

Inspiron 3671

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.

© 2019 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

1 Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Οδηγίες ασφαλείας.....	7
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	8
Προτού ξεκινήσετε	8
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	8
Kit επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	9
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων.....	10
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	10
2 Συνιστώμενα εργαλεία.....	11
3 Λίστα βιδών.....	12
4 Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας.....	14
5 Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος.....	15
6 Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή.....	16
Διαδικασία.....	16
7 Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή	17
Διαδικασία.....	17
8 Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης	18
Διαδικασία.....	18
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	19
9 Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης.....	20
Διαδικασία.....	20
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	21
10 Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	22
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	22
Διαδικασία.....	22
11 Επανατοποθέτηση της μονάδας μνήμης.....	23
Διαδικασία.....	23
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	23
12 Αφαίρεση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane.....	24
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	24
Διαδικασία.....	24

13 Επανατοποθέτηση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane.....	26
Διαδικασία.....	26
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	26
14 Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	27
Διαδικασία.....	27
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	27
15 Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	28
Διαδικασία.....	28
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	28
16 Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	29
Διαδικασία.....	29
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	30
17 Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	31
Διαδικασία.....	31
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	31
18 Αφαίρεση της μονάδας του τροφοδοτικού.....	32
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	32
Διαδικασία.....	32
19 Επανατοποθέτηση της μονάδας του τροφοδοτικού.....	33
Διαδικασία.....	33
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	33
20 Αφαίρεση του σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών.....	34
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	34
Διαδικασία.....	34
21 Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών.....	35
Διαδικασία.....	35
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	35
22 Αφαίρεση του σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών.....	36
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	36
Διαδικασία.....	36
23 Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών.....	38
Διαδικασία.....	38
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	39
24 Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	40
Διαδικασία.....	40
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	41

25 Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	42
Διαδικασία.....	42
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	43
26 Αφαίρεση της κάρτας γραφικών.....	44
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	44
Διαδικασία.....	44
27 Επανατοποθέτηση της κάρτας γραφικών.....	45
Διαδικασία.....	45
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	45
28 Αφαίρεση της διάταξης του ανεμιστήρα και της ψύκτρας του επεξεργαστή.....	46
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	46
Διαδικασία.....	46
29 Επανατοποθέτηση της διάταξης του ανεμιστήρα και της ψύκτρας του επεξεργαστή.....	48
Διαδικασία.....	48
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	49
30 Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	50
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	50
Διαδικασία.....	50
31 Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή.....	51
Διαδικασία.....	51
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	51
32 Αφαίρεση των μονάδων κεραίας.....	52
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	52
Διαδικασία.....	52
33 Επανατοποθέτηση των μονάδων κεραίας.....	53
Διαδικασία.....	53
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	53
34 Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	54
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	54
Διαδικασία.....	54
35 Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....	58
Διαδικασία.....	58
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	60
36 Ρύθμιση συστήματος.....	62
Επισκόπηση BIOS.....	62
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	62

Πλήκτρα πλοήγησης.....	62
Ακολουθία εκκίνησης.....	62
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	63
Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης.....	72
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	73
Διαδικασία.....	73
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	73
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	73
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	74
Διαδικασία.....	74
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	74
37 Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	75
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	75
Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....	75
Διαγνωστικά.....	75
Αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος.....	76
Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB).....	76
Αναβάθμιση του BIOS.....	77
Δραστηριοποίηση της μνήμης Intel Optane.....	77
Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane.....	77
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	78
Αποδέσμευση παραμένουστος στατικού ηλεκτρισμού.....	78
38 Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	79

Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Οδηγίες ασφαλείας

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

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας 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.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην ηλεκτρική πρίζα.
- ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, διασφαλίστε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη και καθαρή.
- ΠΡΟΣΟΧΗ** Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.
- ΠΡΟΣΟΧΗ** Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε 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.
- ΠΡΟΣΟΧΗ** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα 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 φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.
- ΠΡΟΣΟΧΗ** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε καλά ευθυγραμμισμένα για να μη λυγίσουν οι ακίδες των συνδέσμων. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.
- ΠΡΟΣΟΧΗ** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

Προτού ξεκινήσετε

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** > **Power** > **Shut down** (Έναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και θόνη.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.
6. Αφού αποσυνδέσετε κάθε βύσμα από τον υπολογιστή, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 5 δευτερόλεπτα για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

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

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

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κάποιες σκόρπιες μέσα στον υπολογιστή σας.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
3. Επανατοποθετήστε κάθε κάρτα πολυμέσων, δίσκο ή άλλο εξάρτημα που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Συνιστώμενα εργαλεία











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


- Σταυροκατσάβιδο #1
- Κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Πλαστική σφήνα

Λίστα βιδών

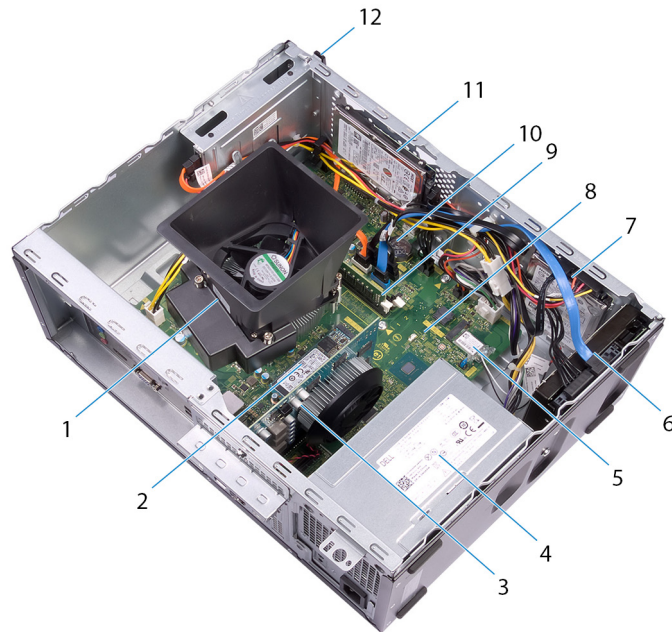
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν αφαιρείτε βίδες από ένα εξάρτημα, συνιστάται να σημειώνετε τον τύπο και τον αριθμό των βιδών και μετά να τις τοποθετείτε σε ένα κουτί αποθήκευσης βιδών. Με αυτόν τον τρόπο θα μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τον σωστό αριθμό και τύπο βιδών, όταν επανατοποθετήσετε το εξάρτημα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ**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

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα υπολογιστή	Πλαίσιο υπολογιστή	#6-32x6,35	2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης / Μνήμη Intel Optane	Πλακέτα συστήματος	M2x3,5	1	
Υποστήριγμα συγκράτησης καρτών	Πλαίσιο υπολογιστή	#6-32x6,35	1	
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Πλακέτα συστήματος	M2x3,5	1	
Μονάδα τροφοδοτικού	Πλαίσιο υπολογιστή	#6-32x6,35	4	
Σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών	Πλαίσιο υπολογιστή	#6-32x3,6	4	
Σκληροί δίσκοι 2,5 ιντσών	Πλαίσιο υπολογιστή	M3x3,5	2-4	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί, μπορεί να είναι εγκατεστημένοι έως δύο σκληροί δίσκοι 2,5 ιντσών.				
Μονάδα οπτικού δίσκου	Πλαίσιο υπολογιστή	M2x2	2	
Υποστήριγμα μπροστινής πλακέτας I/O	Πλαίσιο υπολογιστή	#6-32x6,35	1	
Πλακέτα συστήματος	Πλαίσιο υπολογιστή	#6-32x6,35	8	

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Πλακέτα συστήματος	Πλαίσιο υπολογιστή	#6-32x4,8, διαχωριστική	1	

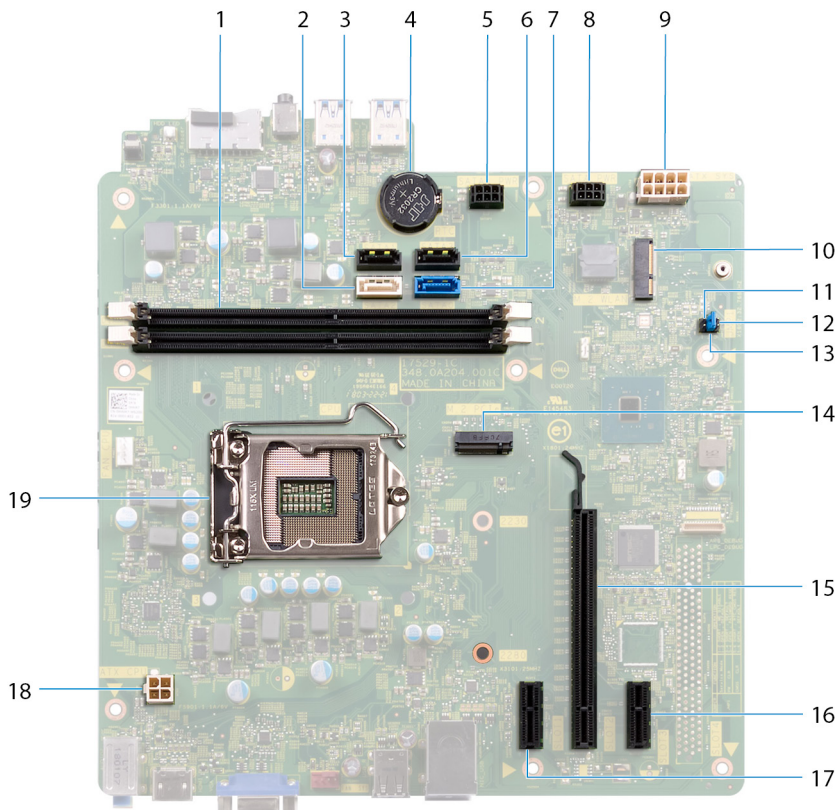
Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας



Αριθμός 1. Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας

1. διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή
2. μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης / μνήμη Intel Optane
3. κάρτα γραφικών
4. μονάδα τροφοδοτικού
5. κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
6. Σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών
7. σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών
8. πλακέτα συστήματος
9. μονάδες μνήμης
10. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
11. σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών
12. μονάδα οπτικού δίσκου

Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος



- | | |
|---|---|
| 1. υποδοχές μονάδων μνήμης (2) | 2. σύνδεσμος καλωδίου SATA 2 (SATA 2) |
| 3. σύνδεσμος καλωδίου SATA 1 (SATA 1) | 4. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος |
| 5. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας σκληρού δίσκου (SATA PWR) | 6. σύνδεσμος καλωδίου SATA 3 (SATA 3) |
| 7. σύνδεσμος καλωδίου SATA 0 (SATA 0) | 8. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας σκληρού δίσκου (SATA PWR) |
| 9. σύνδεσμος καλωδίου μονάδας τροφοδοτικού (ATX PWR) | 10. υποδοχή κάρτας ασύρματης επικοινωνίας |
| 11. βραχυκυκλωτήρας λειτουργίας συντήρησης | 12. βραχυκυκλωτήρας διαγραφής CMOS |
| 13. βραχυκυκλωτήρας διαγραφής κωδικών πρόσβασης | 14. σύνδεσμος M.2 PCIe |
| 15. υποδοχή PCI-Express x16 | 16. Υποδοχή PCI-Express X1 |
| 17. Υποδοχή PCI-Express X1 | 18. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας επεξεργαστή (ATX CPU) |
| 19. υποδοχή επεξεργαστή | |

Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Στηρίξτε τον υπολογιστή στην πλαϊνή πλευρά του.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (#6-32x6,35) που συγκρατούν το κάλυμμα του υπολογιστή στο περίβλημα.
3. Σύρετε το κάλυμμα του υπολογιστή προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή, ανασηκώστε το και αφαιρέστε το από το περίβλημα.



Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα του υπολογιστή με τις υποδοχές στο περίβλημα και σύρετε το κάλυμμα προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή μέχρι να κουμπώσει στη θέση του.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (#6-32x6.35) που συγκρατούν το κάλυμμα του υπολογιστή στο πλαίσιό του.



3. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

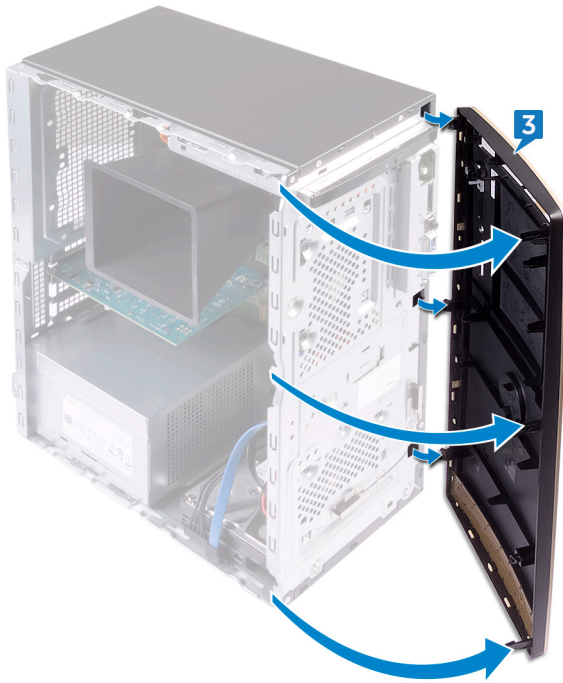
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Φέρτε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.
2. Ξεσφηνώστε και απελευθερώστε τις γλωττίδες της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης από το περίβλημα.



3. Περιστρέψτε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης σε κατεύθυνση αντίθετη από τον υπολογιστή και τραβήξτε τη για να απελευθερώσετε τις γλωττίδες της από τις υποδοχές στο περίβλημα.



Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

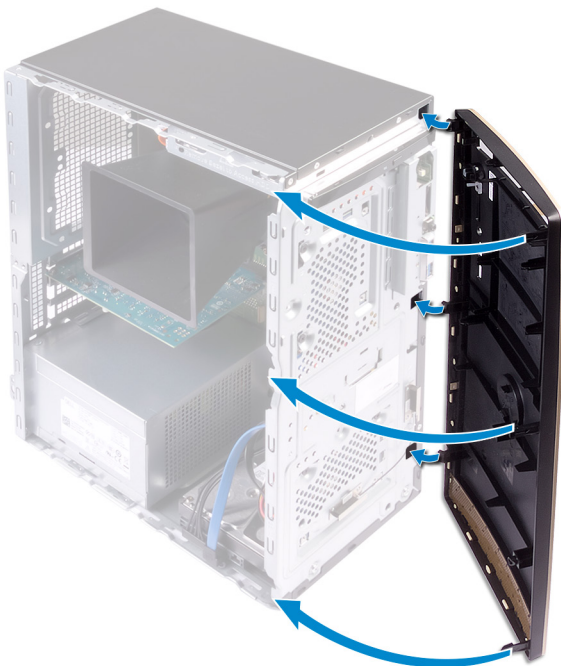
Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στην μπροστινή στεφάνη συγκράτησης με τις υποδοχές στο περίβλημα και μετά περιστρέψτε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης προς το περίβλημα μέχρι να κουμπώσει στη θέση της.

