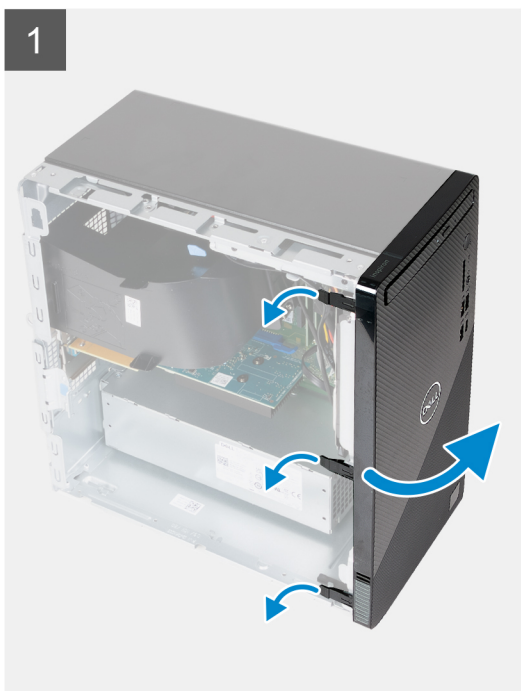
## Αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος

### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση του μπροστινού καλύμματος και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



### Βήματα

1. Ξεσφηνώστε προσεκτικά και απελευθερώστε τις γλωπτίδες του μπροστινού καλύμματος με τη σειρά, ξεκινώντας από την κορυφή.
2. Περιστρέψτε το μπροστινό κάλυμμα βγάζοντάς το προς τα έξω από το περίβλημα.
3. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα από το περίβλημα.

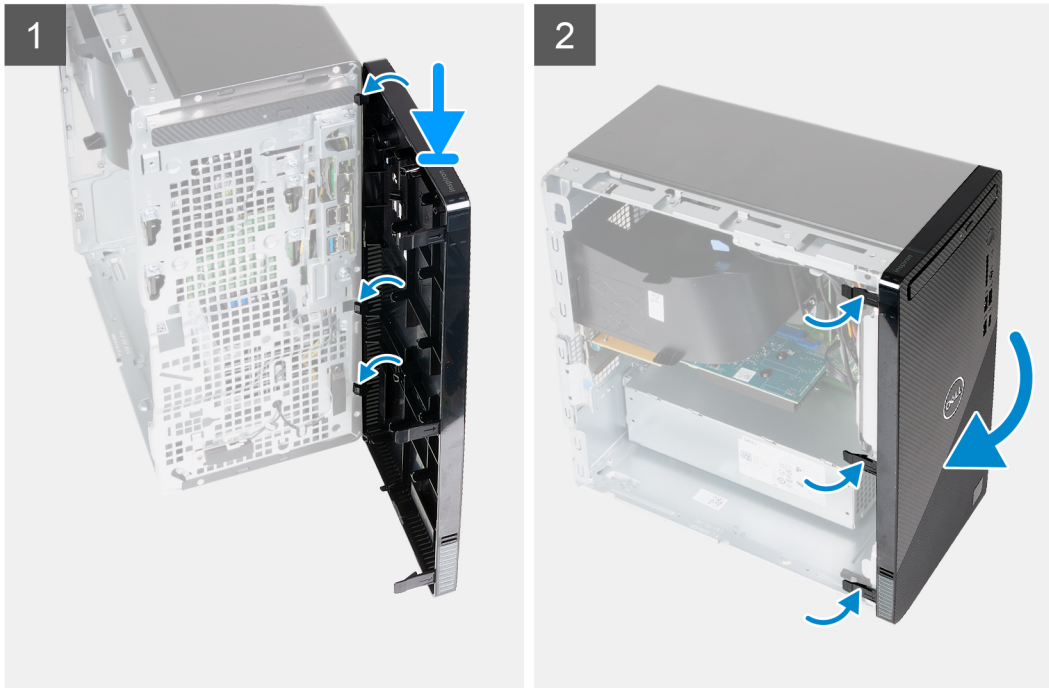
## Εγκατάσταση του μπροστινού καλύμματος

### Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση του μπροστινού καλύμματος και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



### Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες του μπροστινού καλύμματος και περάστε τις μέσα στις υποδοχές στο περίβλημα.
2. Περιστρέψτε το μπροστινό κάλυμμα προς το περίβλημα μέχρι να κουμπώσει στη θέση του.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Προστατευτικό περίβλημα ανεμιστήρα

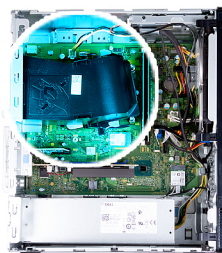
### Αφαίρεση του προστατευτικού περιβλήματος του ανεμιστήρα

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση του προστατευτικού περιβλήματος του ανεμιστήρα και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



### Βήματα

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Πιέστε και τους δύο συνδετήρες συγκράτησης για να απελευθερώσετε το προστατευτικό περιβλήμα του ανεμιστήρα από τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας.
3. Σύρετε και ανασηκώστε το προστατευτικό περιβλήμα του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.

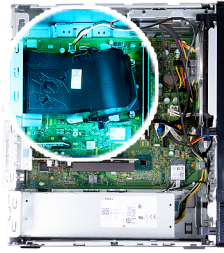
## Εγκατάσταση του προστατευτικού περιβλήματος του ανεμιστήρα

### Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση του προστατευτικού περιβλήματος του ανεμιστήρα και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



### Βήματα

1. Περάστε συρτά και τοποθετήστε το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα στη θέση του επάνω στη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας και κουμπώστε το στη θέση του.
2. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μονάδες μνήμης

### Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

#### Προϋποθέσεις

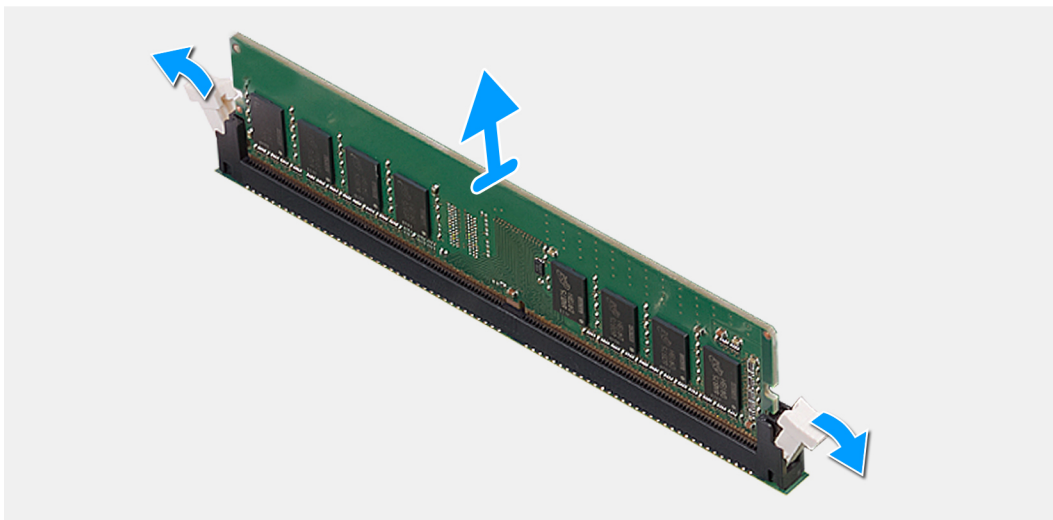
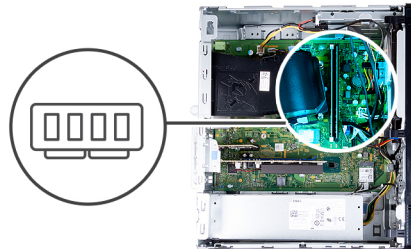
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιάστε τη μονάδα μνήμης από τα άκρα της για να μην πάθει ζημιά. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα στην επιφάνειά της.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σημειώστε την υποδοχή και τον προσανατολισμό της μονάδας μνήμης, έτσι ώστε να τοποθετήσετε το ανταλλακτικό στη σωστή υποδοχή.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση των μονάδων μνήμης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



## Βήματα

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Ανοίξτε προσεκτικά με τα ακροδάχτυλά σας τους συνδετήρες συγκράτησης σε κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης.
3. Πιάστε σταθερά τη μονάδα μνήμης κοντά στον συνδετήρα συγκράτησης και στη συνέχεια, αφαιρέστε απαλά τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 3 για να αφαιρέσετε οποιοσδήποτε άλλες μονάδες μνήμης που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δυσκολευτείτε να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης, λυγίστε την απαλά πίσω μπρος για να τη βγάλετε από την υποδοχή.

## Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης

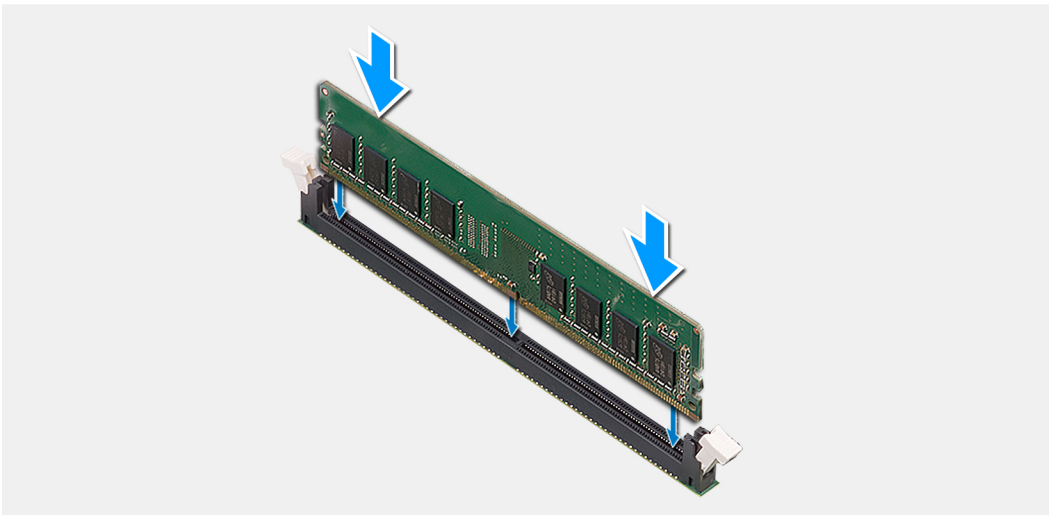
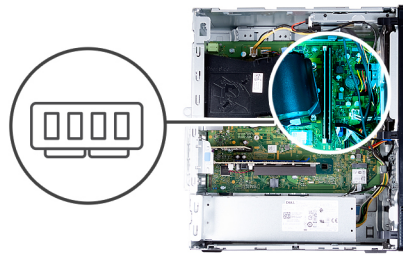
### Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιάστε τη μονάδα μνήμης από τα άκρα της για να μην πάθει ζημιά. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα στην επιφάνειά της.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση των μονάδων μνήμης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



### Βήματα

1. Βεβαιωθείτε ότι οι συνδετήρες συγκράτησης είναι στην ανοιχτή θέση.
2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
3. Εισαγάγετε τη μονάδα μνήμης μέσα στον σύνδεσμο της μονάδας μνήμης, μέχρι η μονάδα μνήμης να κουμπώσει στη θέση της και ο συνδετήρας συγκράτησης να κλειδώσει στη θέση του.

**i** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι συνδετήρες συγκράτησης επιστρέφουν στη θέση κλειδώματος. Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.

**i** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3 όταν εγκαθιστάτε περισσότερες από μία μονάδες μνήμης στον υπολογιστή σας.

4. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

### Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

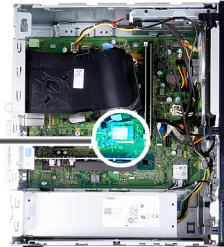
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένη μία από τις παρακάτω μονάδες:

- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / της μονάδας μνήμης Intel Optane και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



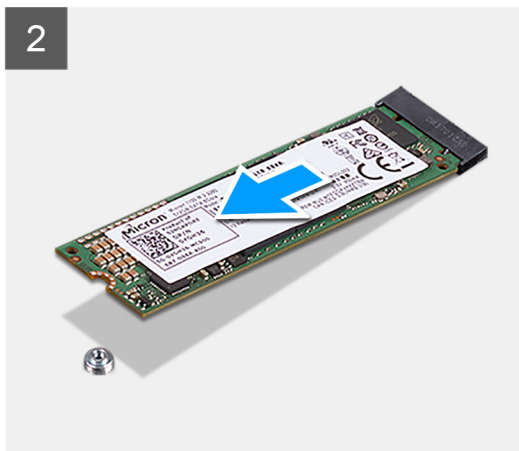
**1x**  
M2x3.5



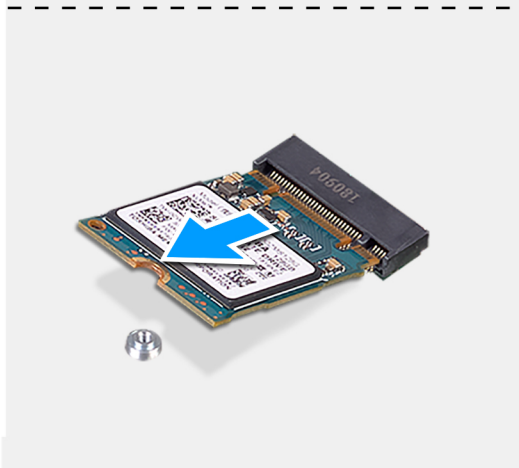
**1** M.2 2280



**2**



M.2 2230



## Βήματα

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3.5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε και ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.

# Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / μνήμης Intel Optane

## Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

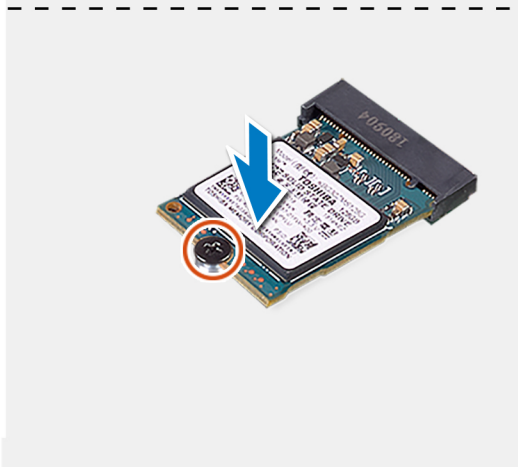
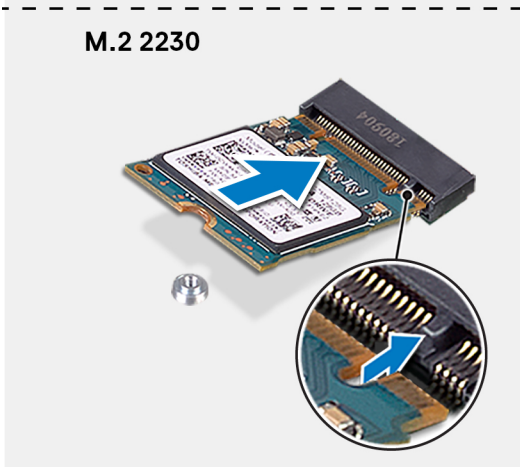
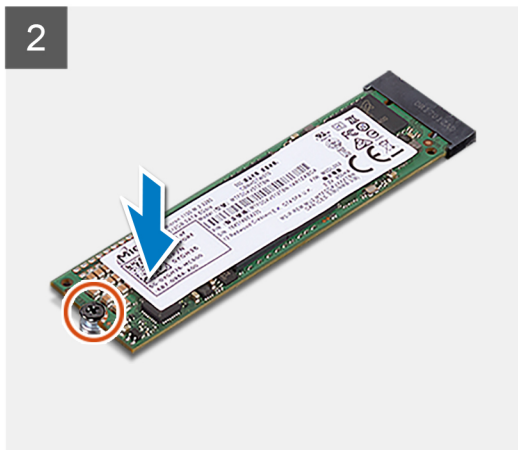
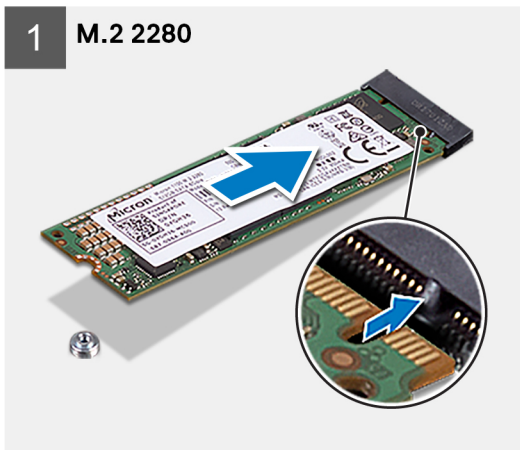
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να κάνετε εγκατάσταση των παρακάτω υποστηριζόμενων μονάδων στην υποδοχή κάρτας M.2 του υπολογιστή σας:

- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / της μνήμης Intel Optane και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x  
M2x3.5



## Βήματα

1. Εντοπίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.

2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας M.2.
3. Τοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκαταεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης / τη μονάδα μνήμης Intel Optane στην πλακέτα συστήματος.
5. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

### Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

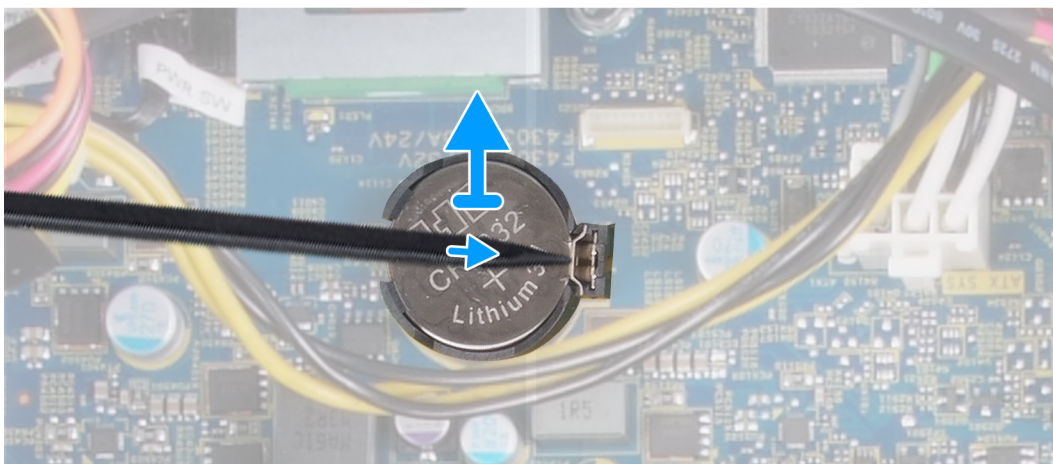
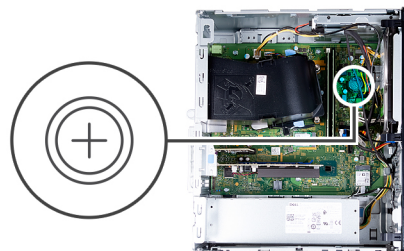
#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν αφαιρείτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες τιμές τους. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά από περιστατικό σέρβις όπου αντικαθίσταται η πλακέτα συστήματος, ή όταν αντικαθίσταται η μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, πραγματοποιείται ένας κύκλος επαναφοράς RTC. Όταν πραγματοποιείται κύκλος επαναφοράς RTC, ο υπολογιστής ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τρεις φορές. Εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος «Invalid Configuration» μέσω του οποίου σας ζητείται να εισέλθετε στο BIOS και να διαμορφώσετε την ημερομηνία και την ώρα. Μετά τη ρύθμιση της ημερομηνίας και ώρας, ξεκινά η κανονική λειτουργία του υπολογιστή.

