



Dell OptiPlex 5250 All-In-One


Εγχειρίδιο κατόχου

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

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.

© 2017 2020 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 στον υπολογιστή σας.....	7
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Οδηγίες ασφαλείας.....	7
Συνιστώμενα εργαλεία.....	8
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	8
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας — Windows 7.....	8
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας — Windows 10.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
Σημαντικές πληροφορίες.....	9
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	10
Βάση στήριξης.....	10
Αφαίρεση της βάσης στήριξης.....	10
Εγκατάσταση της βάσης.....	12
Κάλυμμα καλωδίων.....	12
Αφαίρεση του καλύμματος των καλωδίων.....	12
Εγκατάσταση του καλύμματος των καλωδίων.....	13
Πίσω κάλυμμα.....	13
Αφαίρεση του πίσω καλύμματος.....	13
Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος.....	15
Κάλυμμα ηχείων.....	15
Αφαίρεση του καλύμματος των ηχείων.....	15
Εγκατάσταση του καλύμματος των ηχείων.....	16
Σκληρός δίσκος.....	16
Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	16
Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	18
Μονάδα οπτικού δίσκου.....	18
Αφαίρεση της διάταξης της μονάδας οπτικού δίσκου.....	18
Εγκατάσταση της διάταξης της μονάδας οπτικού δίσκου.....	19
Θωράκιση πλακέτας συστήματος.....	20
Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος.....	20
Εγκατάσταση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος.....	21
Μονάδες μνήμης.....	21
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	21
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	22
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης — προαιρετικά.....	22
Αφαίρεση της κάρτας SSD.....	22
Εγκατάσταση της κάρτας SSD.....	23
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	24
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	24
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	24
Κάρτα WLAN.....	25
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	25
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	25

Ψύκτρα.....	26
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	26
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	26
Ηχείο.....	27
Αφαίρεση της μονάδας των ηχείων.....	27
Εγκατάσταση της μονάδας των ηχείων.....	28
Πλαίσιο οθόνης.....	28
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	28
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	30
Πλαίσιο περιβλήματος.....	30
Αφαίρεση του πλαισίου του περιβλήματος.....	30
Εγκατάσταση του πλαισίου του περιβλήματος.....	32
Μονάδα τροφοδοτικού.....	33
Αφαίρεση της μονάδας τροφοδοτικού - PSU.....	33
Εγκατάσταση της μονάδας τροφοδοτικού - PSU.....	35
υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA.....	35
Αφαίρεση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA.....	35
Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA.....	36
Πλακέτα μετατροπέα.....	36
Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα.....	36
Εγκατάσταση της πλακέτας του μετατροπέα.....	37
Ανεμιστήρας συστήματος.....	38
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	38
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	39
Διακόπτης επισύνδεσης.....	40
Αφαίρεση του διακόπτη επισύνδεσης.....	40
Εγκατάσταση του διακόπτη επισύνδεσης.....	41
Πλακέτα κουμπιών τροφοδοσίας και οθόνης μενού επιλογών.....	41
Αφαίρεση της πλακέτας των κουμπιών τροφοδοσίας και οθόνης μενού επιλογών - OSD.....	41
Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD.....	42
Επεξεργαστής.....	42
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	42
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	43
Πλακέτα συστήματος.....	44
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	44
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	47
Διάταξη πλακέτας συστήματος.....	48
3 Μονάδα μνήμης M.2 Intel Optane 16 GB.....	49
Επισκόπηση.....	49
Απαιτήσεις προγράμματος οδήγησης μονάδας μνήμης Intel® Optane™.....	49
Εγκατάσταση μονάδας μνήμης M.2 Intel Optane 16 GB.....	50
Προδιαγραφές προϊόντος.....	51
Περιβαλλοντικές συνθήκες.....	52
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	53
4 Τεχνολογία και εξαρτήματα.....	54
Επιλογές αποθήκευσης.....	54
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 10.....	55

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	55
Διαμορφώσεις μνήμης.....	55
Επαλήθευση μνήμης συστήματος στα Windows 10 και Windows 7	55
DDR4.....	56
5 Ρύθμιση συστήματος.....	59
Ακολουθία εκκίνησης.....	59
Πλήκτρα πλοήγησης.....	60
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	60
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	60
Επιλογές οθόνης General (Γενικά).....	60
Επιλογές οθόνης διάρθρωσης συστήματος.....	61
Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια).....	63
Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης.....	65
Επιλογές δυνατότητας επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel (Intel Software Guard Extensions).....	65
Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις).....	66
Επιλογές οθόνης διαχείρισης ενέργειας.....	66
Επιλογές στην οθόνη της συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST.....	67
Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	68
Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση).....	68
Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	69
Ενημέρωση του BIOS.....	69
Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB.....	70
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	71
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	72
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	72
6 Αντιμέτωπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας.....	73
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση – ePSA.....	73
Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....	73
Διαγνωστικά.....	74
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος BIST μονάδας τροφοδοτικού.....	75
Ηλεκτρική τροφοδοσία.....	75
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) οθόνης LCD.....	75
7 Τεχνικές προδιαγραφές.....	78
Επεξεργαστές.....	78
Προδιαγραφές μνήμης.....	79
Προδιαγραφές κάρτας γραφικών.....	79
Προδιαγραφές κάρτας ήχου.....	80
Προδιαγραφές επικοινωνίας.....	80
Προδιαγραφές καρτών.....	80
Προδιαγραφές οθόνης.....	81
Προδιαγραφές μονάδων δίσκου.....	81
Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων.....	81
Προδιαγραφές τροφοδοσίας.....	81
Προδιαγραφές κάμερας - προαιρετικά.....	82
Προδιαγραφές βάσης.....	82

Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών.....	82
Προδιαγραφές περιβάλλοντος.....	83
8 Επικοινωνία με την Dell.....	84

Identifiant	GUID-9CCD6D90-C1D1-427F-9E77-D4F83F3AD2B6
Version	3
Status	Translation Validated

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Identifiant	GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909
Version	17
Status	Translation approved

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

1. Φροντίστε να ακολουθήσετε τις [Οδηγίες ασφαλείας](#).
2. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
3. Φροντίστε να ακολουθήσετε την ενότητα [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#).
4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.

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

5. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
6. Με τον υπολογιστή αποσυνδεδεμένο πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.
7. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκκένωσης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με έναν σύνδεσμο στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

Identifiant	GUID-9821EDD0-9810-4752-8B3C-AF89B67C2DB0
Version	5
Status	Translation approved

Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από ενδεχόμενη ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφάλειας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται στο παρόν έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

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

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 πηγή ισχύος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στη σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές επισκευές είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν μόνο από πιστοποιημένο τεχνικό συντήρησης. Πρέπει να εκτελείτε μόνο διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και απλές επισκευές οι οποίες επιτρέπονται

σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην τεκμηρίωση προϊόντος ή σύμφωνα με την καθοδήγηση που λαμβάνετε από την ομάδα online ή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Διαβάστε και ακολουθείτε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκκένωσης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με έναν σύνδεσμο στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να κρατάτε τις κάρτες από τα άκρα τους ή από το μεταλλικό υποστήριγμα για την τοποθέτησή τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.

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

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

Identifiant	GUID-CC927E5A-E514-4067-B6FA-84EC064F85E9
Version	6
Status	Translation Validated

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσαβίδο #1
- Μικρή πλαστική σφήνα

Identifiant	GUID-52C8386F-7013-4A8E-912D-2DF589CA6CA4
Version	9
Status	Translation Validated

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας

Identifiant	GUID-8CC3ED6C-E9FF-44B2-B71A-231B2D871043
Version	1
Status	Translation Validated

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας — Windows 7

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



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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής σας και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό λειτουργίας του λειτουργικού σας συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για περίπου 6 δευτερόλεπτα για να τερματίσετε τη λειτουργία τους.

Identifrier	GUID-B70C8BD7-328C-424F-8DF4-80728A0080AB
Version	3
Status	Translation Validated

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας — Windows 10

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

1. Κάντε κλικ ή πατήστε το .
2. Κάντε κλικ ή πατήστε το  και, στη συνέχεια, κάντε κλικ ή πατήστε την επιλογή **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής σας και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό λειτουργίας του λειτουργικού σας συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για περίπου 6 δευτερόλεπτα για να τερματίσετε τη λειτουργία τους.

Identifrier	GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C
Version	8
Status	Translation approved

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα.
2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
5. Αν απαιτείται, επαληθεύστε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα **ePSA Diagnostics** (Διαγνωστικός έλεγχος ePSA).

Identifrier	GUID-75068AC1-4997-4728-8C15-2A9B138C7BFD
Version	1
Status	Translation approved

Σημαντικές πληροφορίες

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε την οθόνη αφής σε περιβάλλον με σκόνη, υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με την απότομη αλλαγή θερμοκρασίας, στην εσωτερική επιφάνεια της γυάλινης οθόνης μπορεί να προκληθεί συμπύκνωση που θα εξαφανιστεί ύστερα από λίγη ώρα και δεν επηρεάζει την κανονική χρήση.

Identifier	GUID-7AAAE6E7-9D06-4C20-82BF-728ABC2DF3EF
Version	4
Status	Translation approved

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Identifier	GUID-8C1F5E66-1E60-4FCD-A91B-7CF35B61EE5F
Version	1
Status	Translation approved

Βάση στήριξης

Identifier	GUID-1ABD59E3-D701-481B-8D38-B295F96E5F20
Version	7
Status	Translation approved

Αφαίρεση της βάσης στήριξης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύστημα παρέχεται με τρεις διαφορετικούς τύπους βάσεων:

- Βάση ρυθμιζόμενου ύψους
- Βασική βάση στήριξης
- Αρθρωτή βάση

Η διαδικασία αφαίρεσης είναι ίδια και για τις τρεις βάσεις.

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε καθαρή, επίπεδη επιφάνεια με την οθόνη στραμμένη προς τα κάτω.
3. Για να αφαιρέσετε τη βάση:
 - a) Πιέστε τη γλωττίδα πάνω στο κάλυμμα για να αποδεσμεύσετε τη βάση [1].
 - b) Ανασηκώστε τη βάση [2].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κάθε μία από τις τρεις βάσεις συνδέεται και αποσυνδέεται με τον ίδιο τρόπο.



Αριθμός 1. Βάση ρυθμιζόμενου ύψους



Αριθμός 2. Σταθερή βάση



Αριθμός 3. Αρθρωτή βάση

Identifier	GUID-A82988C4-8726-4E6A-9D9F-0D0AC35CB32E
Version	3
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της βάσης

1. Τοποθετήστε τον υπολογιστή σε καθαρή, επίπεδη επιφάνεια, ευθυγραμμίστε τη βάση και, στη συνέχεια, σύρετέ την στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Πιέστε τη βάση προς τα κάτω μέχρι να κουμπώσει στη θέση της.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

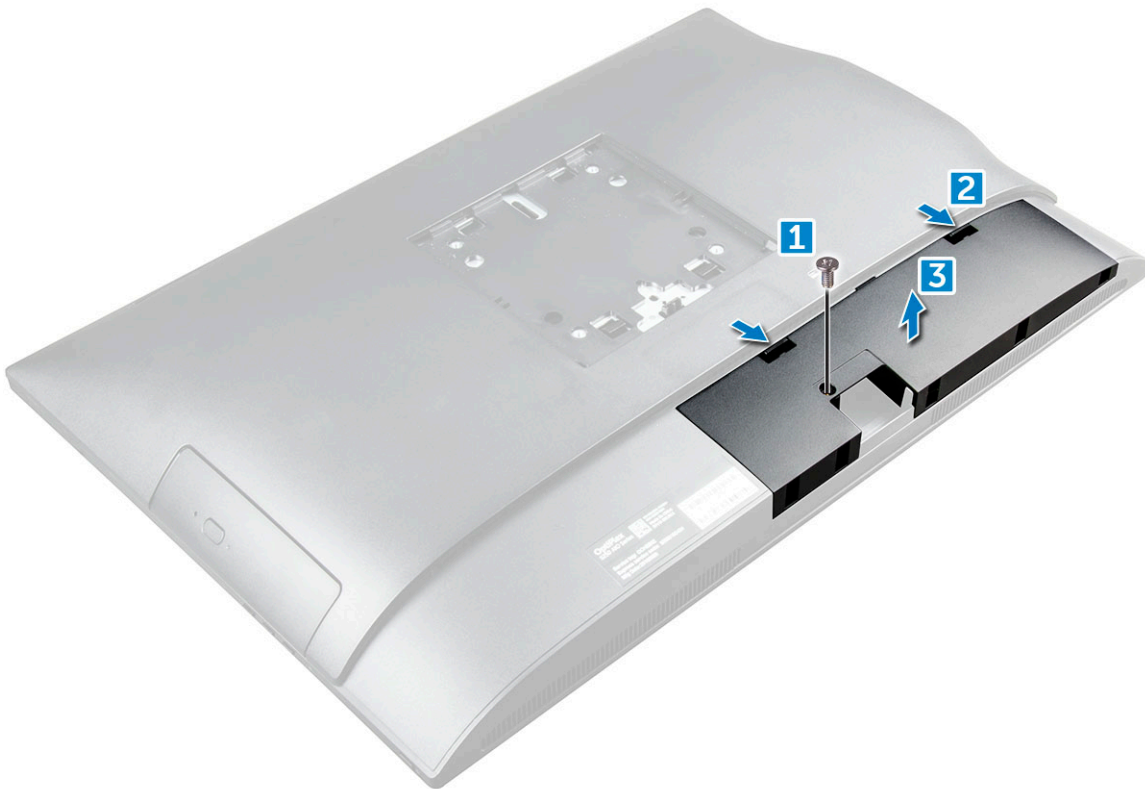
Identifier	GUID-56AEF6F7-F81F-4702-A5E9-C87C98D5BD4F
Version	1
Status	Translation approved

Κάλυμμα καλωδίων

Identifier	GUID-47FD06C0-86FC-4E37-B99C-C6EC44D873C5
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση του καλύμματος των καλωδίων

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα των καλωδίων:
 - a) Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα του καλωδίου στον υπολογιστή [1].
 - b) Σπρώξτε τις γλωττίδες αποδέσμευσης για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα των καλωδίων [2].
 - c) Ανασηκώστε το κάλυμμα του καλωδίου για να το απομακρύνετε από τον υπολογιστή [3].



Identifier	GUID-2E1F1515-B7D9-4480-B827-707CAFF73E05
Version	3
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του καλύμματος των καλωδίων

1. Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές επάνω στο κάλυμμα των καλωδίων με τις οπές επάνω στον υπολογιστή και πιέστε προς τα κάτω το κάλυμμα τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση του.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το κάλυμμα των καλωδίων στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τη [βάση](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

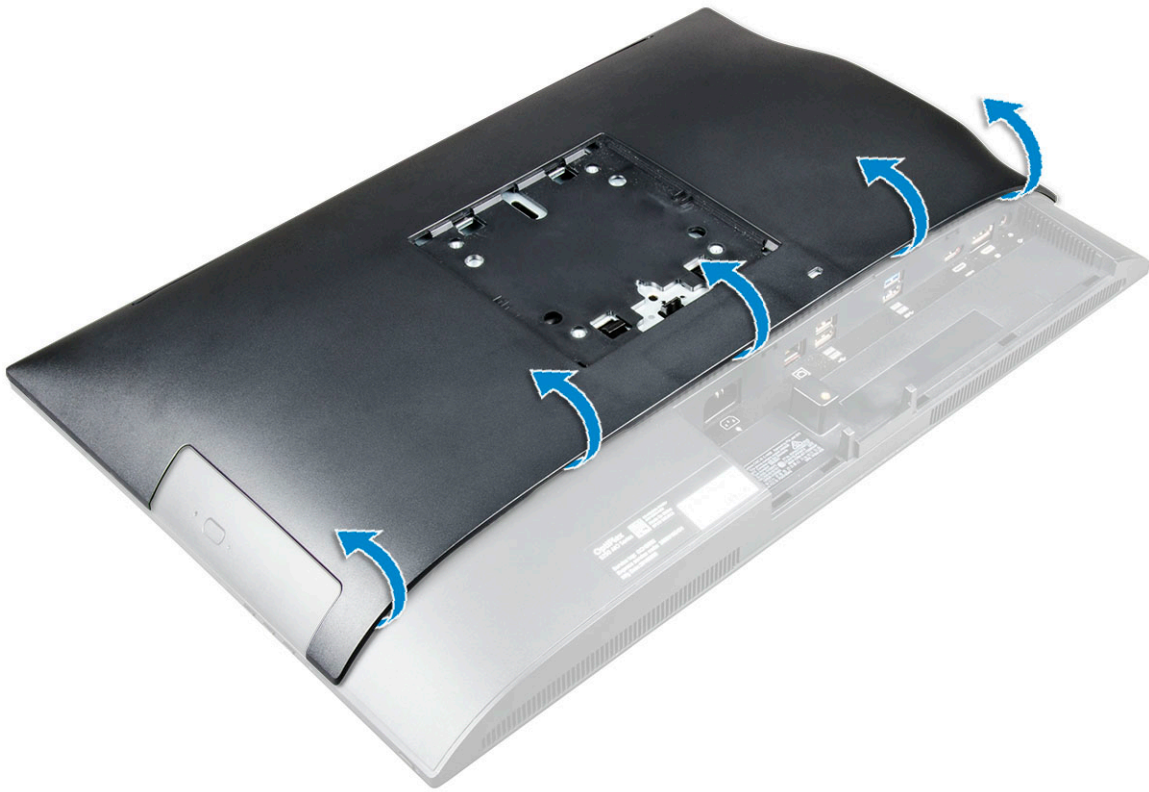
Identifier	GUID-DB05E4C2-3322-4EDA-B0A7-196A94EB33C7
Version	1
Status	Translation approved

Πίσω κάλυμμα

Identifier	GUID-FBCB15C9-48C1-4036-BF6B-79DA40173C7D
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση του πίσω καλύμματος

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) [βάση στήριξης](#)
 - b) [κάλυμμα καλωδίων](#)
3. Ξεσφηνώστε τα άκρα του πίσω καλύμματος από την κάτω πλευρά για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



4. Σηκώστε το πίσω κάλυμμα από τον υπολογιστή.