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης είναι σωστά ευθυγραμμισμένη με τη μονάδα οπτικού δίσκου.



2. Στηρίξτε τον υπολογιστή στην πλαϊνή πλευρά του.

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

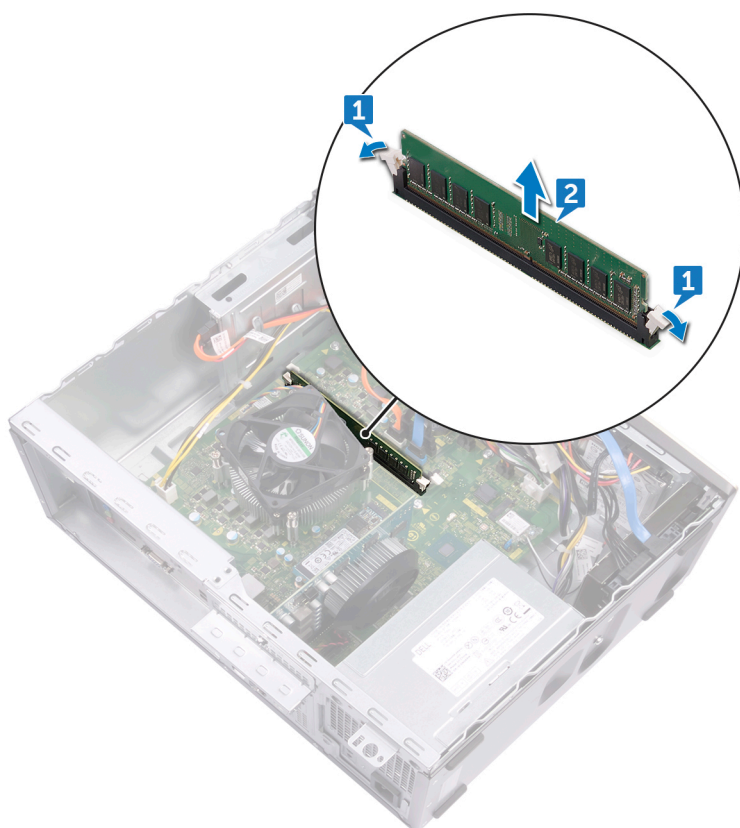
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Διαδικασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί, ο υπολογιστής μπορεί να έχει έως δύο μονάδες μνήμης εγκατεστημένες στην πλακέτα συστήματος.
1. Με τα ακροδάχτυλά σας ανοίξτε το κλιπ συγκράτησης σε κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης μέχρι να ανασηκωθεί η μονάδα μνήμης.
 2. Ανασηκώστε τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δυσκολεύεστε να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης, μετακινήστε την προσεκτικά μπρος-πίσω κατά μήκος της υποδοχής για να την αφαιρέσετε.

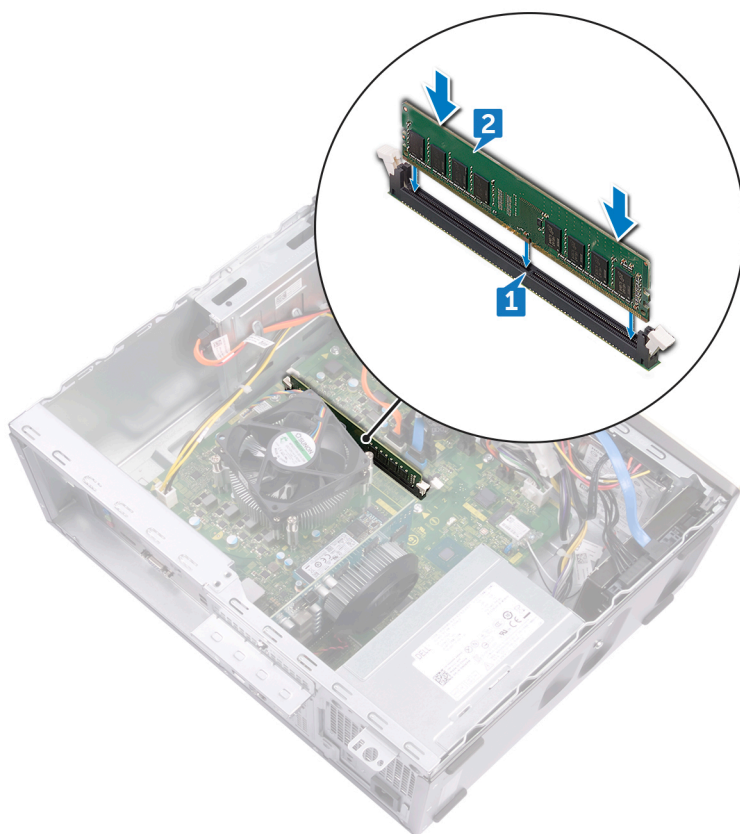


Επανατοποθέτηση της μονάδας μνήμης

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

- Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Βεβαιωθείτε ότι τα κλιπ συγκράτησης έχουν ανοίξει και εκτείνονται προς τα έξω από την υποδοχή της μονάδας μνήμης.
- Τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης στην υποδοχή της και πιέστε την προς τα κάτω μέχρι να κουμπώσει στη θέση της και να ασφαλίσει τα κλιπ συγκράτησης.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane

Πρέπει να αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane προτού την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αδρανοποίηση της μονάδας Intel Optane, ανατρέξτε στην ενότητα [Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

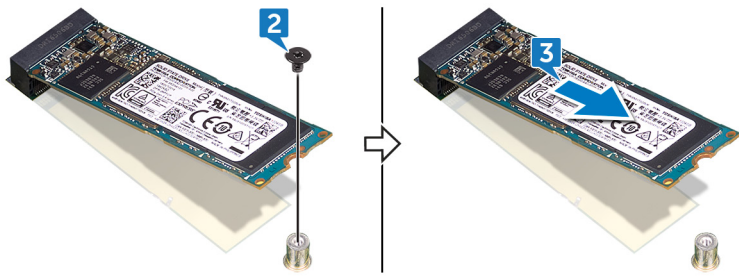
Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Διαδικασία

1. Εντοπίστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ή τη μονάδα μνήμης Intel Optane στην πλακέτα συστήματος.



2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ή τη μονάδα μνήμης Intel Optane στην πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ή τη μονάδα μνήμης Intel Optane από την υποδοχή καρτών M.2 στην πλακέτα συστήματος.



Επανατοποθέτηση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane

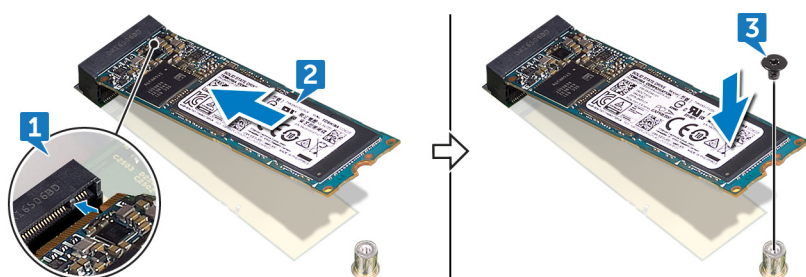
Δραστηριοποιήστε τη μονάδα Intel Optane αφού την επανατοποθετήσετε. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δραστηριοποίηση της μονάδας Intel Optane, ανατρέξτε στην ενότητα [Δραστηριοποίηση της μνήμης Intel Optane](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ή στη μονάδα μνήμης Intel Optane με τη γλωττίδα στην υποδοχή καρτών M.2.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ή τη μονάδα μνήμης Intel Optane μέσα στην υποδοχή καρτών M.2 στην πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ή τη μονάδα μνήμης Intel Optane στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

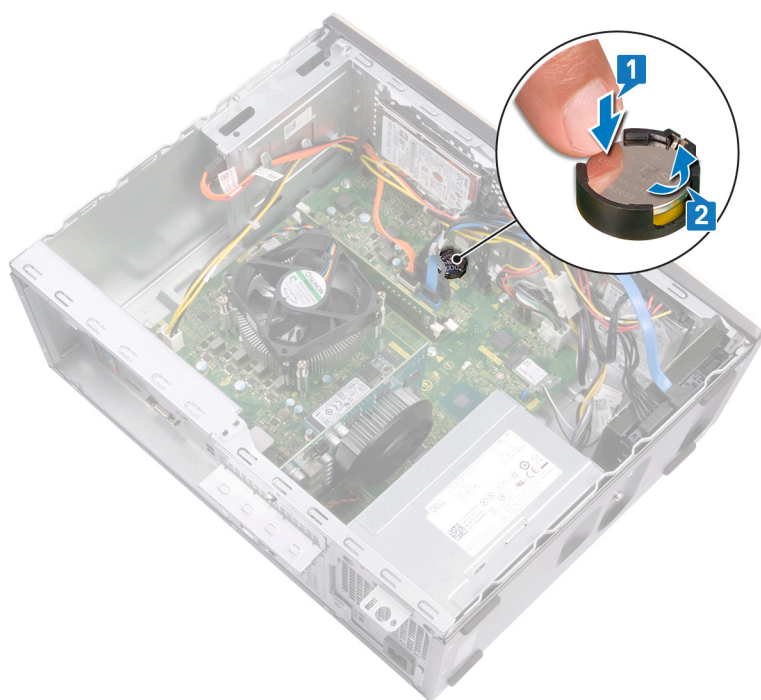
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ Όταν αφαιρείτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

Διαδικασία

1. Πιέστε το άκρο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος για να την απελευθερώσετε από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και αφαιρέστε την από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.



Προαπαιτούμενες ενέργειες

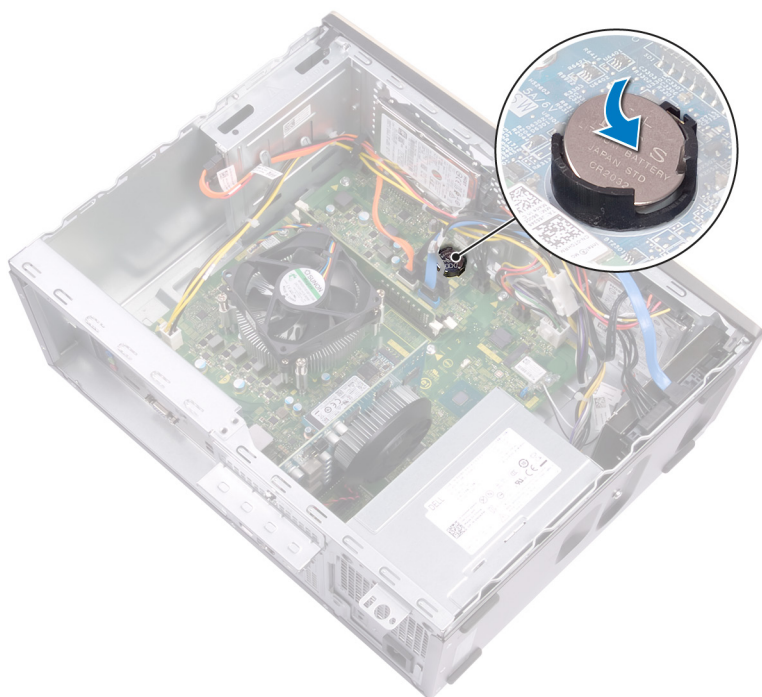
Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

Περάστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της μπαταρίας με τον θετικό πόλο στραμμένο προς τα επάνω και κουμπώστε την στη σωστή της θέση.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

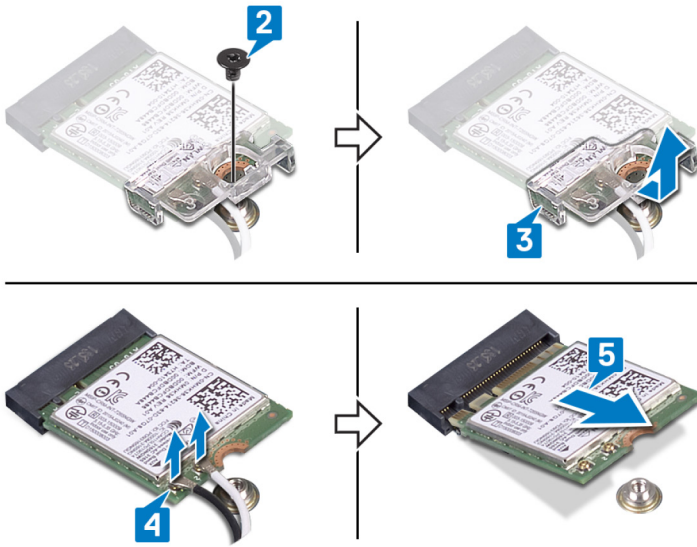
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Εντοπίστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.



2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
3. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε το από την κάρτα.
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
5. Σύρετε και αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.



Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

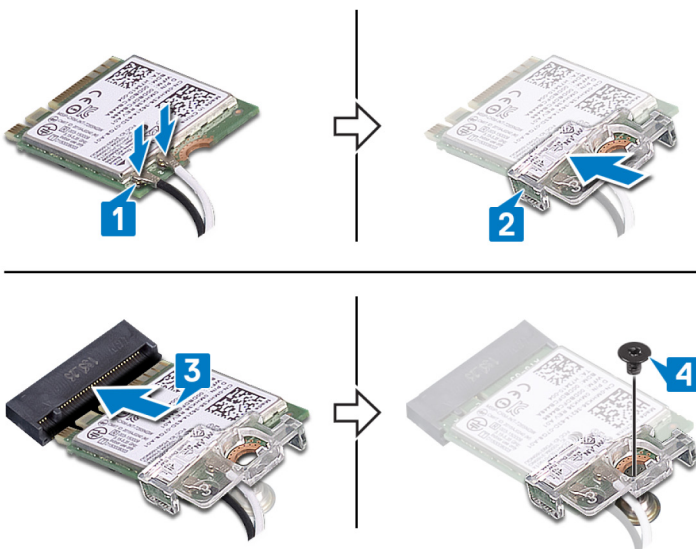
1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
2. Σύρετε πάνω στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας το υποστήριγμά της και ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα με την αντίστοιχη οπή στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραιών 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

3. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας και σπρώξτε υπό γωνία την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας μέσα στην υποδοχή.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση της μονάδας του τροφοδοτικού

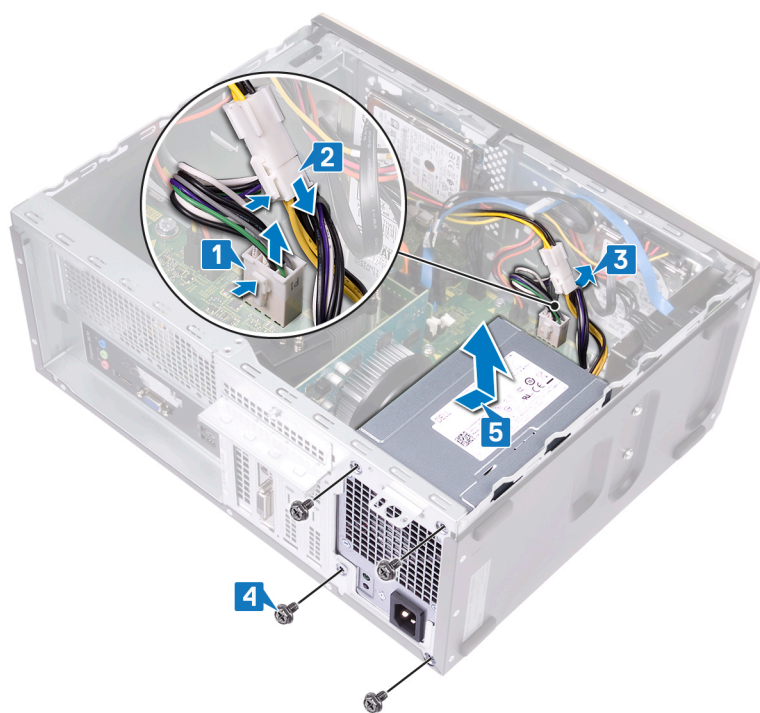
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Διαδικασία

1. Πιέστε το κλιπ συγκράτησης και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού (P1) από την πλακέτα συστήματος (ATX SYS).
2. Πιέστε το κλιπ συγκράτησης και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού (P2) από την υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας του επεξεργαστή (ATX CPU).
3. Αφαιρέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού (P1) από τον οδηγό δρομολόγησης στο περίβλημα.
4. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (#6-32x6,35) που συγκρατούν τη μονάδα του τροφοδοτικού στο περίβλημα.
5. Ανασηκώστε τη μονάδα του τροφοδοτικού μαζί με τα καλώδια και αφαιρέστε την από το περίβλημα.

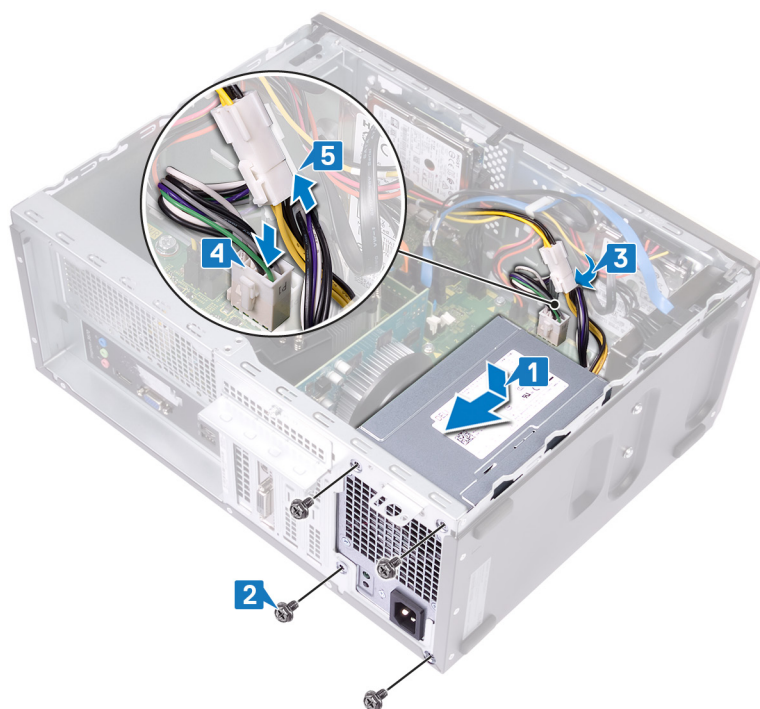


Επανατοποθέτηση της μονάδας του τροφοδοτικού

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε τη μονάδα του τροφοδοτικού πάνω στο περίβλημα και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη μονάδα του τροφοδοτικού με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (#6-32x6,35) που συγκρατούν τη μονάδα του τροφοδοτικού στο περίβλημα.
3. Περάστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού (ATX SYS) μέσα στον οδηγό δρομολόγησης στο περίβλημα.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού (P1) στην πλακέτα συστήματος (ATX SYS).
5. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού (P2) στην υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας του επεξεργαστή (ATX CPU).



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών

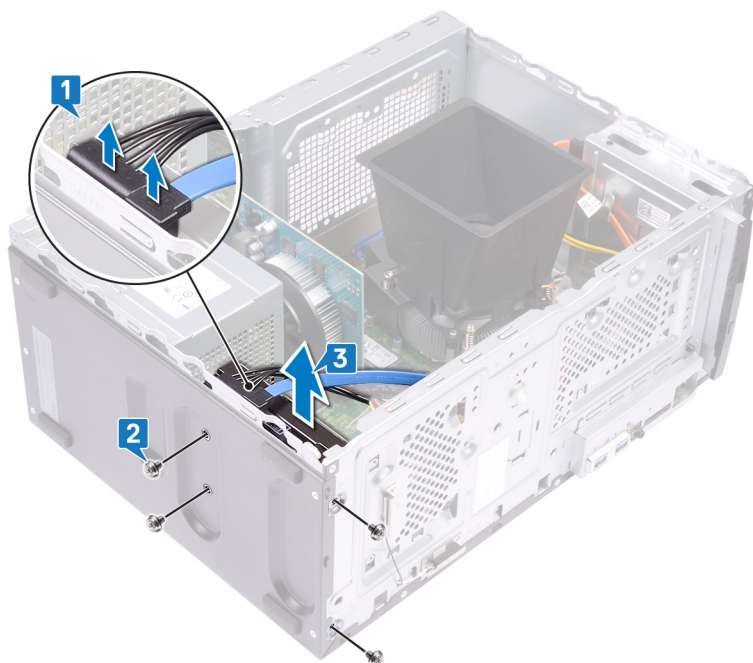
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.

Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου από τον σκληρό δίσκο.
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (#6-32x3,6) που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στο περίβλημα.
3. Ανασηκώστε τον σκληρό δίσκο και αφαιρέστε τον από το περίβλημα.

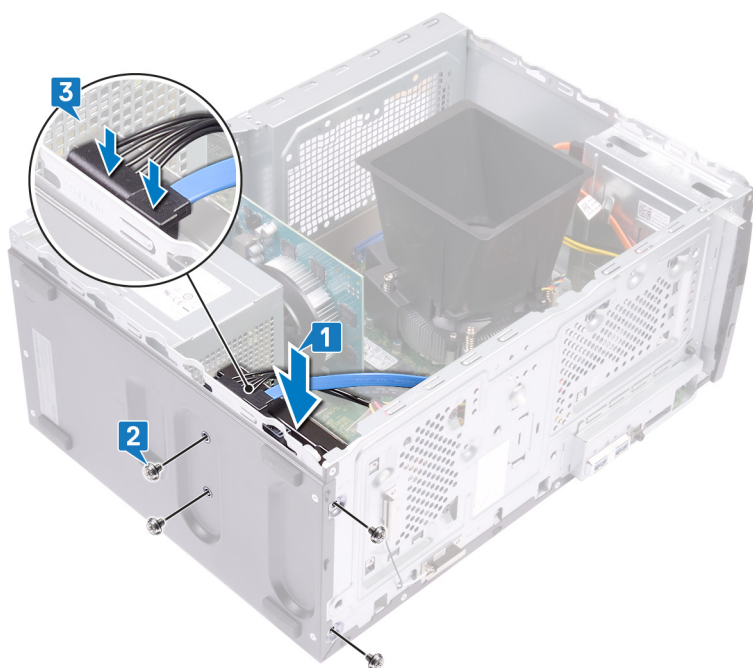


Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου 3,5 ΙΝΤΣΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο πάνω στο περίβλημα και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον σκληρό δίσκο με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (#6-32x3,6) που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στο περίβλημα.
3. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου στον σκληρό δίσκο.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

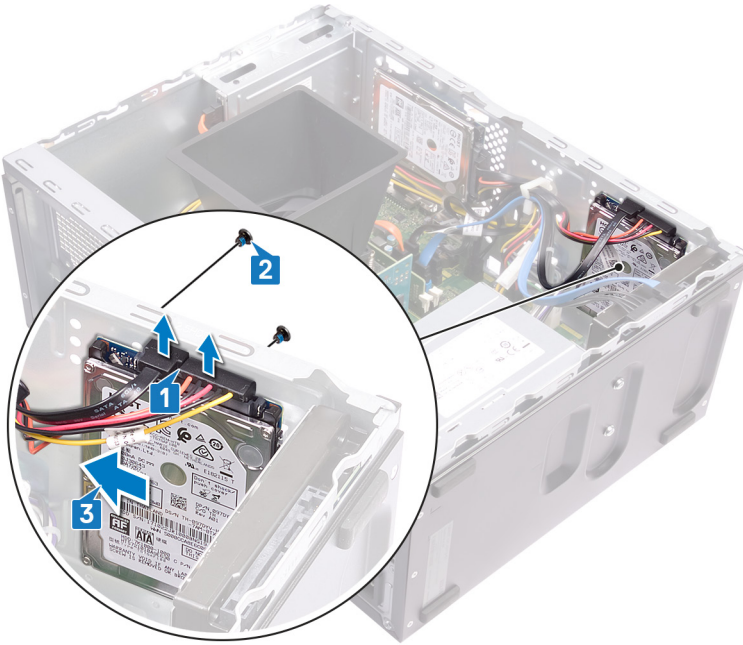
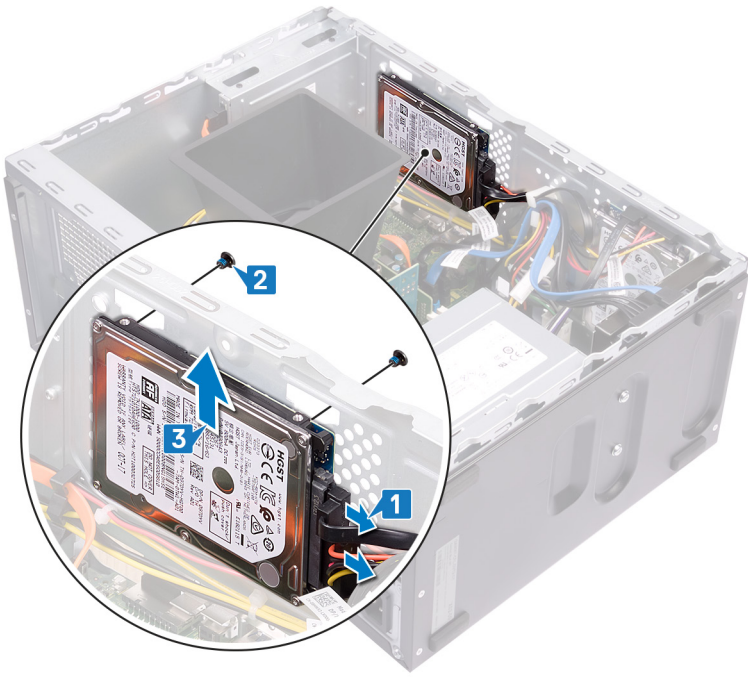
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί, μπορεί να υπάρχουν έως δύο σκληροί δίσκοι 2,5 ιντσών εγκατεστημένοι στον υπολογιστή. Η παρακάτω διαδικασία σας επιτρέπει να αφαιρέσετε τον έναν ή τους δύο σκληρούς δίσκους 2,5 ιντσών από τις θέσεις τους.

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου από τον σκληρό δίσκο.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M3x3,5) που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στο περίβλημα.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μην προκληθεί ζημιά στα άλλα εξαρτήματα μέσα στον υπολογιστή, κρατήστε τον σκληρό δίσκο στη θέση του προτού αφαιρέσετε τις βίδες που τον συγκρατούν στο περίβλημα.
3. Ανασηκώστε τον σκληρό δίσκο και αφαιρέστε τον από το περίβλημα.



Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου 2,5 ΙΝΤΣΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

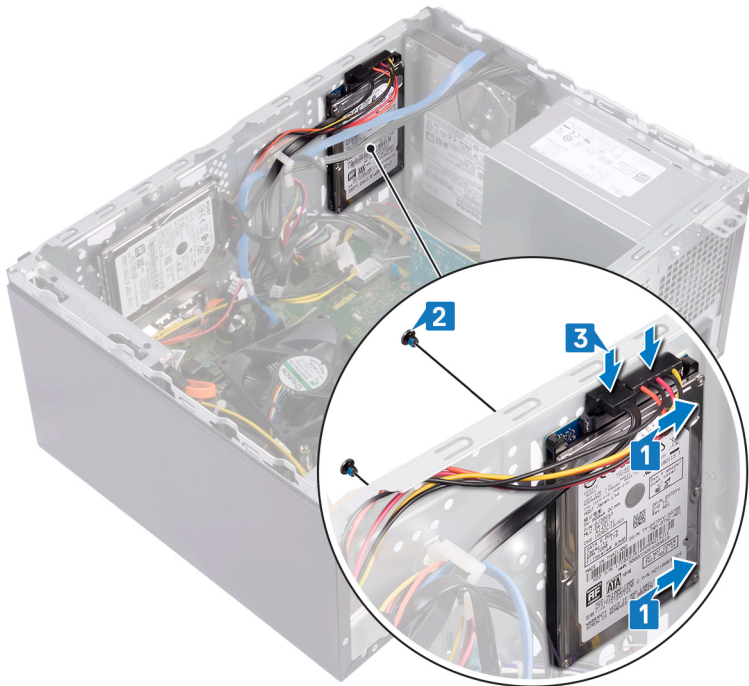
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί, μπορεί να υπάρχουν έως δύο σκληροί δίσκοι 2,5 ιντσών εγκατεστημένοι στον υπολογιστή. Η παρακάτω διαδικασία περιλαμβάνει τα βήματα για την αφαίρεση του ενός ή των δύο σκληρών δίσκων 2,5 ιντσών από τις θέσεις τους.