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



## Βήματα

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να σπρώξετε τον συνδετήρα συγκράτησης της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος πάνω στην υποδοχή της μπαταρίας για να την απελευθερώσετε από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
3. Ανασηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

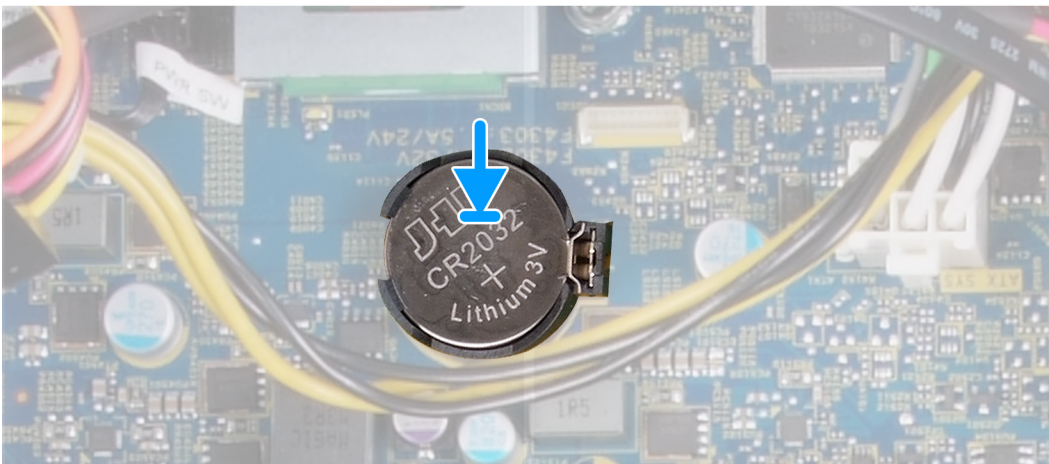
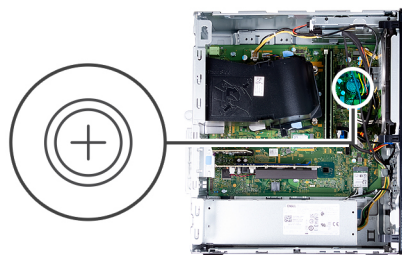
## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

### Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



## Βήματα

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος με τον θετικό πόλο (+) στραμμένο προς τα πάνω.
2. Πιέστε προς τα κάτω την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και κουμπώστε τη στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
3. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

## Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

### Προϋποθέσεις

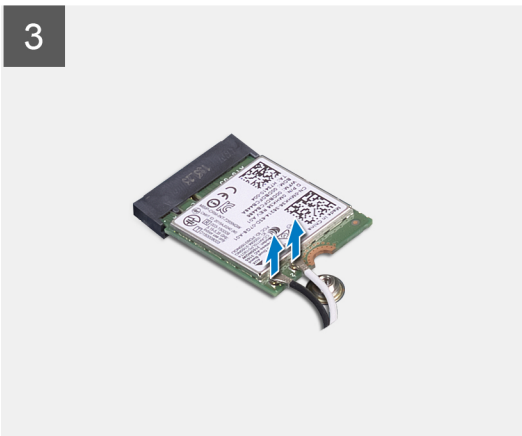
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x  
M2x4



### Βήματα

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
3. Μετακινήστε συρτά το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε το από την κάρτα.
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

5. Μετακινήστε συρτά και με κλίση την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.

## Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

### Προϋποθέσεις

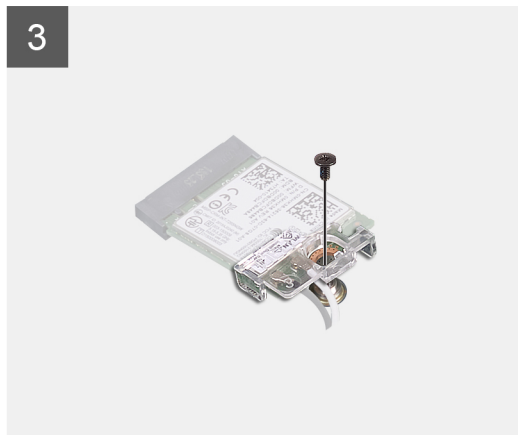
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x  
M2x4



### Βήματα

1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραίων για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας.

## Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Χρώμα καλωδίου κεραίας
Κύριος (λευκό τρίγωνο)	Λευκό
Βοηθητικός (μαύρο τρίγωνο)	Μαύρο

2. Σύρετε και τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας πάνω στην κάρτα.
3. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας.
4. Περάστε συρτά και γυρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας μέσα στην υποδοχή της.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μονάδες κεραίας

### Αφαίρεση των μονάδων κεραίας

#### Προϋποθέσεις

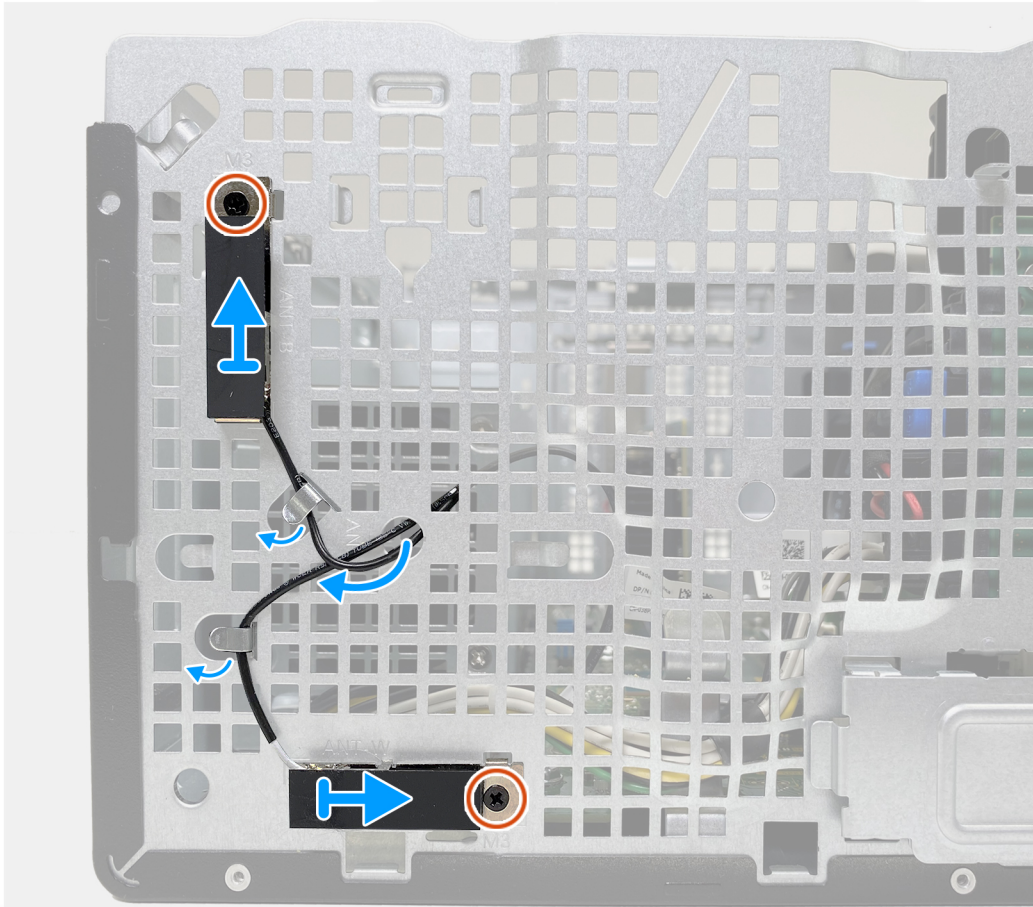
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
3. Αφαιρέστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση των μονάδων κεραίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x  
M3



### Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M3) που συγκρατούν τις μονάδες κεραίας στο περίβλημα.
2. Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τους οδηγούς της επάνω στο περίβλημα του υπολογιστή.
3. Ξεκολλήστε τις μονάδες κεραίας από το περίβλημα.

## Εγκατάσταση των μονάδων κεραίας

### Προϋποθέσεις

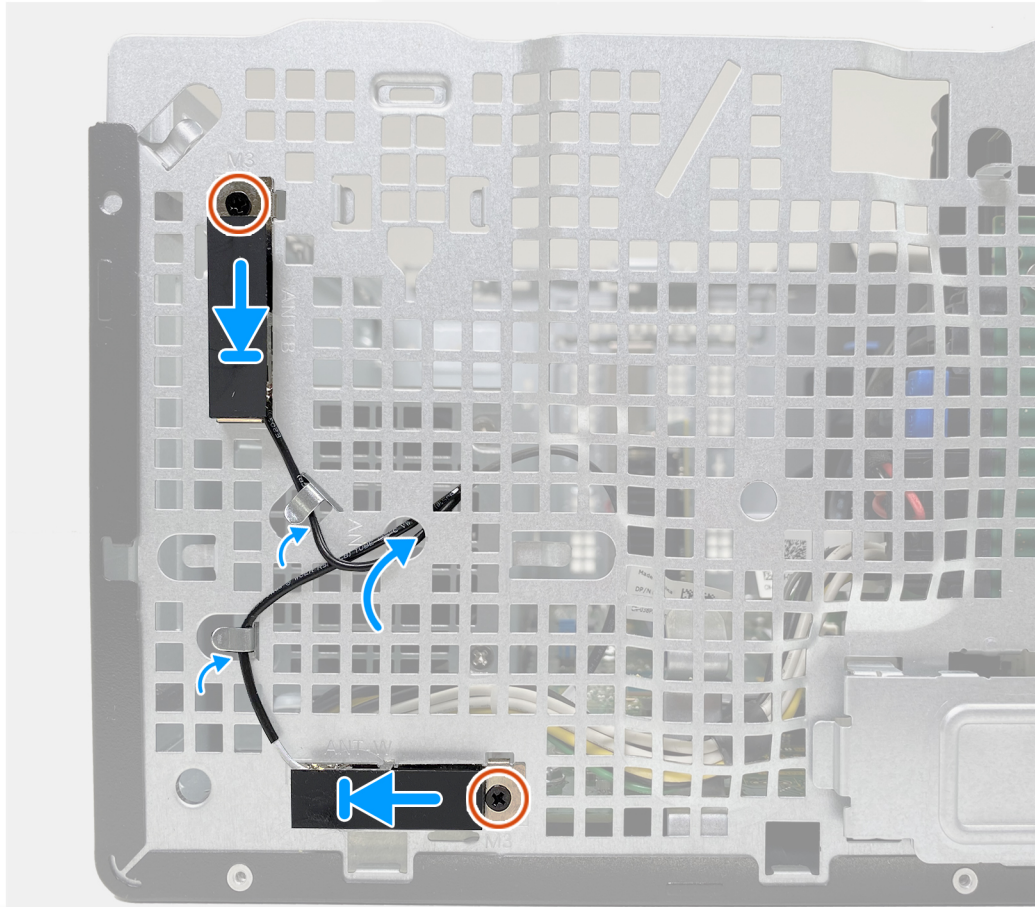
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση των μονάδων κεραίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x  
M3



### Βήματα

1. Τοποθετήστε τις μονάδες κεραίας μέσα στις υποδοχές στο περίβλημα.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M3) που συγκρατούν τις μονάδες κεραίας στο περίβλημα.
3. Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τους οδηγούς επάνω στο περίβλημα του υπολογιστή και, στη συνέχεια, περάστε τα καλώδια μέσα από την υποδοχή στο περίβλημα.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
2. Εγκαταστήστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Κάρτα γραφικών

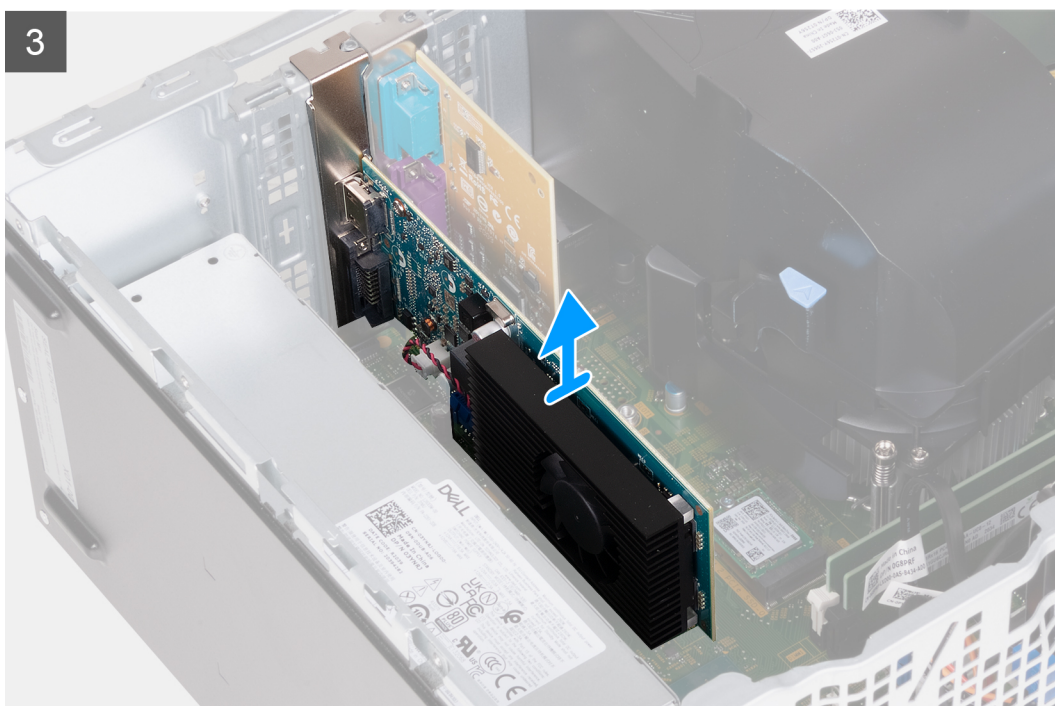
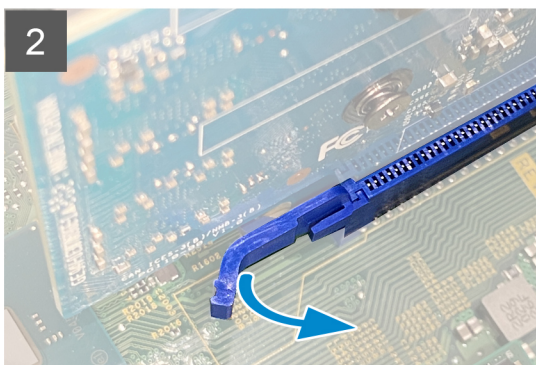
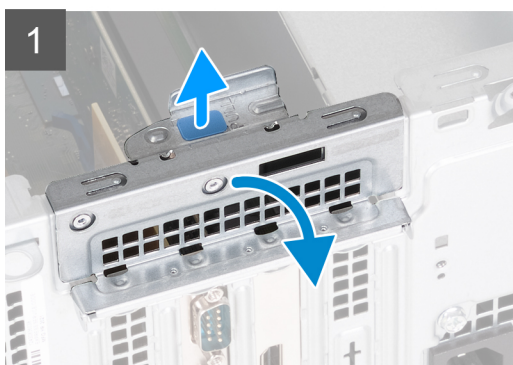
## Αφαίρεση της κάρτας γραφικών

### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της κάρτας γραφικών και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



## **Βήματα**

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Εντοπίστε την κάρτα γραφικών που είναι εγκατεστημένη στην υποδοχή της κάρτας PCIe x16.
3. Ανασηκώστε τη γλωττίδα και ανοίξτε τη θύρα της κάρτας επέκτασης.
4. Σπρώξτε και κρατήστε τη γλωττίδα συγκράτησης πάνω στην υποδοχή της κάρτας γραφικών και σηκώστε την κάρτα γραφικών από την υποδοχή της κάρτας PCIe x16.

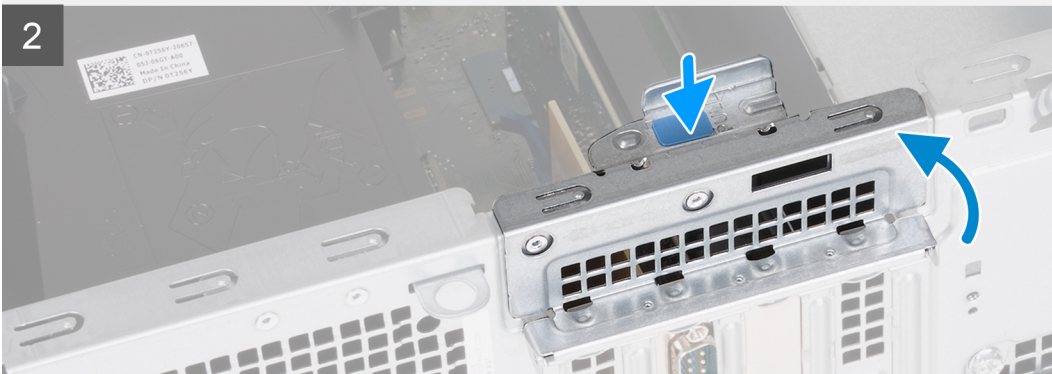
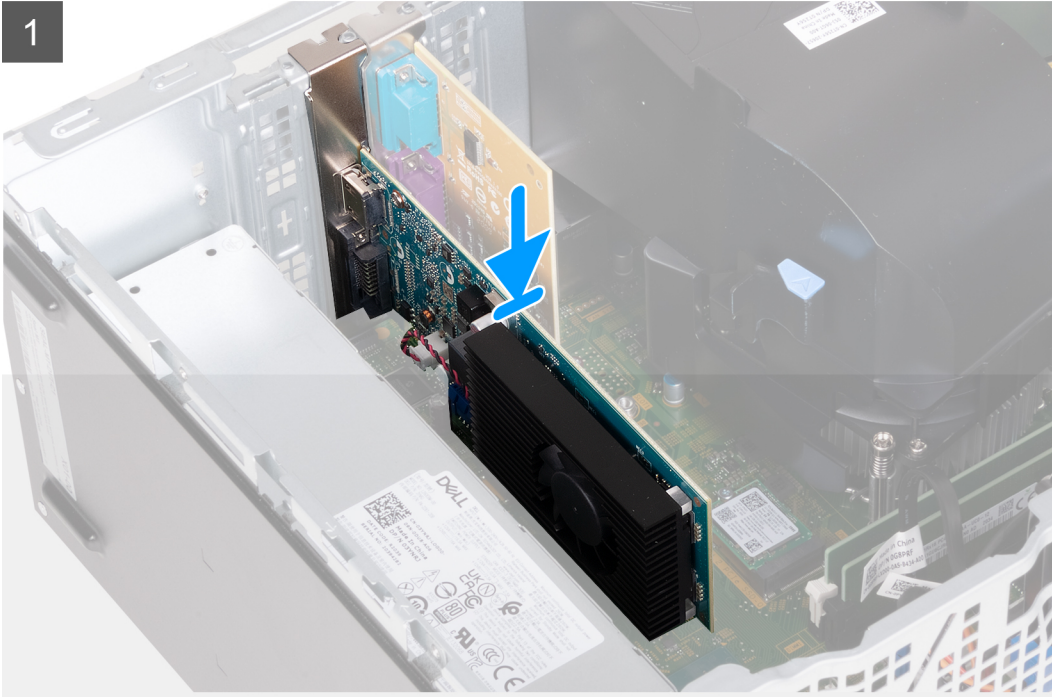
## **Εγκατάσταση της κάρτας γραφικών**

### **Προϋποθέσεις**

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### **Πληροφορίες για αυτήν την εργασία**

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της κάρτας γραφικών και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



### Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την κάρτα γραφικών με την υποδοχή της κάρτας PCIe x16 στην πλακέτα συστήματος.
2. Χρησιμοποιώντας το σημείο ευθυγράμμισης, εισαγάγετε την κάρτα στην υποδοχή και πιέστε σταθερά προς τα κάτω. Σιγουρευτείτε ότι η κάρτα είναι καλά στερεωμένη στη θέση της.
3. Κλείστε τη θύρα της κάρτας επέκτασης.
4. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Κάρτα επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών

## Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών

### Προϋποθέσεις

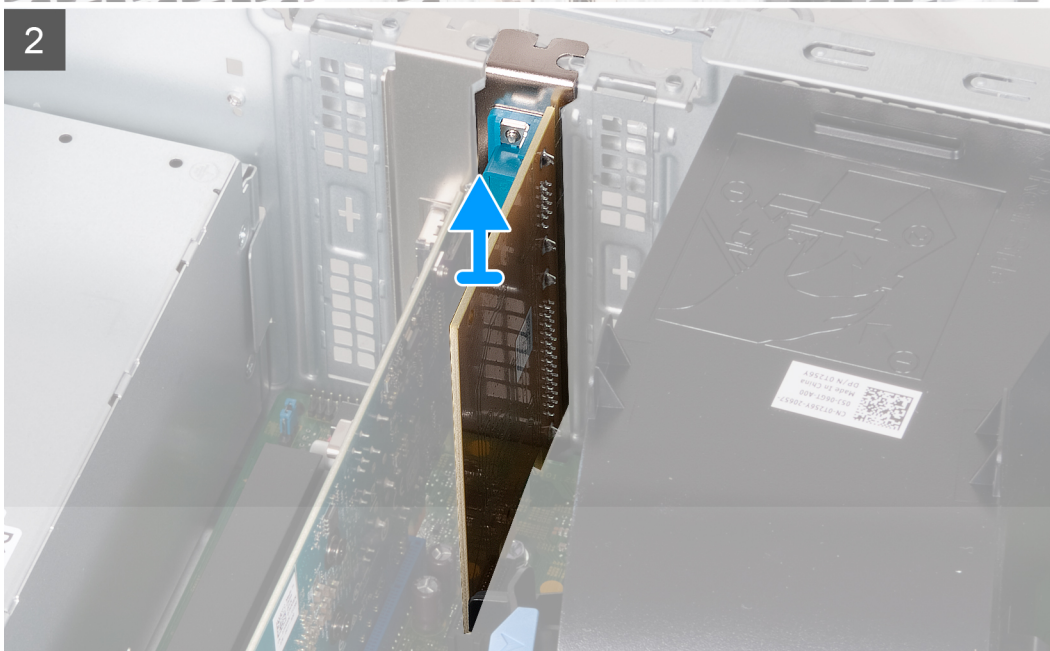
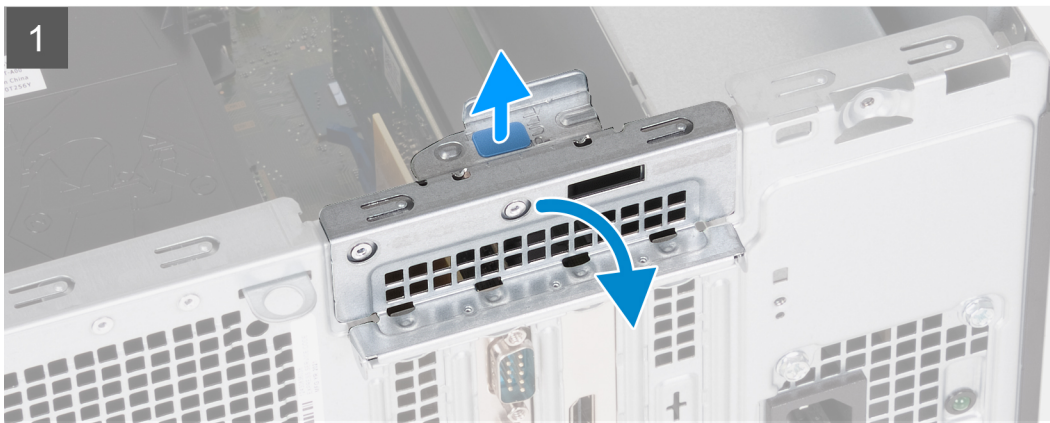
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της κάρτας επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x  
6-32



## **Βήματα**

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Εντοπίστε την κάρτα επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών που είναι εγκατεστημένη στην υποδοχή καρτών PCIe x1.
3. Ανασηκώστε τη γλωττίδα και ανοίξτε τη θύρα της κάρτας επέκτασης.
4. Ανασηκώστε την κάρτα επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών από την υποδοχή καρτών PCIe x1.