Identifier	GUID-3A81F973-49B2-48C7-BC06-F72586B2190F
Version	3
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος

1. Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στο πίσω κάλυμμα με τις οπές στον υπολογιστή και πιέστε το πίσω κάλυμμα μέχρι να κουμπώσει στη θέση του.
2. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) κάλυμμα καλωδίων
 - b) βάση στήριξης
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Identifier	GUID-6957AFB9-31CC-4F48-82F7-BC214091C9FF
Version	1
Status	Translation approved

Κάλυμμα ηχείων

Identifier	GUID-4F173EC7-6549-4C9E-AD95-9B8F5039A957
Version	3
Status	Translation approved

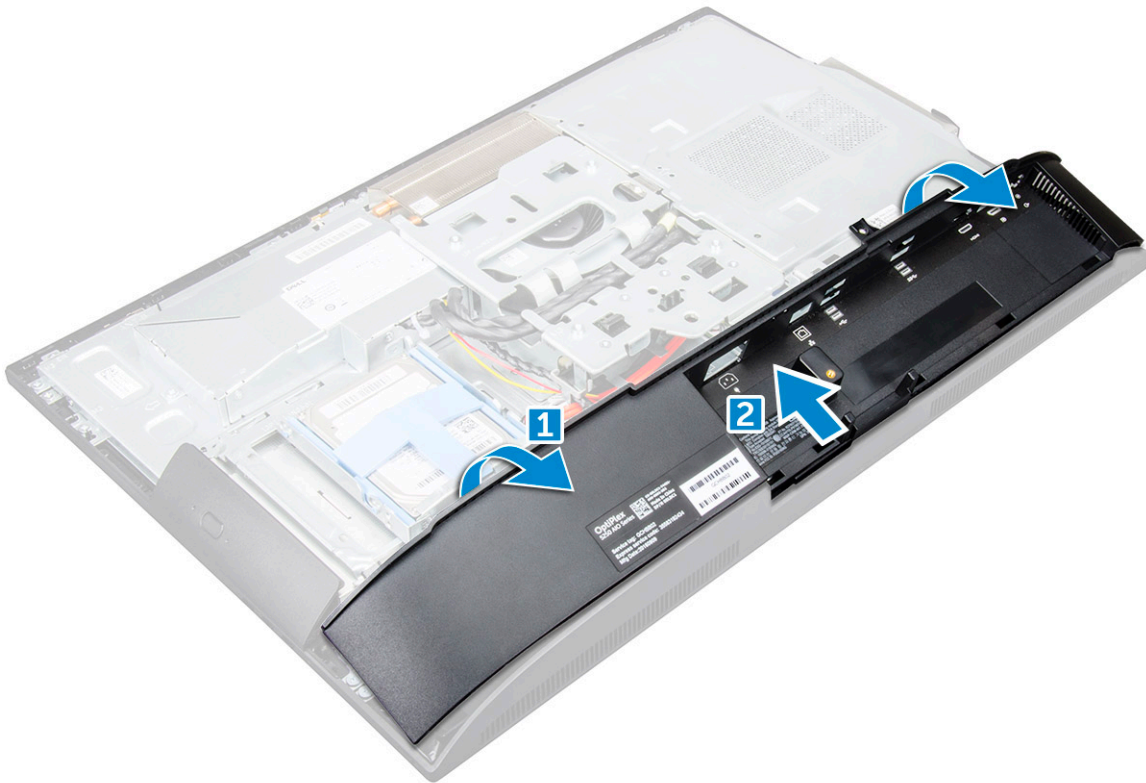
Αφαίρεση του καλύμματος των ηχείων

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) κάλυμμα καλωδίων
 - c) πίσω κάλυμμα
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα των ηχείων στον υπολογιστή.



4. Τραβήξτε το κάλυμμα των ηχείων και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στο πίσω κάλυμμα, αποδεσμεύστε το από τις γλωττίδες έλξης.



Identifier	GUID-2359918A-F262-4C2D-BF8D-24C018033579
Version	4
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του καλύμματος των ηχείων

1. Ευθυγραμμίστε και πιέστε το κάλυμμα των ηχείων για να κουμπώσουν οι γλωττίδες στη θέση τους επάνω στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα των ηχείων στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) πίσω κάλυμμα
 - b) κάλυμμα καλωδίων
 - c) βάση στήριξης
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Identifier	GUID-DA236FEA-AA29-400C-89C3-C25D4B9DE6F3
Version	1
Status	Translation approved

Σκληρός δίσκος

Identifier	GUID-28DE9945-2701-465C-A538-8C584A7A2528
Version	3
Status	Translation approved

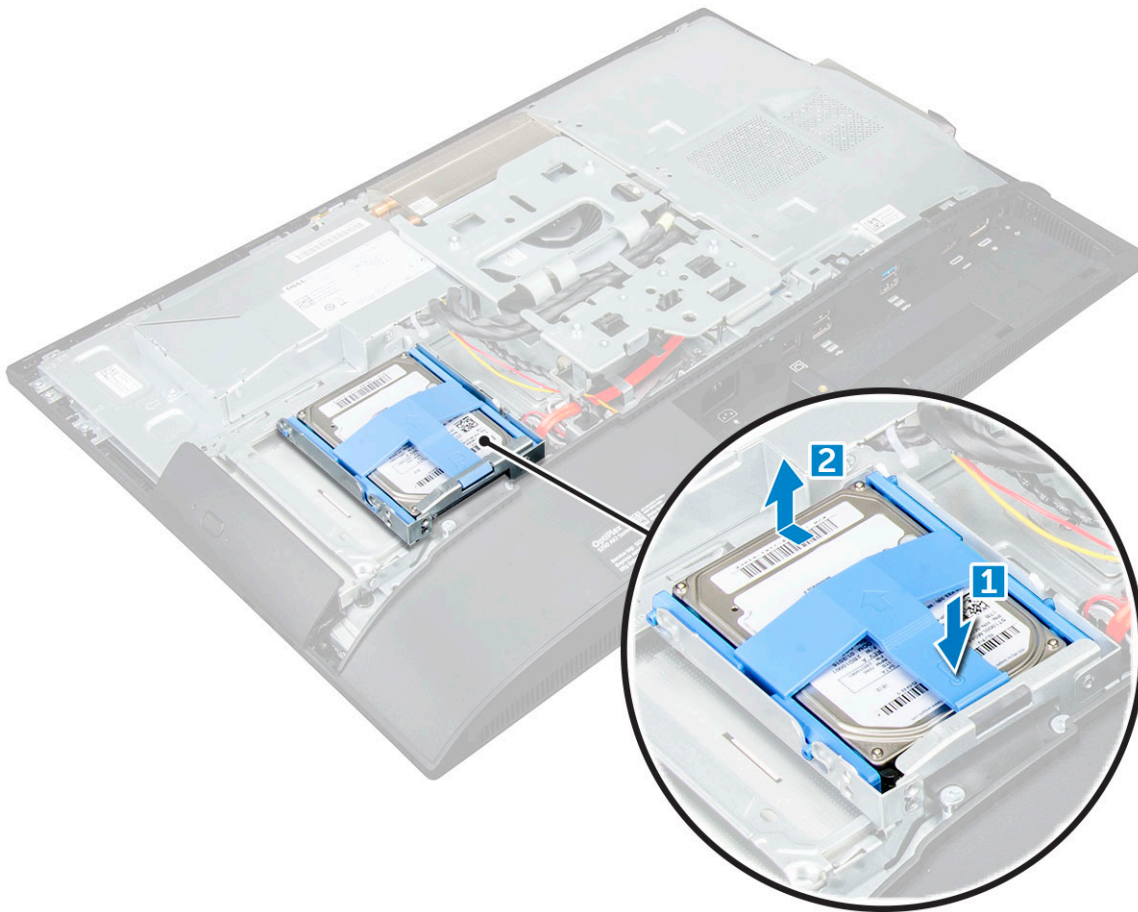
Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου

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

b) πίσω κάλυμμα

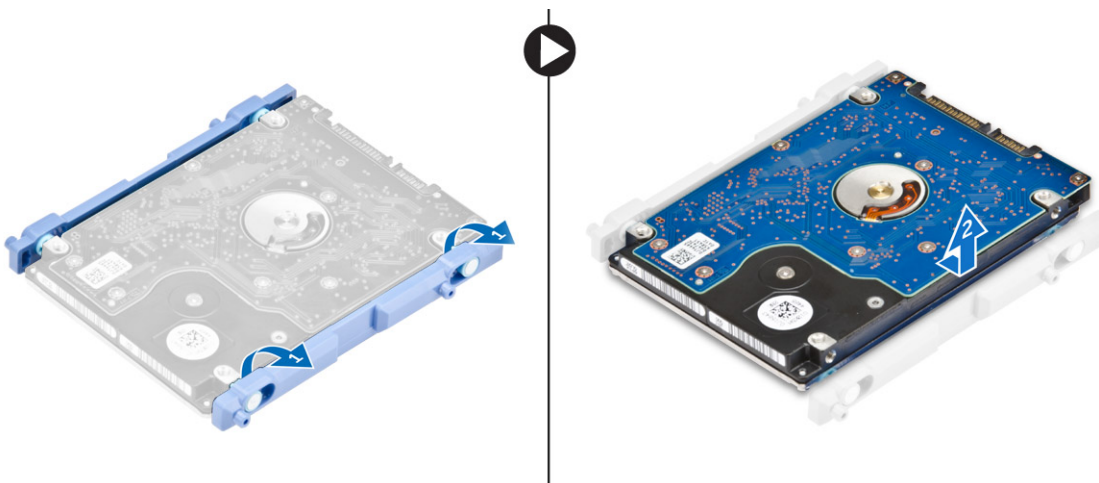
3. Για να αφαιρέσετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου:

- a) Πιέστε τη γλωττίδα πάνω στο υποστήριγμα και σύρετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέχρι να αποδεσμευτούν οι γλωττίδες από τις δύο πλευρές της διάταξης [1].
- b) Μετακινήστε συρτά προς τα πάνω τη διάταξη του σκληρού δίσκου για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2].



4. Για να αφαιρέσετε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου:

- a) Ξεσφηνώστε τα άκρα του υποστηρίγματος για να αποδεσμεύσετε τον σκληρό δίσκο [1].
- b) Μετακινήστε συρτά τον σκληρό δίσκο και σηκώστε τον για τον αφαιρέσετε από το υποστήριγμα [2].



Identifiant	GUID-F8E0D7DF-28C1-49ED-A797-8C0F4D632585
Version	4
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο έτσι ώστε να ευθυγραμμιστούν οι εγκοπές και να στερεωθεί μέσα στο υποστήριγμά του.
2. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στον κλωβό της μονάδας σκληρού δίσκου μέχρι να ευθυγραμμιστούν οι εγκοπές και, στη συνέχεια, σύρετε τη διάταξη της μονάδας σκληρού δίσκου μέχρι η γλωττίδα να ασφαλίσει μέσα στον κλωβό.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) πίσω κάλυμμα
 - b) βάση στήριξης
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

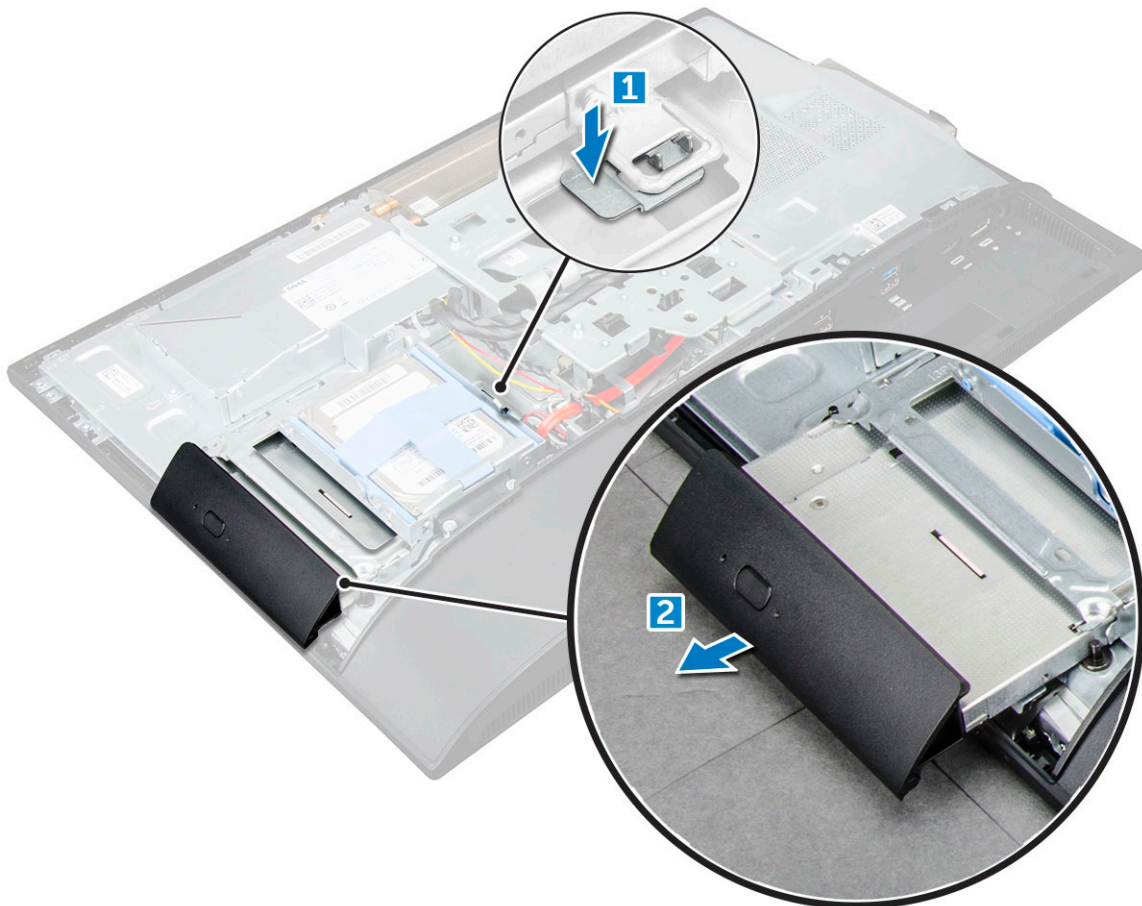
Identifiant	GUID-78527CE0-7E4A-4B32-A077-A2DAA34B0418
Version	1
Status	Translation Validated

Μονάδα οπτικού δίσκου

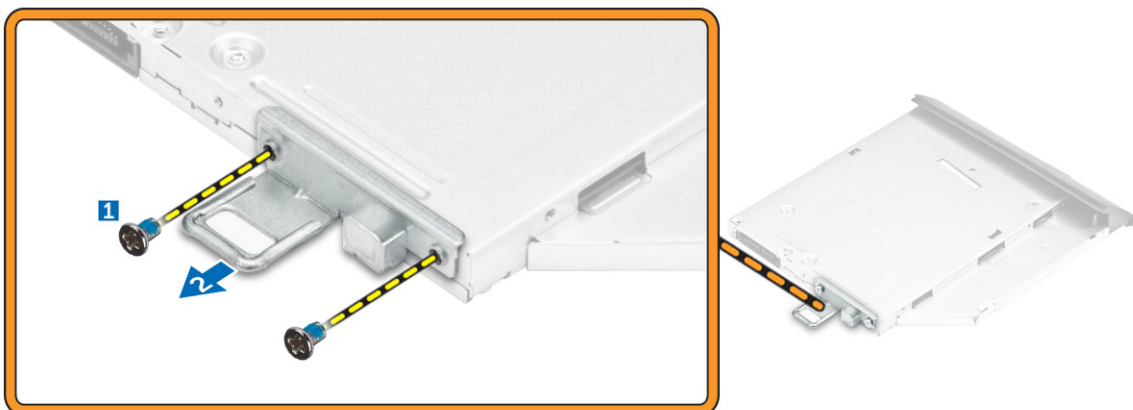
Identifiant	GUID-73CE457C-A1CD-40DA-BDB7-187EEA0E2CC9
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση της διάταξης της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
3. Για να αφαιρέσετε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου:
 - a) Πιέστε τη γλωττίδα συγκράτησης στη βάση της μονάδας για να αποδεσμεύσετε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου [1].
 - b) Σύρετε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2].