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τις υποδοχές που υπάρχουν στον σκληρό δίσκο στις αντίστοιχες προεξοχές του περιβλήματος και συγκρατήστε στη θέση του τον σκληρό δίσκο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος έχει τοποθετηθεί σωστά στις προεξοχές του περιβλήματος προτού επανατοποθετήσετε τις βίδες.

2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M3x3,5) που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στο περίβλημα.

3. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου στον σκληρό δίσκο.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

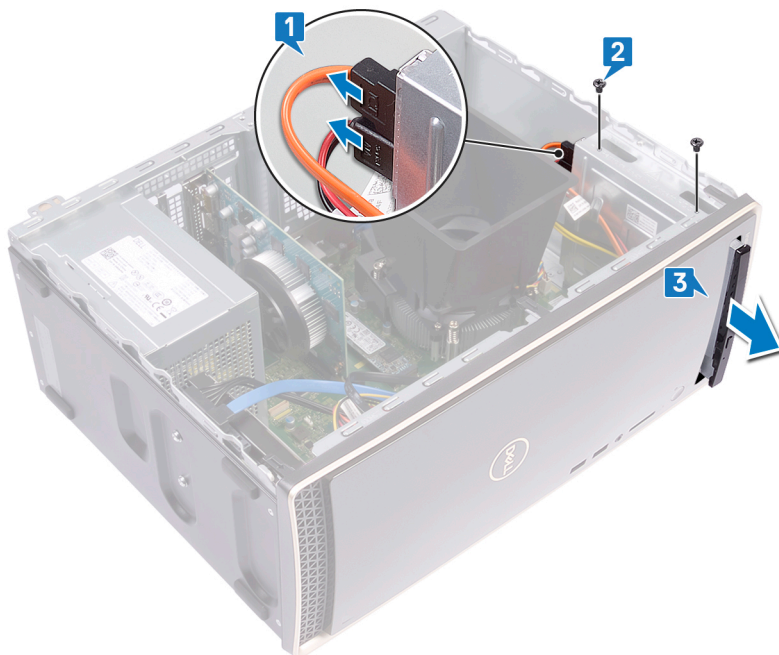
1. Επανατοποθετήστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

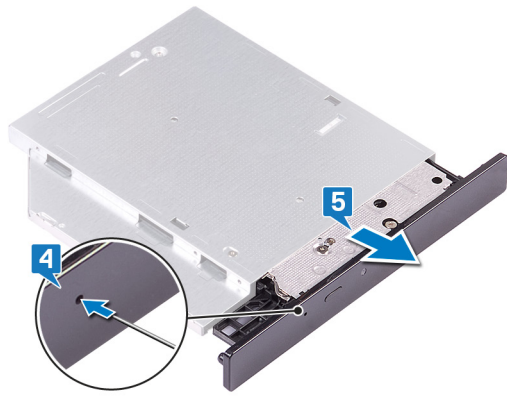
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

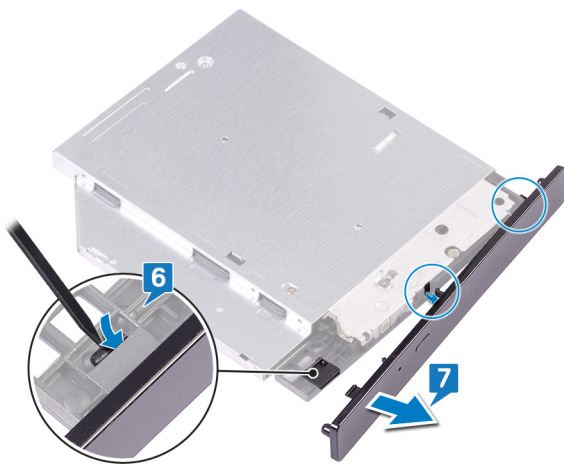
1. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας της μονάδας οπτικού δίσκου από τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου στο περίβλημα.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου από την υποδοχή της στο περίβλημα.



4. Τοποθετήστε μια καρφίτσα στην οπή εξαγωγής έκτακτης ανάγκης της μονάδας οπτικού δίσκου για να απελευθερώσετε το συρτάρι της μονάδας οπτικού δίσκου.
5. Τραβήξτε προσεκτικά για να ανοίξετε το συρτάρι της μονάδας οπτικού δίσκου από τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.



6. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να πιέσετε τις γλωττίδες ώστε να απελευθερωθεί η στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου από τη μονάδα οπτικού δίσκου.
7. Τραβήξτε απαλά τη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου και αποσυνδέστε την από τη μονάδα.



Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου

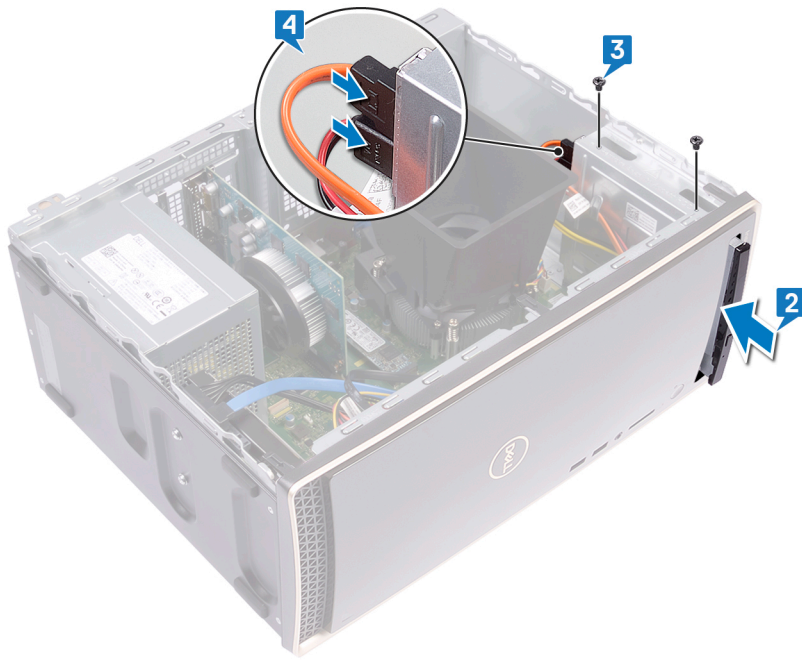
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε και επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου στο συρτάρι της μονάδας οπτικού δίσκου.



2. Σύρετε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου μέσα στην υποδοχή της στο περίβλημα και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα.
3. Επανατοποθετήστε τις βίδες (M2x2) που συγκρατούν τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου στο περίβλημα.
4. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας της μονάδας οπτικού δίσκου στη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση της κάρτας γραφικών

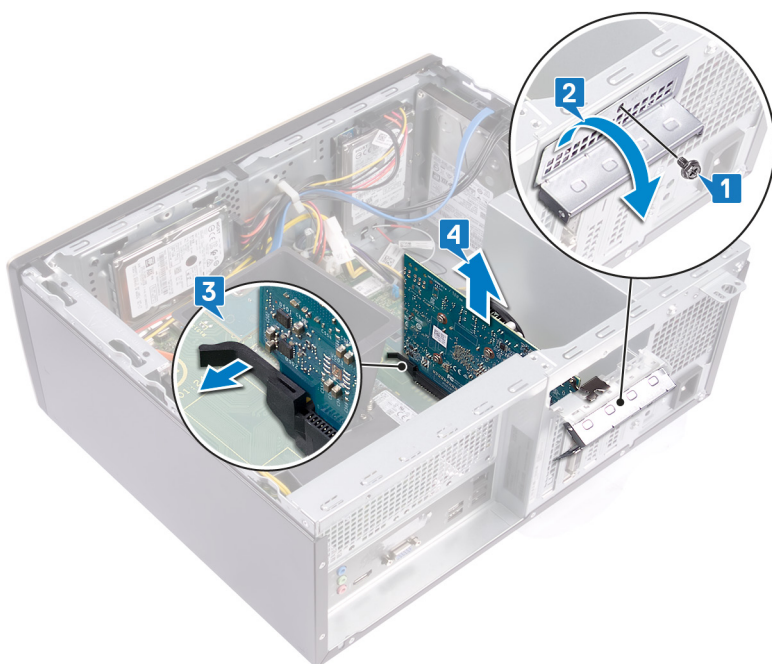
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τη βίδα (#6-32x6,35) που συγκρατεί το υποστήριγμα συγκράτησης καρτών στο περίβλημα.
2. Περιστρέψτε το υποστήριγμα συγκράτησης καρτών έτσι ώστε να απομακρυνθεί από το περίβλημα, για να αποκτήσετε πρόσβαση στις κάρτες επέκτασης.
3. Πιέστε παρατεταμένα τη γλωττίδα συγκράτησης στην υποδοχή της κάρτας γραφικών.
4. Πιάστε καλά την άκρη της κάρτας γραφικών, ανασηκώστε την και αφαιρέστε την από την υποδοχή της κάρτας γραφικών.

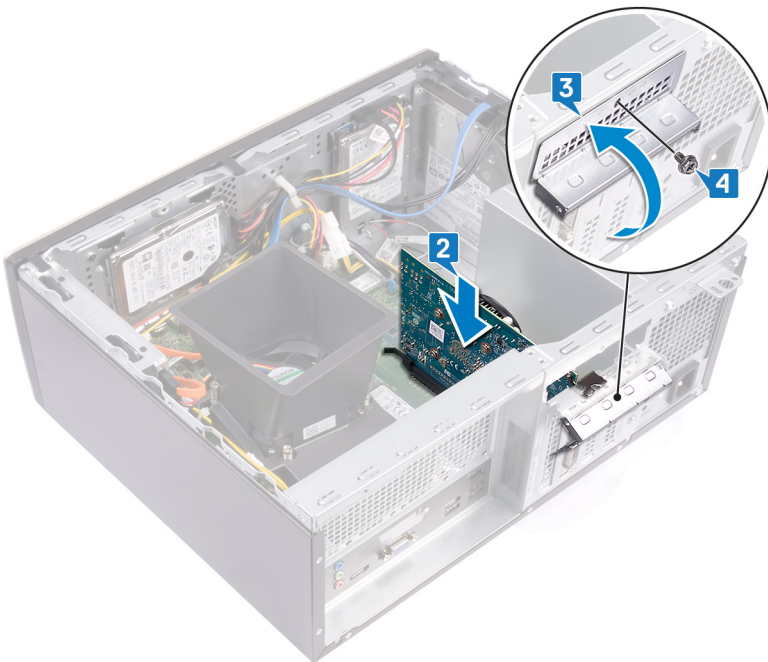


Επανατοποθέτηση της κάρτας γραφικών

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Βεβαιωθείτε ότι η γλωττίδα συγκράτησης στην πλακέτα συστήματος έχει απομακρυνθεί από την υποδοχή της κάρτας γραφικών.
2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα γραφικών με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας γραφικών και πιέστε καλά προς τα κάτω μέχρι η κάρτα γραφικών να κουμπώσει στη θέση της.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν η κάρτα γραφικών επανατοποθετηθεί σωστά, η γλωττίδα συγκράτησης θα μετακινηθεί στην κλειστή θέση. Αν δεν κλείσει η γλωττίδα συγκράτησης, αφαιρέστε την κάρτα γραφικών και επαναλάβετε τη διαδικασία.
3. Περιστρέψτε το υποστήριγμα συγκράτησης καρτών και ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα συγκράτησης καρτών με την οπή για τη βίδα στο περίβλημα.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (#6-32x6,35) που συγκρατεί το υποστήριγμα συγκράτησης καρτών στο περίβλημα.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση της διάταξης του ανεμιστήρα και της ψύκτρας του επεξεργαστή

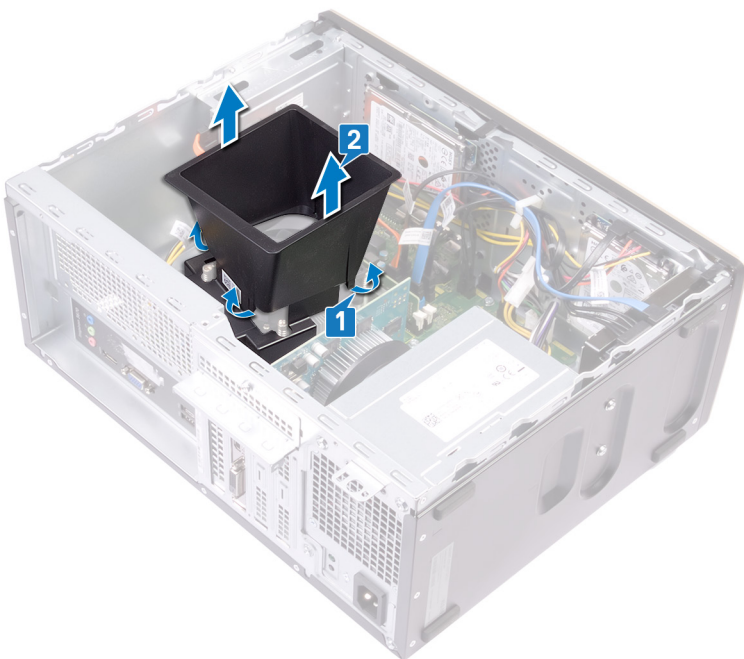
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).

Διαδικασία

1. Ξεσφηνώστε και απελευθερώστε τις γλωττίδες που συγκρατούν το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα στη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή.
2. Ανασηκώστε το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα και αφαιρέστε το από τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή.



3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή από την πλακέτα συστήματος. (FAN CPU)
4. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με αντίστροφη σειρά από εκείνη που υποδεικνύεται πάνω στην πλακέτα συστήματος).
5. Ανασηκώστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή μαζί με το καλώδιο και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.