## **Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών**

### **Προϋποθέσεις**

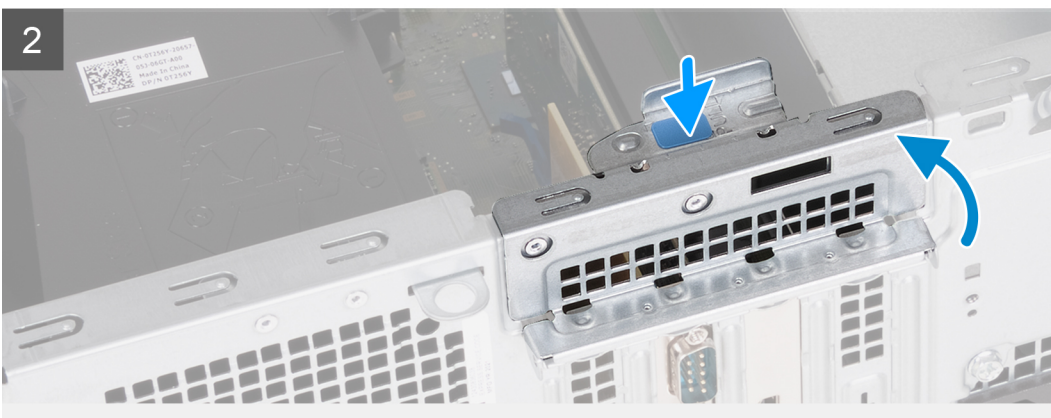
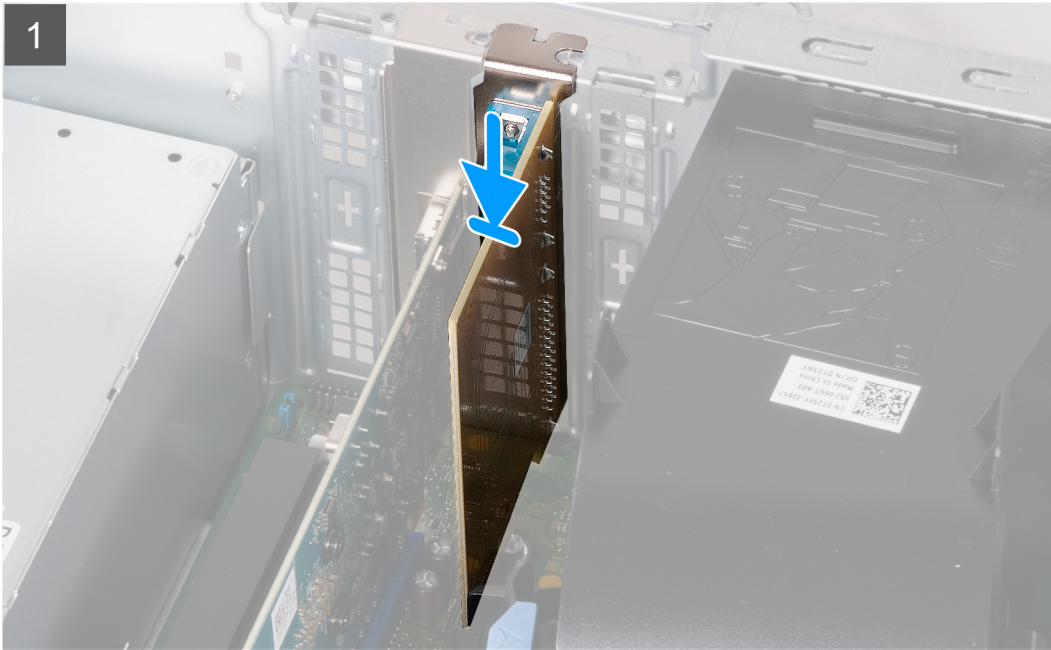
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### **Πληροφορίες για αυτήν την εργασία**

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της κάρτας επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x  
6-32



### Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την κάρτα επέκτασης σειριακών και παράλληλων θυρών με την υποδοχή καρτών PCIe x1 στην πλακέτα συστήματος.
2. Χρησιμοποιώντας το σημείο ευθυγράμμισης, εισαγάγετε την κάρτα στην υποδοχή και πιέστε σταθερά προς τα κάτω. Σιγουρευτείτε ότι η κάρτα είναι καλά στερεωμένη στη θέση της.
3. Κλείστε τη θύρα της κάρτας επέκτασης.
4. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Μονάδα τροφοδοτικού

## Αφαίρεση της μονάδας τροφοδοτικού

### Προϋποθέσεις

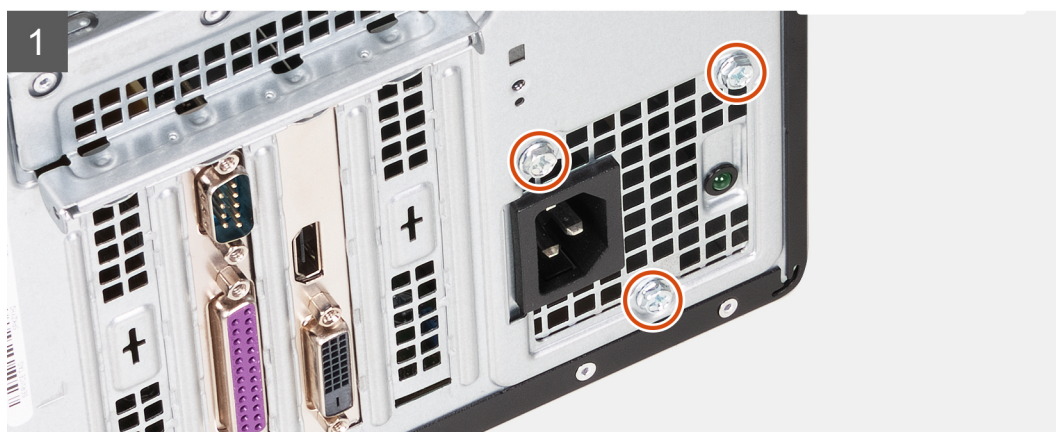
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

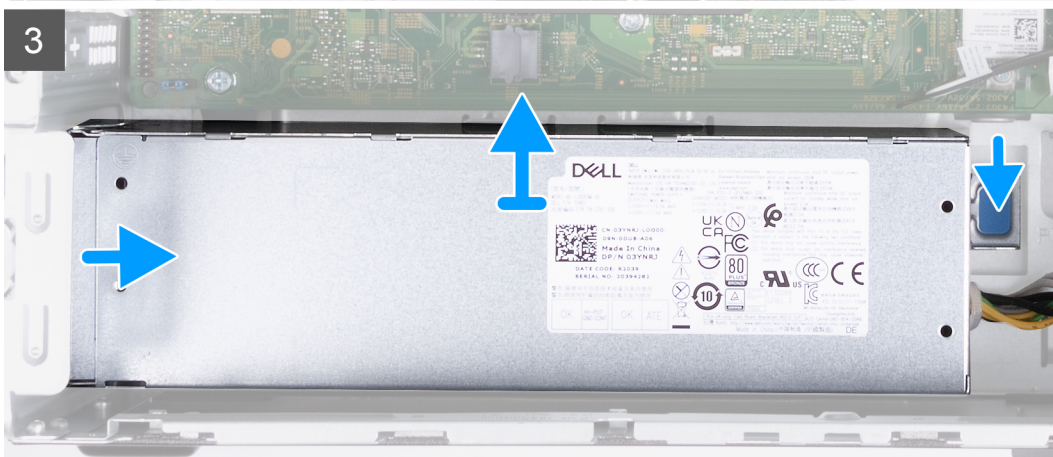
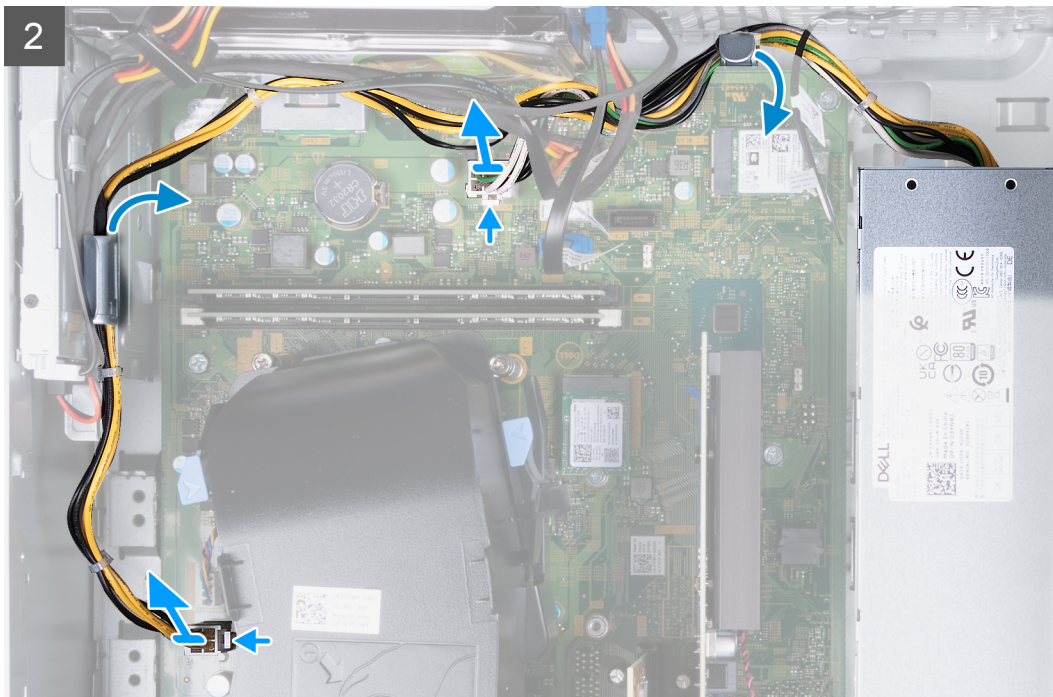
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της μονάδας του τροφοδοτικού και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



3x  
6-32





## Βήματα

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (6-32) που συγκρατούν το τροφοδοτικό στο περίβλημα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού από την πλακέτα συστήματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος σε δύο θέσεις και τροφοδοτούν τα παρακάτω στοιχεία στις δύο θέσεις:

- Επεξεργαστής
- Πλακέτα συστήματος

4. Αφαιρέστε τα καλώδια του τροφοδοτικού από τους οδηγούς της διαδρομής τους στο περίβλημα.
5. Πιέστε προς τα κάτω τον συνδετήρα συγκράτησης για να απελευθερώσετε το τροφοδοτικό από το περίβλημα.
6. Σύρετε και ανασηκώστε το τροφοδοτικό από την υποδοχή του στο περίβλημα.

## Εγκατάσταση της μονάδας τροφοδοτικού

### Προϋποθέσεις

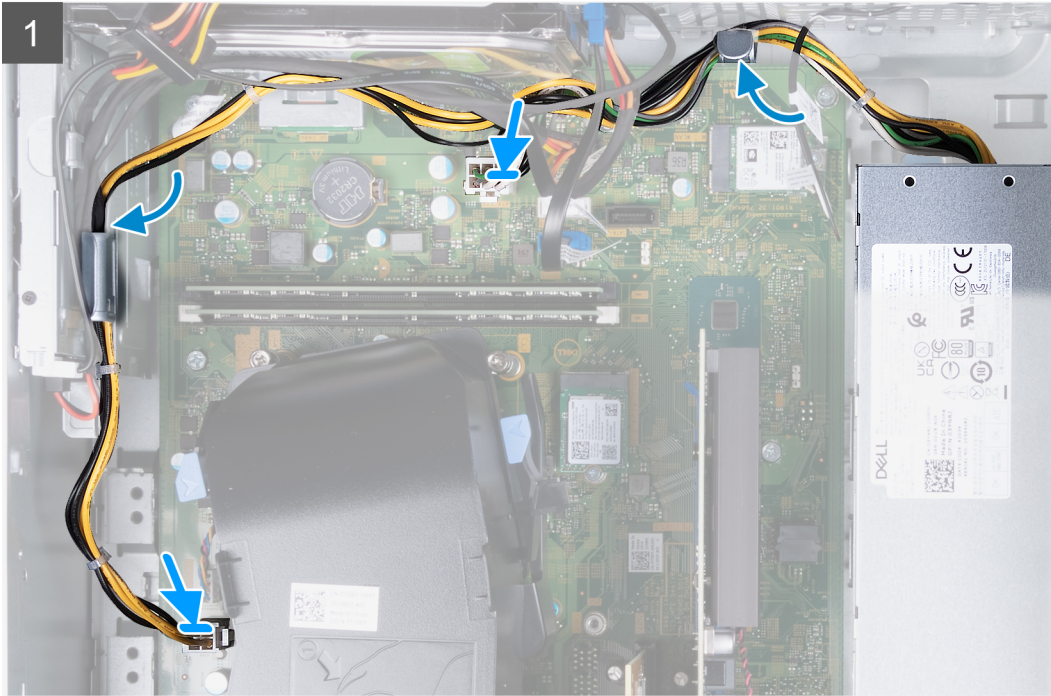
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

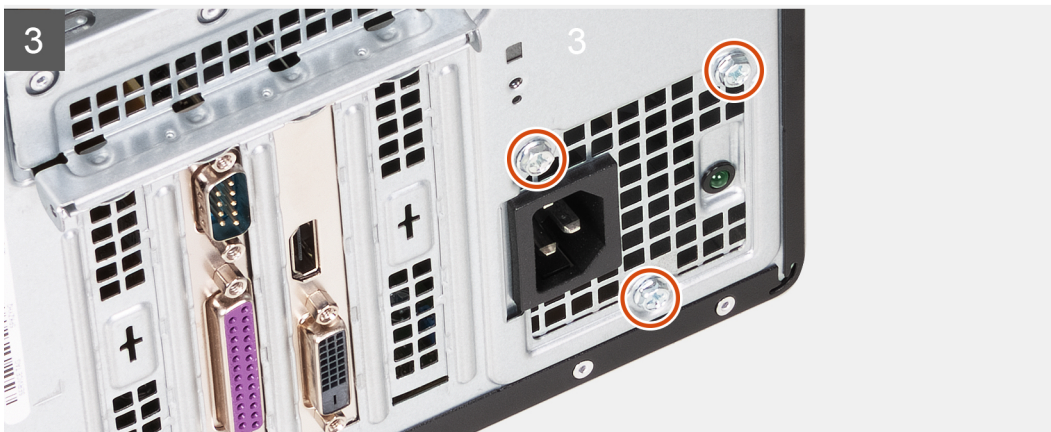
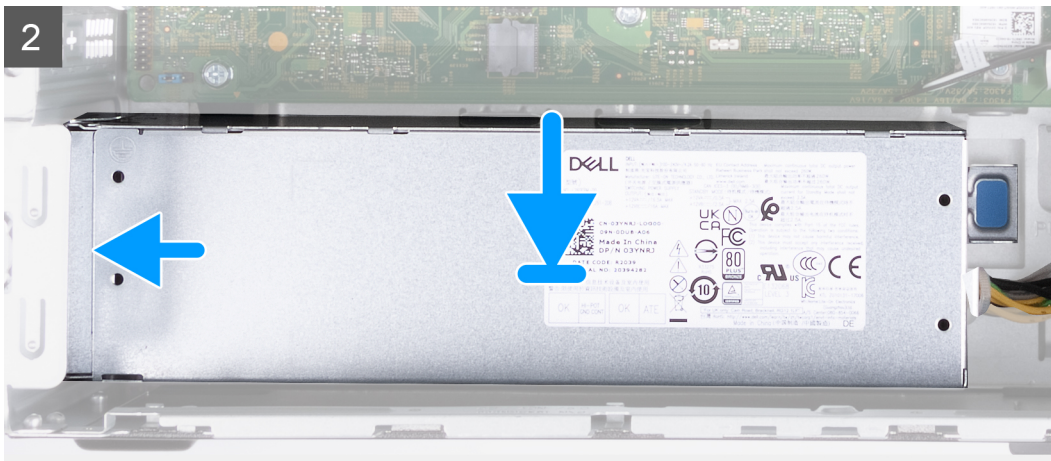
## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της μονάδας του τροφοδοτικού και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



**3x**  
6-32





### Βήματα

1. Περάστε τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού μέσα στους οδηγούς δρομολόγησης στο περίβλημα.
2. Συνδέστε τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού στις δύο υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος σε δύο θέσεις και τροφοδοτούν τα παρακάτω στοιχεία στις δύο θέσεις:

- Επεξεργαστής
- Πλακέτα συστήματος

3. Τοποθετήστε και περάστε συρτά τη μονάδα τροφοδοτικού μέσα στην υποδοχή της στο περίβλημα.
4. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (6-32) που συγκρατούν τη μονάδα του τροφοδοτικού στο περίβλημα.
5. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Σκληρός δίσκος

### Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

#### Προϋποθέσεις

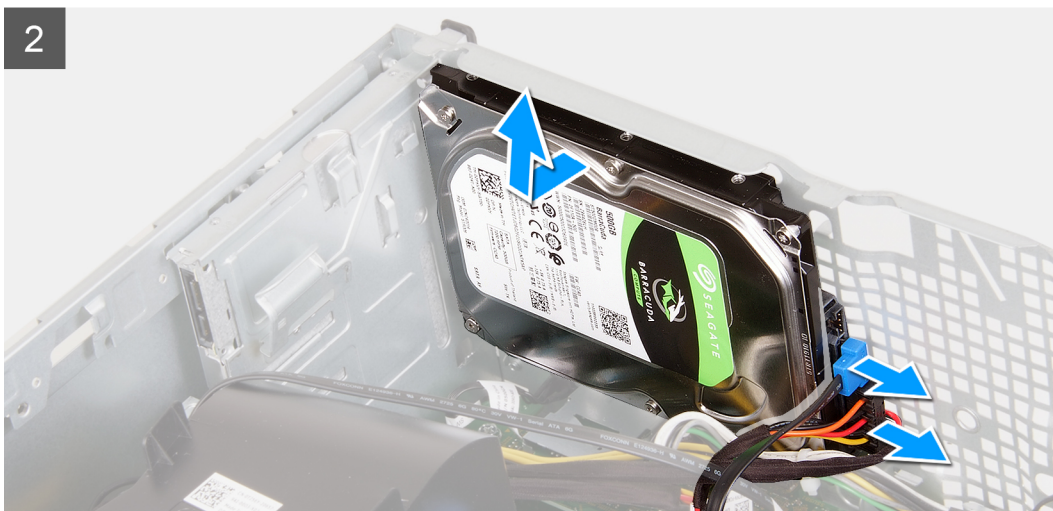
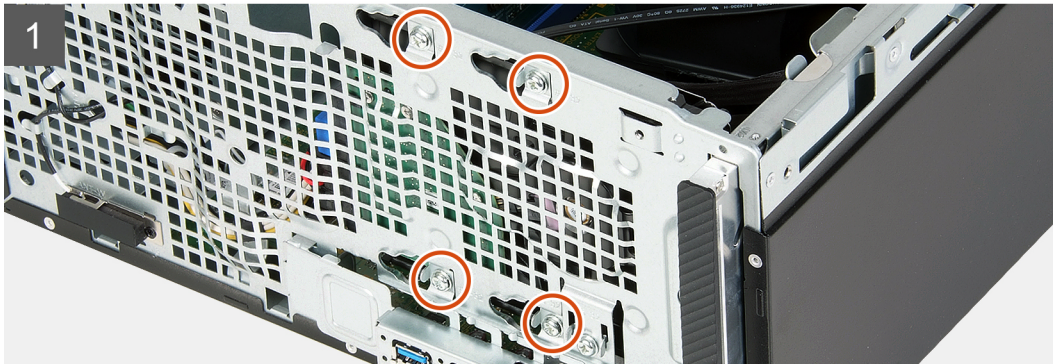
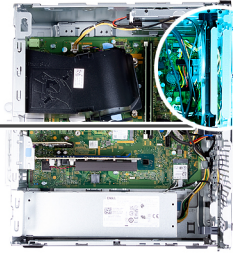
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
3. Αφαιρέστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση του σκληρού δίσκου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x  
6-32



## Βήματα

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κρατήστε τον σκληρό δίσκο στη θέση του κατά την αφαίρεση των βιδών που τον συγκρατούν στο περίβλημα, για να αποτρέψετε την πτώση του σκληρού δίσκου και την πρόκληση ζημιάς στον υπολογιστή.

2. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο δεδομένων του σκληρού δίσκου.

3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (6-32) που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στο περίβλημα.

4. Ανασηκώστε τον σκληρό δίσκο και αφαιρέστε τον από το περίβλημα.

## Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

### Προϋποθέσεις

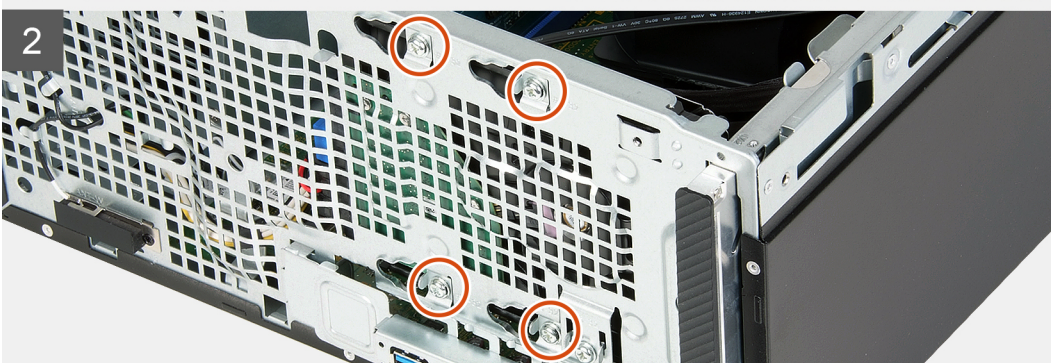
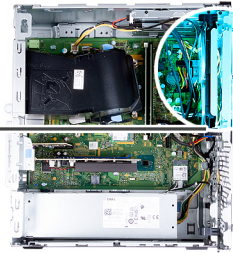
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση του σκληρού δίσκου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



4x  
6-32



## Βήματα

1. Κρατήστε τον σκληρό δίσκο στη θέση του πάνω στο περίβλημα και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον σκληρό δίσκο με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο δεδομένων του σκληρού δίσκου στον σκληρό δίσκο.
3. Επαναποθετήστε τις τέσσερις βίδες (6-32) που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στο περίβλημα.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Μονάδα οπτικού δίσκου

## Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).

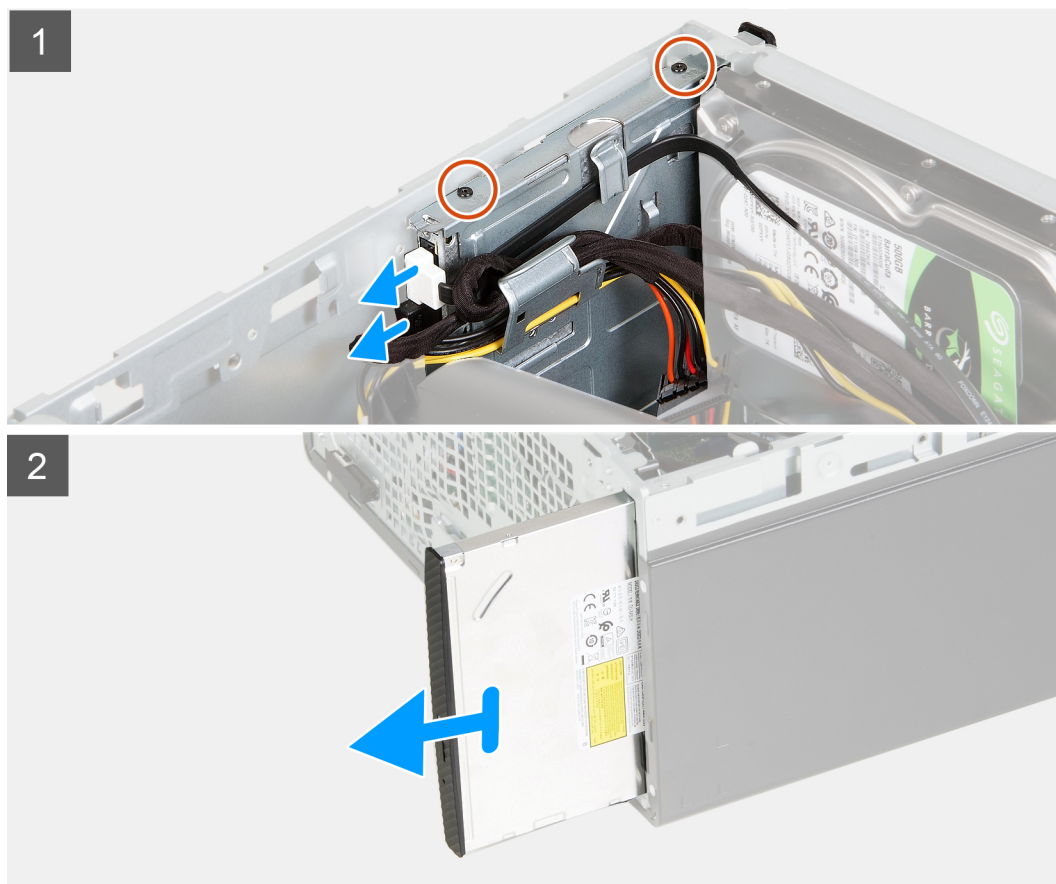
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτά τα βήματα ισχύουν μόνο για υπολογιστές που διαθέτουν την προαιρετική μονάδα οπτικού δίσκου.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της μονάδας οπτικού δίσκου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x  
M2x2



### Βήματα

1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με την αριστερή πλευρά προς τα πάνω.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της μονάδας οπτικού δίσκου από τη μονάδα οπτικού δίσκου.

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων της μονάδας οπτικού δίσκου από τη μονάδα οπτικού δίσκου.
4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου στο περίβλημα.
5. Σύρετε και ανασηκώστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από την υποδοχή της στο περίβλημα.
6. Αφαίρεση της πρόσοψης της μονάδας οπτικού δίσκου.

## Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

### Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

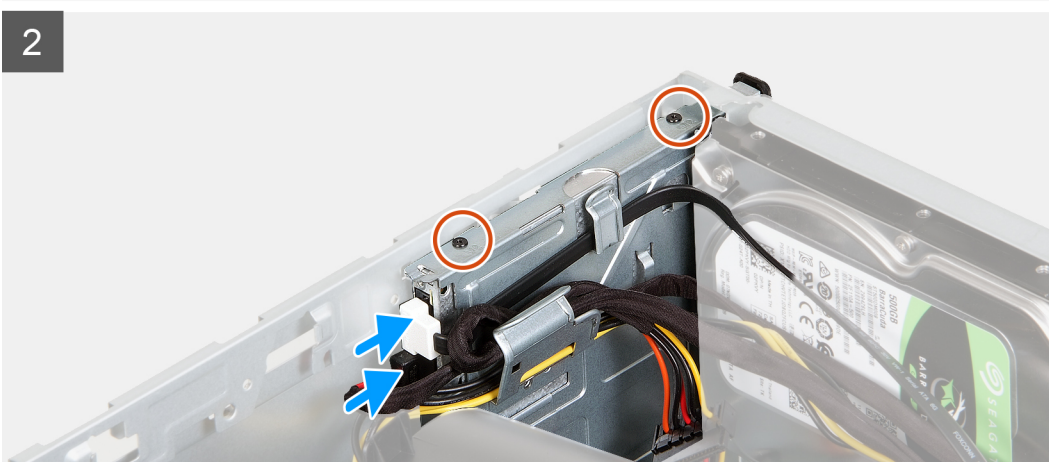
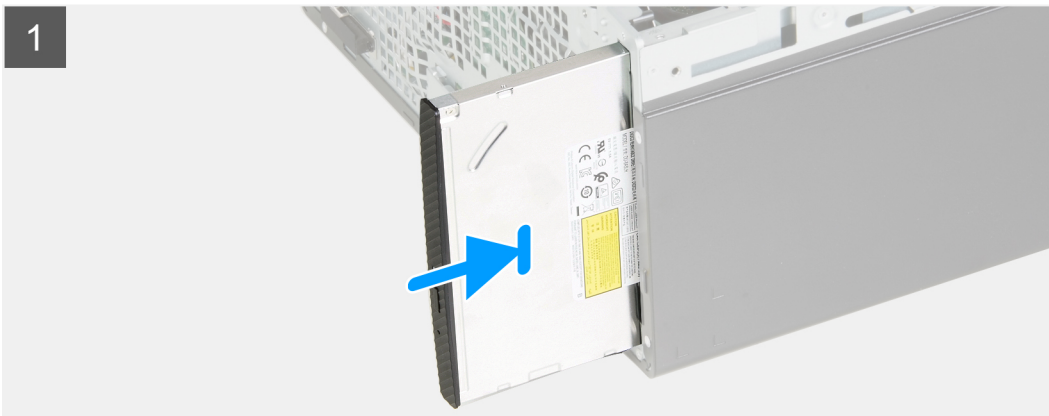
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την εγκατάσταση της προαιρετικής μονάδας οπτικού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι το μπροστινό κάλυμμα του υπολογιστή σας διαθέτει την κατάλληλη υποδοχή.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της μονάδας οπτικού δίσκου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x  
M2x2



### Βήματα

1. Εγκαταστήστε την πρόσοψη της μονάδας οπτικού δίσκου.

2. Σύρετε και επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου στην υποδοχή της στο περίβλημα.
3. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη μονάδα οπτικού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου στο περίβλημα.
5. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της μονάδας οπτικού δίσκου στον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου.
6. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων της μονάδας οπτικού δίσκου στον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου.

#### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
2. Εγκαταστήστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Πρόσοψη μονάδας οπτικού δίσκου

### Εικόνα: Αφαίρεση της πρόσοψης της μονάδας οπτικού δίσκου

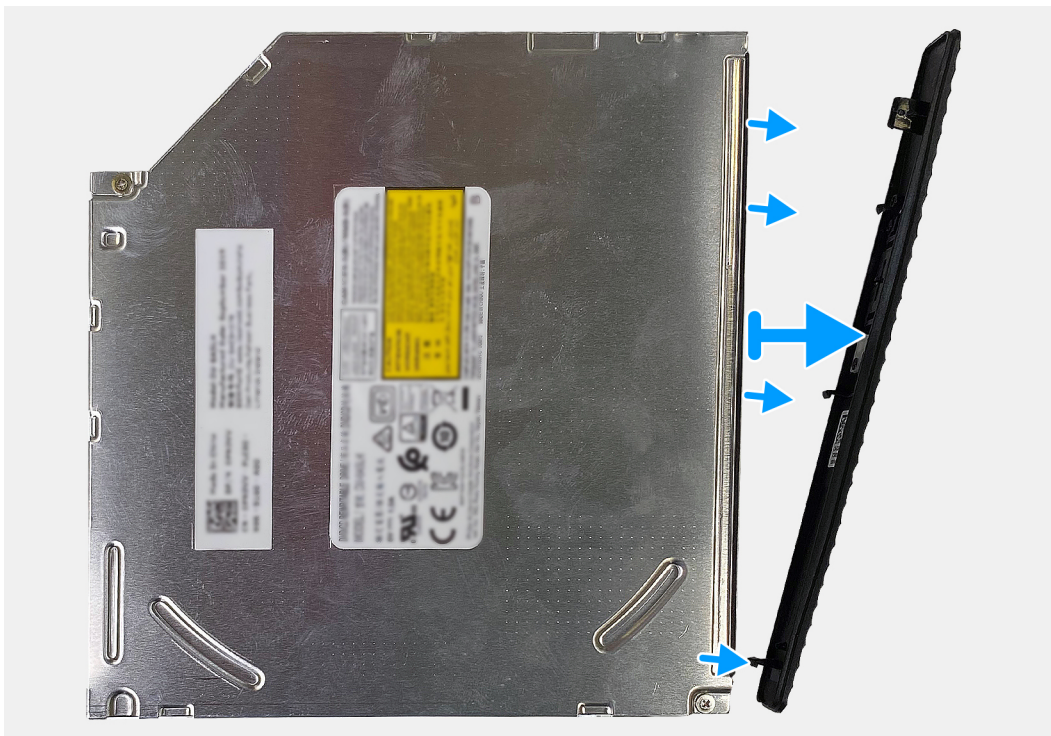
#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
3. Αφαιρέστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτά τα βήματα ισχύουν μόνο για υπολογιστές που διαθέτουν την προαιρετική μονάδα οπτικού δίσκου.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πρόσοψης της μονάδας οπτικού δίσκου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



#### Βήματα

Ξεσπηνώστε και ανασηκώστε την πρόσοψη της μονάδας οπτικού δίσκου από τη μονάδα οπτικού δίσκου.

# Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

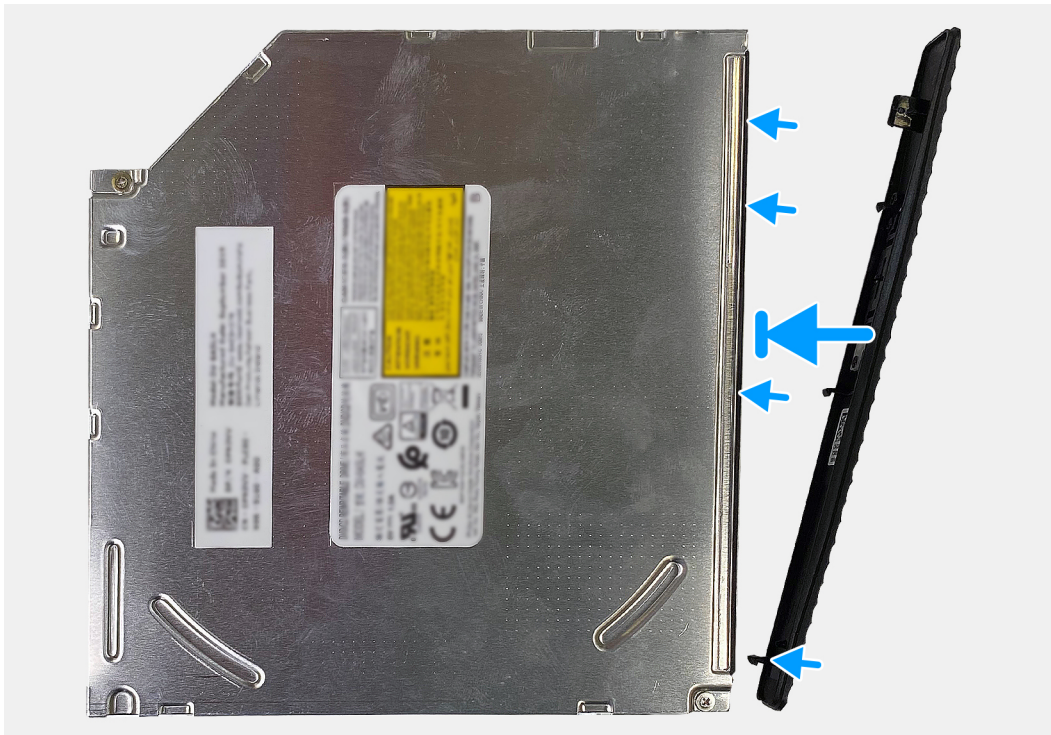
## Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την εγκατάσταση της προαιρετικής μονάδας οπτικού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι το μπροστινό κάλυμμα του υπολογιστή σας διαθέτει την κατάλληλη υποδοχή.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πρόσοψης της μονάδας οπτικού δίσκου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



## Βήματα

1. Τοποθετήστε την πρόσοψη επάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου, ευθυγραμμίζοντας τα άγκιστρα της πρόσοψης μονάδας οπτικού δίσκου με τις υποδοχές επάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου.
2. Πιέστε προς τα κάτω την πρόσοψη της μονάδας οπτικού δίσκου, για να την ασφαλίσετε στη θέση της στη μονάδα οπτικού δίσκου.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
2. Εγκαταστήστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

## Αφαίρεση της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

### Προϋποθέσεις

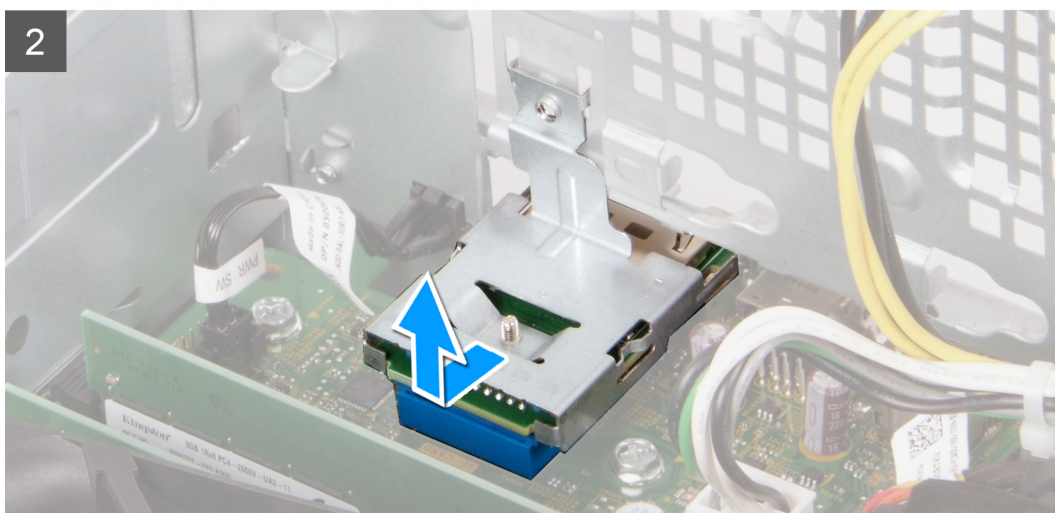
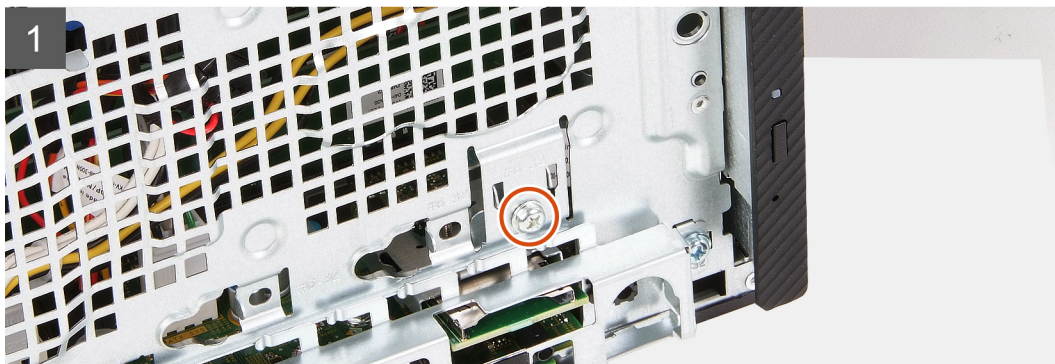
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
3. Αφαιρέστε το [μπροστινό κάλυμμα](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x  
6-32



### Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (6-32) που συγκρατεί τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στο περίβλημα.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων από την υποδοχή στο περίβλημα.