4. Για να αφαιρέσετε το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου:
- Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου [1].
 - Αφαιρέστε από τη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της [2].



Identifier	GUID-52C81C40-7D4B-48C8-95CD-011AB917E2CA
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της διάταξης της μονάδας οπτικού δίσκου

- Τοποθετήστε το υποστήριγμα για να ευθυγραμμίσετε τις υποδοχές των βιδών στη μονάδα οπτικού δίσκου.
- Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της.
- Τοποθετήστε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου μέσα στην υποδοχή της μέχρι να κουμπώσει στη θέση της.
- Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:

- a) πίσω κάλυμμα
- b) βάση στήριξης

5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

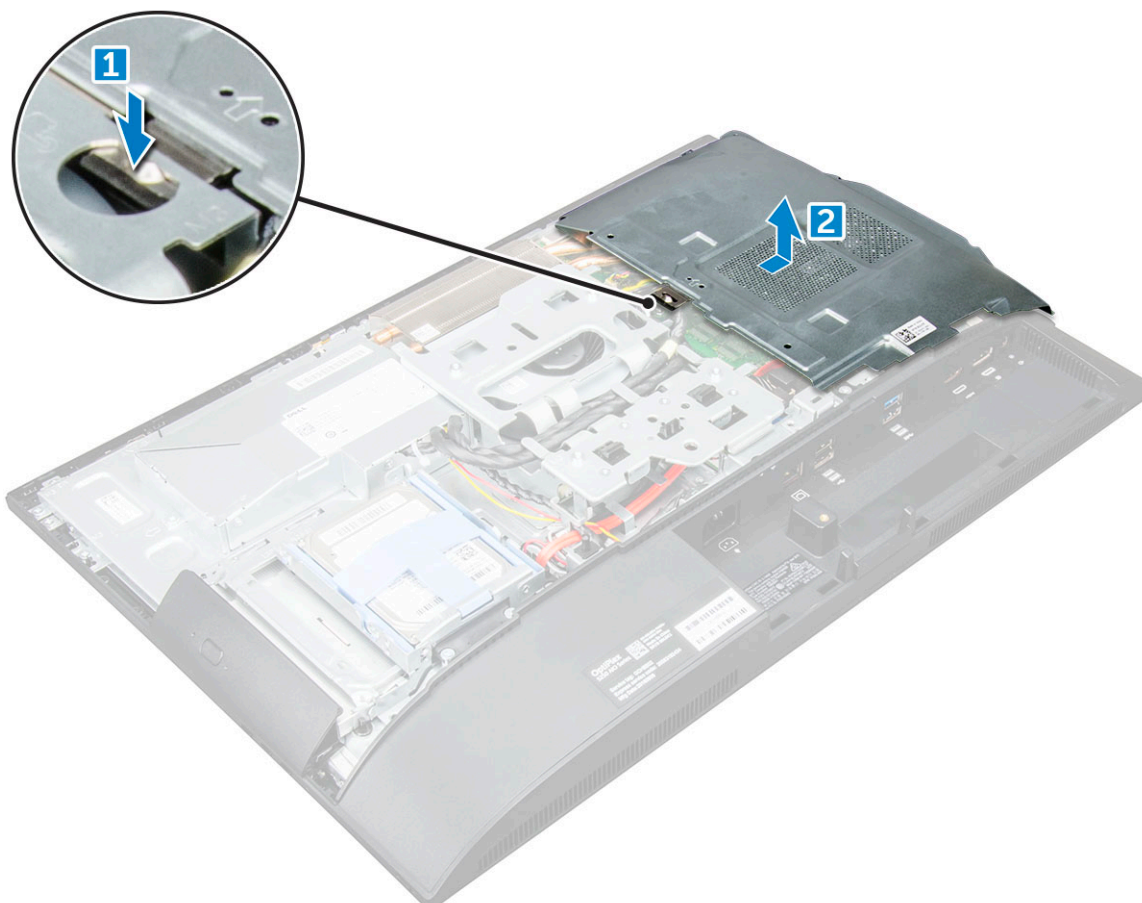
Identifier	GUID-33DB4570-1B11-40E9-9382-360DA839B91A
Version	1
Status	Translation approved

Θωράκιση πλακέτας συστήματος

Identifier	GUID-63DB88A1-D144-428B-9466-BDC3C7ACCA1A
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
3. Για να αφαιρέσετε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος:
 - a) Πιέστε τη γλωττίδα συγκράτησης για να αποδεσμεύσετε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος από τις υποδοχές στον υπολογιστή [1].
 - b) Σύρετε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [2].



Identifïer	GUID-C05DE44D-1BAF-4F65-865B-7E056E267EB2
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος

1. Ευθυγραμμίστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος και σύρετέ την μέχρι να κουμπώσει στη θέση της.
2. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) πίσω κάλυμμα
 - b) βάση στήριξης
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

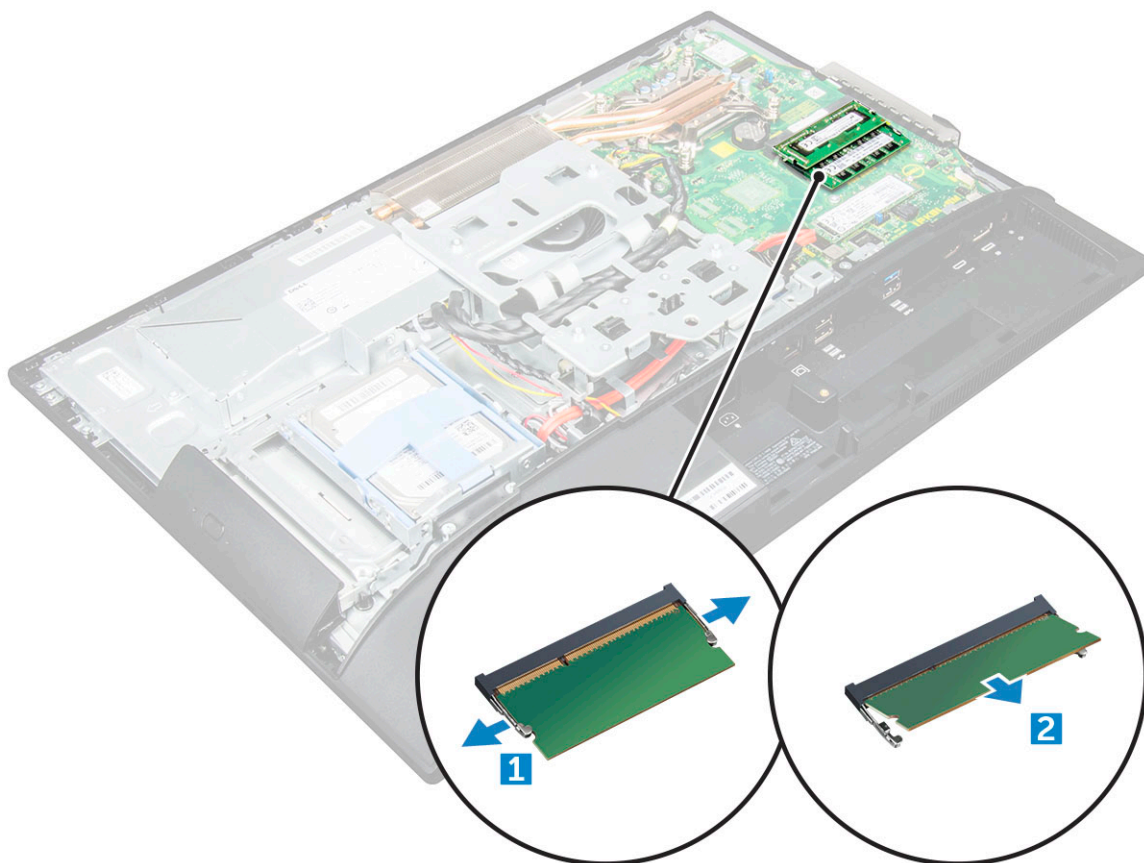
Identifïer	GUID-B4BFAFB3-4A6A-47FD-A777-9CA7EF95C20B
Version	2
Status	Translation approved

Μονάδες μνήμης

Identifïer	GUID-25F1E2CA-FA5B-4883-911B-9A305DBA0195
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος
3. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης:
 - a) Ξεσφηνώστε τα κλιπ συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα [1].
 - b) Ανασηκώστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή [2].



Identifier	GUID-B6441BB3-C3B6-4362-8311-3A49B2E14D77
Version	3
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

1. Τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης στην υποδοχή μνήμης και στερεώστε την με τους συνδετήρες.
2. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) βάση στήριξης
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Identifier	GUID-BD5DA6BF-1EAB-4EAE-8294-A1AEE6C1C907
Version	3
Status	Translation approved

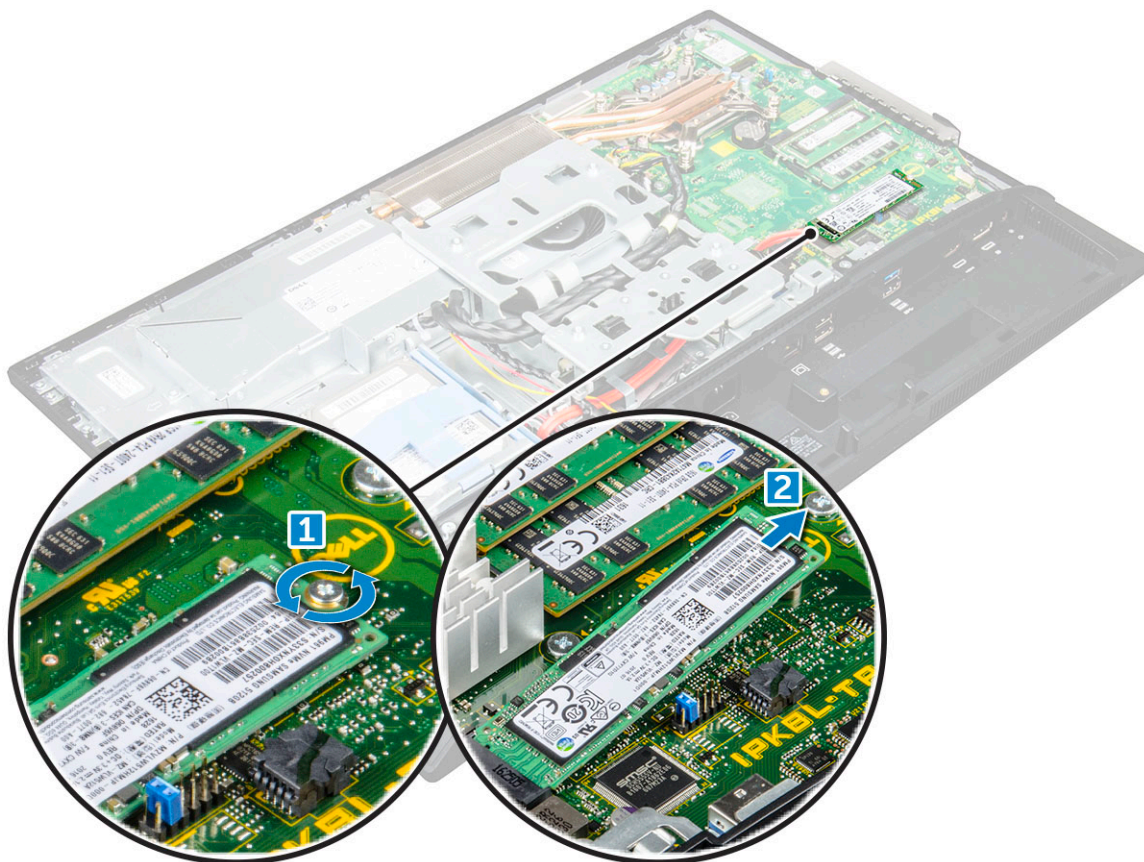
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης — προαιρετικά

Identifier	GUID-A78C6DBC-6B92-4FB5-AF47-B2ACDB544847
Version	1
Status	Translation approved

Αφαίρεση της κάρτας SSD

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

- b) πίσω κάλυμμα
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος
3. Για να αφαιρέσετε την κάρτα SSD:
- a) Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα SSD στον υπολογιστή [1].
 - b) Ανασηκώστε την κάρτα SSD και αφαιρέστε την από την υποδοχή [2].



Identifier	GUID-ACEA12E1-6B7F-4578-A477-434D9B5ED241
Version	1
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της κάρτας SSD

1. Τοποθετήστε την κάρτα SSD μέσα στον σύνδεσμο.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα SSD στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) βάση στήριξης
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

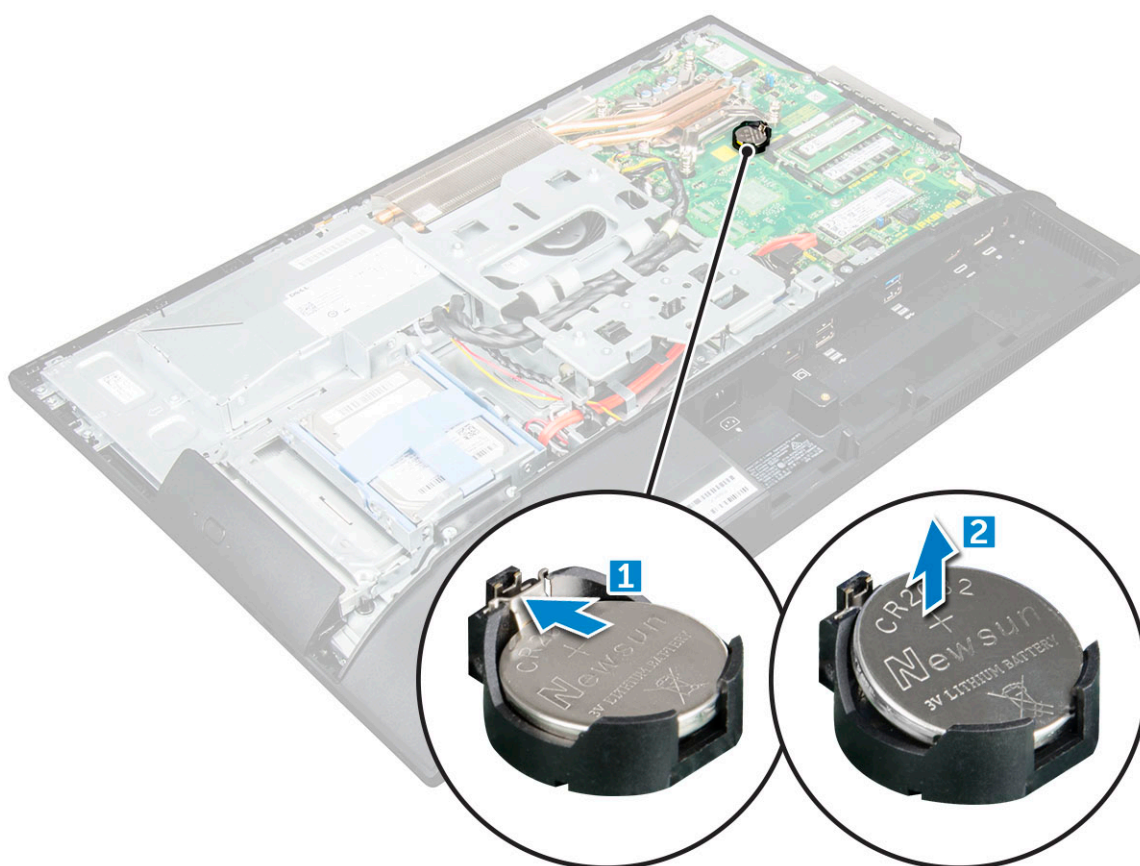
Identifier	GUID-B369D04D-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D
Version	2
Status	Translation Validated