Επανατοποθέτηση της διάταξης του ανεμιστήρα και της ψύκτρας του επεξεργαστή

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

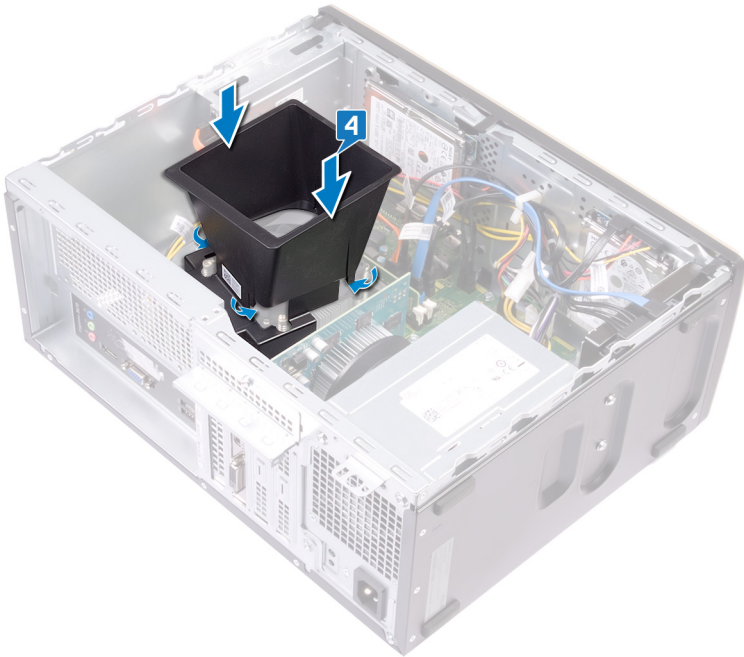
Διαδικασία

1. Τοποθετήστε και ευθυγραμμίστε τις μη αποσπώμενες βίδες στη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όπως υποδεικνύεται στην εικόνα, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή είναι στραμμένο προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή προτού σφίξετε τις μη αποσπώμενες βίδες.
2. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος, τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην πλακέτα συστήματος).
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος (FAN CPU).



4. Τοποθετήστε το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα πάνω στη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή. Έπειτα πιέστε προς τα κάτω το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα και κουμπώστε το στη θέση του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Βεβαιωθείτε ότι η χαραγμένη ένδειξη "Rear Facing" στο προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα είναι στραμμένη προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή προτού κουμπώσετε το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα στη θέση του.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση του επεξεργαστή

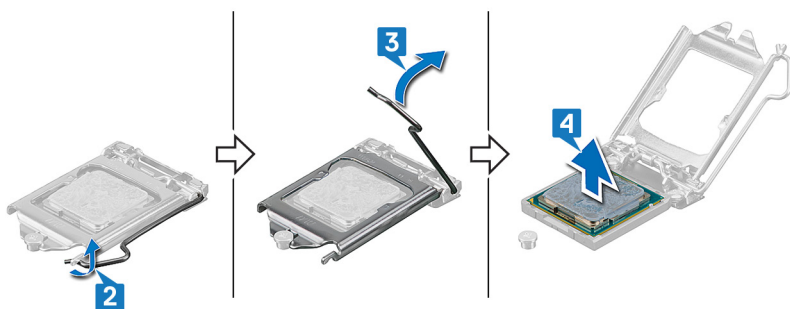
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή.

Διαδικασία

1. Πιέστε τον μοχλό απασφάλισης προς τα κάτω και μετά σπρώξτε τον ώστε να απομακρυνθεί από τον επεξεργαστή και να απελευθερωθεί από το υποστήριγμα συγκράτησης.
2. Τραβήξτε εντελώς προς τα πάνω τον μοχλό απασφάλισης για να απελευθερώσετε τον επεξεργαστή.
3. Σηκώστε προσεκτικά τον επεξεργαστή και αφαιρέστε τον από την υποδοχή του.



Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ Αν αντικαταστήσετε τον επεξεργαστή ή την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε τη θερμοαγώγιμη πάστα που θα βρείτε στο εργαλειοσύνολο για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν παραλαμβάνετε τον επεξεργαστή, στη συσκευασία του περιλαμβάνεται ένα θερμικό υπόθεμα. Σε ορισμένες περιπτώσεις ο επεξεργαστής ενδέχεται να σας σταλεί με το θερμικό υπόθεμα ήδη προσαρτημένο.

Διαδικασία

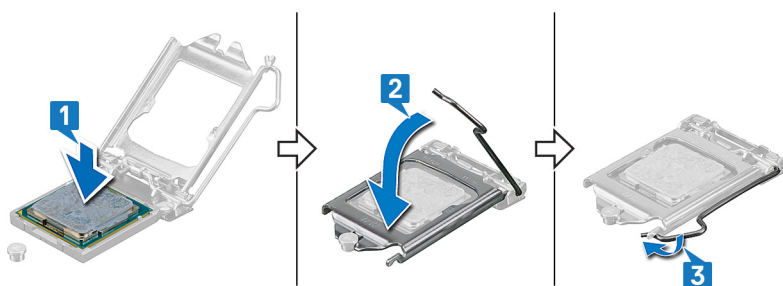
1. Βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός αποδέσμευσης στην υποδοχή του επεξεργαστή είναι τραβηγμένος ως το τέρμα στη θέση ανοίγματος. Έπειτα ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στον επεξεργαστή με τις γλωττίδες στην υποδοχή του και τοποθετήστε τον επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή του.

ΠΡΟΣΟΧΗ Η γωνία της ακίδας 1 του επεξεργαστή επισημαίνεται με ένα τρίγωνο, το οποίο πρέπει να ευθυγραμμιστεί με το τρίγωνο της γωνίας της ακίδας 1 στην υποδοχή του επεξεργαστή, για να εξασφαλιστεί η σωστή έδραση 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 βρίσκονται πιο ψηλά από τις υπόλοιπες, ο επεξεργαστής δεν έχει τοποθετηθεί σωστά και, αν κλείσει το υποστήριγμα συγκράτησης, μπορεί να προκληθεί ανεπανόρθωτη ζημιά στον επεξεργαστή.

ΠΡΟΣΟΧΗ Βεβαιωθείτε ότι η εγκοπή του υποστηρίγματος συγκράτησης βρίσκεται κάτω από την προεξοχή ευθυγράμμισης.

2. Όταν ο επεξεργαστής τοποθετηθεί πλήρως μέσα στην υποδοχή, κλείστε το υποστήριγμα συγκράτησης.

3. Γυρίστε τον μοχλό αποδέσμευσης προς τα κάτω και τοποθετήστε τον κάτω από τη γλωττίδα στο υποστήριγμα συγκράτησης.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση των μονάδων κεραίας

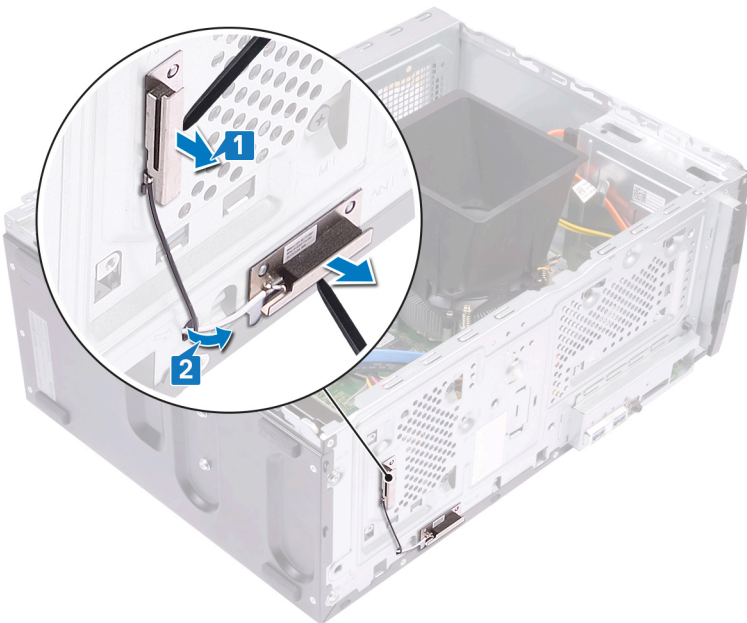
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα του υπολογιστή**.
2. Αφαιρέστε την **μπροστινή στεφάνη συγκράτησης**.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα «**Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας**».

Διαδικασία

1. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ξεσφηνώσετε τις μονάδες κεραίων (2) από τις θέσεις τους στο περίβλημα.
2. Τραβήξτε και δρομολογήστε τα καλώδια των κεραίων μέσα από την αντίστοιχη υποδοχή καλωδίων στο περίβλημα.

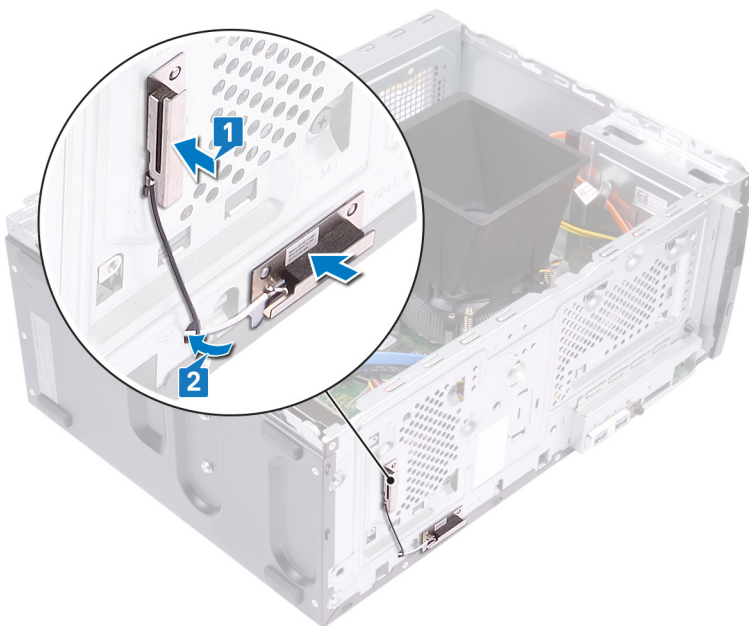


Επανατοποθέτηση των μονάδων κεραίας

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

- Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης τοποθετήστε τις μονάδες κεραιών (2) στο περίβλημα.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες κεραιών (ANT-W και ANT-B) έχουν επανατοποθετηθεί στις σωστές θέσεις στο περίβλημα.
- Σύρετε και δρομολογήστε τα καλώδια των κεραιών μέσα από την υποδοχή καλωδίων κεραιών στο περίβλημα.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- Ακολουθήστε τα βήματα 1, 2 και 4 της διαδικασίας "Αντικατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας".
- Επανατοποθετήστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.
- Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη 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 αλλαγές κάνετε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.
- 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.

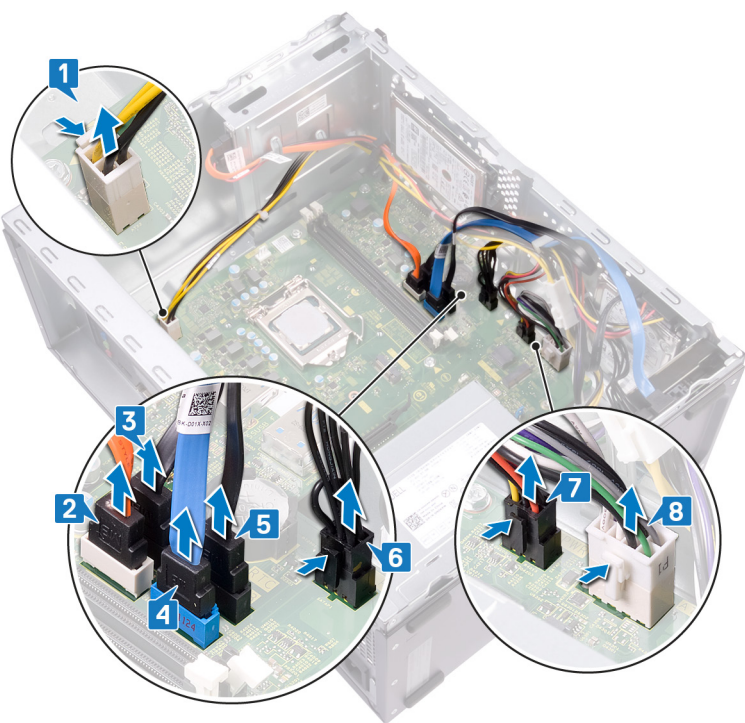
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης.
4. Αφαιρέστε τον δίσκο στερεάς κατάστασης / τη μνήμη Intel Optane.
5. Αφαιρέστε την κάρτα γραφικών.
6. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
7. Αφαιρέστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή.
8. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή.

Διαδικασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σημειώστε τη διαδρομή όλων των καλωδίων καθώς τα αφαιρείτε ώστε να μπορέσετε να τα περάσετε και πάλι στη σωστή διαδρομή μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος. Για πληροφορίες όσον αφορά τους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα «**Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος**».
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένους έως δύο σκληρούς δίσκους 2,5 ιντσών. Αν είναι εγκατεστημένος μόνο ένας σκληρός δίσκος, παραλείψτε το βήμα 3 ή το βήμα 5, ανάλογα με την περίπτωση.

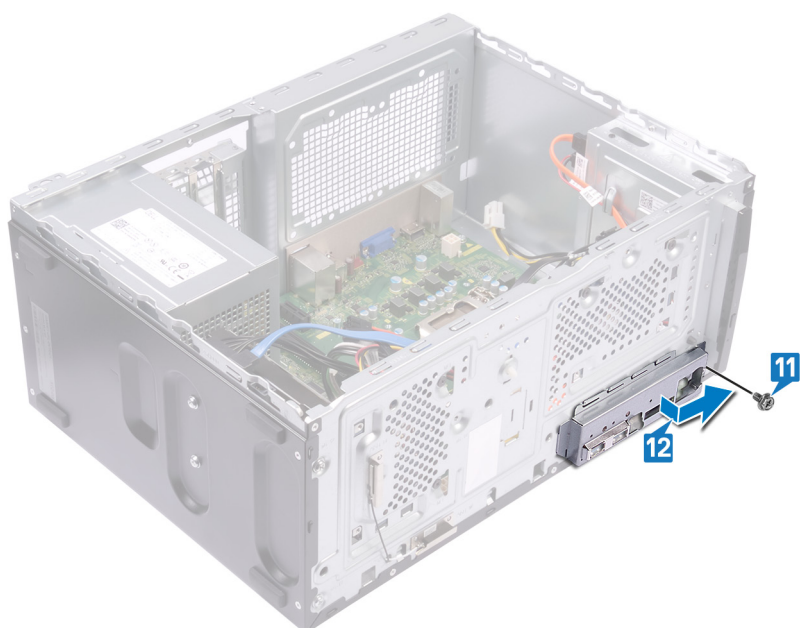
 1. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του επεξεργαστή από την πλακέτα συστήματος (ATX CPU).
 2. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων της μονάδας οπτικού δίσκου από την πλακέτα συστήματος (SATA 2).
 3. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος (SATA 1).
 4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος (SATA 0).
 5. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος (SATA 3).
 6. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος (SATA PWR).
 7. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας των σκληρών δίσκων από την πλακέτα συστήματος (SATA PWR).
 8. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας τροφοδοτικού (P1) από την πλακέτα συστήματος (ATX SYS).