# Εγκατάσταση της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

## Προϋποθέσεις

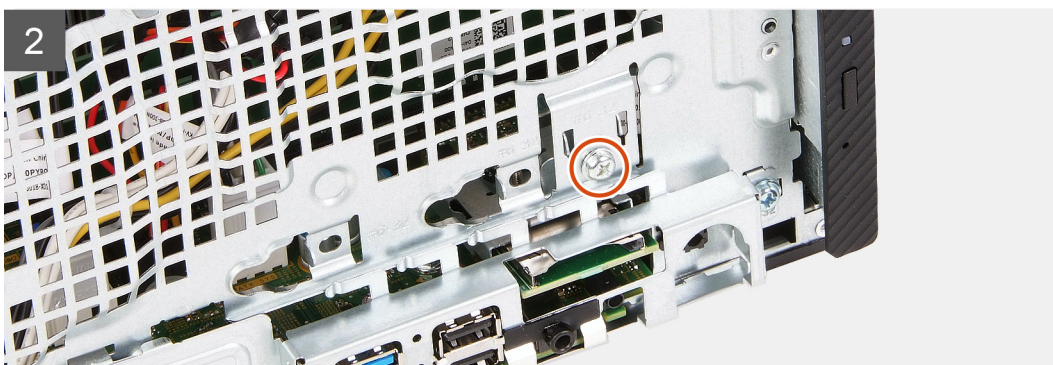
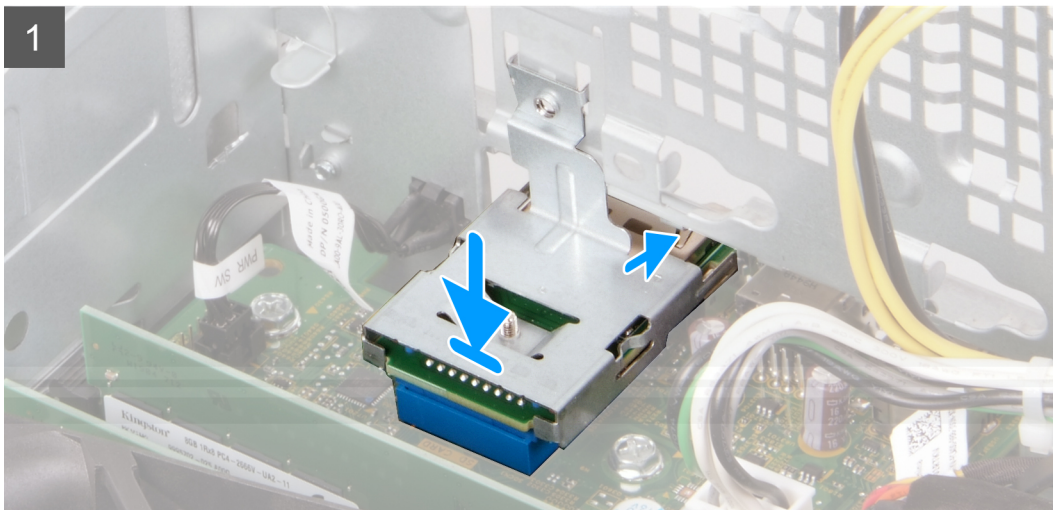
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x  
6-32



## Βήματα

1. Συνδέστε τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων μέσα στην υποδοχή της στο περίβλημα.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (6-32) που συγκαταεί τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στο περίβλημα.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το μπροστινό κάλυμμα.
2. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της αριστερής πλευράς.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας

## Αφαίρεση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας

### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
3. Αφαιρέστε το [προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

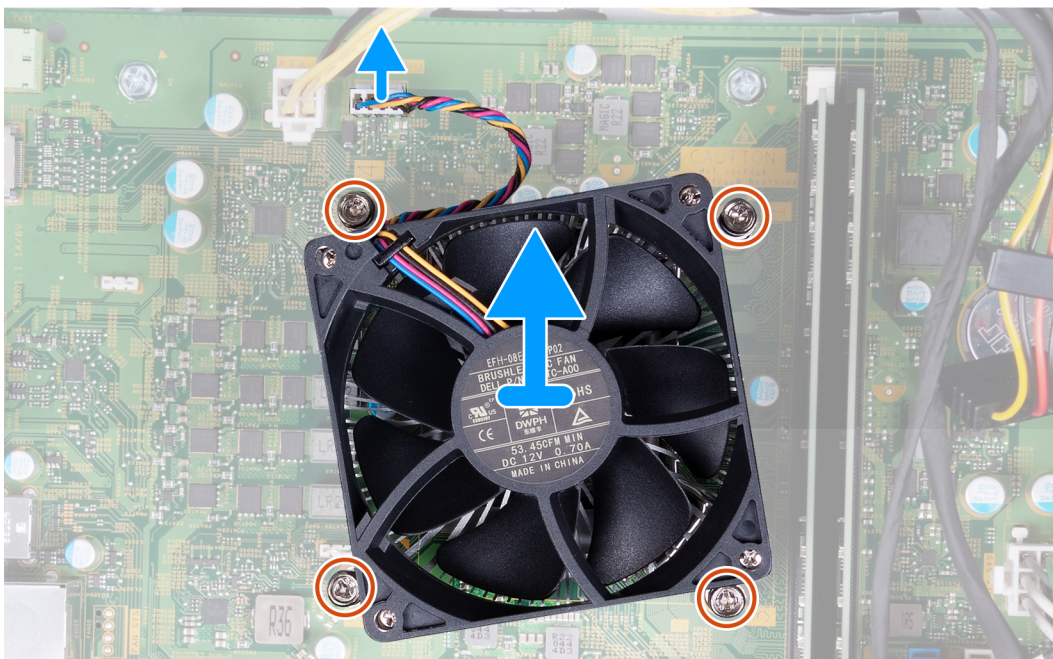
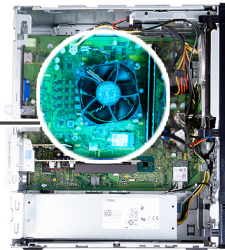
**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της διάταξης του ανεμιστήρα και της ψύκτρας, και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x  
M3



### Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
2. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες (M3) που συγκρατούν τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος, με την αντίστροφη σειρά (4>3>2>1).
3. Ανασηκώστε τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος.

# Εγκατάσταση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας

## Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

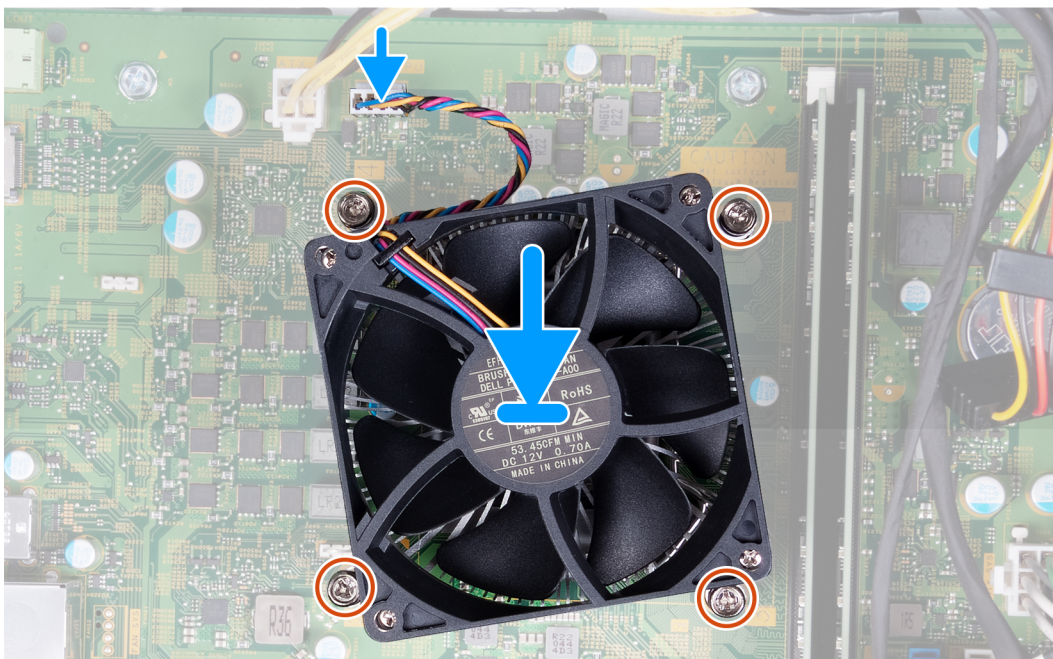
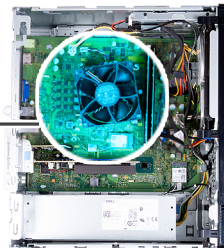
## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αντικαταστήσετε είτε τον επεξεργαστή είτε τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας, χρησιμοποιήστε τη θερμοαγώγιμη πάστα που θα βρείτε στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί θερμική αγωγιμότητα.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της διάταξης του ανεμιστήρα και της ψύκτρας, και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



4x  
M3



## Βήματα

1. Τοποθετήστε προσεκτικά τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας στον επεξεργαστή.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες (M3) που συγκρατούν τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας πάνω στην πλακέτα συστήματος, με τη σειρά που υποδεικνύεται (1>2>3>4).
4. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το **προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα**.
2. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της αριστερής πλευράς**.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

# Επεξεργαστής

## Αφαίρεση του επεξεργαστή

### Προϋποθέσεις

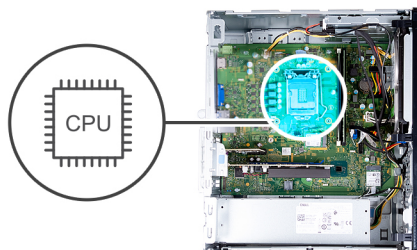
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της αριστερής πλευράς](#).
3. Αφαιρέστε το [προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα](#).
4. Αφαιρέστε τη [διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο επεξεργαστής ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση του επεξεργαστή και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



## Βήματα


1. Ακουμπήστε τον υπολογιστή με τη δεξιά πλευρά προς τα κάτω.
2. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και μετά προς τα έξω, για να τον αποδεσμεύσετε από τη γλωττίδα συγκράτησης.  
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά την αφαίρεση του επεξεργαστή, να μην αγγίζετε καμία από τις ακίδες μέσα στην υποδοχή και να μην επιτρέπετε να πέφτουν αντικείμενα πάνω στις ακίδες της υποδοχής.
3. Τραβήξτε ως το τέρμα τον μοχλό αποδέσμευσης και ανοίξτε το κάλυμμα του επεξεργαστή.
4. Ανασηκώστε προσεκτικά τον επεξεργαστή και αφαιρέστε τον από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.

## Εγκατάσταση του επεξεργαστή

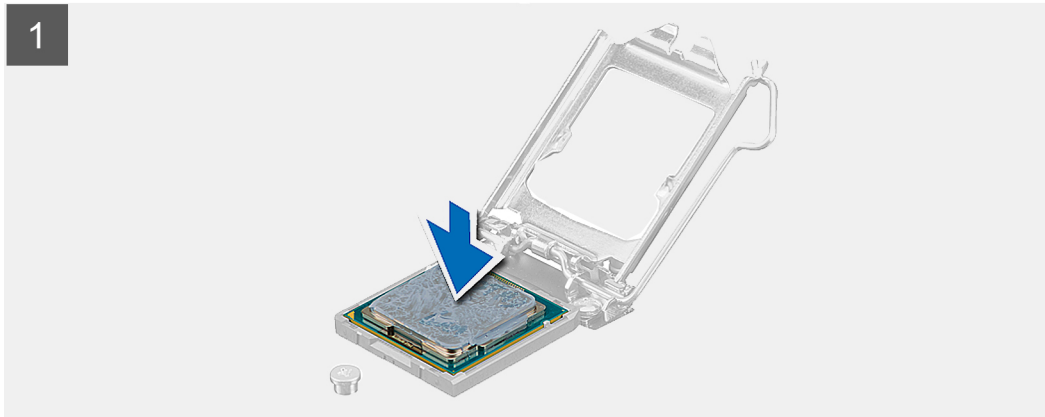
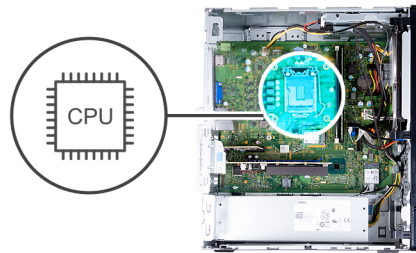
### Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αντικαταστήσετε είτε τον επεξεργαστή είτε τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας, χρησιμοποιήστε τη θερμοαγώγιμη πάστα που θα βρείτε στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί θερμική αγωγιμότητα.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση του επεξεργαστή και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



## Βήματα

1. Βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός αποδέσμευσης στην υποδοχή του επεξεργαστή είναι τραβηγμένος ως το τέρμα στη θέση ανοίγματος.  
**i** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στη γωνία της ακίδας 1 του επεξεργαστή υπάρχει ένα τρίγωνο που ευθυγραμμίζεται με το τρίγωνο στη γωνία της ακίδας 1 στην υποδοχή του επεξεργαστή. Όταν ο επεξεργαστής είναι τοποθετημένος στην ενδεδειγμένη θέση, τότε και οι τέσσερις γωνίες είναι ευθυγραμμισμένες στο ίδιο ύψος. Αν μία ή περισσότερες γωνίες του επεξεργαστή είναι πιο ψηλά από τις υπόλοιπες, ο επεξεργαστής δεν έχει τοποθετηθεί στην ενδεδειγμένη θέση.
2. Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στον επεξεργαστή με τις γλωττίδες στην υποδοχή του και τοποθετήστε τον επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή του επάνω στην πλακέτα συστήματος.  
**i** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι η εγκοπή του καλύμματος του επεξεργαστή είναι τοποθετημένη κάτω από το σημείο ευθυγράμμισης.
3. Αφού ο επεξεργαστής εφαρμόσει πλήρως στην υποδοχή, περιστρέψτε τον μοχλό συγκράτησης προς τα κάτω και τοποθετήστε τον κάτω από την γλωττίδα του καλύμματος του επεξεργαστή.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη **διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας**.
2. Εγκαταστήστε το **προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα**.
3. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της αριστερής πλευράς**.

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

## Πλακέτα συστήματος

### Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της αριστερής πλευράς.
3. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
4. Αφαιρέστε το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
6. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
7. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
8. Αφαιρέστε την κάρτα γραφικών.
9. Αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
10. Αφαιρέστε τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας.
11. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή.

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για υπολογιστές που διαθέτουν επεξεργαστές Intel Core i5-11400F 11<sup>ης</sup> γενιάς και Intel Core i7-11700F 11<sup>ης</sup> γενιάς, ένα κάλυμμα υποδοχής VGA είναι εγκατεστημένο πάνω από την υποδοχή VGA και ένα κάλυμμα θύρας HDMI είναι εγκατεστημένο πάνω από τη θύρα HDMI.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας βρίσκεται στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όλες οι αλλαγές που κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά από περιστατικό σέρβις όπου αντικαθίσταται η πλακέτα συστήματος, πραγματοποιείται ένας κύκλος επαναφοράς RTC. Όταν πραγματοποιείται κύκλος επαναφοράς RTC, ο υπολογιστής ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τρεις φορές. Εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος «Invalid Configuration» μέσω του οποίου σας ζητείται να εισέλθετε στο BIOS και να διαμορφώσετε την ημερομηνία και την ώρα. Μετά τη ρύθμιση της ημερομηνίας και ώρας, ξεκινά η κανονική λειτουργία του υπολογιστή.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος, σημειώστε τη θέση των συνδέσμων ώστε να μπορέσετε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



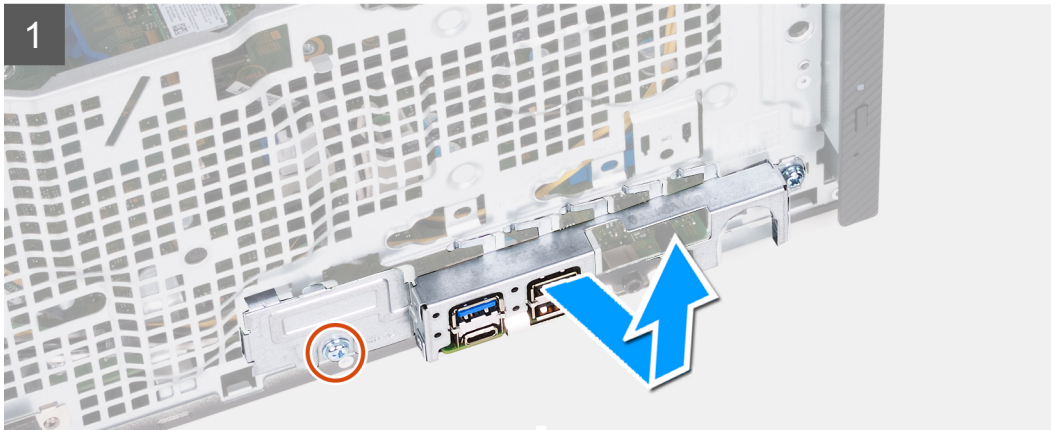
**1x**  
6-32



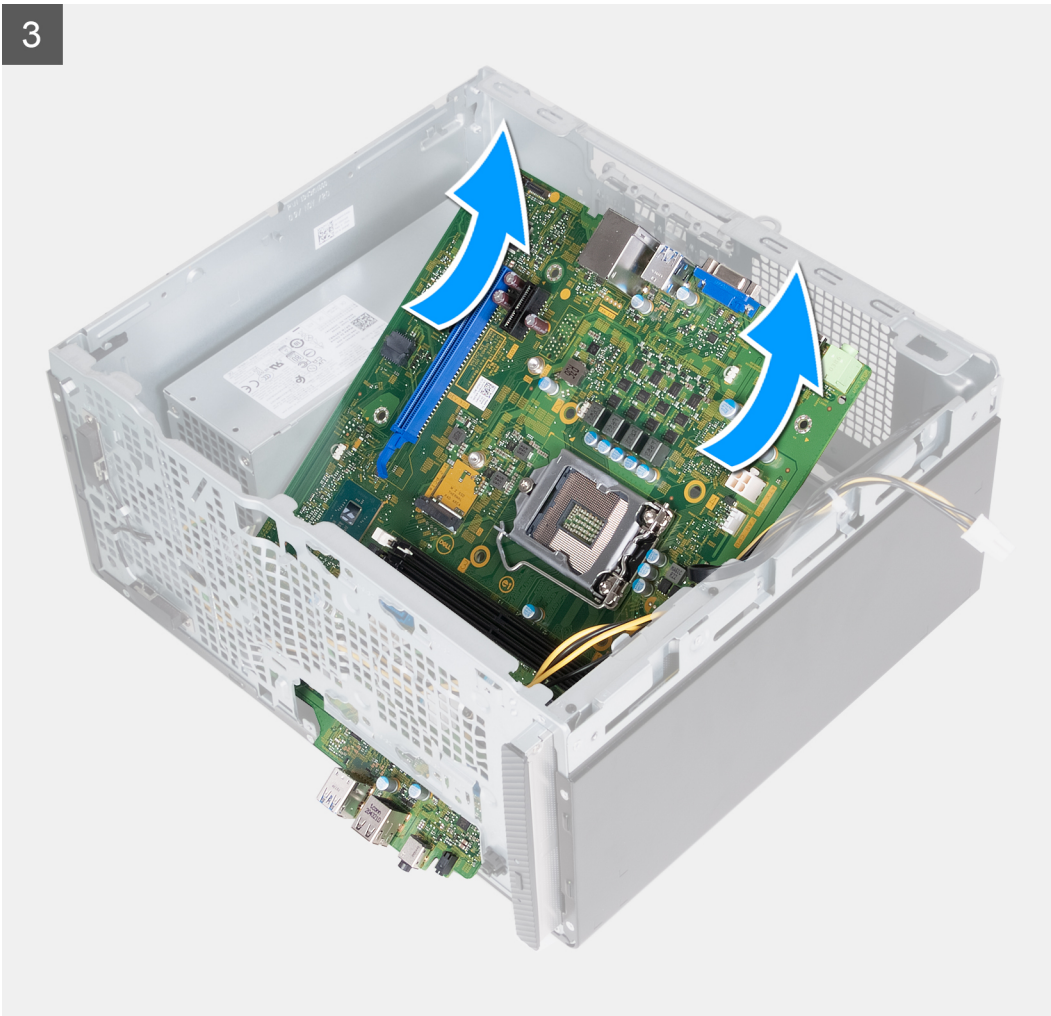
**8x**  
6-32



**1x**  
6-32







### Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (6-32) που συγκρατούν την βάση στήριξης της μπροστινής πλακέτας εισόδου/εξόδου στο περίβλημα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης της μπροστινής πλακέτας εισόδου/εξόδου από το περίβλημα.
3. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα εξής καλώδια. Ανατρέξτε στην ενότητα [εξαρτήματα πλακέτας συστήματος](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις αντίστοιχες υποδοχές των καλωδίων που ακολουθούν.
  - καλώδια μονάδας τροφοδοτικού
  - καλώδιο σκληρού δίσκου
  - καλώδιο μονάδας οπτικού δίσκου
  - καλώδιο κουμπιού λειτουργίας
4. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (6-32) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα.
5. Σηκώστε γυρτά την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από το πλαίσιο του υπολογιστή.

## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

### Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για υπολογιστές που διαθέτουν επεξεργαστές Intel Core i5-11400F 11ης γενιάς και Intel Core i7-11700F 11ης γενιάς, ένα κάλυμμα υποδοχής VGA είναι εγκατεστημένο πάνω από την υποδοχή VGA και ένα κάλυμμα θύρας HDMI είναι εγκατεστημένο πάνω από τη θύρα HDMI.