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Identifier	GUID-CF7165BA-8419-4F14-8CC8-351AEF21562E
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος
3. Πιέστε το μάνταλο για να αποδεσμεύσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Identifier	GUID-ABA261B2-0286-439D-998E-9E9737666AD9
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος μέχρι να ασφαλίσει καλά.
2. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) βάση στήριξης
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

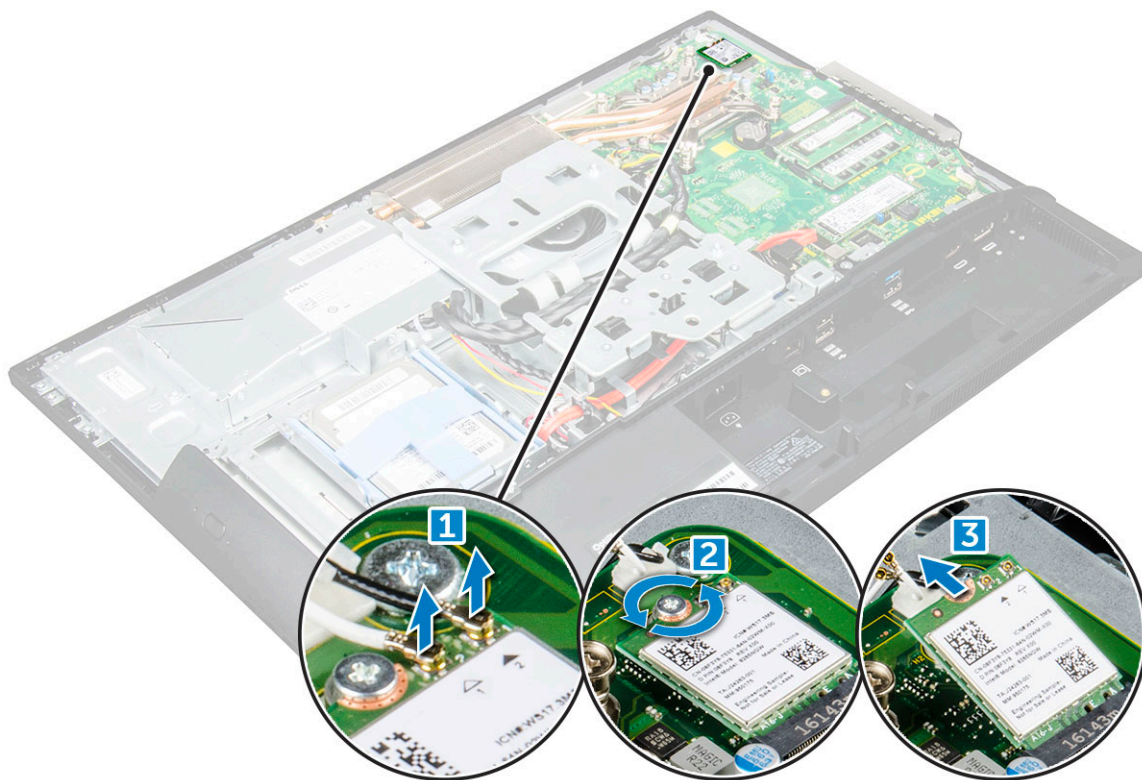
Identifier	GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D
Version	1
Status	Translation Validated

Κάρτα WLAN

Identifier	GUID-512DE943-51D2-4CE2-AA39-E2984B812C69
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος
3. Για να αφαιρέσετε την κάρτα WLAN:
 - a) Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από τους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WLAN [1].
 - b) Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στην πλακέτα συστήματος [2].
 - c) Πιάστε την κάρτα WLAN και τραβήξτε την από τον σύνδεσμό της επάνω στην πλακέτα συστήματος [3].



Identifier	GUID-B106BFA3-360B-42A7-A6E8-21450A351A9F
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

1. Ευθυγραμμίστε την κάρτα WLAN με τον σύνδεσμό της επάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WLAN.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) θωράκιση πλακέτας συστήματος

- b) πίσω κάλυμμα
- c) βάση στήριξης

5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

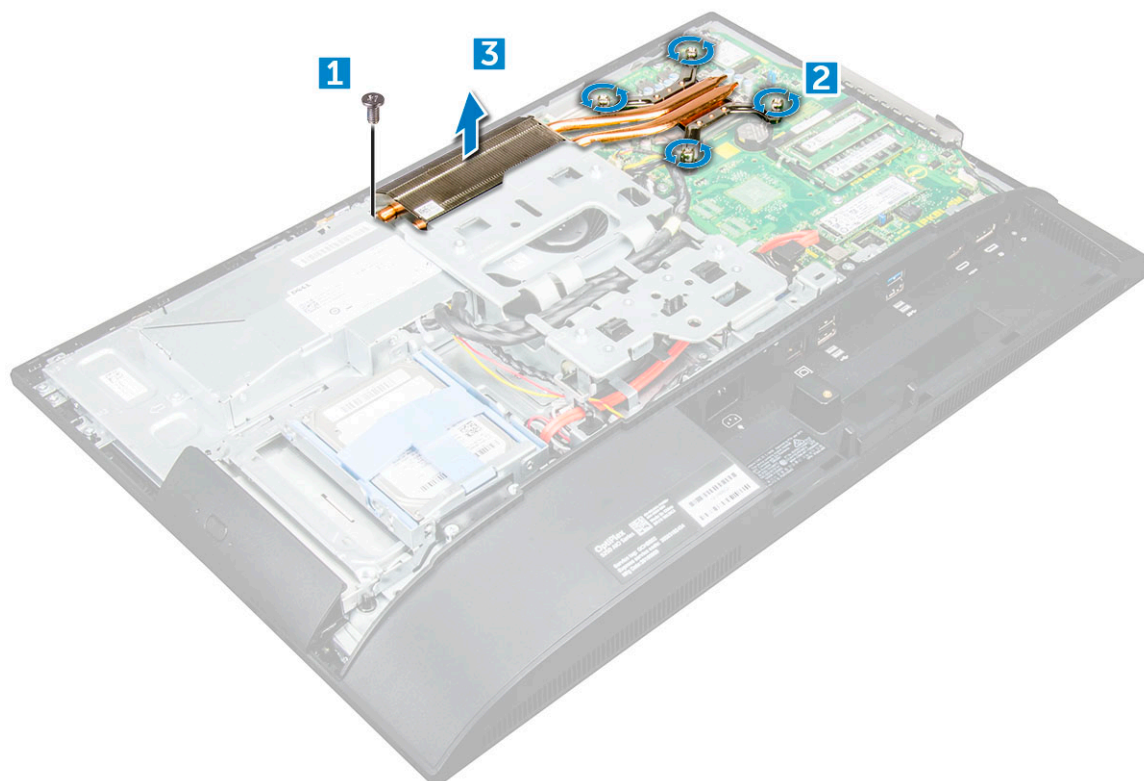
Identifier	GUID-ED545F68-B25E-4947-9311-B6FAC5952525
Version	1
Status	Translation Validated

Ψύκτρα

Identifier	GUID-2C297163-E266-402D-B261-86764485F04D
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος
3. Για να αφαιρέσετε την ψύκτρα:
 - a) Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στο περίβλημα [1, 2].
 - b) Ανασηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [3].



Identifier	GUID-28AB4D68-85F3-4DAB-97E0-9994D8A7F16A
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Ευθυγραμμίστε την ψύκτρα και τοποθετήστε την μέσα στην υποδοχή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στον υπολογιστή.

3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:

- a) θωράκιση πλακέτας συστήματος
- b) πίσω κάλυμμα
- c) βάση στήριξης

4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Identifier	GUID-A72BE8BB-F2EE-4C6A-A2FE-38F3BD47692A
Version	1
Status	Translation Validated

Ηχείο

Identifier	GUID-267A91A2-E76B-4203-B4F6-8CCDD31EE6FE
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση της μονάδας των ηχείων

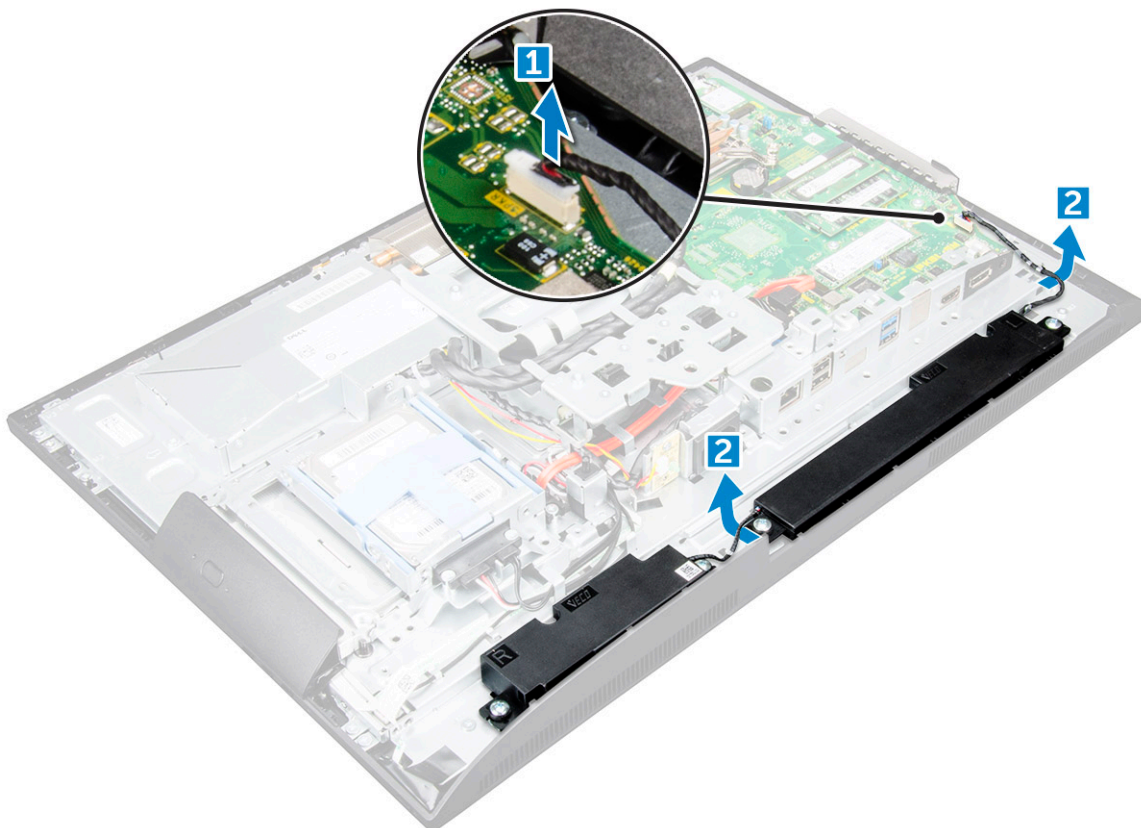
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:

- a) βάση στήριξης
- b) πίσω κάλυμμα
- c) κάλυμμα καλωδίων
- d) κάλυμμα ηχείων
- e) θωράκιση πλακέτας συστήματος

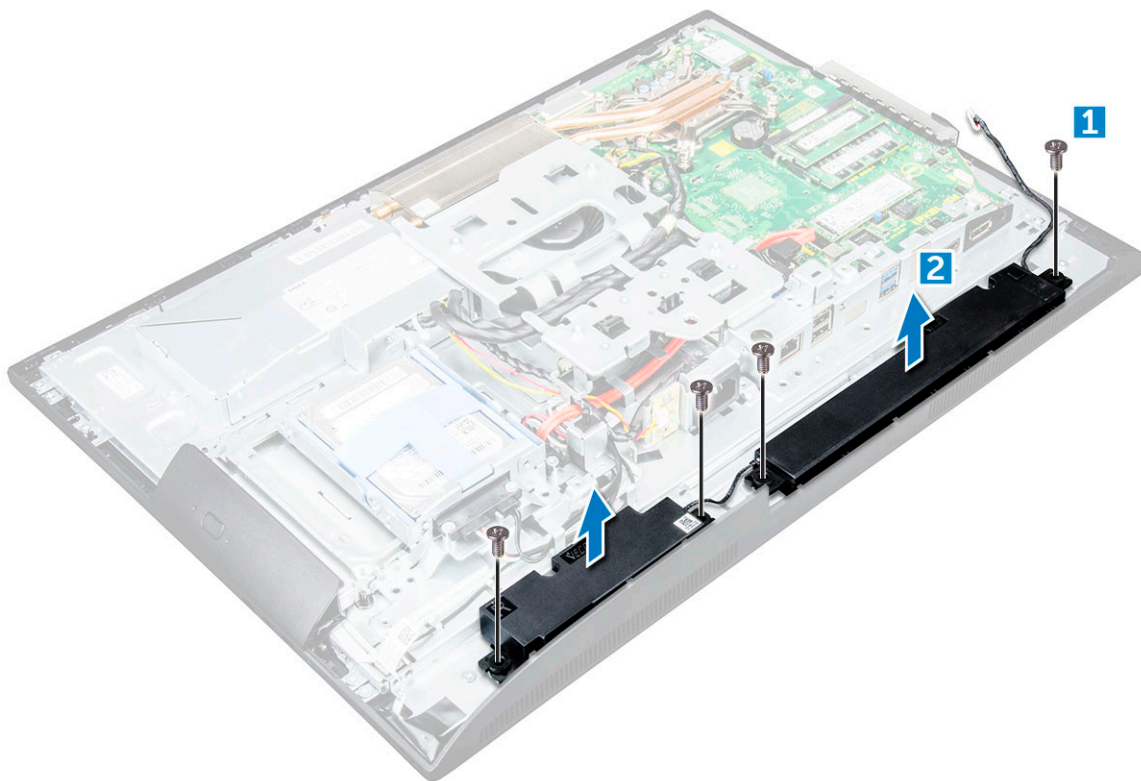
3. Για να αποδεσμεύσετε τη μονάδα των ηχείων:

- a) Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος [1].
- b) Βγάλτε το καλώδιο των ηχείων από τους συνδετήρες συγκράτησής του [2].



4. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα των ηχείων:

- a) Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα των ηχείων στο πλαίσιο του υπολογιστή [1].
- b) Σηκώστε τη μονάδα των ηχείων και αφαιρέστε την από το πλαίσιο του υπολογιστή [2].



Identifier	GUID-98AD66B7-DABF-41AF-B732-709364AAA887
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της μονάδας των ηχείων

1. Τοποθετήστε τη μονάδα ηχείου μέσα στην υποδοχή στο περίβλημα.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το ηχείο στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Στερεώστε τα καλώδια των ηχείων στους συνδετήρες συγκράτησης.
4. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - b) κάλυμμα ηχείων
 - c) πίσω κάλυμμα
 - d) κάλυμμα καλωδίων
 - e) βάση στήριξης
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Identifier	GUID-E0788C61-C654-46B3-8D36-621573FA8111
Version	1
Status	Translation Validated

Πλαίσιο οθόνης

Identifier	GUID-DC5E29B1-16C9-4396-84E5-68EA5FCFEF00
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

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

- a) βάση στήριξης
- b) πίσω κάλυμμα
- c) κάλυμμα καλωδίων
- d) κάλυμμα ηχείων
- e) ηχείο
- f) σκληρός δίσκος
- g) μονάδα οπτικού δίσκου
- h) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
- i) θωράκιση πλακέτας συστήματος
- j) Κάρτα SSD
- k) Κάρτα WLAN
- l) μνήμη
- m) ψύκτρα
- n) ανεμιστήρα συστήματος
- o) επεξεργαστής
- p) μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- q) μονάδα τροφοδοτικού
- r) πλακέτα συστήματος
- s) πλαίσιο περιβλήματος

3. Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο της οθόνης:

- a) Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη στεφάνη συγκράτησης. [1].
- b) Ανασηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και αφαιρέστε το από τη στεφάνη συγκράτησης. [2].