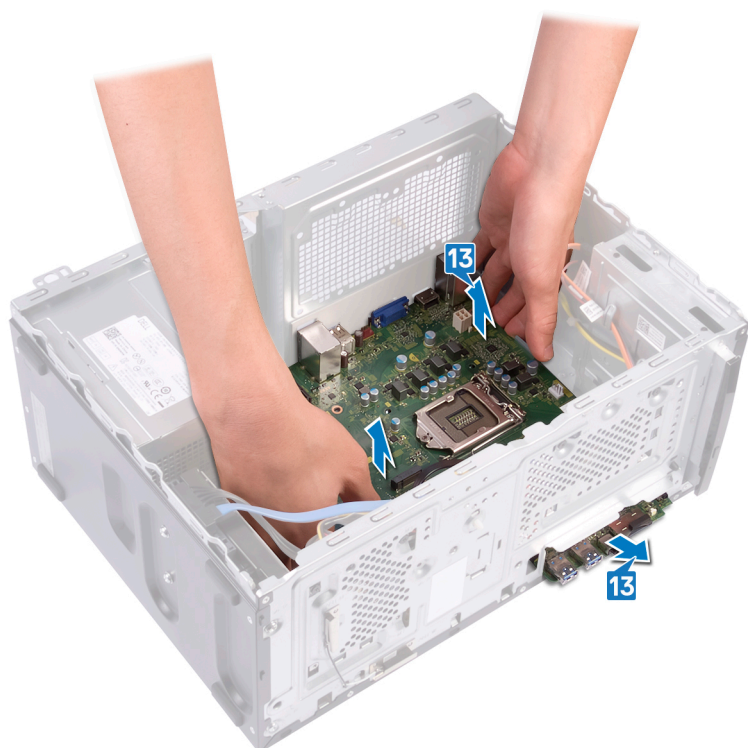
9. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (#6-32x6,35) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα.
10. Αφαιρέστε τη βίδα (#6-32x4,8, διαχωριστική) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα.



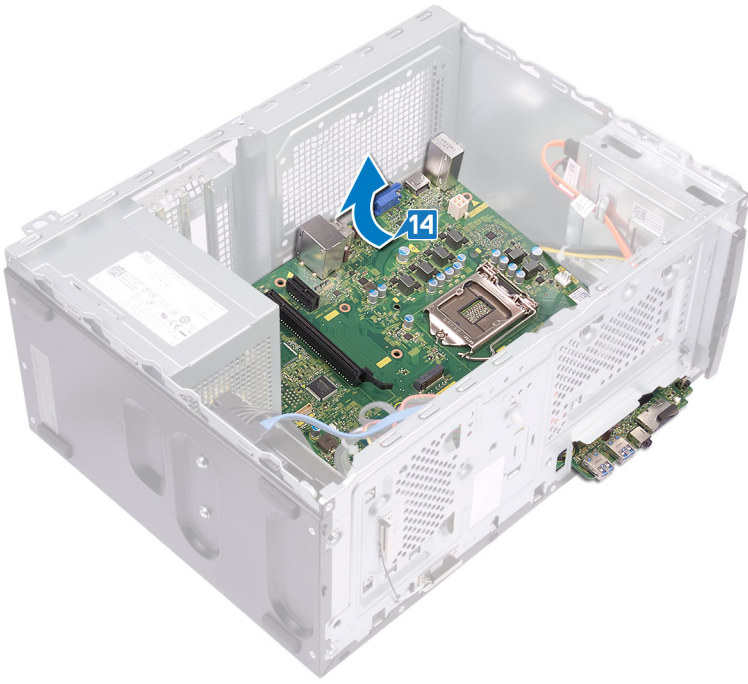
11. Αφαιρέστε τη βίδα (#6-32x6,35) που συγκρατεί το μπροστινό υποστήριγμα I/O στο περίβλημα.
12. Αφαιρέστε το μπροστινό υποστήριγμα I/O από την μπροστινή υποδοχή I/O στο περίβλημα.



13. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και σύρετέ την προς την μπροστινή υποδοχή I/O, απελευθερώνοντας τις πίσω θύρες I/O από το πίσω υποστήριγμα I/O.



14. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από το περιβλημα.

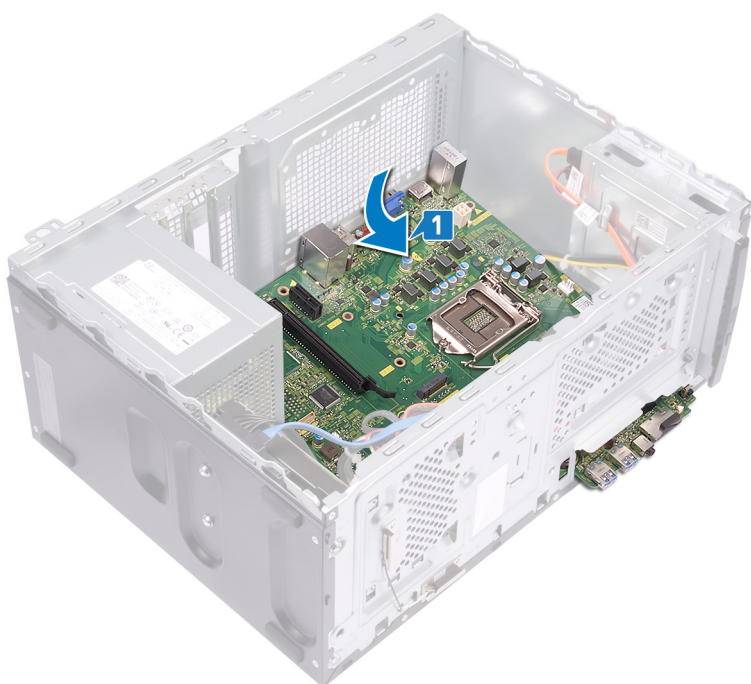


Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

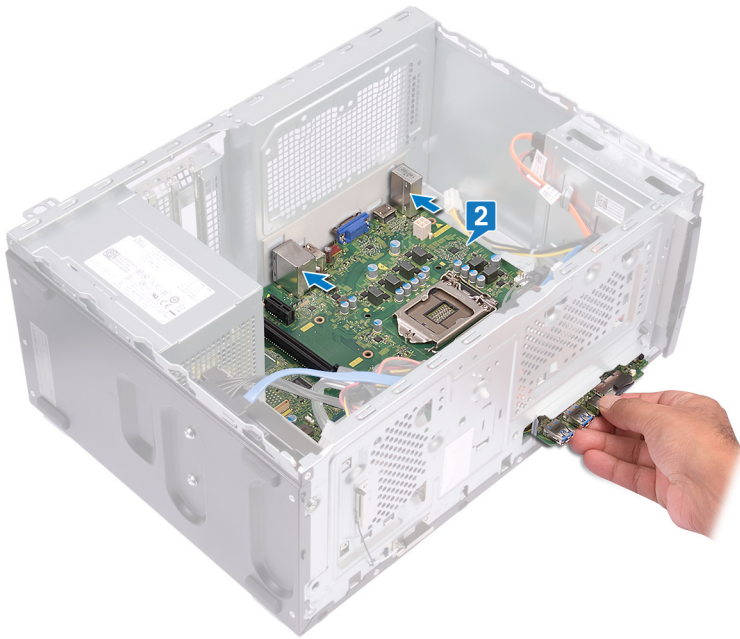
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη 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.

Διαδικασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα στους σωστούς συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα **"Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος"**.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένους έως δύο σκληρούς δίσκους 2,5 ιντσών. Αν είναι εγκατεστημένος μόνο ένας σκληρός δίσκος, παραλείψτε το βήμα 9 ή το βήμα 11, ανάλογα με την περίπτωση.
1. Σύρετε το άκρο της πλακέτας συστήματος μέσα στην μπροστινή υποδοχή I/O στο περίβλημα και κατεβάστε την πλακέτα συστήματος μέσα στο περίβλημα.



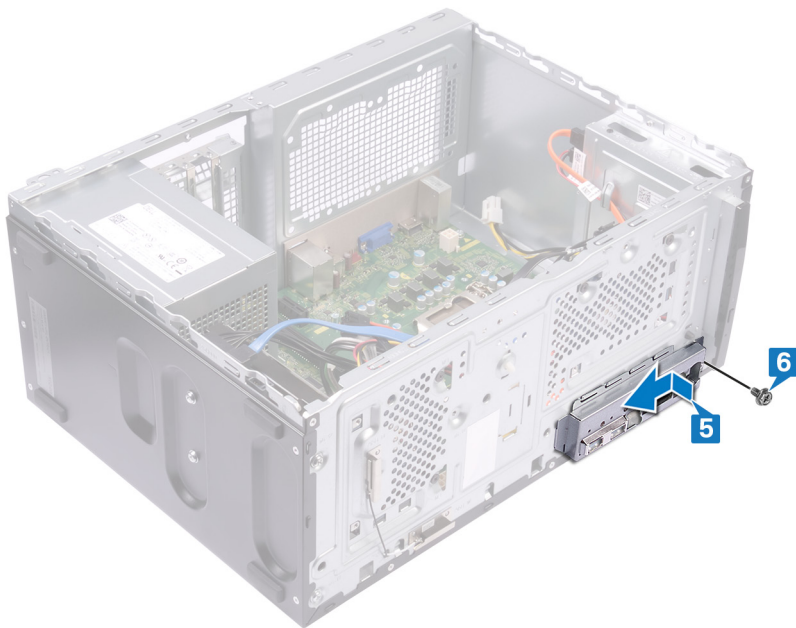
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα.



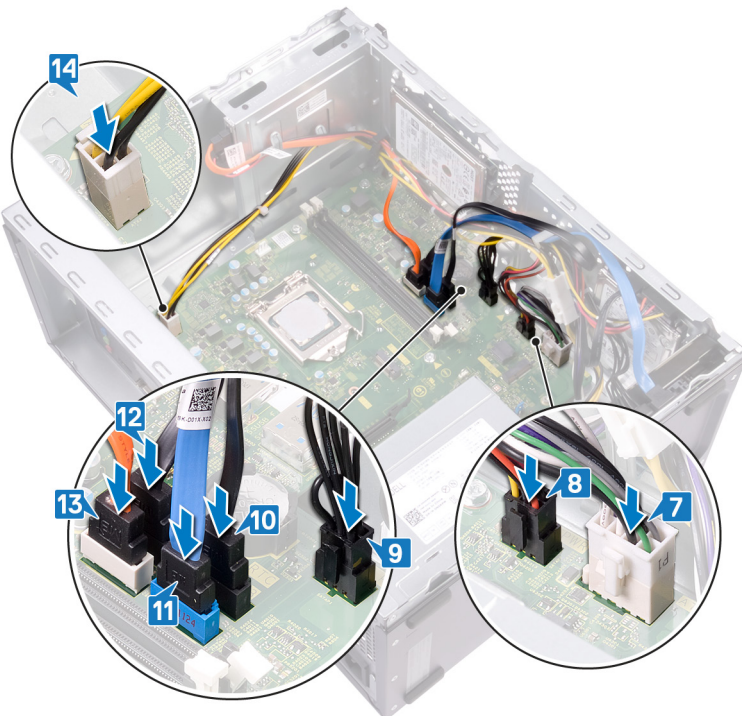
3. Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (#6-32x6,35) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (#6-32x4,8, διαχωριστική) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα.



5. Σύρετε το μπροστινό υποστήριγμα I/O μέσα στην μπροστινή υποδοχή I/O και ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην μπροστινή πλακέτα I/O με την αντίστοιχη οπή στο περίβλημα.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (#6-32x6,35) που συγκρατεί το μπροστινό υποστήριγμα I/O στο περίβλημα.



7. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας τροφοδοτικού (P1) στην πλακέτα συστήματος (ATX CPU).
8. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας των σκληρών δίσκων στην πλακέτα συστήματος (SATA PWR).
9. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος (SATA PWR).
10. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος (SATA 3).
11. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος (SATA 0).
12. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος (SATA 1).
13. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων της μονάδας οπτικού δίσκου στην πλακέτα συστήματος (SATA 2).
14. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος (ATX SYS).



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τον επεξεργαστή.

2. Επανατοποθετήστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή.
3. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Επανατοποθετήστε την κάρτα γραφικών.
5. Επανατοποθετήστε τον δίσκο στερεάς κατάστασης/τη μνήμη Intel Optane.
6. Επανατοποθετήστε τη μονάδα μνήμης.
7. Επανατοποθετήστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.
8. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

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 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.

Επισκόπηση BIOS

Το BIOS διαχειρίζεται τη ροή δεδομένων μεταξύ του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή και προσαρτημένων συσκευών, π.χ. σκληρού δίσκου, προσαρμογέα βίντεο, πληκτρολογίου, ποντικιού και εκτυπωτή.

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Εκκινήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας και πιάστε 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
Βέλος προς τα επάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
Enter	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπιύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
Καρτέλα	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.
Esc	Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα που 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, οπτικό δίσκο 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:

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.

- Optical Drive (Οπτικός δίσκος) (αν υπάρχει)
- SATA Hard Drive (Σκληρός δίσκος SATA) (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν επιλέξετε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**, θα παρουσιαστεί η οθόνη **ePSA diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA))**.

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

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του 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 General

General (Γενικές)

System Information

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.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται το στοιχείο Ownership Tag (Ετικέτα κυριότητας) του υπολογιστή.
Manufacture Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή.
Ownership Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της κυριότητας του υπολογιστή.
Express Service Code	Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή.

Memory Information

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 μονού ή διπλού καναλιού.
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.

PCI Information

Slot1	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την PCI της υποδοχής Slot1.
Slot2	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την PCI της υποδοχής Slot2.
Slot3	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την PCI της υποδοχής Slot3.
Slot4_M.2	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την PCI της υποδοχής Slot4_M.2.

General (Γενικές)

Slot5_M.2 Παρουσιάζονται πληροφορίες για την PCI της υποδοχής Slot5_M.2.