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας βρίσκεται στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όλες οι αλλαγές που κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αντικαταστήσετε είτε τον επεξεργαστή είτε τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας, χρησιμοποιήστε τη θερμοαγώγιμη πάστα που θα βρείτε στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί θερμική αγωγιμότητα.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



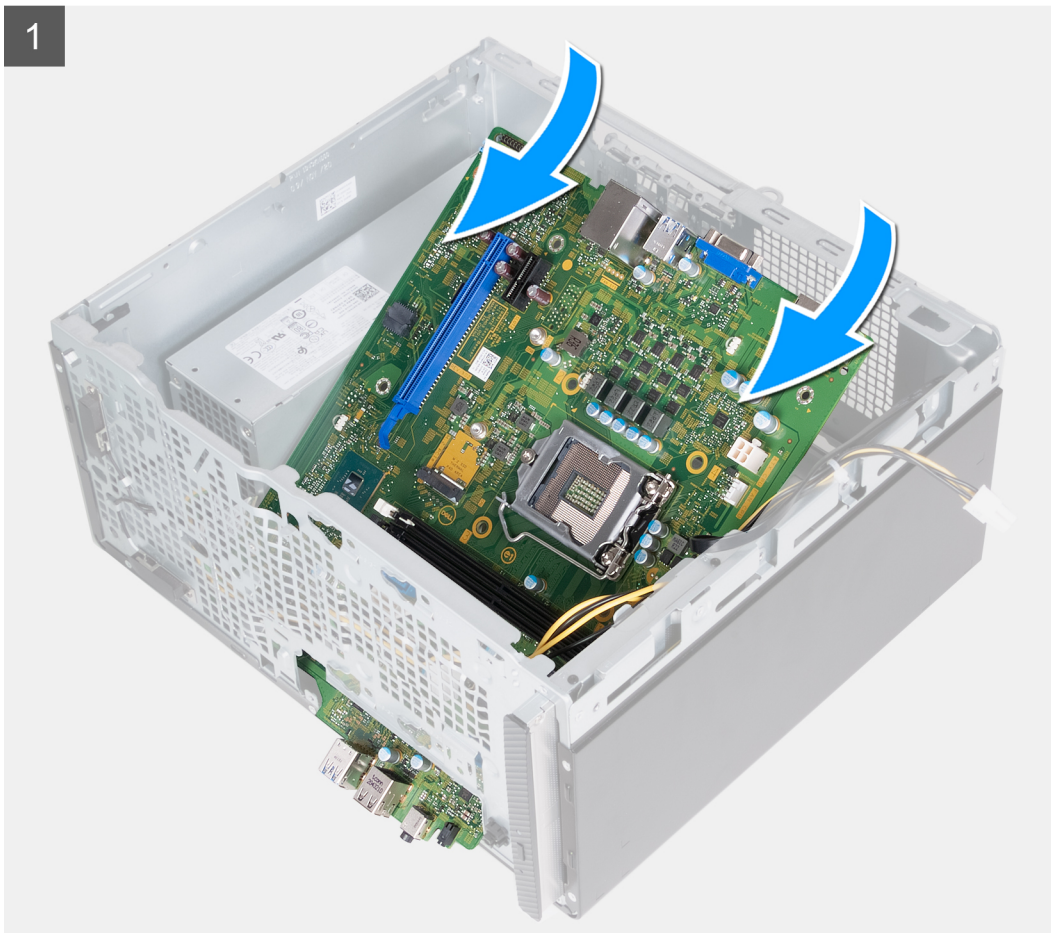
**2x**  
6-32

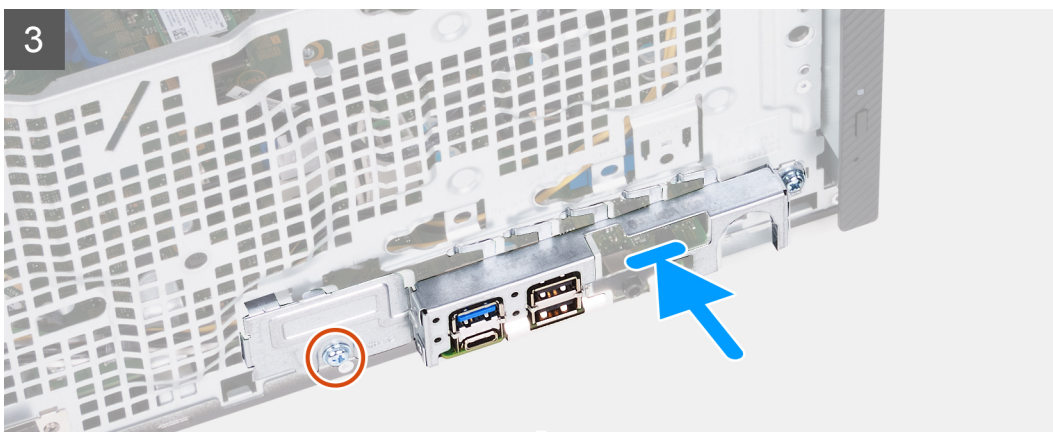
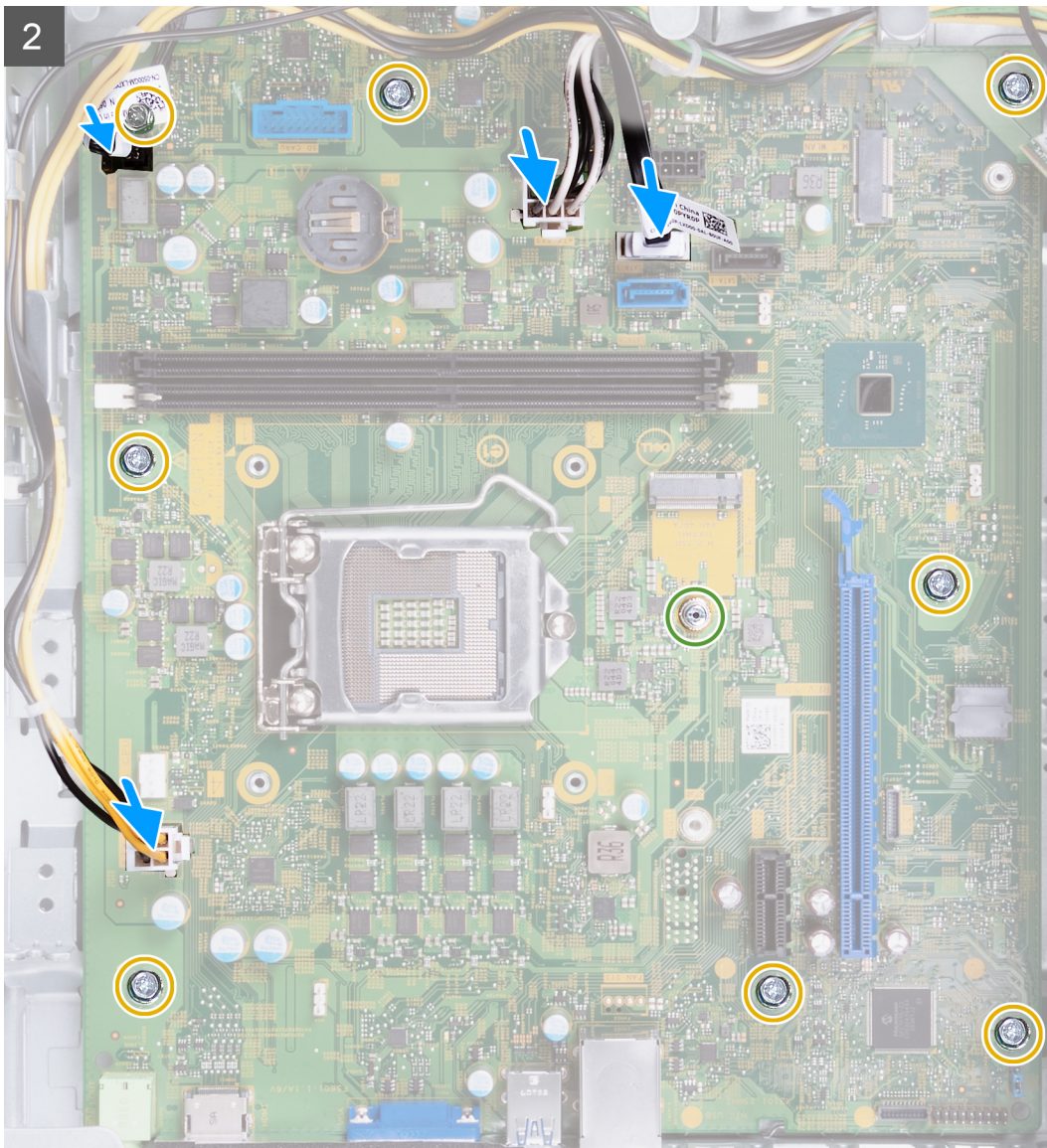


**8x**  
6-32



**1x**  
6-32





### Βήματα

1. Σύρετε τις μπροστινές θύρες εισόδου/εξόδου της πλακέτας συστήματος μέσα στις μπροστινές υποδοχές εισόδου/εξόδου στο περίβλημα και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες της πλακέτας συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα.
2. Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (6-32) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια στα παρακάτω εξαρτήματα. Ανατρέξτε στην ενότητα [εξαρτήματα πλακέτας συστήματος](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις αντίστοιχες υποδοχές των καλωδίων που ακολουθούν.

- καλώδια τροφοδοτικού
  - καλώδιο σκληρού δίσκου
  - καλώδιο κουμπιού λειτουργίας
4. Ευθυγραμμίστε τη βάση στήριξης της μπροστινής πλακέτας εισόδου/εξόδου με τις μπροστινές θύρες εισόδου/εξόδου και τις οπές για τις βίδες στο περίβλημα.
  5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη βάση στήριξης της μπροστινής πλακέτας εισόδου/εξόδου στο περίβλημα.

#### **Επόμενα βήματα**

1. Εγκαταστήστε τον επεξεργαστή.
2. Εγκαταστήστε τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας.
3. Εγκαταστήστε τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
4. Εγκαταστήστε την κάρτα γραφικών.
5. Εγκαταστήστε τον σκληρό δίσκο.
6. Εγκαταστήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
7. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
8. Εγκαταστήστε το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα.
9. Εγκαταστήστε το μπροστινό κάλυμμα.
10. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της αριστερής πλευράς.
11. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης

Κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων σχετικά με προγράμματα οδήγησης, καθώς και κατά τη λήψη ή την εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης, συνιστάται να διαβάζετε το άρθρο Συχνές ερωτήσεις για τα προγράμματα οδήγησης και τα στοιχεία λήψης [000123347](#) στη γνωσιακή βάση της Dell.

## Ρύθμιση συστήματος

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν έχετε μεγάλη εμπειρία στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να κάνουν τον υπολογιστή σας να μην λειτουργεί σωστά.

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS, συνιστούμε να σημειώσετε τις πληροφορίες που θα βρείτε στην οθόνη του προγράμματος ρύθμισης του BIOS γιατί θα σας φανούν χρήσιμες στο μέλλον.

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

- Να βρείτε πληροφορίες όσον αφορά το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, π.χ. το μέγεθος της RAM και του σκληρού δίσκου.
- Να αλλάξετε τις πληροφορίες διαμόρφωσης του συστήματος.
- Να ορίσετε ή να αλλάξετε μια επιλογή που επιλέγεται από τον χρήστη, όπως ο κωδικός πρόσβασης χρήστη, ο τύπος του σκληρού δίσκου που είναι εγκατεστημένος και η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση βασικών συσκευών.

## Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Εκκινήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας και πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως.

## Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πλήκτρα	Πλοήγηση
<b>Βέλος προς τα επάνω</b>	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
<b>Βέλος προς τα κάτω</b>	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
<b>Enter</b>	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
<b>Πλήκτρο διαστήματος</b>	Αναπτύσσει ή συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
<b>Καρτέλα</b>	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.
<b>Esc</b>	Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα του πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.

## Ακολουθία εκκίνησης

Η δυνατότητα Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει καθοριστεί μέσω του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να πραγματοποιήσετε απευθείας εκκίνηση από μια

συγκεκριμένη συσκευή (για παράδειγμα, μονάδα οπτικού δίσκου ή σκληρό δίσκο). Κατά την εκτέλεση του αυτοδιαγνωστικού προγράμματος εκκίνησης (POST), όταν εμφανίζεται το λογότυπο της Dell, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

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

Στο μενού εκκίνησης για μία φορά εμφανίζονται οι συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής των διαγνωστικών. Οι επιλογές του μενού εκκίνησης είναι:

- Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου (αν υπάρχει διαθέσιμη)
- Μονάδα δίσκου STXXXX (αν υπάρχει)  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.

- Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν επιλέξετε τη δυνατότητα **Diagnostics**, θα εμφανιστεί η οθόνη **diagnostics**.

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

## Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

### Πίνακας 3. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System information

Επισκόπηση	
<b>Inspiron 3891</b>	
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή.
Manufacture Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή.
Ownership Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της ιδιοκτησίας του υπολογιστή.
Express Service Code	Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα κατόχου του υπολογιστή.
Signed Firmware Update	Εμφανίζει εάν είναι δραστηριοποιημένη η ενημέρωση υλικολογισμικού με υπογραφή.
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</b>	
Processor Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
Maximum Clock Speed	Παρουσιάζεται η μέγιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Minimum Clock Speed	Παρουσιάζεται η ελάχιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Current Clock Speed	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Core Count	Παρουσιάζεται ο αριθμός των πυρήνων στον επεξεργαστή.
Processor ID	Παρουσιάζεται ο κωδικός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
Processor L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) L2 του επεξεργαστή.
Processor L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) L2 του επεξεργαστή.
Microcode Version	Παρουσιάζεται η έκδοση του μικροκώδικα του επεξεργαστή.

### Πίνακας 3. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System information (συνεχίζεται)

Επισκόπηση	
Με δυνατότητα Intel® Hyper-Threading	Παρουσιάζεται το αν ο επεξεργαστής υποστηρίζει τη δυνατότητα υπερνηματικής επεξεργασίας (HT).
64-Bit Technology	Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.
<b>ΜΝΗΜΗ</b>	
Memory Installed	Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Available	Παρουσιάζεται η συνολική διαθέσιμη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Memory Channel Mode	Παρουσιάζεται η λειτουργία ενός καναλιού ή δύο καναλιών.
Memory Technology	Παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τη μνήμη.
DIMM 1 Size	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM 1.
DIMM 2 Size	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM 2.
<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ</b>	
Video Controller	Παρουσιάζεται ο τύπος του ελεγκτή γραφικών του υπολογιστή.
Video Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη βίντεο του υπολογιστή.
Wi-Fi Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας του υπολογιστή.
Εγγενής ανάλυση	Παρουσιάζει την εγγενή ανάλυση του υπολογιστή.
Video BIOS Version	Παρουσιάζεται η έκδοση BIOS βίντεο του υπολογιστή.
Audio Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον ελεγκτή ήχου του υπολογιστή.
Bluetooth Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή Bluetooth του υπολογιστή.
LOM MAC Address	Παρουσιάζεται η διεύθυνση MAC της μονάδας LOM του υπολογιστή.
Υποδοχή 2	Παρουσιάζεται η κατάσταση της υποδοχής επέκτασης (Υποδοχή 2) του υπολογιστή.
Υποδοχή 3	Παρουσιάζεται η κατάσταση της υποδοχής επέκτασης (Υποδοχή 3) του υπολογιστή.

### Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Boot Configuration

Διαμόρφωση εκκίνησης	
<b>Ακολουθία εκκίνησης</b>	
Boot Mode: UEFI only	Παρουσιάζει τη λειτουργία εκκίνησης του υπολογιστή.
Ακολουθία εκκίνησης	Προσδιορίζει τη σειρά με την οποία το BIOS πραγματοποιεί αναζήτηση στη λίστα συσκευών για να βρει ένα λειτουργικό σύστημα προς εκκίνηση. Η δυνατότητα UEFI Hard Drive 2 είναι προεπιλεγμένη Η δυνατότητα Windows Boot Manager είναι προεπιλεγμένη Η δυνατότητα UEFI Hard Drive είναι προεπιλεγμένη Η δυνατότητα ONBOARD NIC (IPV4) είναι προεπιλεγμένη Η δυνατότητα ONBOARD NIC (IPV6) είναι προεπιλεγμένη Η δυνατότητα UEFI HTTPS Boost είναι προεπιλεγμένη
<b>Ασφαλής εκκίνηση</b>	
Enable Secure Boot	Δραστηριοποιεί τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης με χρήση μόνο επικυρωμένου λογισμικού εκκίνησης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF

## Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Boot Configuration (συνεχίζεται)

Διαμόρφωση εκκίνησης	
Secure Boot Mode	<p>Τροποποιεί τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης για να επιτρέψει την αξιολόγηση ή την επιβολή των υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI. Η ρύθμιση Deployed Mode θα πρέπει να επιλέγεται για την κανονική λειτουργία της επιλογής Secure Boot.</p> <p>Η δυνατότητα Deployed Mode είναι προεπιλεγμένη.</p>
<b>Διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες</b>	
Enable Custom Mode	<p>Επιτρέπει την τροποποίηση των βάσεων δεδομένων κλειδιών ασφαλείας PK, KEK, db και dbx.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Εάν η δυνατότητα Custom Mode δεν είναι δραστηριοποιημένη, τυχόν αλλαγές που γίνονται όσον αφορά τα κλειδιά δεν αποθηκεύονται.</p>
Custom Mode Key Management	<p>Επιτρέπει την επιλογή της βάσης δεδομένων κλειδιών.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Με την επιλογή Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο), το κλειδί αποθηκεύεται σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li><li>• Η δυνατότητα Replace from File αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li><li>• Η δυνατότητα Append from File προσθέτει στην τρέχουσα βάση δεδομένων ένα κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li><li>• Η δυνατότητα Delete διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.</li><li>• Η δυνατότητα Reset All Keys επαναφέρει και τα τέσσερα κλειδιά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</li></ul> <p>Η δυνατότητα PK security key database είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Η δυνατότητα Save to File είναι προεπιλεγμένη.</p>

## Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Integrated Devices

Ενσωματωμένες συσκευές	
<b>Date/Time</b>	
Date	<p>Ορίζει την ημερομηνία του υπολογιστή σε μορφή MM/HH/EEEE. Οι αλλαγές στην ημερομηνία αυτήν εφαρμόζονται αμέσως.</p>
Time	<p>Ορίζει την ώρα του υπολογιστή σε μορφή 24 ωρών ΩΩ/ΛΛ/ΔΔ. Μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ ρολογιού 12 ωρών και 24 ωρών. Οι αλλαγές στην ώρα εφαρμόζονται αμέσως.</p>
<b>Κάμερα</b>	
Enable Camera	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί την κάμερα.</p> <p>Η δυνατότητα Enable Camera είναι προεπιλεγμένη.</p>
<b>Ήχος</b>	
	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί όλους τους ενσωματωμένους ελεγκτές ήχου.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p>
Enable Microphone	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί το μικρόφωνο.</p> <p>Η δυνατότητα Enable Microphone είναι προεπιλεγμένη.</p>
Enable Internal Speaker	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί το εσωτερικό ηχείο.</p> <p>Η δυνατότητα Enable Internal Speaker είναι προεπιλεγμένη.</p>
<b>USB Configuration</b>	
	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση, π.χ. από εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου και μονάδα USB.</p> <p>Η δυνατότητα Enable Front USB Ports είναι προεπιλεγμένη.</p>

## Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Integrated Devices (συνεχίζεται)

Ενσωματωμένες συσκευές	
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Η δυνατότητα Enable Rear USB Ports είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Η δυνατότητα Enable USB Boot Support είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί μεμονωμένες θύρες USB.</p> <p>Η δυνατότητα Front Port 1 (Bottom Left)* είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Η δυνατότητα Front Port 2 (Bottom Right)* είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Η δυνατότητα Front Port 3 (Top Left) είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Η δυνατότητα Front Port 5 (Top Right) είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>* Υποδηλώνει θύρα με δυνατότητα USB 3.0</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS, ανεξάρτητα από τη ρύθμιση αυτή.</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί μεμονωμένες θύρες USB.</p> <p>Η δυνατότητα Rear Port 1 (Top Left)* είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Η δυνατότητα Rear Port 2 (Top Right)* είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Η δυνατότητα Rear Port 3 (Bottom Left) είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>Η δυνατότητα Rear Port 5 (Bottom Right) είναι προεπιλεγμένη.</p> <p>* Υποδηλώνει θύρα με δυνατότητα USB 3.0</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS, ανεξάρτητα από τη ρύθμιση αυτή.</p>

## Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Storage

Κατά την αποθήκευση	
<b>SATA Operation</b>	
SATA Operation	<p>Διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή συσκευής αποθήκευσης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: RAID On. Η συσκευή αποθήκευσης είναι διαμορφωμένη έτσι ώστε να υποστηρίζει τη διαμόρφωση RAID. (Τεχνολογία Intel® Rapid Restore)</p>
<b>Storage Interface</b>	
Port Enablement	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τις ενσωματωμένες μονάδες δίσκου.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα SATA-0 έχει οριστεί σε ON</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα SATA-1 έχει οριστεί σε ON</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα SATA-3 έχει οριστεί σε ON</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα M.2 PCIe SSD-0 έχει οριστεί σε ON</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα SMART Reporting (Δημιουργία αναφορών SMART) κατά την έναρξη του συστήματος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF</p>
<b>Drive Information</b>	<p>Παρουσιάζει τις πληροφορίες διαφόρων ενσωματωμένων μονάδων δίσκου.</p>
<b>Enable MediaCard</b>	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε όλες τις κάρτες πολυμέσων ή, εναλλακτικά, δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την κάρτα πολυμέσων σε κατάσταση μόνο ανάγνωσης.</p> <p>Η δυνατότητα Secure Digital (SD) Card είναι προεπιλεγμένη.</p>

## Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Display

Οθόνη	
<b>Primary Display</b>	
Video Primary Display	Ορίστε ή αλλάξτε τον κύριο ελεγκτή γραφικών όταν περισσότεροι από ένας ελεγκτές διατίθενται στο σύστημα. Η δυνατότητα Auto είναι προεπιλεγμένη.
Brightness on battery power	Ορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 50
<b>Full Screen Logo</b>	
Full Screen Logo	Εμφανίζει το λογότυπο πλήρους οθόνης, αν η ανάλυση της οθόνης αντιστοιχεί στην εικόνα του λογότυπου. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF

## Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Connection

Σύνδεση	
<b>Network Controller Configuration</b>	
Integrated NIC	Ελέγχει τον ελεγκτή τοπικού δικτύου (LAN) που είναι ενσωματωμένος στο σύστημα. Η δυνατότητα Enable with PXE είναι προεπιλεγμένη.
<b>Wireless Device Enable</b>	
WLAN	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την εσωτερική συσκευή WLAN. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Bluetooth®	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την εσωτερική συσκευή Bluetooth®. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>Enable UEFI Network Stack</b>	
Enable UEFI Network Stack	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη στοίβα δικτύου UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>Δυνατότητα HTTP(s) Boot</b>	
HTTP(s) Boot	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το εσωτερικό ηχείο. Η δυνατότητα Enable Internal Speaker είναι προεπιλεγμένη. Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα HTTP(s) Boot. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Λειτουργίες HTTP(s) Boot	Διαμορφώνει τη λειτουργία HTTP(s) Boot Mode. Η λειτουργία Auto θα εξαγάγει το URL εκκίνησης από το Πρωτόκολλο δυναμικής διαμόρφωσης κεντρικών υπολογιστών (DHCP). Η λειτουργία Manual διαβάζει το URL εκκίνησης που παρέχει ο χρήστης. Η δυνατότητα Auto Mode είναι προεπιλεγμένη.

## Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power

Τροφοδοσία	
<b>USB Wake Support</b>	
Enable USB Wake Support	Επιτρέπει σε συσκευές USB όπως το ποντίκι ή το πληκτρολόγιο να κάνουν αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής, αδρανοποίησης ή απενεργοποίησης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON

## Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power (συνεχίζεται)

Τροφοδοσία	
<b>AC Behavior</b>	
AC Recovery	<p>Διαμορφώνει την απόκριση που θα έχει το σύστημα κατά την αποκατάσταση της τροφοδοσίας μετά από μη αναμενόμενη απώλεια τροφοδοσίας.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα Power OFF είναι επιλεγμένη. Το σύστημα παραμένει απενεργοποιημένο μετά την αποκατάσταση της τροφοδοσίας AC.</p>
<b>Active State Power Management</b>	
ASPM	<p>Διαμορφώνει το επίπεδο ASPM (Active State Power Management).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Auto. Εκτελείται διαδικασία handshake μεταξύ της συσκευής και του διανομέα PCI Express για τον προσδιορισμό της καλύτερης λειτουργίας ASPM που υποστηρίζεται από τη συσκευή.</p>
<b>Block Sleep</b>	
Block Sleep	<p>Αποτρέπει τη μετάβαση του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3) στο λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF</p>
<b>Deep Sleep Control</b>	
Deep Sleep Control	<p>Διαμορφώνει το μέγεθος της εξοικονόμησης ενέργειας που θα γίνεται από το σύστημα όταν βρίσκεται εκτός λειτουργίας (S5) ή στη λειτουργία αδρανοποίησης (S4).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled in S4 and S5</p>
<b>Intel Speed Shift Technology</b>	
Intel Speed Shift Technology	<p>Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη της τεχνολογίας Intel Speed Shift. Η δραστηκοποίηση αυτής της επιλογής επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να επιλέγει αυτόματα την κατάλληλη απόδοση του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p>

## Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security

Ασφάλεια	
<b>Intel® Platform Trust Technology</b>	
Intel Platform Trust Technology On	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την ορατότητα της επιλογής Intel Platform Trust Technology (PPT) στο λειτουργικό σύστημα.</p>
PPI ByPass for Clear Commands	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Όταν είναι δραστηκοποιημένη, αυτή η ρύθμιση επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να παρακάμπτει τις προτροπές προς τον χρήστη για το BIOS PPI κατά την έκδοση εντολών εκκαθάρισης. Οι αλλαγές στη ρύθμιση αυτή εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled</p>
Clear	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις πληροφορίες κατόχου της τεχνολογίας Intel Platform Trust Technology (PPT). Όταν είναι δραστηκοποιημένη, αυτή η ρύθμιση θα επαναφέρει το PPT στην προεπιλεγμένη του κατάσταση. Οι αλλαγές σε αυτήν τη ρύθμιση τίθενται σε ισχύ μετά την έξοδο από το μενού ρύθμισης του BIOS.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	
SMM Security Mitigation	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την πρόσθετη προστασία SMM Security Mitigation. Το λειτουργικό σύστημα χρησιμοποιεί τη δυνατότητα αυτή για την προστασία του ασφαλούς περιβάλλοντος το οποίο δημιουργείται από την ασφάλεια που βασίζεται στην εικονική διαμόρφωση.</p>


## Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security (συνεχίζεται)

Ασφάλεια	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
<b>Data Wipe on Next Boot</b>	
Start Data Wipe	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τον κύκλο διαγραφής δεδομένων. Όταν η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη, το BIOS θα προγραμματίσει έναν κύκλο διαγραφής δεδομένων για τις συσκευές αποθήκευσης που είναι συνδεδεμένες στη μητρική πλακέτα κατά την επόμενη επανεκκίνηση. Τυχόν δεδομένα που υπάρχουν στις συσκευές αποθήκευσης δεν μπορούν να ανακτηθούν μετά από αυτήν την εργασία ασφαλούς διαγραφής.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Absolute®	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε στο BIOS τη διασύνδεση της μονάδας της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module Service της Absolute® Software.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Absolute
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
UEFI Boot Path Security	Διαμορφώνει το κατά πόσον το σύστημα θα ζητά από τον χρήστη τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (αν έχει οριστεί) κατά την εκκίνηση μέσω συσκευής διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα Always Except Internal HDD είναι επιλεγμένη
Admin Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
System Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Internal HDD-0 Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στην εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.
Password Configuration	Σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγξετε τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Password Change	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.
UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.
<b>PTT Security</b>	
PTT On	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την ορατότητα της επιλογής Platform Trust Technology (PTT) στο λειτουργικό σύστημα.
Clear	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
PPI ByPass for Clear Commands	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Όταν είναι δραστηκοποιημένη, αυτή η ρύθμιση επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να παρακάμπτει τις προτροπές προς τον χρήστη για το BIOS PPI κατά την έκδοση εντολών εκκαθάρισης. Οι αλλαγές στη ρύθμιση αυτή εφαρμόζονται αμέσως.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Absolute®	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε στο BIOS τη διασύνδεση της μονάδας της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module Service της Absolute® Software.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Absolute

## Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security (συνεχίζεται)

Ασφάλεια	
Admin Setup Lockout	Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.
Master Password Lockout	Αδρανοποιεί την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, πρέπει να διαγράψετε τους κωδικούς πρόσβασης του σκληρού δίσκου.
SMM Security Mitigation	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή SMM Security Mitigation

## Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Passwords

Κωδικοί πρόσβασης	
<b>Admin Password</b>	Επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει, να αλλάξει ή να διαγράψει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δραστηκοποιεί διάφορες δυνατότητες ασφάλειας.
<b>System Password</b>	Επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει, να αλλάξει ή να διαγράψει τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.
<b>Password Configuration</b>	
Upper Case Letter	Επιβάλλει στον κωδικό πρόσβασης τον περιορισμό ότι πρέπει να περιέχει τουλάχιστον ένα κεφαλαίο γράμμα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Lower Case Letter	Επιβάλλει στον κωδικό πρόσβασης τον περιορισμό ότι πρέπει να περιέχει τουλάχιστον ένα πεζό γράμμα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Digit	Επιβάλλει στον κωδικό πρόσβασης τον περιορισμό ότι πρέπει να περιέχει τουλάχιστον ένα ψηφίο. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Special Character	Επιβάλλει στον κωδικό πρόσβασης τον περιορισμό ότι πρέπει να περιέχει τουλάχιστον έναν ειδικό χαρακτήρα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Minimum Characters	Ελέγχει τον ελάχιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπεται στους κωδικούς πρόσβασης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 04
<b>Password Changes</b>	
Enable Non-Admin Password Changes	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του χρήστη να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης του συστήματος και του σκληρού δίσκου χωρίς να απαιτείται κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>Master Password Lockout</b>	
Enable Master Password Lockout	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης.
<b>Allow Non-Admin PSID Revert</b>	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την πρόσβαση στη λειτουργία αναστροφής Physical Security ID (PSID) των μονάδων αποθήκευσης NVMe από τη γραμμή εντολών του Dell Security Manager. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν η επιλογή είναι αδρανοποιημένη, η λειτουργία αναστροφής PSID προστατεύεται μέσω του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή του BIOS (αν

## Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Passwords (συνεχίζεται)

Κωδικός πρόσβασης	
	έχει οριστεί), και θα ζητείται ο κωδικός πρόσβασης από τον χρήστη προτού εκτελεστεί η αναστροφή

## Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Update, Recovery

Update, Recovery	
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>	
BIOS Recovery from Hard Drive	Δίνει τη δυνατότητα στον υπολογιστή να ανακτήσει το σύστημα από ορισμένες συνθήκες καταστροφής του BIOS, μέσω αρχείου ανάκτησης που βρίσκεται στον πρωτεύοντα σκληρό δίσκο του χρήστη ή σε εξωτερικό κλειδί USB. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η δυνατότητα BIOS Recovery from Hard Drive δεν διατίθεται για αυτο-κρυπτογραφημένες μονάδες δίσκου (SED).
<b>BIOS Downgrade</b>	
Allow BIOS Downgrade	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	
SupportAssist OS Recovery	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery της εφαρμογής SupportAssist στην περίπτωση που παρουσιαστούν συγκεκριμένα σφάλματα συστήματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>BIOSConnect</b>	
BIOSConnect	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την υπηρεσία νέφους για την ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος, εάν αποτύχει η εκκίνηση του κύριου λειτουργικού συστήματος και ο αριθμός των αποτυχιών είναι ίσος ή μεγαλύτερος από την τιμή που έχει οριστεί μέσω της επιλογής Dell Auto OS Recovery Threshold στις ρυθμίσεις, και η τοπική υπηρεσία δεν εκκινείται ή δεν είναι εγκατεστημένη. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>Dell Auto OS Recovery Threshold</b>	
Dell Auto OS Recovery Threshold	Ελέγχει τη ροή αυτόματης εκκίνησης για την κονσόλα SupportAssist System Resolution Console και για το εργαλείο OS Recovery της Dell. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 2.

## Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Management

Διαχείριση συστήματος	
<b>Service Tag</b>	PubTbl cell border-right-style="none" Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
<b>Asset Tag</b>	Δημιουργεί μια ετικέτα πόρου του συστήματος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν διαχειριστή IT για την αναγνώριση ενός συγκεκριμένου συστήματος. Αφού οριστεί στο BIOS, η επιλογή Asset Tag δεν μπορεί να αλλάξει.
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	

### Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Management (συνεχίζεται)

Διαχείριση συστήματος	
Wake on LAN/WLAN	Επιτρέπει στον υπολογιστή να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων LAN. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
<b>Auto On Time</b>	
Auto On Time	Ελέγχει την αυτόματη ενεργοποίηση του συστήματος σε καθορισμένες ημέρες και ώρες. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
<b>SERR Messages</b>	
Enable SERR Messages	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τον μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν να είναι αδρανοποιημένος ο μηχανισμός των μηνυμάτων SERR. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>First Power On Date</b>	
Set Ownership Date	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τον ορισμό ημερομηνίας απόκτησης κυριότητας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF

### Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Keyboard

Πληκτρολόγιο	
<b>Keyboard Errors</b>	
Enable Keyboard Error Detection	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί την αναφορά σφαλμάτων που σχετίζονται με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>Numlock LED</b>	
Enable Numlock LED	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Numlock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON

### Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Pre-boot Behavior

Συμπεριφορά πριν από την εκκίνηση	
<b>Warnings and Errors</b>	
Warnings and Errors	Επιλέγει μια ενέργεια όταν εμφανίζεται μια προειδοποίηση ή ένα σφάλμα κατά την εκκίνηση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Prompt on Warnings and Errors. Διακοπή, εμφάνιση προτροπής και αναμονή για εισαγωγή από τον χρήστη όταν εντοπίζονται προειδοποιήσεις ή σφάλματα. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Τα σφάλματα που θεωρούνται κρίσιμα για τη λειτουργία του υλικού του υπολογιστή θα διακόπτουν πάντα τη λειτουργία του υπολογιστή.
<b>Fastboot</b>	
Fastboot	Διαμορφώνει την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Thorough. Εκτελεί ολοκληρωμένη προετοιμασία του υλικού και της διαμόρφωσης κατά την εκκίνηση.
<b>Extend BIOS POST Time</b>	
Extend BIOS POST Time	Διαμορφώνει τον χρόνο φόρτωσης του BIOS POST (Power-On Self-Test). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 0 seconds

## Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Virtualization

Εικονική διαμόρφωση	
<b>Intel Virtualization Technology</b>	
Enable Intel Virtualization Technology	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να θέτει σε λειτουργία μια οθόνη εικονικής μηχανής (VMM). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>VT for Direct I/O</b>	
Enable Intel VT for Direct I/O	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εκτελεί την τεχνολογία Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). Το VT-d είναι μια μέθοδος της Intel που παρέχει εικονική διαμόρφωση για είσοδο/έξοδο αντιστοίχισης μνήμης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON

## Πίνακας 17. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Performance

Απόδοση	
<b>Multi-Core Support</b>	
Active Cores	Η αδρανοποίηση πυρήνων της CPU δεν υποστηρίζεται στην τρέχουσα έκδοση του BIOS. Αλλάζει τον αριθμό των πυρήνων της CPU που είναι διαθέσιμοι στο λειτουργικό σύστημα. Η προεπιλεγμένη τιμή έχει οριστεί στον μέγιστο αριθμό πυρήνων. Προεπιλεγμένη τιμή: All Cores
<b>Intel® SpeedStep</b>	
Enable Intel SpeedStep Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας Intel SpeedStep)	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία Intel SpeedStep Technology για να προσαρμόζει δυναμικά την τάση του επεξεργαστή και τη συχνότητα των πυρήνων, μειώνοντας τη μέση κατανάλωση ενέργειας και την παραγωγή θερμότητας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>C-States Control</b>	
Enable C-State Control	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εισόδου και εξόδου της CPU σε και από καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>Τεχνολογία Intel Turbo Boost Technology</b>	
Enable Intel® Turbo Boost Technology	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή. Εάν έχει δραστηριοποιηθεί, το πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας Intel TurboBoost αυξάνει την απόδοση της CPU ή του επεξεργαστή γραφικών. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel Hyper-Threading του επεξεργαστή. Αν δραστηριοποιηθεί, η λειτουργία Intel Hyper-Threading αυξάνει την αποτελεσματικότητα των πόρων του επεξεργαστή όταν λειτουργούν πολλά νήματα σε κάθε πυρήνα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON

## Πίνακας 18. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Logs

Αρχεία καταγραφής συστήματος	
<b>BIOS Event Log</b>	
Clear BIOS Event Log	Επιλέγει τη διατήρηση ή την εκκαθάριση των συμβάντων του BIOS.

## Πίνακας 18. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Logs (συνεχίζεται)

Αρχεία καταγραφής συστήματος
Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Keep

## Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

### Πίνακας 19. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Τύπος κωδικού πρόσβασης	Περιγραφή
System Password	Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.
Setup password	Κωδικός πρόσβασης που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS του υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές.

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν ένα βασικό επίπεδο ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δυνατότητα κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.

## Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

### Προϋποθέσεις

Μπορείτε να εκχωρήσετε νέο κωδικό στην επιλογή **System or Admin Password** μόνο όταν η κατάσταση του είναι **Not Set**.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup, πατήστε το πλήκτρο F12 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

### Βήματα

- Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **Security** και πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **Security**.
- Επιλέξτε **System/Admin Password** και δημιουργήστε έναν κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password**.  
Για να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες:
  - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιλαμβάνει έως 32 χαρακτήρες.
  - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
  - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα. Τα κεφαλαία γράμματα είναι μη έγκυροι χαρακτήρες.
  - Μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες είναι έγκυροι: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
- Πατήστε το πλήκτρο Esc. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- Πατήστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.  
Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

# Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

Για αυτόν τον υπολογιστή, η λειτουργία διαγραφής του κωδικού πρόσβασης δεν εκτελείται με τον βραχυκυκλωτήρα σέρβις. Αντί για αυτό, η λειτουργία επιτυγχάνεται μέσω του κουμπιού λειτουργίας.


Ο κύριος κωδικός πρόσβασης συστήματος (Master System Password) χρησιμοποιείται για τη διαγραφή του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.

Σημειώστε τον κωδικό που εμφανίζεται στην οθόνη του κλειδωμένου υπολογιστή σας και ο οποίος δημιουργείται μέσω του κατακερματισμού της ετικέτας εξυπηρέτησης του υπολογιστή. Αυτός ο κωδικός απαιτείται από τον αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών της Dell, προκειμένου να δημιουργήσει τον κύριο κωδικό πρόσβασης συστήματος. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία υποστήριξης πελατών της Dell για να λάβετε περαιτέρω βοήθεια σχετικά με την επαναφορά του κωδικού πρόσβασης για το πρόγραμμα System Setup.

## Ενημέρωση του BIOS

### Ενημέρωση του BIOS σε Windows

#### Βήματα

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support**. Στο πλαίσιο **Search support**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και μετά κάντε κλικ στην επιλογή **Search**.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα SupportAssist για την αυτόματη ανίχνευση του υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το αναγνωριστικό προϊόντος ή να κάνετε μη αυτόματη περιήγηση για να εντοπίσετε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads**. Αναπτύξτε το στοιχείο **Find drivers**.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
5. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Category**, επιλέξτε **BIOS**.
6. Επιλέξτε την πιο πρόσφατη έκδοση του BIOS και πατήστε **Download** για να κάνετε λήψη του αρχείου BIOS για τον υπολογιστή σας.
7. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πηγαίνατε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος ενημέρωσης του BIOS.
8. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημέρωσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.  
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [000124211](https://www.dell.com/support) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows

#### Βήματα

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 6 στην ενότητα [Ενημέρωση του BIOS στα Windows](#) για να κατεβάσετε την τελευταία έκδοση του αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS.
2. Δημιουργήστε μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [000145519](https://www.dell.com/support) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Αντιγράψτε το αρχείο του προγράμματος ρύθμισης του BIOS στη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης.
4. Συνδέστε τη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης στον υπολογιστή που χρειάζεται ενημέρωση του BIOS.
5. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε **F12**.
6. Επιλέξτε τη μονάδα USB μέσω του **μενού εκκίνησης μίας φορές**.
7. Πληκτρολογήστε το όνομα αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS και πατήστε **Enter**. Εμφανίζεται το **Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS**.
8. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την ενημέρωση του BIOS.

## Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu

Για να ενημερώσετε το BIOS του συστήματος σε υπολογιστή στον οποίο έχει εγκατασταθεί Linux ή διανομή Ubuntu, ανατρέξτε στο άρθρο 000131486 της γνωσιακής βάσης, στη διεύθυνση [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12


Ενημερώστε το BIOS του συστήματός σας χρησιμοποιώντας ένα αρχείο .exe ενημέρωσης του BIOS που έχει αντιγραφεί σε μονάδα USB FAT32 και πραγματοποιώντας εκκίνηση από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

#### Ενημέρωση BIOS

Μπορείτε να εκτελέσετε το αρχείο ενημέρωσης του BIOS από τα Windows χρησιμοποιώντας μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης ή μπορείτε επίσης να ενημερώσετε το BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12 στον υπολογιστή.

Οι περισσότεροι υπολογιστές Dell που έχουν κατασκευαστεί μετά το 2012 έχουν αυτήν τη δυνατότητα και μπορείτε να το επιβεβαιώσετε κάνοντας εκκίνηση του υπολογιστή στο μενού εκκίνησης μίας φορές F12 για να δείτε εάν παρατίθεται η επιλογή BIOS FLASH UPDATE ως επιλογή εκκίνησης για τον υπολογιστή σας. Εάν η επιλογή είναι καταχωρισμένη, τότε το BIOS υποστηρίζει αυτή την επιλογή για την ενημέρωση του BIOS.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μόνο υπολογιστές με την επιλογή BIOS Flash Update στο μενού εκκίνησης μίας φορές F12 μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτήν τη λειτουργία.

#### Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φορές

Για να ενημερώσετε το BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12, θα χρειαστείτε:

- Μονάδα USB διαμορφωμένη με το σύστημα αρχείων FAT32 (η μονάδα δεν χρειάζεται να έχει δυνατότητα εκκίνησης)
- Εκτελέσιμο αρχείο BIOS που λάβατε από τον ιστότοπο υποστήριξης της Dell και αντιγράψατε στον ριζικό κατάλογο της μονάδας USB
- Μετασχηματιστή AC συνδεδεμένο στον υπολογιστή
- Λειτουργική μπαταρία υπολογιστή για την ενημέρωση του BIOS

Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα για να εκτελέσετε τη διαδικασία ενημέρωσης του BIOS από το μενού F12:

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην απενεργοποιείτε τον υπολογιστή κατά τη διαδικασία ενημέρωσης του BIOS. Ο υπολογιστής μπορεί να μην εκκινηθεί εάν τον απενεργοποιήσετε.

#### Βήματα

1. Από κατάσταση απενεργοποίησης, εισαγάγετε τη μονάδα USB στην οποία έχετε αντιγράψει το αρχείο ενημέρωσης σε μια θύρα USB του υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο F12 για να μεταβείτε στο μενού εκκίνησης μίας φορές. Επιλέξτε BIOS Update χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή τα πλήκτρα βέλους και μετά πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται το μενού αναβάθμισης του BIOS.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Flash from file**.
4. Επιλέξτε εξωτερική συσκευή USB.
5. Επιλέξτε το αρχείο, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο προορισμού ενημέρωσης και επιλέξτε **Submit**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Update BIOS**. Ο υπολογιστής επανεκκινεί για την ενημέρωση του BIOS.
7. Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του BIOS.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων

### Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

#### Λυχνία διαγνωστικών τροφοδοτικού

Υποδεικνύει την κατάσταση του τροφοδοτικού

#### Λυχνία δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου

Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή στον σκληρό δίσκο.