Identifier	GUID-EB8B66B0-8E6E-4B84-9388-8EF9913ADE07
Version	1
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης με τις οπές των βιδών στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) πλαίσιο περιβλήματος
 - b) πλακέτα συστήματος
 - c) μονάδα τροφοδοτικού
 - d) μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - e) ανεμιστήρα συστήματος
 - f) επεξεργαστής
 - g) ψύκτρα
 - h) μνήμη
 - i) Κάρτα WLAN
 - j) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - k) Κάρτα SSD
 - l) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
 - m) μονάδα οπτικού δίσκου
 - n) σκληρός δίσκος
 - o) κάλυμμα καλωδίων
 - p) ηχείο
 - q) κάλυμμα ηχείων
 - r) πίσω κάλυμμα
 - s) βάση στήριξης
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Identifier	GUID-601569C4-86D1-401A-898E-93892F4CA209
Version	1
Status	Translation approved

Πλαίσιο περιβλήματος

Identifier	GUID-49060A80-0E25-43F8-84A0-E97A98EAD335
Version	4
Status	Translation approved

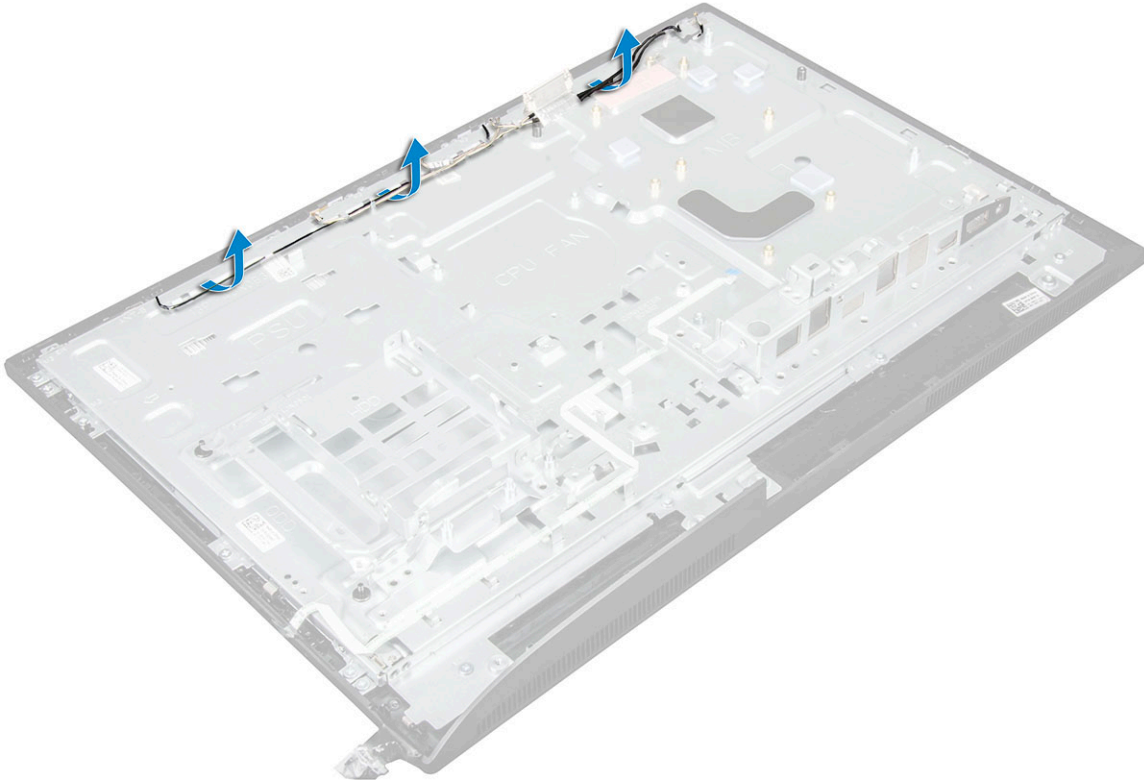
Αφαίρεση του πλαισίου του περιβλήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι οδηγίες αυτές ισχύουν μόνο για συστήματα με οθόνη που δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) κάλυμμα καλωδίων
 - d) κάλυμμα ηχείων
 - e) ηχείο
 - f) σκληρός δίσκος
 - g) μονάδα οπτικού δίσκου
 - h) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
 - i) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - j) Κάρτα SSD
 - k) Κάρτα WLAN
 - l) μνήμη

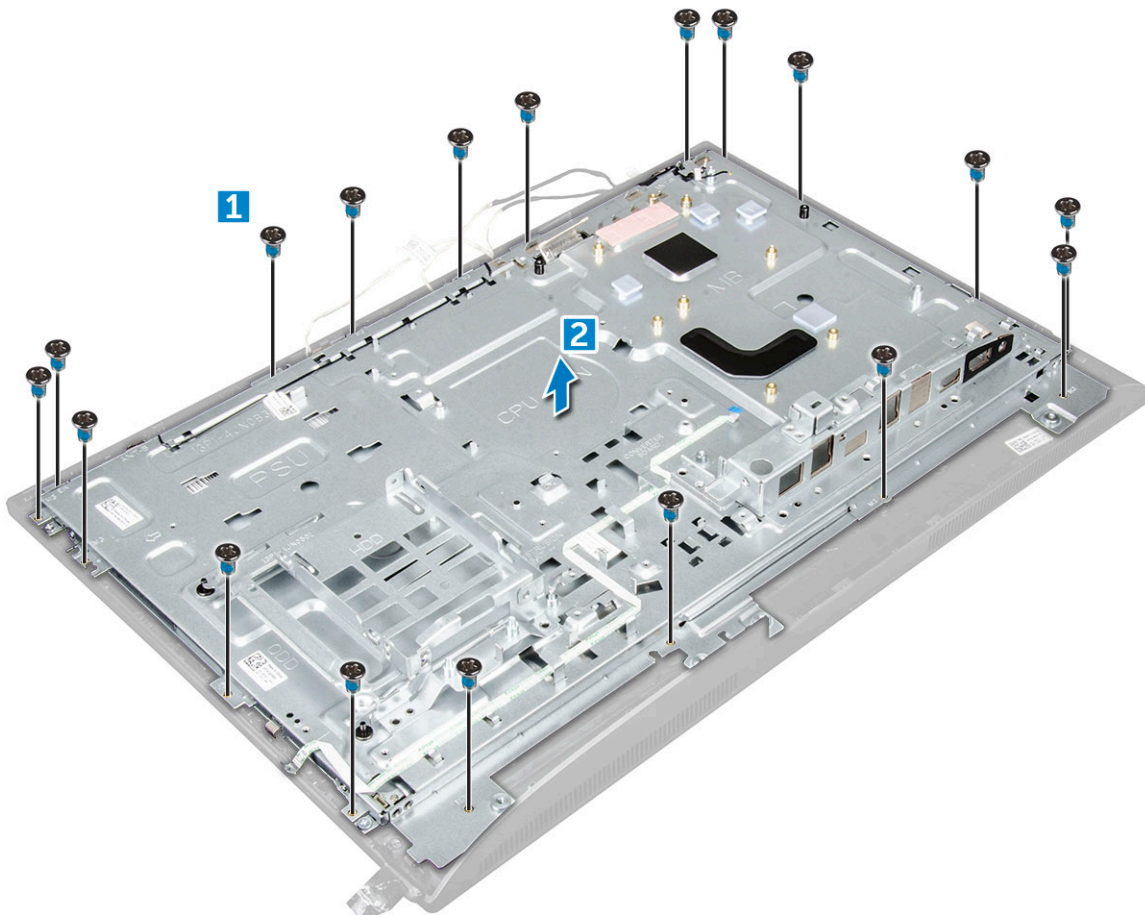
- m) ψύκτρα
- n) ανεμιστήρα συστήματος
- o) επεξεργαστής
- p) μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- q) μονάδα τροφοδοτικού
- r) πλακέτα συστήματος

3. Αφαιρέστε τα καλώδια από τους συνδετήρες συγκράτησης.



4. Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο του περιβλήματος:

- **ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Υπάρχει ένα καλώδιο που είναι στερεωμένο με ταινία/κόλλα στο πλαίσιο του περιβλήματος. Αυτό το καλώδιο εξέρχεται από την οθόνη του μενού επιλογών (OSD) και εισέρχεται σε έναν σύνδεσμο στη στεφάνη συγκράτησης της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας κάτω από την πλακέτα του κουμπιού OSD. Αν προσπαθήσετε να ανασηκώσετε το πλαίσιο του περιβλήματος χωρίς να έχετε προηγουμένως αποσυνδέσει το καλώδιο μπορεί να προκληθεί ζημιά στον σύνδεσμο.
- a) Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο του περιβλήματος στον υπολογιστή. [1].
- **ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι βίδες του πλαισίου του περιβλήματος έχουν δίπλα τους αποτυπωμένη την ένδειξη M3.
- b) Αφαιρέστε τα καλώδια από το πλαίσιο του περιβλήματος και ανασηκώστε και απομακρύνετε το πλαίσιο του περιβλήματος από τον υπολογιστή. [2].



Identifier	GUID-DB6FFF7C-8D9B-41CD-8813-419E7DCD8F3B
Version	1
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του πλαισίου του περιβλήματος

1. Τοποθετήστε το πλαίσιο του περιβλήματος στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο του περιβλήματος στον υπολογιστή.
3. Δρομολογήστε τα καλώδια μέσα από τους συνδετήρες συγκράτησης.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) πλακέτα συστήματος
 - b) μονάδα τροφοδοτικού
 - c) μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - d) ανεμιστήρα συστήματος
 - e) επεξεργαστής
 - f) ψύκτρα
 - g) μνήμη
 - h) Κάρτα WLAN
 - i) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - j) Κάρτα SSD
 - k) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
 - l) μονάδα οπτικού δίσκου
 - m) σκληρός δίσκος
 - n) κάλυμμα καλωδίων
 - o) ηχείο
 - p) κάλυμμα ηχείων
 - q) πίσω κάλυμμα
 - r) βάση στήριξης

5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.**

Identifier	GUID-F8164337-4D5F-47F7-AEB2-E426D33BEB4B
Version	1
Status	Translation approved

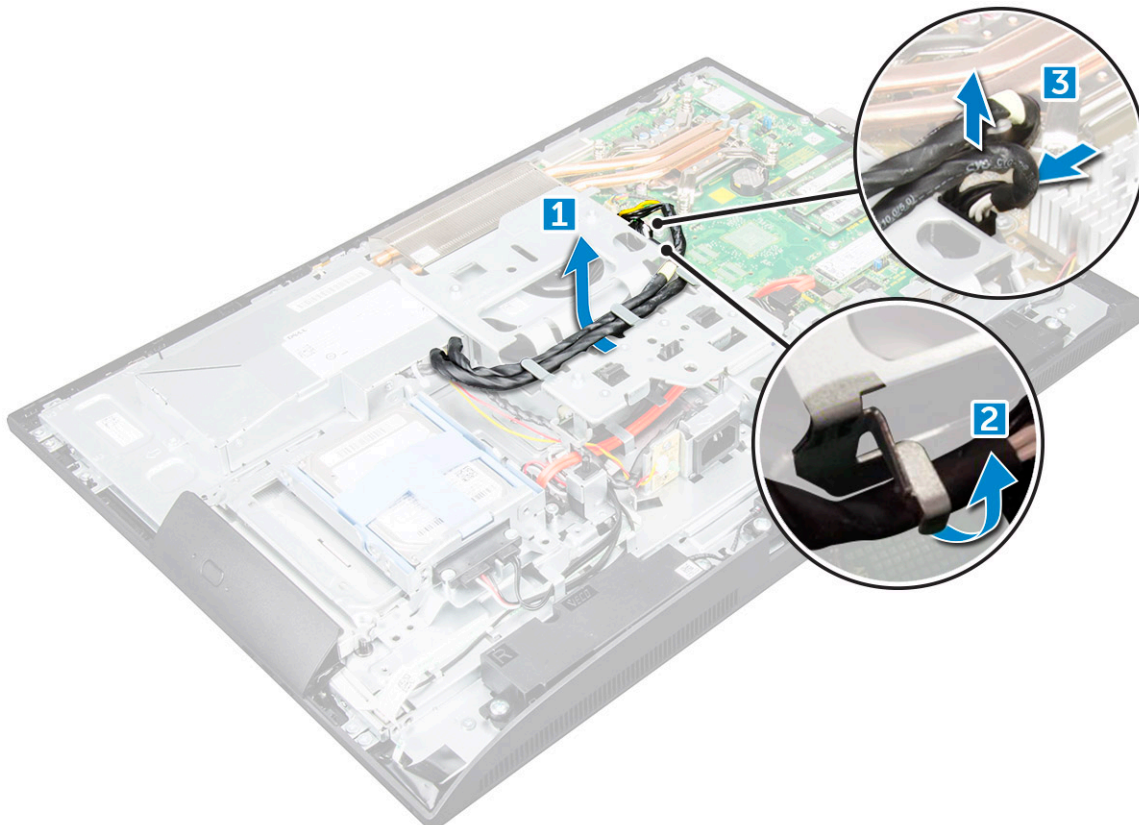
Μονάδα τροφοδοτικού

Identifier	GUID-FB4571CF-2D98-4E1F-A47B-C374D1B01F2B
Version	6
Status	Translation approved

Αφαίρεση της μονάδας τροφοδοτικού - PSU

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.**
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) κάλυμμα καλωδίων
 - d) κάλυμμα ηχείων
 - e) θωράκιση πλακέτας συστήματος
3. Για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο της PSU:
 - a) Βγάλτε τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού από τους συνδετήρες συγκράτησης στο περίβλημα [1].
 - b) Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας τροφοδοτικού από τον σύνδεσμο στην κάρτα συστήματος [2].

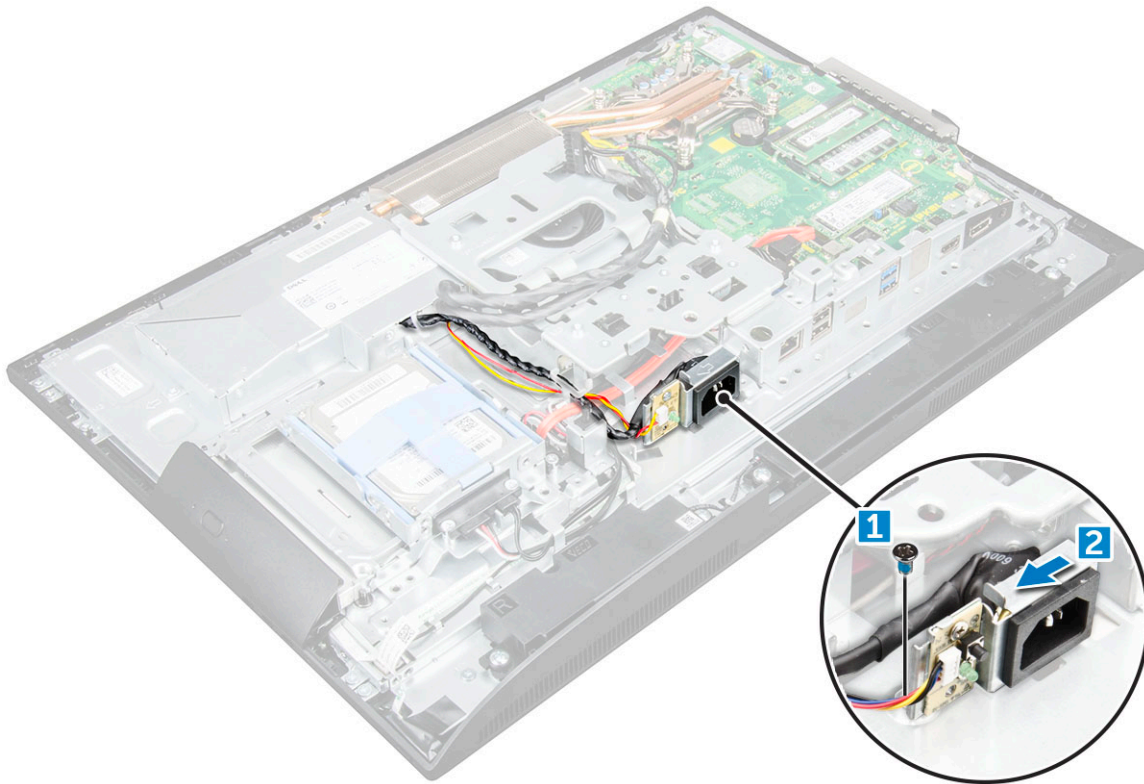
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πιέστε τον συνδετήρα ασφάλισης για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο της μονάδας τροφοδοτικού από την πλακέτα συστήματος.