Processor Information

Processor Type Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
Core Count Παρουσιάζεται ο αριθμός των πυρήνων στον επεξεργαστή.
Processor ID Παρουσιάζεται ο αριθμός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
Current Clock Speed Παρουσιάζεται η τρέχουσα ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Minimum Clock Speed Παρουσιάζεται η ελάχιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Maximum Clock Speed Παρουσιάζεται η μέγιστη ταχύτητα του ρολογιού 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) L3 του επεξεργαστή.
HT Capable Παρουσιάζεται το αν ο επεξεργαστής υποστηρίζει τη δυνατότητα υπερνημάτωσης (HyperThreading, HT).
64-Bit Technology Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.

Device Information

SATA-0 Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή SATA-0 του υπολογιστή.
SATA-1 Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή SATA-1 του υπολογιστή.
SATA-2 Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή SATA-2 του υπολογιστή.
SATA-3 Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή SATA-3 του υπολογιστή.
M.2 PCIe SSD-0 Παρουσιάζονται πληροφορίες για το M.2 PCIe SSD του υπολογιστή.
LOM MAC Address Παρουσιάζεται η διεύθυνση MAC του LAN στη μητρική πλακέτα (LOM) του υπολογιστή.
Video Controller Παρουσιάζεται ο τύπος του ελεγκτή γραφικών του υπολογιστή.
Audio Controller Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον ελεγκτή ήχου του υπολογιστή.
Wi-Fi Device Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας του υπολογιστή.
Bluetooth Device Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή Bluetooth του υπολογιστή.

Ακολουθία εκκίνησης

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

- Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)
- Onboard NIC(IPV4)
- Onboard NIC(IPV6)

Από προεπιλογή, όλα τα πλαίσια ελέγχου είναι επιλεγμένα. Μπορείτε να καταργήσετε την επιλογή των πλαισίων ελέγχου ή να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης.

Boot List Option Παρουσιάζονται οι διαθέσιμες επιλογές εκκίνησης.
Σας επιτρέπει να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης:

- Εξωτερικές συσκευές παλαιού τύπου
- **UEFI** (προεπιλογή)

Μπορείτε επίσης να προσθέσετε ή να διαγράψετε μια επιλογή εκκίνησης.

Advanced Boot Options

Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις επιλογές εκκίνησης παλαιού τύπου, όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία εκκίνησης UEFI.

- **Enable Legacy Option ROMs** (προεπιλογή)
- Enable Attempt Legacy Boot (Δραστηριοποίηση απόπειρας εκκίνησης παλαιού τύπου)

General (Γενικές)

UEFI Boot Path Security	Αυτές οι επιλογές ελέγχουν αν ο υπολογιστής θα ζητά από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (αν έχει οριστεί) κατά την εκκίνηση μέσω μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12. <ul style="list-style-type: none">• Always Except Internal HDD (προεπιλογή)• Always, Except Internal HDD&PXE• Always• Never
Date/Time	Παρουσιάζονται η τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο MM/DD/YY και η τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο HH:MM:SS AM/PM.

Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

System Configuration

Integrated NIC	Με την επιλογή αυτή μπορείτε να ελέγξετε τον ελεγκτή τοπικού δικτύου (LAN) που είναι ενσωματωμένος στο σύστημα.
Enable UEFI Network Stack	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)• Enabled w/PXE (προεπιλογή)
SATA Operation	Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Όλες οι μονάδες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)• AHCI• RAID On (προεπιλογή)
Drives	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές. <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3• M.2 PCIe SSD-0 Από προεπιλογή, όλα τα πλαίσια ελέγχου είναι επιλεγμένα.
SMART Reporting	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (SMART) (Τεχνολογία αυτοπαρακολούθησης, ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
USB Configuration	Διαμορφώνει τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν δραστηκοποιηθεί η δυνατότητα Boot Support, θα επιτρέπεται η εκκίνηση του συστήματος από οποιονδήποτε τύπο συσκευής μαζικής αποθήκευσης USB (σκληρό δίσκο, κλειδί μνήμης, μονάδα δισκέτας). <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε συνδέσει σε αυτήν τη θύρα είναι δραστηκοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να ανιχνεύσει οποιαδήποτε συσκευή έχετε συνδέσει σε αυτήν τη θύρα.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support• Enable Front USB Ports (Δραστηκοποίηση μπροστών θυρών USB)• Enable rear USB Ports (Δραστηκοποίηση πίσω θυρών USB) Από προεπιλογή, όλα τα πλαίσια ελέγχου είναι επιλεγμένα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.

Front USB Configuration

Δραστηριοποίηση ή αδρανοποίηση των μπροστινών θυρών USB.

- Front Port 1
- Front Port 2

Από προεπιλογή, όλα τα πλαίσια ελέγχου είναι επιλεγμένα.

Rear USB Configuration

Δραστηριοποίηση ή αδρανοποίηση των πίσω θυρών USB.

- Rear Port 1
- Rear Port 2
- Rear Port 3
- Rear Port 4

Από προεπιλογή, όλα τα πλαίσια ελέγχου είναι επιλεγμένα.

Ήχος

Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου.

Από προεπιλογή, η δυνατότητα **Enable Audio** είναι επιλεγμένη.

Dust Filter Maintenance

Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τα μηνύματα υπενθύμισης του BIOS για τη συντήρηση του προαιρετικού φίλτρου σκόνης που υπάρχει στον υπολογιστή σας, στο καθορισμένο διάστημα.

- **Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)** (προεπιλογή)
- 15 ημέρες
- 30 ημέρες
- 60 ημέρες
- 90 ημέρες
- 120 ημέρες
- 150 ημέρες
- 180 ημέρες

Miscellaneous Devices

Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών Secure Digital (SD).

Από προεπιλογή, η δυνατότητα **Enable Secure Digital (SD) Card** είναι επιλεγμένη.

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Video (Κάρτα γραφικών)

Video

Multi-Display

Με την επιλογή αυτή μπορείτε να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα πολλαπλών οθονών. Πρέπει να δραστηριοποιηθεί για λειτουργικά συστήματα Windows 7 ή μεταγενέστερα. Η δυνατότητα αυτή δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε άλλα λειτουργικά συστήματα.

Από προεπιλογή, η δυνατότητα **Enable Multi-Display** είναι επιλεγμένη.

Primary Display

Αυτή η επιλογή καθορίζει ποιος ελεγκτής γραφικών αντιστοιχεί στην κύρια οθόνη, όταν υπάρχουν πολλοί ελεγκτές στον υπολογιστή.

- **Auto (Αυτόματα)** (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Intel HD Graphics
- Γραφικά NVIDIA HD

Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Security (Ασφάλεια)

Security

Admin Password

Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να ορίσετε κωδικό πρόσβασης στον υπολογιστή ή στον σκληρό δίσκο, πρέπει πρώτα να ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης

	<p>διαχειριστή. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, διαγράφεται αυτόματα και ο κωδικός πρόσβασης στον υπολογιστή και στον σκληρό δίσκο.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p>
System Password	<p>Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p>
Strong Password	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Strong Password δεν είναι επιλεγμένη.</p>
Password Configuration	<p>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.</p>
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλογή) • Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)
Password Change	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes είναι επιλεγμένη.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable UEFI Capsule Firmware Updates είναι επιλεγμένη.</p>
PTT Security	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την ορατότητα της επιλογής Platform Trust Technology (PTT) στο λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα PTT On δεν είναι επιλεγμένη.</p>
Absolute(R)	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε στο BIOS τη διασύνδεση της μονάδας της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module Service που παρέχει η Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηκοποιημένο) (προεπιλογή)

Security

	<ul style="list-style-type: none">· Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)· Permanently Disabled
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Admin Setup Lockout δεν είναι επιλεγμένη.</p>
Master Password Lockout	<p>Όταν δραστηριοποιείται αυτή η ρύθμιση, αδρανοποιείται η υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Master Password Lockout δεν είναι επιλεγμένη.</p>
SIMM Security Mitigation (Περιορισμός ασφαλείας SIMM)	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε πρόσθετες προστασίες UEFI SIMM Security Mitigation.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα SMM Security Mitigation δεν είναι επιλεγμένη.</p>

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Secure Boot

Secure Boot Enable	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Secure Boot Enable δεν είναι επιλεγμένη.</p>
Secure Boot Mode	<p>Ρυθμίζει τη δυνατότητα Secure Boot Mode ώστε να επιτρέπεται η αξιολόγηση ή η επιβολή των υπογραφών των προγραμμάτων οδήγησης UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none">· Deployed Mode (Υλοποιημένη λειτουργία) (προεπιλογή)· Audit Mode
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν ο υπολογιστής βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Custom Mode είναι επιλεγμένη.</p> <p>Αν επιλεγεί η δυνατότητα Enable Custom Mode, οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none">· PK (προεπιλογή)· KEK· db· dbx <p>Αφού οριστεί μια επιλογή, οι επόμενες ενέργειες είναι:</p> <ul style="list-style-type: none">· Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)—Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.· Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)—Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με ένα κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.· Append from File—Προσθέτει ένα κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης· Delete—Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί

Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις επεκτάσεις Intel Software Guard Extensions που παρέχουν ένα ασφαλές περιβάλλον για την εκτέλεση κώδικα ή για την αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)· Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)
------------------	---

Intel Software Guard Extensions

Enclave Memory Size	<ul style="list-style-type: none">• Software Controlled (Έλεγχος από λογισμικό) (προεπιλογή) <p>Καθορίστε τιμή για την επιλογή Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory Size. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB
---------------------	--

Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Performance (Επιδόσεις)

Performance

Multi Core Support	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία πολλαπλών πυρήνων. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες. Εάν ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), ενεργοποιούνται δύο πυρήνες. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), δραστηριοποιείται ένας πυρήνας.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (προεπιλογή)• 1• 2• 3• 4• 5• 6• 7
Intel SpeedStep	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την τεχνολογία Intel SpeedStep.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Intel SpeedStep είναι επιλεγμένη.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν δραστηριοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, η ταχύτητα του ρολογιού και η τάση του πυρήνα του επεξεργαστή ρυθμίζονται δυναμικά βάσει του φορτίου του επεξεργαστή.</p>
C-States Control	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα C states είναι επιλεγμένη.</p>
Intel TurboBoost	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Intel TurboBoost είναι επιλεγμένη.</p>

Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

Power Management

AC Recovery	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας όταν συνδέεται μετασχηματιστής AC.</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (προεπιλογή)• Power On (Υπό τροφοδοσία)• Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας)
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την υποστήριξη της τεχνολογίας Intel Speed Shift.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Intel Speed Shift Technology είναι επιλεγμένη.</p>
Auto On Time	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή κάθε μέρα ή σε μια προεπιλεγμένη ημερομηνία και ώρα. Μπορείτε να</p>

Power Management

	<p>διαρθρώσετε την επιλογή αυτή μόνο αν η δυνατότητα Auto On Time (Ωρα αυτόματης ενεργοποίησης) έχει τη ρύθμιση Everyday (Κάθε μέρα), Weekdays (Καθημερινές) ή Selected Days (Επιλεγμένες ημέρες).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλογή)• Every Day (Κάθε μέρα)• Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)• Select Days (Επιλογή ημερών)
Deep Sleep Control	<p>Ορίστε την εξοικονόμηση ενέργειας από τον υπολογιστή κατά τον τερματισμό λειτουργίας (S5) ή κατά την κατάσταση αδρανοποίησης.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)• Enabled in S5 only (Δραστηκοποιημένη επιλογή μόνο σε S5)• Enabled in S4 and S5 (προεπιλογή)
USB Wake Support	<p>Δραστηκοποιήστε τη δυνατότητα αφύπνισης του υπολογιστή από την κατάσταση αναστολής μέσω συσκευών USB.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, η ρύθμιση συστήματος θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable USB Wake Support είναι επιλεγμένη.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή όταν βρίσκεται σε κατάσταση απενεργοποίησης και του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος LAN.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλογή)• LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN))• WLAN Only• LAN or WLAN• LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE)
Block Sleep	<p>Όταν η δυνατότητα Block Sleep είναι δραστηκοποιημένη, ο υπολογιστής δεν μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3).</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Block Sleep δεν είναι επιλεγμένη.</p>

Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

POST Behavior

Numlock LED	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία Numlock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Numlock LED είναι επιλεγμένη.</p>
Keyboard Errors	<p>Ορίστε την αναφορά από τον υπολογιστή σφαλμάτων που σχετίζονται με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Keyboard Error Detection είναι επιλεγμένη.</p>
Fastboot	<p>Δραστηκοποιήστε αυτήν την επιλογή για να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας.</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Ελάχιστη)• Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Auto (Αυτόματα)
Extend BIOS POST Time	<p>Ορίστε τον χρόνο του BIOS POST για επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση.</p>

POST Behavior

	<ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)• 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)
Full Screen Logo	<p>Ορίστε την εμφάνιση του λογότυπου σε πλήρη οθόνη, εάν η εικόνα αντιστοιχεί στην ανάλυση της οθόνης.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Full Screen Logo δεν είναι επιλεγμένη.</p>
Warnings and Errors	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εμφάνιση μηνυμάτων σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων.</p> <ul style="list-style-type: none">• Prompt on Warnings and Errors (προεπιλογή)• Continue on Warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων)• Continue on Warnings and Errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)

Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Virtualization Support

Virtualization	<p>Καθορίστε αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλισμικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization).</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Intel Virtualization Technology είναι επιλεγμένη.</p>
VT for Direct I/O	<p>Καθορίστε αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλισμικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization) για Direct I/O (Απευθείας είσοδο/έξοδο).</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable VT for Direct I/O είναι επιλεγμένη.</p>

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Wireless

Wireless Device Enable	<p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig (προεπιλογή)• Bluetooth (προεπιλογή)
------------------------	--

Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Maintenance (Συντήρηση)

Maintenance

Service Tag	<p>Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.</p>
Asset Tag	<p>Δημιουργήστε μια ετικέτα περιουσιακού στοιχείου υπολογιστή.</p>
SERR Messages	<p>Ελέγξτε τον μηχανισμό των μηνυμάτων SERR. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν μηνύματα SERR.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable SERR Messages είναι επιλεγμένη.</p>
BIOS Downgrade	<p>Ελέγξτε την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Allows BIOS Downgrade είναι επιλεγμένη.</p>
Data Wipe	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαγράψετε με ασφάλεια δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης.</p> <p>Από προεπιλογή, η δυνατότητα Wipe on Next Boot δεν είναι επιλεγμένη.</p>

Maintenance

BIOS Recovery	Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον χρήστη να αποκαταστήσει το σύστημά του από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS, από ανακτημένο αρχείο που βρίσκεται στον κύριο σκληρό δίσκο του χρήστη. Από προεπιλογή, η δυνατότητα BIOS Recovery from Hard Drive είναι επιλεγμένη.
First Power On Date	Ορίστε την ημερομηνία κατά την οποία ενεργοποιήθηκε ο υπολογιστής (για καταγραφή της ιδιοκτησίας). Από προεπιλογή, η δυνατότητα Set Ownership Date δεν είναι επιλεγμένη.