#### Πίνακας 20. Κωδικοί λυχνιών LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	Περιγραφή προβλήματος
1,1	Αποτυχία εντοπισμού TPM
1,2	Μη ανακτήσιμη αποτυχία μνήμης flash SPI
2,1	Αποτυχία CPU
2,2	Μητρική πλακέτα, καλύπτει καταστροφή του BIOS ή σφάλμα ROM
2,3	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη/RAM
2,4	Αποτυχία μνήμης/RAM
2,5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Σφάλμα μητρικής πλακέτας/chipset
3,1	Αποτυχία μπαταρίας CMOS
3,2	Αποτυχία PCI κάρτας/chip γραφικών
3,3	Το είδωλο ανάκτησης δεν βρέθηκε
3,4	Το είδωλο ανάκτησης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο
3,5	Βλάβη κατά την εκτέλεση της ακολουθίας ενεργοποίησης EC
3,6	Εντοπίστηκε καταστροφή της μνήμης flash από το SBIOS
3,7	Λήξη χρονικού ορίου για απόκριση του ME σε μήνυμα HECI
4,1	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας μνήμης DIMM
4,2	Πρόβλημα σύνδεσης καλωδίου τροφοδοσίας CPU

### Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος

Όταν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα ακόμη και μετά από επαναλαμβανόμενες προσπάθειες, ξεκινάει αυτόματα το Dell SupportAssist OS Recovery.

Το Dell SupportAssist OS Recovery είναι ένα αυτόνομο εργαλείο προεγκατεστημένο σε όλους τους υπολογιστές Dell με λειτουργικό σύστημα Windows. Αποτελείται από εργαλεία για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση προβλημάτων που μπορεί να εμφανιστούν πριν από την εκκίνηση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα. Σας βοηθάει στη διάγνωση προβλημάτων υλικού, στην επιδιόρθωση του υπολογιστή σας, στη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των αρχείων σας ή στην επαναφορά του υπολογιστή σας στην εργοστασιακή του κατάσταση.

Μπορείτε, επίσης, να κάνετε λήψη του από τον ιστότοπο υποστήριξης της Dell, για την αντιμετώπιση προβλημάτων και την επιδιόρθωση του υπολογιστή σας όταν δεν είναι δυνατή η εκκίνησή του με το κύριο λειτουργικό σύστημα λόγω αστοχίας λογισμικού ή υλικού.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Dell SupportAssist OS Recovery, ανατρέξτε στον *Οδηγό χρήσης Dell SupportAssist OS Recovery* στη διεύθυνση [www.dell.com/serviceabilitytools](http://www.dell.com/serviceabilitytools). Επιλέξτε **SupportAssist** και στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **SupportAssist OS Recovery**.

## Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Εάν δεν είναι δυνατή η πρόσβαση του υπολογιστή σας στο Internet εξαιτίας προβλημάτων συνδεσιμότητας του Wi-Fi, μπορείτε να εκτελέσετε μια διαδικασία απενεργοποίησης και ενεργοποίησης του Wi-Fi. Η παρακάτω διαδικασία παρέχει οδηγίες για τον τρόπο διεξαγωγής της απενεργοποίησης και ενεργοποίησης του Wi-Fi:

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένοι ISP (Πάροχοι υπηρεσιών Internet) παρέχουν μια συσκευή συνδυασμένης λειτουργίας μόντεμ/δρομολογητή.

### Βήματα

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Απενεργοποιήστε το μόντεμ.
3. Απενεργοποιήστε τον ασύρματο δρομολογητή.
4. Περιμένετε 30 δευτερόλεπτα.
5. Ενεργοποιήστε τον ασύρματο δρομολογητή.
6. Ενεργοποιήστε το μόντεμ.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

## Ρολόι πραγματικού χρόνου (Επαναφορά RTC)

Η λειτουργία επαναφοράς του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) επιτρέπει την ανάκτηση, από εσάς ή τον τεχνικό σέρβις, των συστημάτων Dell Inspiron από καταστάσεις No POST/No Power/No Boot. Η επαναφορά RTC παλαιού τύπου μέσω βραχυκυκλωτήρα έχει καταργηθεί σε αυτά τα μοντέλα.

Ξεκινήστε την επαναφορά RTC με το σύστημα απενεργοποιημένο και συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC. Κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τριάντα (30) δευτερόλεπτα. Η επαναφορά του RTC του συστήματος γίνεται αφού απελευθερώσετε το κουμπί λειτουργίας.

## Μηνύματα σφαλμάτων διαγνωστικών ελέγχων

### Πίνακας 21. Μηνύματα σφαλμάτων διαγνωστικών ελέγχων

Μηνύματα σφάλματος	Περιγραφή
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Η επιφάνεια αφής ή το εξωτερικό ποντίκι μπορεί να είναι ελαττωματικά. Για εξωτερικό ποντίκι, ελέγξτε τη σύνδεση καλωδίου. Ενεργοποιήστε την επιλογή <b>Pointing Device (Συσκευή κατάδειξης)</b> στο πρόγραμμα εγκατάστασης του συστήματος.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Βεβαιωθείτε ότι η εντολή είναι σωστά γραμμένη, τα διαστήματα είναι στα κατάλληλα σημεία και ότι έχετε χρησιμοποιήσει τη σωστή ονομασία διαδρομής.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Η εσωτερική κύρια μνήμη cache του μικροεπεξεργαστή παρουσίασε σφάλμα. <b>Επικοινωνία με την Dell</b>
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Η μονάδα οπτικού δίσκου δεν ανταποκρίνεται στις εντολές από τον υπολογιστή.

**Πίνακας 21. Μηνύματα σφαλμάτων διαγνωστικών ελέγχων (συνεχίζεται)**

Μηνύματα σφάλματος	Περιγραφή
DATA ERROR	Ο σκληρός δίσκος δεν μπορεί να διαβάσει τα δεδομένα.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Μία ή περισσότερες μονάδες μνήμης ίσως είναι ελαττωματικές ή ακατάλληλα τοποθετημένες. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Η εκκίνηση του σκληρού δίσκου απέτυχε. Εκτελέστε τους ελέγχους για τον σκληρό δίσκο στο πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
DRIVE NOT READY	Για να συνεχιστεί η λειτουργία, πρέπει να υπάρχει σκληρός δίσκος στην υποδοχή. Εγκαταστήστε μια μονάδα σκληρού δίσκου στην αντίστοιχη υποδοχή.
ERROR READING PCMCIA CARD	Ο υπολογιστής δεν μπορεί να εντοπίσει την ExpressCard. Εισαγάγετε ξανά την κάρτα ή δοκιμάστε μια άλλη κάρτα.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	Το μέγεθος της μνήμης που αναγράφεται στη μη πτητική μνήμη άμεσης πρόσβασης (NVRAM) δεν ταιριάζει με τη μνήμη που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν το σφάλμα εμφανιστεί ξανά, <b>επικοινωνήστε με την Dell</b>
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Το αρχείο που προσπαθείτε να αντιγράψετε είναι υπερβολικά μεγάλο για να χωρέσει στον δίσκο ή ο δίσκος έχει γεμίσει. Δοκιμάστε να αντιγράψετε το αρχείο σε διαφορετικό δίσκο ή χρησιμοποιήστε δίσκο μεγαλύτερης χωρητικότητας.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < >   -	Μην χρησιμοποιείτε αυτούς τους χαρακτήρες σε ονόματα αρχείων.
GATE A20 FAILURE	Κάποια μονάδα μνήμης ενδέχεται να έχει χαλαρώσει. Επανεγκαταστήστε τη μονάδα μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την.
GENERAL FAILURE	Το λειτουργικό σύστημα δεν είναι σε θέση να εκτελέσει την εντολή. Μετά το μήνυμα, ακολουθούν συνήθως συγκεκριμένες πληροφορίες. Για παράδειγμα, Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Ο υπολογιστής δεν μπορεί να εντοπίσει τον τύπο της μονάδας. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο και κάντε εκκίνηση του υπολογιστή από οπτικό δίσκο. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, εγκαταστήστε ξανά τον σκληρό δίσκο και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εκτελέστε τους ελέγχους <b>Hard Disk Drive (Μονάδα σκληρού δίσκου)</b> από το πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Ο σκληρός δίσκος δεν ανταποκρίνεται στις εντολές από τον υπολογιστή. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο και κάντε εκκίνηση του υπολογιστή από οπτικό δίσκο. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, εγκαταστήστε ξανά τον σκληρό δίσκο και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν το πρόβλημα παραμένει, δοκιμάστε διαφορετικό δίσκο. Εκτελέστε τους ελέγχους <b>Hard Disk Drive (Μονάδα σκληρού δίσκου)</b> από το πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Ο σκληρός δίσκος δεν ανταποκρίνεται στις εντολές από τον υπολογιστή. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο και κάντε εκκίνηση του υπολογιστή από οπτικό δίσκο. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, εγκαταστήστε ξανά τον σκληρό δίσκο και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν το πρόβλημα παραμένει,

**Πίνακας 21. Μηνύματα σφαλμάτων διαγνωστικών ελέγχων (συνεχίζεται)**

Μηνύματα σφάλματος	Περιγραφή
	δοκιμάστε διαφορετικό δίσκο. Εκτελέστε τους ελέγχους <b>Hard Disk Drive (Μονάδα σκληρού δίσκου)</b> από το πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Ο σκληρός δίσκος ενδέχεται να είναι ελαττωματικός. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο και κάντε εκκίνηση του υπολογιστή από οπτικό δίσκο. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, εγκαταστήστε ξανά τον σκληρό δίσκο και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν το πρόβλημα παραμένει, δοκιμάστε διαφορετικό δίσκο. Εκτελέστε τους ελέγχους <b>Hard Disk Drive (Μονάδα σκληρού δίσκου)</b> από το πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
INSERT BOOTABLE MEDIA	Το λειτουργικό σύστημα επιχειρεί εκκίνηση από μη εκκινήσιμα μέσα, π.χ. μονάδα οπτικού δίσκου. Εισαγάγετε μέσα με δυνατότητα εκκίνησης.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Οι πληροφορίες διαμόρφωσης συστήματος δεν αντιστοιχούν στη διαμόρφωση υλικού. Το μήνυμα είναι πιο πιθανό να εμφανιστεί μετά την εγκατάσταση μιας μονάδας μνήμης. Διορθώστε τις κατάλληλες επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Για εξωτερικά πληκτρολόγια, ελέγξτε τη σύνδεση των καλωδίων. Εκτελέστε τον έλεγχο <b>Keyboard Controller (Ελεγκτής πληκτρολογίου)</b> στο πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Για εξωτερικά πληκτρολόγια, ελέγξτε τη σύνδεση των καλωδίων. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και αποφύγετε να αγγίξετε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι κατά τη διάρκεια της ρουτίνας εκκίνησης. Εκτελέστε τον έλεγχο <b>Keyboard Controller (Ελεγκτής πληκτρολογίου)</b> στο πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Για εξωτερικά πληκτρολόγια, ελέγξτε τη σύνδεση των καλωδίων. Εκτελέστε τον έλεγχο <b>Keyboard Controller (Ελεγκτής πληκτρολογίου)</b> στο πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Για εξωτερικά πληκτρολόγια ή αριθμητικά πληκτρολόγια, ελέγξτε τη σύνδεση των καλωδίων. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και αποφύγετε να αγγίξετε το πληκτρολόγιο ή τα πλήκτρα κατά τη διάρκεια της ρουτίνας εκκίνησης. Εκτελέστε τον έλεγχο <b>Stuck Key (Κολλημένο πλήκτρο)</b> στο πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Το Dell MediaDirect δεν μπορεί να επαληθεύσει τους περιορισμούς Διαχείρισης Ψηφιακών Δικαιωμάτων (DRM) στο αρχείο, κι έτσι η αναπαραγωγή του αρχείου δεν είναι δυνατή.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Κάποια μονάδα μνήμης ίσως είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τη μονάδα μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Το λογισμικό που επιχειρείτε να εκτελέσετε έρχεται σε σύγκρουση με το λειτουργικό σύστημα, κάποιο άλλο πρόγραμμα ή κάποιο βοηθητικό πρόγραμμα. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, περιμένετε 30 δευτερόλεπτα και μετά επανεκκινήστε τον. Εκτελέστε ξανά το πρόγραμμα. Αν το μήνυμα σφάλματος συνεχίζει να εμφανίζεται, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση λογισμικού.

**Πίνακας 21. Μηνύματα σφαλμάτων διαγνωστικών ελέγχων (συνεχίζεται)**

<b>Μηνύματα σφάλματος</b>	<b>Περιγραφή</b>
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Κάποια μονάδα μνήμης ίσως είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τη μονάδα μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Κάποια μονάδα μνήμης ίσως είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τη μονάδα μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Κάποια μονάδα μνήμης ίσως είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τη μονάδα μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Ο υπολογιστής δεν μπορεί να βρει τον σκληρό δίσκο. Αν η συσκευή εκκίνησης είναι ο σκληρός σας δίσκος, σιγουρευτείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι εγκατεστημένος, σωστά τοποθετημένος και διαμερισμένος ως συσκευή εκκίνησης.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να είναι κατεστραμμένο. <b>Επικοινωνήστε με την Dell.</b>
NO TIMER TICK INTERRUPT	Κάποιο πλινθίο (chip) της πλακέτας συστήματος ενδέχεται να δυσλειτουργεί. Εκτελέστε τους ελέγχους <b>System Set (Ρύθμιση συστήματος)</b> από το πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Υπερβολικά πολλά προγράμματα είναι ανοιχτά. Κλείστε όλα τα παράθυρα και ανοίξτε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	Επανεγκαταστήστε το λειτουργικό σύστημα. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, <b>επικοινωνήστε με την Dell.</b>
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Η προαιρετική μνήμη ROM παρουσίασε σφάλμα. <b>Επικοινωνήστε με την Dell.</b>
SECTOR NOT FOUND	Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να εντοπίσει έναν τομέα στον σκληρό δίσκο. Μπορεί να έχετε κάποιον ελαττωματικό τομέα ή κατεστραμμένο FAT (πίνακας εκχώρησης αρχείων) στον σκληρό δίσκο. Εκτελέστε τη βοηθητική εφαρμογή ελέγχου σφαλμάτων των Windows για να ελέγξετε τη δομή των αρχείων στον σκληρό δίσκο. Για οδηγίες ανατρέξτε στο <b>Windows Help and Support (Βοήθεια και Υποστήριξη των Windows)</b> (κάντε κλικ στις επιλογές <b>Start (Έναρξη) &gt; Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)</b> ). Αν πολλοί τομείς είναι ελαττωματικοί, δημιουργήστε εφεδρικά αρχεία των δεδομένων (αν είναι εφικτό) και μετά διαμορφώστε ξανά τον σκληρό δίσκο.
SEEK ERROR	Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να βρει ένα συγκεκριμένο ίχνος στον σκληρό δίσκο.
SHUTDOWN FAILURE	Κάποιο πλινθίο (chip) της πλακέτας συστήματος ενδέχεται να δυσλειτουργεί. Εκτελέστε τους ελέγχους <b>System Set (Ρύθμιση συστήματος)</b> από το πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> . Αν το μήνυμα εμφανιστεί ξανά, <b>επικοινωνήστε με την Dell.</b>
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Οι ρυθμίσεις διαμόρφωσης συστήματος έχουν καταστραφεί. Συνδέστε τον υπολογιστή σε πρίζα και συνεχίστε τη φόρτιση της μπαταρίας. Αν το πρόβλημα δεν λυθεί, προσπαθήστε να επαναφέρετε τα δεδομένα μπαίνοντας στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και μετά τερματίστε το πρόγραμμα. Αν το μήνυμα εμφανιστεί ξανά, <b>επικοινωνήστε με την Dell.</b>
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Η εφεδρική μπαταρία που υποστηρίζει τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης συστήματος ενδέχεται να χρειάζονται

**Πίνακας 21. Μηνύματα σφαλμάτων διαγνωστικών ελέγχων (συνεχίζεται)**

Μηνύματα σφάλματος	Περιγραφή
	επαναφόρτιση. Συνδέστε τον υπολογιστή σε πρίζα και συνεχίστε τη φόρτιση της μπαταρίας. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, <b>επικοινωνήστε με την Dell.</b>
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Η ώρα ή η ημερομηνία που είναι αποθηκευμένες στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος δεν αντιστοιχούν στο ρολόι του υπολογιστή. Διορθώστε τις ρυθμίσεις για τις επιλογές <b>Date and Time (Ημερομηνία και Ωρα).</b>
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Κάποιο πλινθίο (chip) της πλακέτας συστήματος ενδέχεται να δυσλειτουργεί. Εκτελέστε τους ελέγχους <b>System Set (Ρύθμιση συστήματος)</b> από το πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell).</b>
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Ο ελεγκτής πληκτρολογίου ενδέχεται να δυσλειτουργεί ή κάποια μονάδα μνήμης ενδέχεται να έχει χαλαρώσει. Εκτελέστε τους ελέγχους <b>System Memory (Μνήμη συστήματος)</b> και τον έλεγχο <b>Keyboard Controller (Ελεγκτής πληκτρολογίου)</b> από το πρόγραμμα <b>Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)</b> ή <b>επικοινωνήστε με την Dell.</b>
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Εισαγάγετε ξανά τον δίσκο στη μονάδα και δοκιμάστε πάλι.

## Μηνύματα σφαλμάτων εφαρμογών

**Πίνακας 22. Μηνύματα σφαλμάτων εφαρμογών**

Μήνυμα συστήματος	Περιγραφή
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support	Η ρουτίνα εκκίνησης του υπολογιστή απέτυχε να ολοκληρωθεί τρεις συνεχόμενες φορές, εξαιτίας του ίδιου σφάλματος.
CMOS checksum error	Έγινε επαναφορά του RTC και φόρτωση των προεπιλεγμένων <b>Ρυθμίσεων BIOS.</b>
CPU fan failure	Ο ανεμιστήρας της CPU παρουσίασε σφάλμα.
System fan failure	Ο ανεμιστήρας συστήματος παρουσίασε σφάλμα.
Hard-disk drive failure	Ενδεχόμενη βλάβη του σκληρού δίσκου κατά τη διαδικασία POST.
Keyboard failure	Το πληκτρολόγιο απέτυχε ή το καλώδιό του δεν κάνει καλή επαφή. Αν βγάλετε το καλώδιο και το επανατοποθετήσετε και δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε το πληκτρολόγιο.
No boot device available	Δεν υπάρχει διαμέρισμα με δυνατότητα εκκίνησης στον σκληρό δίσκο, το καλώδιο του σκληρού δίσκου είναι χαλαρό ή δεν υπάρχει συσκευή με δυνατότητα εκκίνησης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αν η συσκευή εκκίνησής είναι ο σκληρός σας δίσκος, σιγουρευτείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα και ότι ο σκληρός δίσκος είναι εγκατεστημένος σωστά και διαμερισμένος ως συσκευή εκκίνησης.</li> <li>• Μεταβείτε στις ρυθμίσεις συστήματος και βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες για την ακολουθία εκκίνησης είναι σωστές.</li> </ul>
No timer tick interrupt	Κάποιο πλινθίο (chip) της πλακέτας συστήματος ενδέχεται να δυσλειτουργεί ή η μητρική πλακέτα παρουσίασε βλάβη.

## Πίνακας 22. Μηνύματα σφαλμάτων εφαρμογών (συνεχίζεται)



Μήνυμα συστήματος	Περιγραφή
NOTICE - 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	Σφάλμα S.M.A.R.T, ενδεχόμενη βλάβη σκληρού δίσκου.

# Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

## Πόροι αυτοβοήθειας


Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και βοήθεια για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Dell χρησιμοποιώντας τους εξής πόρους αυτοβοήθειας:


**Πίνακας 23. Πόροι αυτοβοήθειας**

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Εφαρμογή My Dell	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση <b>Contact Support</b> (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο <b>Enter</b> .
Online βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Αποκτήστε πρόσβαση σε κορυφαίες λύσεις, διαγνωστικούς ελέγχους, προγράμματα οδήγησης και λήψεις και μάθετε περισσότερα για τον υπολογιστή σας με βίντεο, εγχειρίδια και έγγραφα.	Ο υπολογιστής Dell που διαθέτετε προσδιορίζεται από μια μοναδική ετικέτα εξυπηρέτησης ή έναν μοναδικό κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης. Για να δείτε τους σχετικούς πόρους υποστήριξης για τον υπολογιστή Dell που διαθέτετε, καταχωρήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης στη διεύθυνση <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς θα βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στο άρθρο <a href="#">Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης στον υπολογιστή σας</a> .
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Στη γραμμή μενού, στο πάνω μέρος της σελίδας Υποστήριξης, επιλέξτε <b>Υποστήριξη &gt; Γνωσιακή βάση</b>.</li> <li>3. Στο πεδίο "Αναζήτηση", στη σελίδα "Γνωσιακή βάση", πληκτρολογήστε τη λέξη-κλειδί, το θέμα ή τον αριθμό μοντέλου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο αναζήτησης για να δείτε τα σχετικά άρθρα.</li> </ol>

## Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα/περιοχή και προϊόν, και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα/περιοχή σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Internet, μπορείτε να βρείτε στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.