4. Για να αποδεσμεύσετε την PSU:

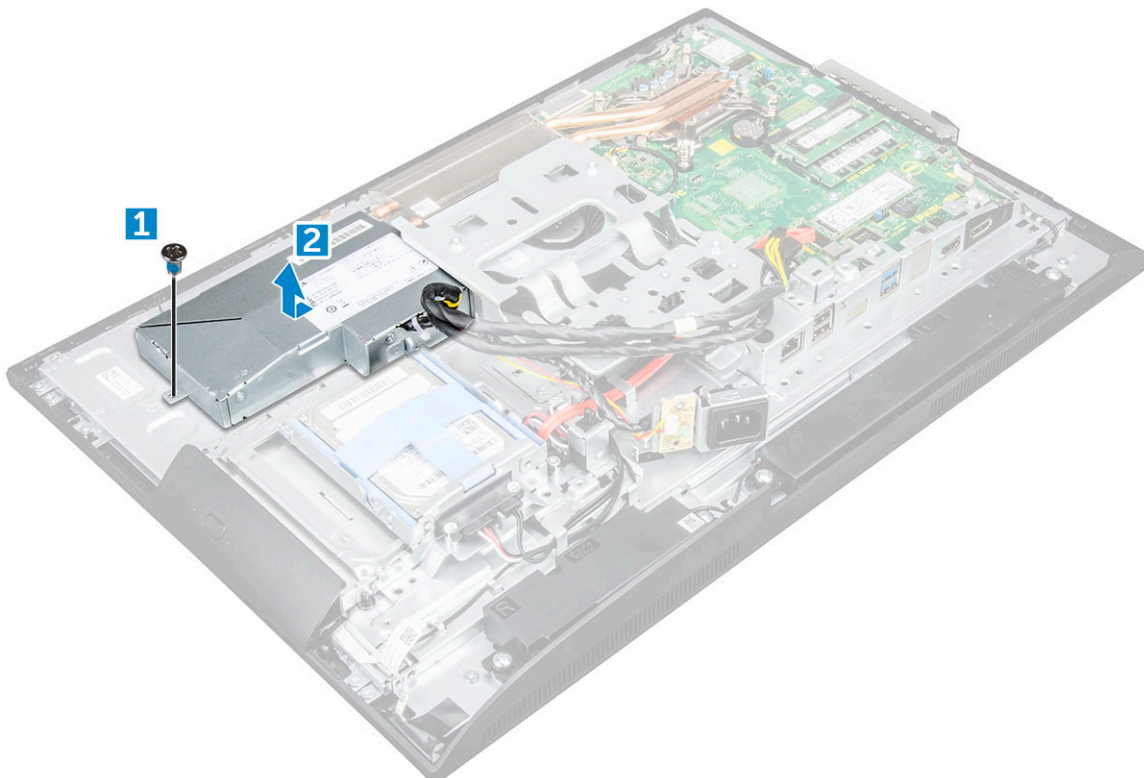
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχει ένας πρόσθετος συνδετήρας συγκράτησης καλωδίων στο πλάι του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA. Η PSU δεν απεικονίζεται στην εικόνα αφαίρεσης των καλωδίων από τους συνδετήρες συγκράτησης.

- a) Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την υποδοχή του τροφοδοτικού στο περίβλημα [1].
- b) Μετακινήστε συρτά την υποδοχή για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2].



5. Για να αφαιρέσετε την PSU:

- a) Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την PSU στο πλαίσιο του υπολογιστή [1].
- b) Μετακινήστε συρτά την PSU και σηκώστε την απομακρύνοντάς την από το πλαίσιο του υπολογιστή [2].



Identifiser	GUID-0CC882A3-849A-468D-BB91-6343EDF0B3E1
Version	3
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της μονάδας τροφοδοτικού - PSU

1. Τοποθετήστε την PSU πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την PSU στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Τοποθετήστε την υποδοχή της μονάδας τροφοδοτικού στην αντίστοιχη υποδοχή στο περίβλημα.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την υποδοχή της μονάδας του τροφοδοτικού στο πλαίσιο του υπολογιστή.
5. Στερεώστε το καλώδιο της μονάδας τροφοδοτικού στους συνδετήρες συγκράτησης μέσα στο περίβλημα.
6. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος.
7. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - b) κάλυμμα ηχείων
 - c) κάλυμμα καλωδίων
 - d) πίσω κάλυμμα
 - e) βάση στήριξης
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

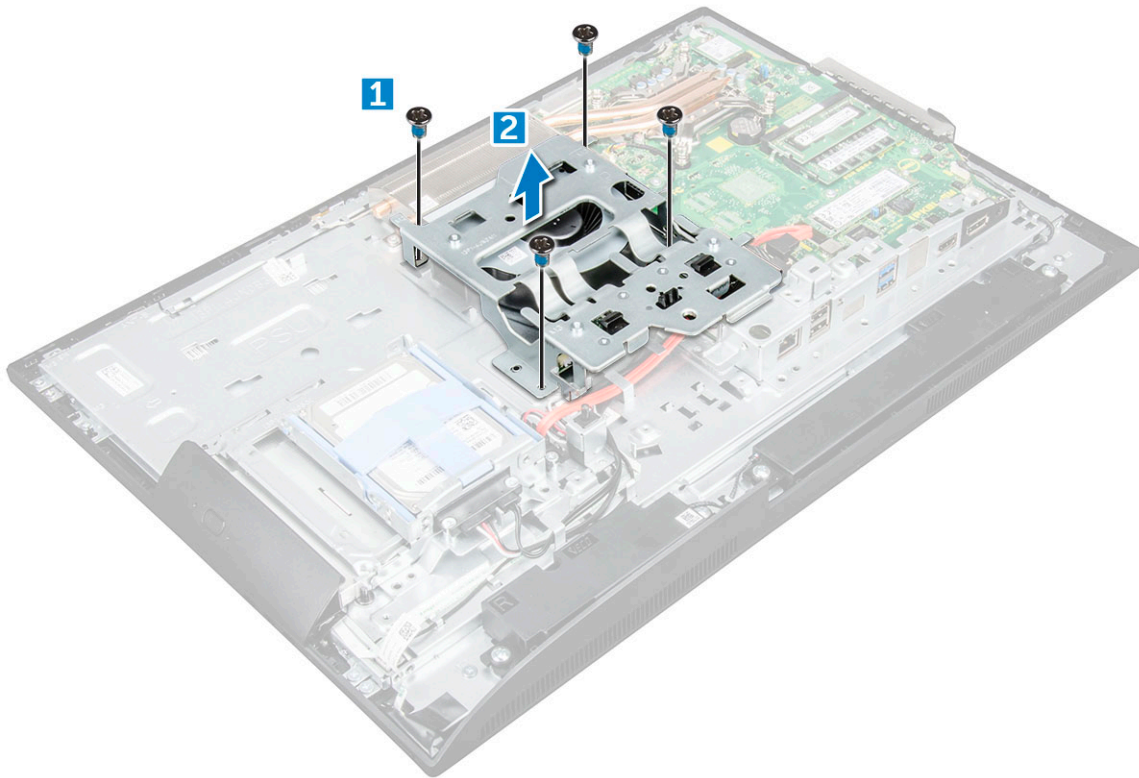
Identifiser	GUID-3CFE3C27-96D6-4B00-A177-F06092612F7D
Version	1
Status	Translation approved

Υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA

Identifiser	GUID-923A0CF3-1A3C-4004-A2EE-023E2E8AE8BD
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) κάλυμμα καλωδίων
 - d) κάλυμμα ηχείων
 - e) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - f) μονάδα τροφοδοτικού
3. Για να αφαιρέσετε το υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA:
 - a) Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA στον υπολογιστή [1].
 - b) Σηκώστε το υποστήριγμα απομακρύνοντάς το από τον υπολογιστή [2].



Identifier	GUID-C1C7CE73-5F96-4436-839D-0B3D537336CB
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα μέσα στην υποδοχή πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) μονάδα τροφοδοτικού
 - b) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - c) κάλυμμα ηχείων
 - d) κάλυμμα καλωδίων
 - e) πίσω κάλυμμα
 - f) βάση στήριξης
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Identifier	GUID-57BD7B98-B742-48FA-97CC-CCFDF52ECAD6
Version	1
Status	Translation approved

Πλακέτα μετατροπέα

Identifier	GUID-84F56EAA-56A7-449B-9734-A93C215EC860
Version	2
Status	Translation approved

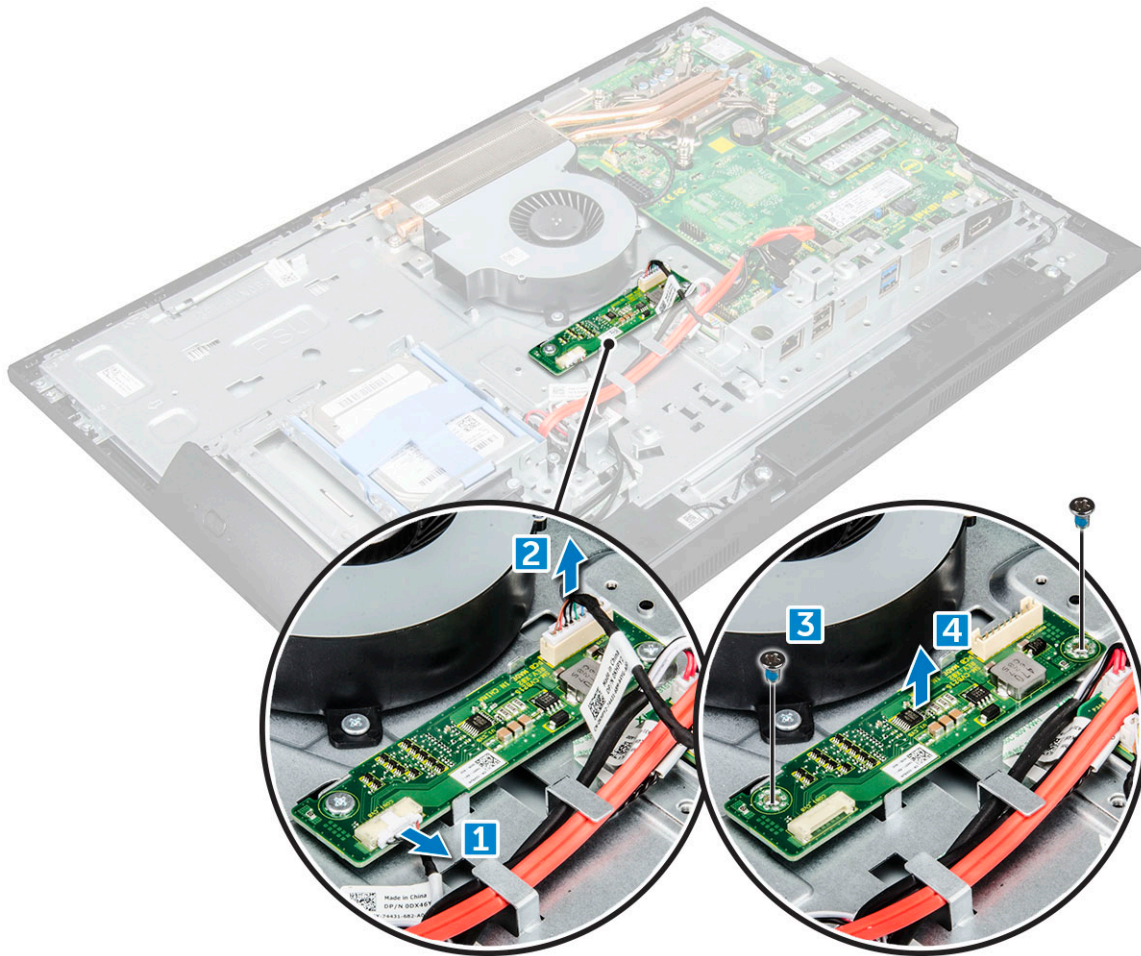
Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα

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

- a) βάση στήριξης
- b) πίσω κάλυμμα
- c) κάλυμμα καλωδίων
- d) κάλυμμα ηχείων
- e) θωράκιση πλακέτας συστήματος
- f) μονάδα τροφοδοτικού
- g) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA

3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα του μετατροπέα:

- a) Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα από την πλακέτα του μετατροπέα [1].
- b) Αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού της οθόνης από την πλακέτα του μετατροπέα [2].
- c) Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του μετατροπέα στον υπολογιστή [3].
- d) Σηκώστε την πλακέτα του μετατροπέα και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [4].



Identifier	GUID-2CC50476-83D7-4DB1-9A7B-1AEB090D3EDC
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της πλακέτας του μετατροπέα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα του μετατροπέα μέσα στην υποδοχή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα του μετατροπέα στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού της οθόνης στους συνδέσμους στην πλακέτα του μετατροπέα.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
 - b) μονάδα τροφοδοτικού
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος

- d) κάλυμμα ηχείων
- e) κάλυμμα καλωδίων
- f) πίσω κάλυμμα
- g) βάση στήριξης

5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

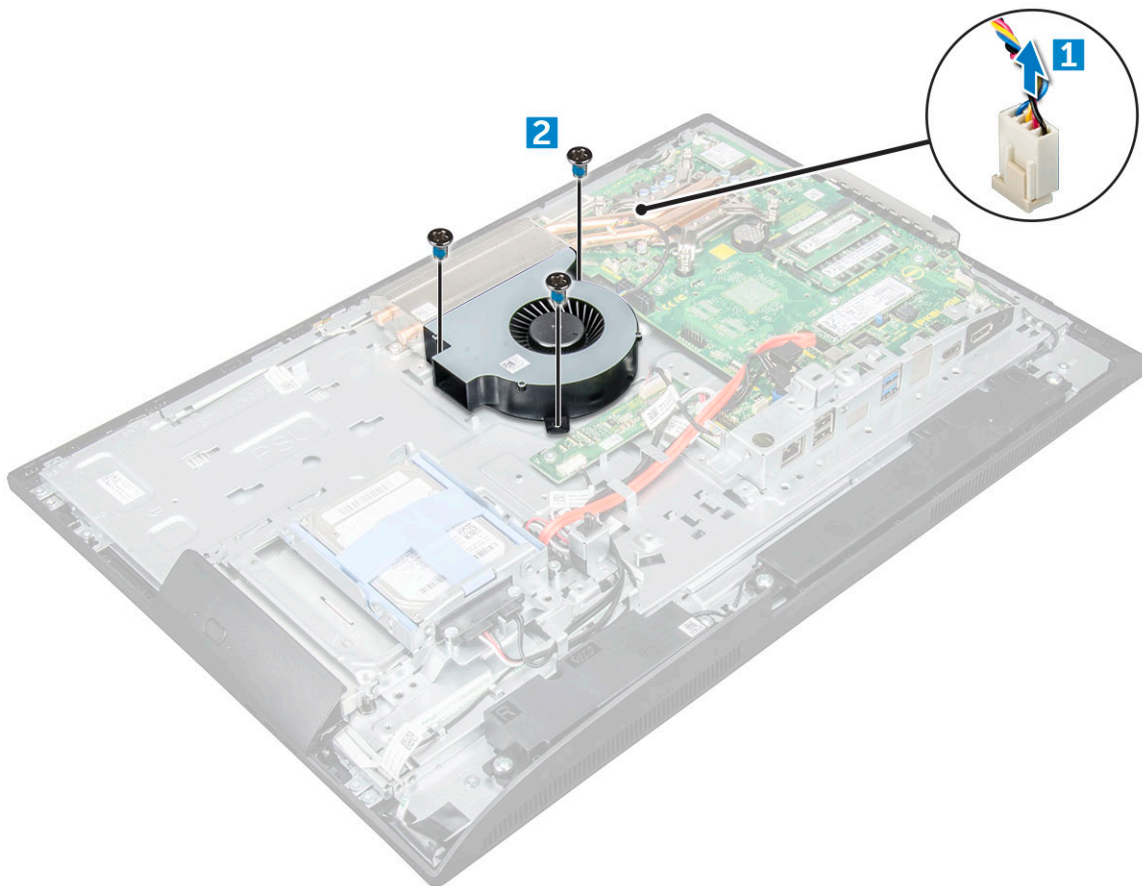
Identifïer	GUID-881CBCDC-CB4E-43B2-A1E2-8D3738554435
Version	1
Status	Translation Validated

Ανεμιστήρας συστήματος

Identifïer	GUID-9C91714E-ACEF-43FB-AF24-207881CC19CE
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) κάλυμμα καλωδίων
 - d) κάλυμμα ηχείων
 - e) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - f) μονάδα τροφοδοτικού
 - g) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
3. Για να αφαιρέσετε τον ανεμιστήρα του συστήματος:
 - a) Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b) Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή [2].
 - c) Σηκώστε τον ανεμιστήρα του συστήματος για να τον απομακρύνετε από τον υπολογιστή [3].