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

System Logs

BIOS events	Παρουσιάζονται συμβάντα του BIOS.
-------------	-----------------------------------

Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup—Μενού Advanced configurations

System Logs

ASPM	Ορίστε το επίπεδο ASPM (Active State Power Management). <ul style="list-style-type: none">• Auto (Αυτόματα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)• L1 Only (Μόνο L1)
------	--

Πίνακας 17. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)— Μενού SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist)

SupportAssist System Resolution

Auto OS Recovery Threshold	Ελέγξτε τη ροή αυτόματης εκκίνησης για τη SupportAssist System Resolution Console (Κονσόλα SupportAssist όπου επιλύονται τα προβλήματα του συστήματος) και για το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της Dell. <ul style="list-style-type: none">• Απενεργοποίηση• 1• 2 (προεπιλογή)• 3
SupportAssist OS Recovery	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist όταν παρουσιαστούν ορισμένα σφάλματα του συστήματος. Από προεπιλογή, η δυνατότητα SupportAssist OS Recovery είναι επιλεγμένη.
BIOSConnect	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την υπηρεσία λειτουργικού συστήματος νέφους σε περίπτωση απουσίας τοπικού εργαλείου αποκατάστασης λειτουργικού συστήματος. Από προεπιλογή, η δυνατότητα BIOSConnect είναι επιλεγμένη.

Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική

Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

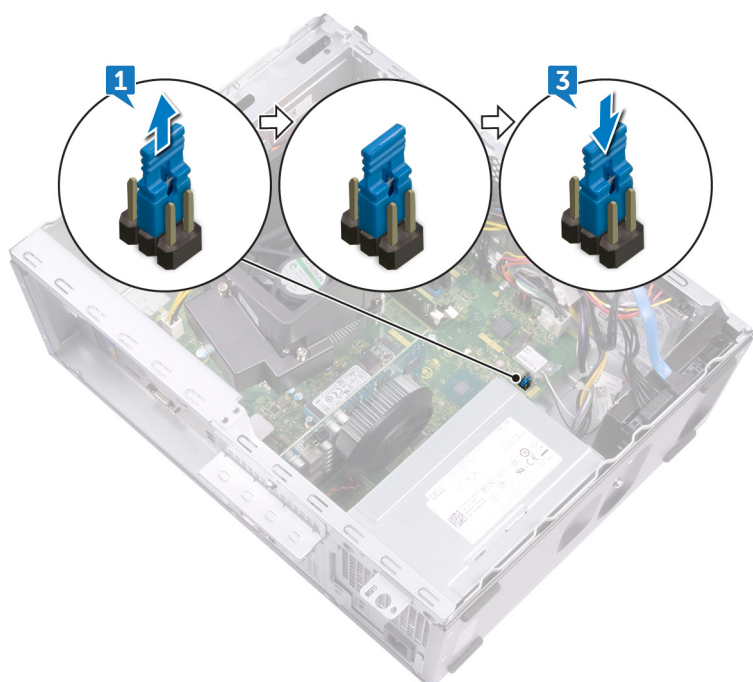
Διαδικασία

1. Στην πλακέτα συστήματος εντοπίστε τον βραχυκυκλωτήρα κωδικών πρόσβασης (PSWD).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν χρειαστείτε περισσότερες πληροφορίες για τη θέση του βραχυκυκλωτήρα, ανατρέξτε στην ενότητα «Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος».

2. Αφαιρέστε από τις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα κωδικών πρόσβασης το βύσμα του.

3. Περιμένετε 5 δευτερόλεπτα και ύστερα επανατοποθετήστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα στην αρχική του θέση.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

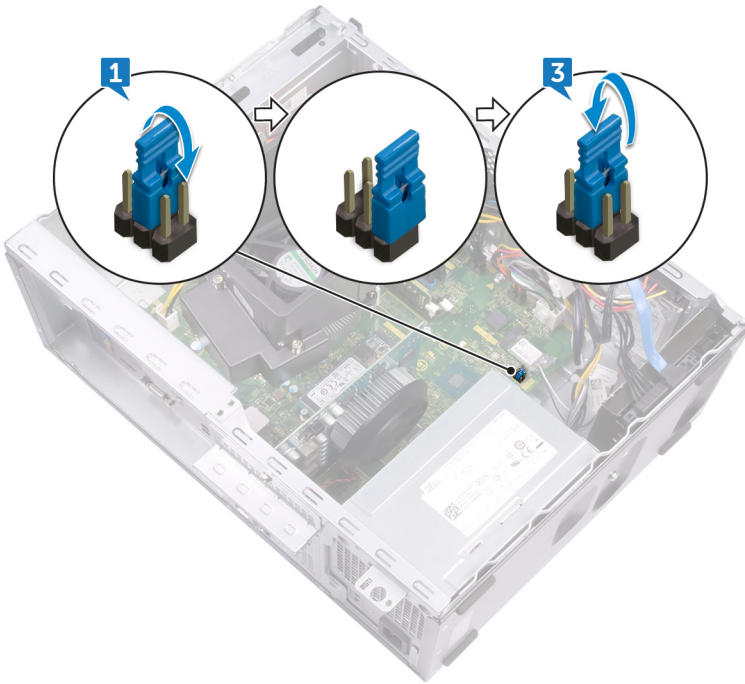
Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Διαδικασία

1. Στην πλακέτα συστήματος εντοπίστε τον βραχυκυκλωτήρα του CMOS (CMCL R2).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν χρειαστείτε περισσότερες πληροφορίες για τη θέση του βραχυκυκλωτήρα, ανατρέξτε στην ενότητα «Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος».

2. Αφαιρέστε από τις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα κωδικών πρόσβασης (PSWD) το βύσμα του και συνδέστε το στις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα του CMOS.
3. Περιμένετε 5 δευτερόλεπτα και ύστερα επανατοποθετήστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα στην αρχική του θέση.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

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

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

- Εκτέλεση δοκιμών αυτόματα ή με διαδραστικό τρόπο
- Επανάληψη δοκιμών
- Παρουσίαση ή αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών
- Εκτέλεση λεπτομερών δοκιμών για την εισαγωγή πρόσθετων επιλογών δοκιμών ώστε να παρασχεθούν πρόσθετες πληροφορίες για τις συσκευές που παρουσιάζουν βλάβη
- Προβολή μηνυμάτων κατάστασης που σας ενημερώνουν αν οι δοκιμές έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία
- Προβολή μηνυμάτων σφαλμάτων που σας ενημερώνουν για προβλήματα που προέκυψαν κατά τη διεξαγωγή των δοκιμών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ορισμένοι έλεγχοι για συγκεκριμένες συσκευές μπορεί να απαιτούν παρέμβαση του χρήστη. Πρέπει να είστε πάντα μπροστά στον υπολογιστή κατά την εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων.

Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA

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

Διαγνωστικά

Η διαδικασία POST (Power On Self Test, αυτοδοκιμή κατά την ενεργοποίηση) του υπολογιστή διασφαλίζει ότι πληρούνται οι βασικές απαιτήσεις του υπολογιστή και ότι το υλισμικό λειτουργεί με τον ενδεδειγμένο τρόπο προτού ξεκινήσει η διαδικασία εκκίνησης. Αν ο υπολογιστής περάσει με επιτυχία την POST, η εκκίνησή του συνεχίζεται κανονικά. Ωστόσο, αν ο υπολογιστής αποτύχει στην POST, κατά τη διάρκεια της εκκίνησης εκπέμπει μια σειρά κωδικών μέσω της λυχνίας LED. Η λυχνία LED για τις ενδείξεις του συστήματος είναι ενσωματωμένη στο κουμπί λειτουργίας.

Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει διάφορα μοτίβα των λυχνιών και τι υποδεικνύουν.

Πίνακας 18. Διαγνωστικά

Αριθμός αναβοσβημάτων της λυχνίας LED σε Περιγραφή προβλήματος πορτοκαλί χρώμα

2, 1	Αποτυχία πλακέτας συστήματος
2, 2	Αποτυχία πλακέτας συστήματος, PSU ή καλωδίωσης PSU
2, 3	Αποτυχία πλακέτας συστήματος, RAM ή CPU
2, 4	Αποτυχία μπαταρίας CMOS
2, 5	Κατεστραμμένο BIOS. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αυτόματης αποκατάστασης του BIOS δεν βρέθηκε είδωλο αποκατάστασης ή δεν είναι έγκυρο.
2, 6	Σφάλμα διαμόρφωσης CPU ή αποτυχία CPU
2, 7	Αποτυχία RAM
3, 1	Αποτυχία κάρτας PCIe (π.χ. GPU)
3, 2	Σφάλμα διαμόρφωσης ή αποτυχία αποθήκευσης/USB
3, 3	Δεν ανιχνεύτηκε RAM.
3, 4	Σφάλμα πλακέτας συστήματος
3, 5	Σφάλμα διαμόρφωσης μνήμης, μη συμβατή μνήμη ή μη έγκυρη διαμόρφωση μνήμης
3, 6	Δεν βρέθηκε είδωλο αποκατάστασης
3, 7	Βρέθηκε είδωλο αποκατάστασης, αλλά δεν είναι έγκυρο

Αποκατάσταση 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 10. 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 πραγματοποιήσετε 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/support.

Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB)

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 7 στην ενότητα «[Ενημέρωση του BIOS](#)» για να λάβετε την τελευταία έκδοση για το αρχείο προγράμματος ρύθμισης του BIOS.
2. Δημιουργήστε μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [SLN143196](#) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση 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 το πλήκτρο **F12** όταν εμφανιστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell.
6. Κάντε εκκίνηση από τη μονάδα USB μέσω του **μενού εκκίνησης μίας φορές**.
7. Πληκτρολογήστε το όνομα αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS και πατήστε **Enter**.
8. Εμφανίζεται το **Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την ενημέρωση του BIOS.

Αναβάθμιση του BIOS

Μπορεί να χρειαστεί να αναβαθμίσετε (ενημερώσετε) το BIOS όταν υπάρχει διαθέσιμη μια ενημερωμένη έκδοσή του ή σε περίπτωση αντικατάστασης της πλακέτας συστήματος.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ενημερώσετε το BIOS:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στις επιλογές **Drivers & downloads > Find it myself** (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
6. Προχωρήστε προς τα κάτω στη σελίδα με κύλιση και αναπτύξτε την επιλογή **BIOS**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS για τον υπολογιστή σας.
8. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS.
9. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

Δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στο πλαίσιο αναζήτησης και πληκτρολογήστε `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
3. Στην καρτέλα **Status (Κατάσταση)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Enable (Δραστηκοποίηση)** για να δραστηκοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane.
4. Στην οθόνη προειδοποίησης, επιλέξτε μια συμβατή γρήγορη μονάδα δίσκου και μετά κάντε κλικ στο κουμπί **Yes (Ναι)**, για να συνεχίσετε τη δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.
5. Επιλέξτε **Intel Optane memory (Μνήμη Intel Optane) > Reboot (Επανεκκίνηση)**, για να ολοκληρώσετε τη δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ενδέχεται να χρειαστούν έως τρεις εκκινήσεις των εφαρμογών μετά τη δραστηκοποίηση, για να δείτε τα πλήρη οφέλη απόδοσης.

Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane

ΠΡΟΣΟΧΗ Αφού αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane, μην απεγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης της τεχνολογίας Intel Rapid Storage, καθώς αυτό θα οδηγήσει σε σφάλμα μπλε οθόνης. Το περιβάλλον εργασίας χρήστη της τεχνολογίας Intel Rapid Storage μπορεί να καταργηθεί χωρίς να καταργηθεί η εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Απαιτείται αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane προτού αφαιρέσετε από τον υπολογιστή τη συσκευή αποθήκευσης SATA που επιταχύνεται από τη μονάδα μνήμης Intel Optane.

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στο πλαίσιο αναζήτησης και πληκτρολογήστε `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
3. Στην καρτέλα **Intel Optane memory (Μνήμη Intel Optane)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Disable (Αδρανοποίηση)**, για να αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μην απενεργοποιείτε τη μνήμη Intel Optane σε υπολογιστές όπου αποτελεί τον κύριο χώρο αποθήκευσης. Η επιλογή **Disable (Απενεργοποίηση)** θα είναι ανενεργή.

4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Yes (Ναι)**, εάν αποδέχστε την προειδοποίηση.

Εμφανίζεται η πρόοδος της αδρανοποίησης.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Reboot (Επανεκκίνηση)**, για να ολοκληρώσετε την αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane και να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

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.

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.

Αποδέσμευση παραμένουστος στατικού ηλεκτρισμού

Ο παραμένων στατικός ηλεκτρισμός είναι ο στατικός ηλεκτρισμός που παραμένει στον υπολογιστή ακόμα και αφού απενεργοποιηθεί. Η παρακάτω διαδικασία παρέχει τα βήματα για την αποδέσμευση του παραμένουστος στατικού ηλεκτρισμού στον υπολογιστή.



1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
3. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για 15 δευτερόλεπτα ώστε να εκκενωθεί ο παραμένων στατικός ηλεκτρισμός.
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

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 19. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
Η Dell μου	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση Contact Support (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο Enter.
Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής.	www.dell.com/support
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support. 2. Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο Search (Αναζήτηση). 3. Κάντε κλικ στο κουμπί Search (Αναζήτηση) για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.
Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας:	Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Προδιαγραφές προϊόντος • Λειτουργικό σύστημα • Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας • Αντίγραφα ασφαλείας δεδομένων • Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι • Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος • Πληροφορίες BIOS 	<p>Για να βρείτε την ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) τη σχετική για το προϊόν σας, ταυτοποιήστε το προϊόν σας με έναν από τους παρακάτω τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε Detect Product (Εντοπισμός προϊόντος). • Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο View Products (Προβολή προϊόντων). • Εισαγάγετε το Service Tag number (Αριθμός ετικέτας εξυπηρέτησης) ή το Product ID (Αναγνωριστικό προϊόντος) στη γραμμή αναζήτησης.

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.

- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα/περιοχή και προϊόν, και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα/περιοχή σας.
- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Ίντερνετ, μπορείτε να βρείτε τα στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.