Identifier	GUID-9955FE5D-F1FD-4E08-B420-0D823A6F1614
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή στο περίβλημα.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον ανεμιστήρα του συστήματος στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
 - b) μονάδα τροφοδοτικού
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - d) κάλυμμα ηχείων
 - e) κάλυμμα καλωδίων
 - f) πίσω κάλυμμα
 - g) βάση στήριξης
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

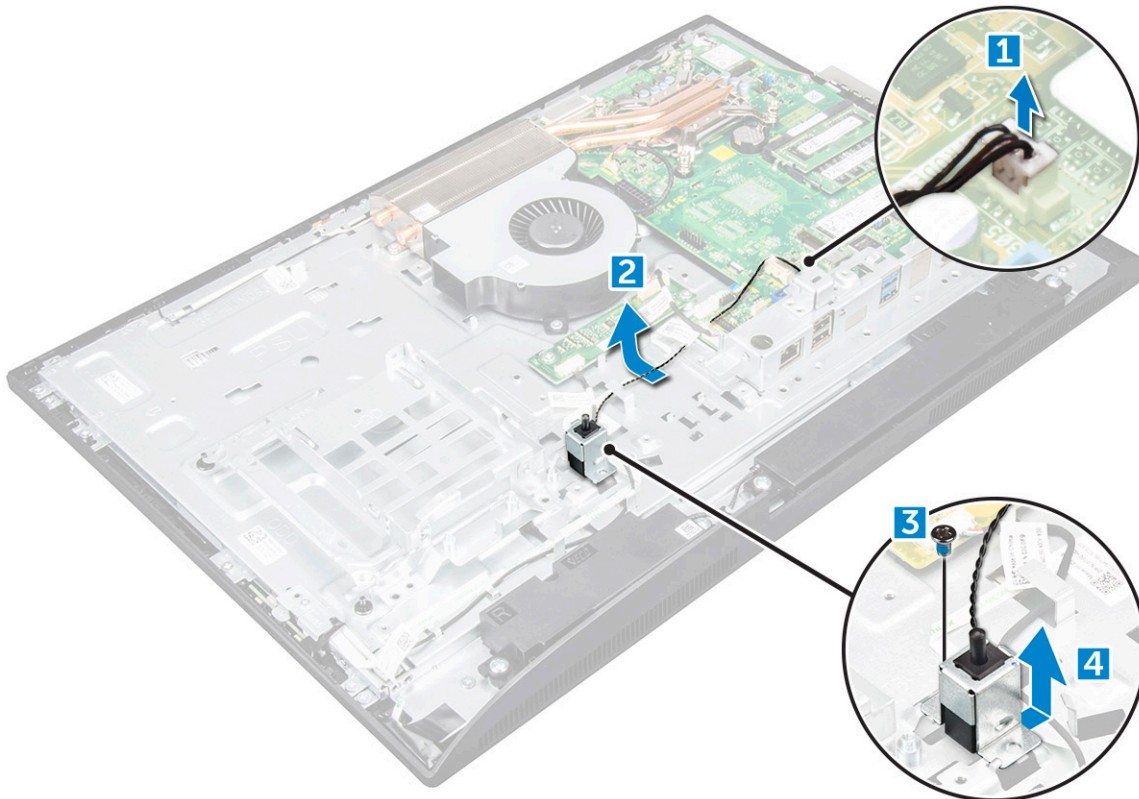
Identifier	GUID-694EC81C-614E-4563-BD6E-01DA74F00BAE
Version	1
Status	Translation approved

Διακόπτης επισύνδεσης

Identifier	GUID-3F84552A-8128-4DBD-A92A-159484299A74
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση του διακόπτη επισύνδεσης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) κάλυμμα καλωδίων
 - d) κάλυμμα ηχείων
 - e) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - f) μονάδα τροφοδοτικού
 - g) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
3. Για να αφαιρέσετε τον διακόπτη επισύνδεσης:
 - a) Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη επισύνδεσης από τον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b) Βγάλτε το καλώδιο του διακόπτη επισύνδεσης από τους συνδετήρες συγκράτησης στον υπολογιστή [2].
 - c) Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον διακόπτη επισύνδεσης στον υπολογιστή [3].
 - d) Σύρετε τον διακόπτη επισύνδεσης για να τον αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [4].



Identifiant	GUID-1834E4CA-EE77-4FDA-926C-860F29F9F8AE
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του διακόπτη επισύνδεσης

1. Τοποθετήστε τον διακόπτη επισύνδεσης μέσα στην υποδοχή πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τον διακόπτη επισύνδεσης στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Δρομολογήστε το καλώδιο του διακόπτη επισύνδεσης κατά μήκος των συνδετήρων συγκράτησής πάνω στο περίβλημα.
4. Συνδέστε το καλώδιο του διακόπτη επισύνδεσης στον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
 - b) μονάδα τροφοδοτικού
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - d) κάλυμμα ηχείων
 - e) κάλυμμα καλωδίων
 - f) πίσω κάλυμμα
 - g) βάση στήριξης
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

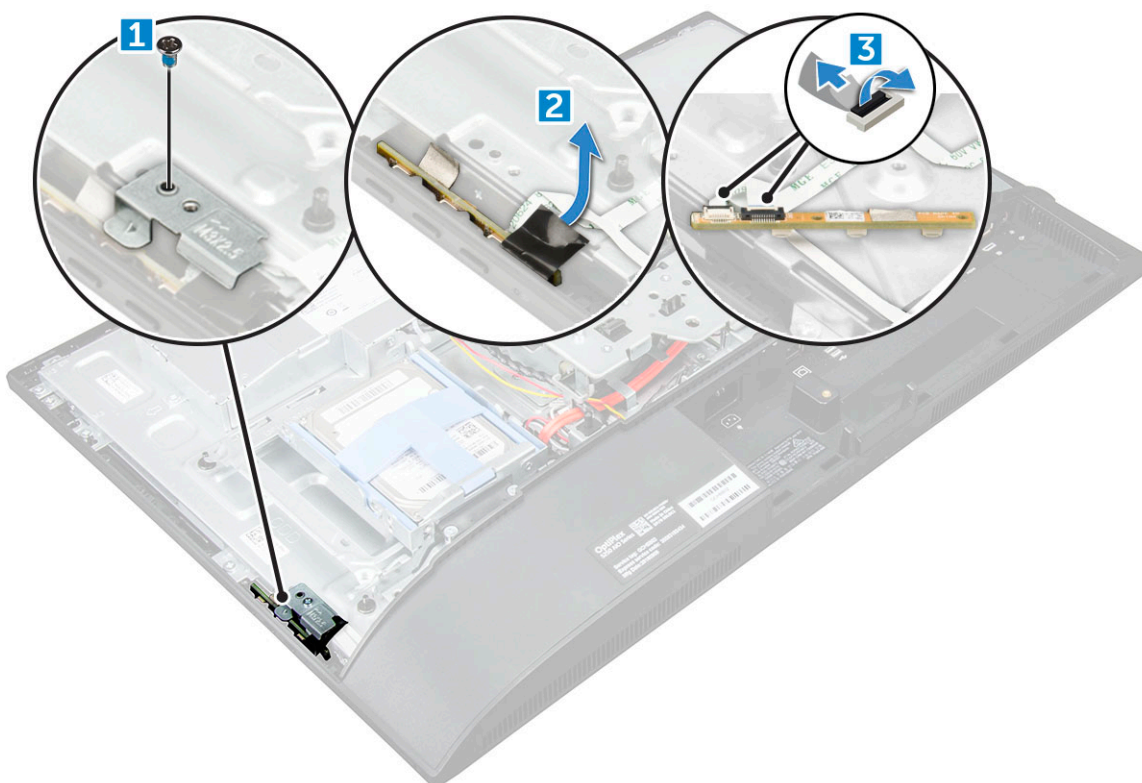
Identifiant	GUID-4771C6A9-8CAA-471D-A1E2-B80511A5305F
Version	4
Status	Translation approved

Πλακέτα κουμπιών τροφοδοσίας και θόνης μενού επιλογών

Identifiant	GUID-03BAE635-313E-4FD5-B3D1-504CEB62863A
Version	7
Status	Translation approved

Αφαίρεση της πλακέτας των κουμπιών τροφοδοσίας και θόνης μενού επιλογών - OSD

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) μονάδα οπτικού δίσκου
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD:
 - a) Αφαιρέστε την ταινία για να αποσπάσετε το μεταλλικό έλασμα που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD στον υπολογιστή [1].
 - b) Ξεκολλήστε την ταινία από την πλακέτα των κουμπιών OSD [2].
 - c) Αφαιρέστε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD από το περίβλημα.
 - d) Αποσυνδέστε τα καλώδια από την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD για να αποδεσμεύσετε την πλακέτα από τον υπολογιστή [3].



Identifier	GUID-708FF201-610D-426C-9CAF-D08B716685BB
Version	3
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD

1. Συνδέστε το καλώδιο στην πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD.
2. Κολλήστε την ταινία πάνω στην πλακέτα των κουμπιών OSD.
3. Περάστε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD μέσα στην υποδοχή.
4. Ευθυγραμμίστε το μεταλλικό έλασμα πάνω στην πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD.
5. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και των κουμπιών OSD.
6. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) μονάδα οπτικού δίσκου
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) βάση στήριξης
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Identifier	GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C
Version	1
Status	Translation Validated

Επεξεργαστής

Identifier	GUID-35439E7C-89AD-4D81-994B-7FFB075DDEC1
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση του επεξεργαστή

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

2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:

- a) βάση στήριξης
- b) πίσω κάλυμμα
- c) κάλυμμα καλωδίων
- d) κάλυμμα ηχείων
- e) ηχείο
- f) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
- g) θωράκιση πλακέτας συστήματος
- h) Κάρτα SSD
- i) Κάρτα WLAN
- j) μνήμη
- k) ψύκτρα
- l) ανεμιστήρα συστήματος

3. Για να αφαιρέσετε τον επεξεργαστή:

- a) Αποδεσμεύστε τον μοχλό της υποδοχής του σπρώχνοντάς τον προς τα κάτω και προς τα έξω από την κάτω πλευρά της γλωττίδας που θα βρείτε στο προστατευτικό περίβλημα του επεξεργαστή [1].
- b) Φέρτε προς τα πάνω τον μοχλό και σηκώστε το προστατευτικό περίβλημα του επεξεργαστή [2].

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι ακροδέκτες της υποδοχής του επεξεργαστή είναι ευαίσθητοι και μπορεί να πάθουν ανεπανόρθωτη ζημιά. Προσέξτε να μην λυγίσετε τους ακροδέκτες στην υποδοχή του επεξεργαστή κατά την αφαίρεση του επεξεργαστή από την υποδοχή.

- c) Σηκώστε τον επεξεργαστή και αφαιρέστε τον από την υποδοχή του [3].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφού αφαιρέσετε τον επεξεργαστή, τοποθετήστε τον σε μια αντιστατική συσκευασία για εκ νέου χρήση, επιστροφή ή προσωρινή αποθήκευση. Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στις επαφές του επεξεργαστή, μην αγγίζετε την κάτω πλευρά του επεξεργαστή. Θα πρέπει να πιάνετε μόνο τα πλαίinia άκρα του επεξεργαστή.



Identifier	GUID-B13207A4-228B-4FA9-BAFB-57044FC1ED20
Version	2
Status	Translation approved

Εγκατάσταση του επεξεργαστή

1. Ευθυγραμμίστε τον επεξεργαστή με τα κλειδιά της υποδοχής.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην ασκήσετε βία για να εδράσετε τον επεξεργαστή. Όταν ο επεξεργαστής είναι προσανατολισμένος σωστά, εφαρμόζει εύκολα στην υποδοχή.

- 2. Ευθυγραμμίστε τον ενδείκτη της ακίδας 1 του επεξεργαστή με το τρίγωνο στην υποδοχή.
- 3. Τοποθετήστε τον επεξεργαστή πάνω στην υποδοχή έτσι ώστε οι υποδοχές του να ευθυγραμμιστούν με τα κλειδιά τους.
- 4. Κλείστε το προστατευτικό περίβλημα του επεξεργαστή φέρνοντάς το συρτά κάτω από τη βίδα συγκράτησης.
- 5. Κατεβάστε τον μοχλό της υποδοχής και σπρώξτε τον κάτω από τη γλωττίδα για να κλειδώσει.
- 6. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:

- a) ανεμιστήρα συστήματος
- b) ψύκτρα
- c) μνήμη
- d) Κάρτα WLAN
- e) Κάρτα SSD

- f) θωράκιση πλακέτας συστήματος
- g) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
- h) κάλυμμα καλωδίων
- i) ηχείο
- j) κάλυμμα ηχείων
- k) πίσω κάλυμμα
- l) βάση στήριξης

7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Identifiant	GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435
Version	1
Status	Translation Validated

Πλακέτα συστήματος

Identifiant	GUID-36A3244B-6AFF-4EF1-A45D-28696BA520FA
Version	2
Status	Translation approved

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

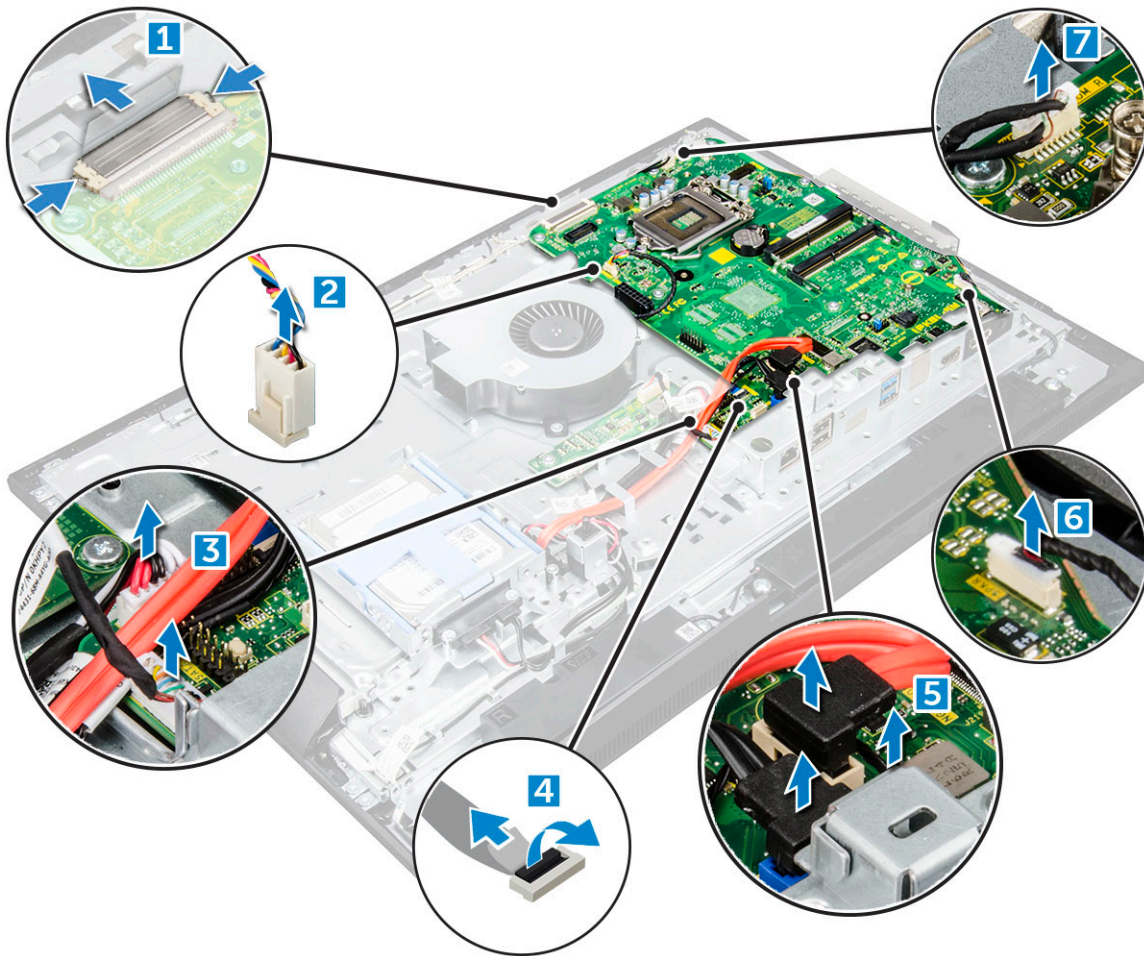
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:

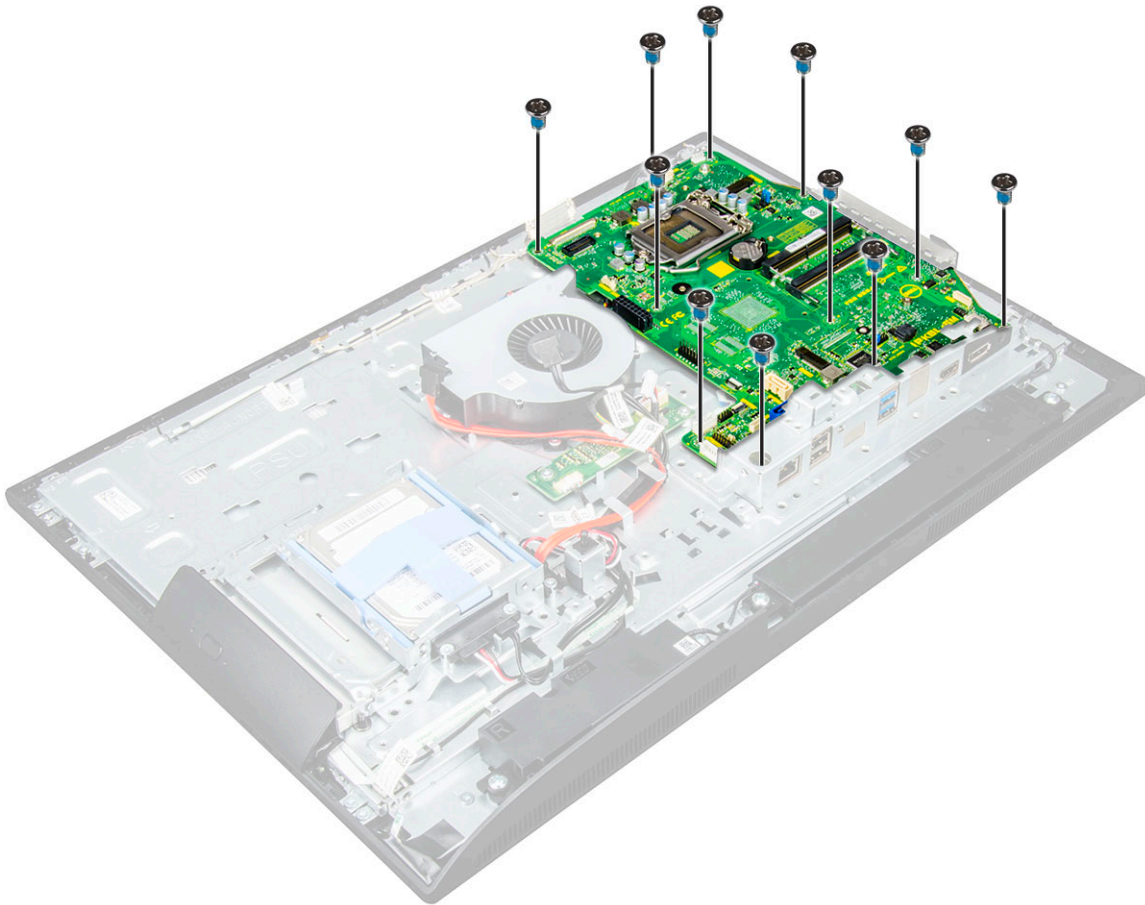
- a) βάση στήριξης
- b) πίσω κάλυμμα
- c) κάλυμμα καλωδίων
- d) κάλυμμα ηχείων
- e) ηχείο
- f) σκληρός δίσκος
- g) μονάδα οπτικού δίσκου
- h) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
- i) θωράκιση πλακέτας συστήματος
- j) Κάρτα SSD
- k) Κάρτα WLAN
- l) μνήμη
- m) ψύκτρα
- n) ανεμιστήρα συστήματος
- o) επεξεργαστής
- p) μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- q) μονάδα τροφοδοτικού

3. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα εξής καλώδια:

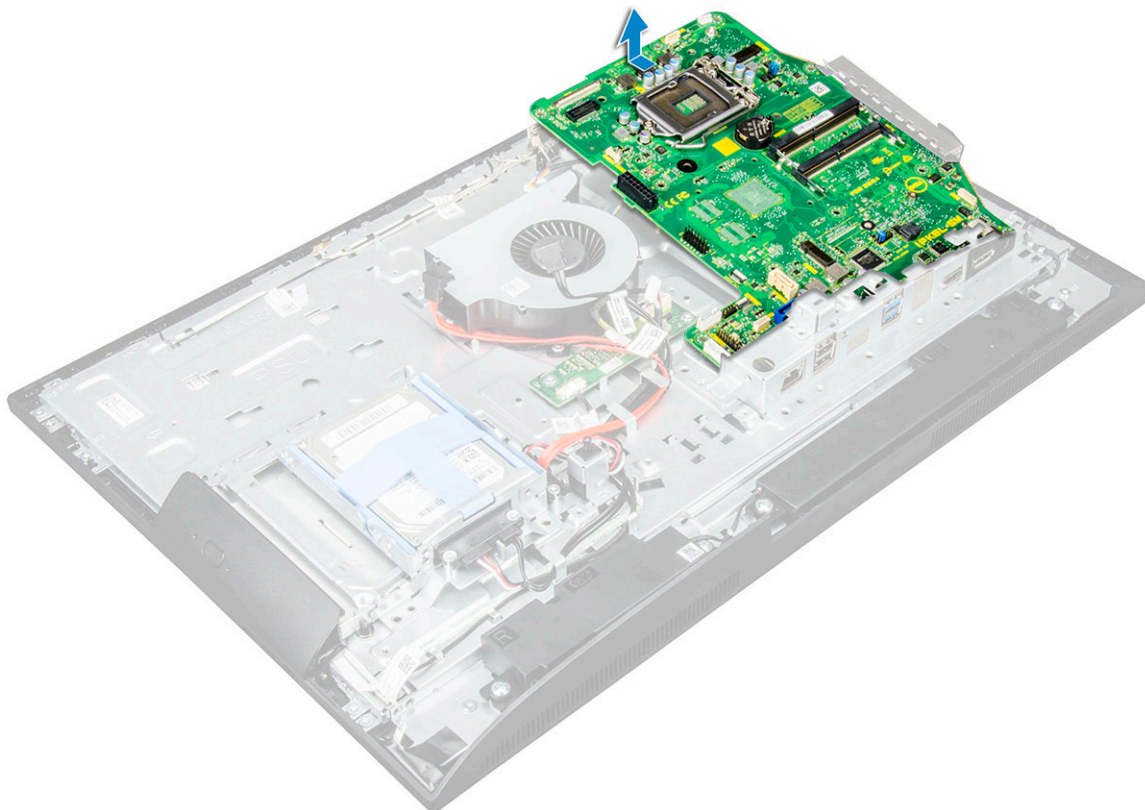
- a) οθόνη [1]
- b) ανεμιστήρας συστήματος [2]
- c) SATA [3]
- d) καλώδιο κουμπιού πλαϊνής πλευράς [4]
- e) διακόπτης επισύνδεσης, μονάδα σκληρού δίσκου και μονάδα οπτικού δίσκου [5]
- f) ηχείο [6]
- g) κάμερα και μικρόφωνο [7]



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή.



5. Σύρετε και ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.

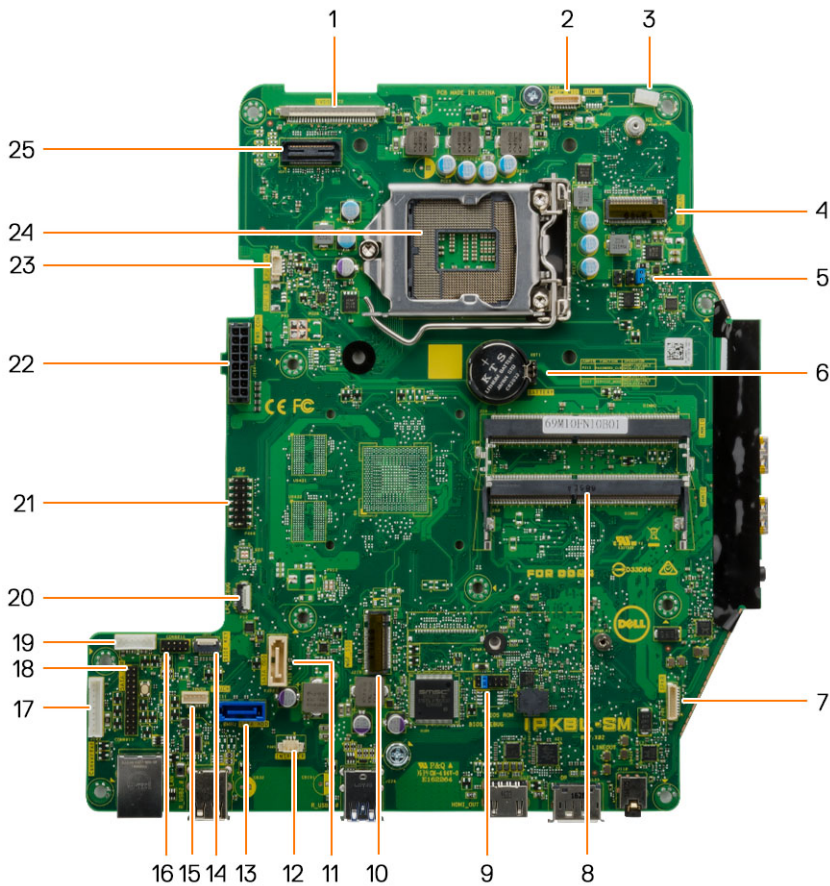


Identifier	GUID-6E6ECF6F-DAA3-41C8-9BF0-2EEEE0D3917EF
Version	1
Status	Translation approved

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος επάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε όλα τα καλώδια στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο της βάσης.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) μονάδα τροφοδοτικού
 - b) μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - c) ανεμιστήρα συστήματος
 - d) επεξεργαστής
 - e) ψύκτρα
 - f) μνήμη
 - g) Κάρτα WLAN
 - h) Κάρτα SSD
 - i) θωράκιση πλακέτας συστήματος
 - j) υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA
 - k) μονάδα οπτικού δίσκου
 - l) σκληρός δίσκος
 - m) κάλυμμα καλωδίων
 - n) ηχείο
 - o) κάλυμμα ηχείων
 - p) πίσω κάλυμμα
 - q) βάση στήριξης
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη πλακέτας συστήματος



1. σύνδεσμος LVDS
2. Σύνδεσμος κάμερας
3. Συνδετήρας καλωδίου κεραίας
4. σύνδεσμος WLAN
5. Σύνδεσμος βραχυκυκλωτήρα
6. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
7. Σύνδεσμος ηχείου
8. Σύνδεσμος μονάδας μνήμης
9. Σύνδεσμος βραχυκυκλωτήρα
10. υποδοχή M.2 SSD
11. Σύνδεσμος μονάδας οπτικού δίσκου
12. Σύνδεσμος διακόπτη επισύνδεσης
13. Σύνδεσμος σκληρού δίσκου
14. Σύνδεσμος πλευρικών κουμπιών
15. Σύνδεσμος επιφάνειας αφής
16. Σύνδεσμος CAC/PIV (δεσμευμένος)
17. Σύνδεσμος πλακέτας μετατροπέα
18. σειριακός σύνδεσμος αποσφαλμάτωσης των Windows
19. σύνδεσμος τροφοδοσίας σκληρού δίσκου (HDD)/μονάδας οπτικού δίσκου (ODD)
20. Σύνδεσμος εντοπισμού σφαλμάτων LPC
21. Σύνδεσμος εντοπισμού σφαλμάτων APS
22. Σύνδεσμος τροφοδοτικού
23. Σύνδεσμος ανεμιστήρα CPU
24. Υποδοχή CPU

Identifier	GUID-B513768D-F95C-437F-AA90-2836209C83E3
Version	1
Status	Translation approved

Μονάδα μνήμης M.2 Intel Optane 16 GB

Identifier	GUID-A7C389C6-9842-47B5-9362-A8EEDB4F62B0
Version	1
Status	Translation approved

Επισκόπηση

Αυτό το έγγραφο περιγράφει τις προδιαγραφές και τις δυνατότητες της μονάδας μνήμης Intel® Optane™. Η μνήμη Intel® Optane™ είναι μια λύση επιτάχυνσης συστήματος που αναπτύχθηκε για πλατφόρμες επεξεργαστών Intel® Core™ 7ης γενιάς. Η μονάδα μνήμης Intel® Optane™ έχει σχεδιαστεί με τη διεπαφή ελεγκτή υψηλής απόδοσης Non-volatile memory express (NVMe*), η οποία παρέχει εξαιρετικές επιδόσεις, χαμηλή καθυστέρηση και υψηλή ποιότητα εξυπηρέτησης. Η NVMe χρησιμοποιεί μια τυποποιημένη διεπαφή που επιτρέπει υψηλότερες επιδόσεις και χαμηλότερη καθυστέρηση από τις προηγούμενες διεπαφές. Η μονάδα μνήμης Intel® Optane™ προσφέρει χωρητικότητες 16 GB και 32 GB με μικρό συντελεστή μορφής M.2.

Η μονάδα μνήμης Intel® Optane™ προσφέρει μια λύση επιτάχυνσης συστήματος με χρήση της πιο πρόσφατης τεχνολογίας Intel® Rapid Storage (Intel® RST) 15.5X.

Η μονάδα μνήμης Intel® Optane™ περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά χαρακτηριστικά:

- PCIe 3.0x2 με διεπαφή NVMe
- Χρησιμοποιεί την επαναστατική νέα τεχνολογία αποθήκευσης της Intel, τα μέσα μνήμης 3D Xpoint™
- Εξαιρετικά χαμηλή καθυστέρηση, εξαιρετική ανταπόκριση
- Κορεσμός απόδοσης σε βάθος ουράς αναμονής 4 και κάτω
- Πολύ υψηλή αντοχή

Identifier	GUID-601D85E5-46D4-4E3E-AACD-8215A3A70D20
Version	2
Status	Translation approved

Απαιτήσεις προγράμματος οδήγησης μονάδας μνήμης Intel® Optane™

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τις απαιτήσεις του προγράμματος οδήγησης για την επιτάχυνση του συστήματος μνήμης Intel® Optane™ ως στοιχείου της τεχνολογίας Intel® Rapid Storage 15.5 ή νεότερης έκδοσης, για το οποίο απαιτούνται πλατφόρμες επεξεργαστών Intel® Core™ 7ης γενιάς.

Πίνακας 1. Υποστήριξη προγράμματος οδήγησης

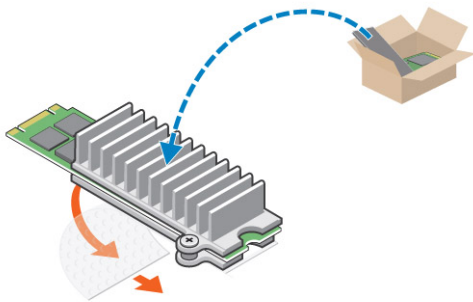
Επίπεδο υποστήριξης	Περιγραφή λειτουργικού συστήματος
Μνήμη Intel® Optane™ με διαμόρφωση επιτάχυνσης συστήματος με χρήση προγράμματος οδήγησης τεχνολογίας Rapid Storage ₁	Windows 10*64 bit

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

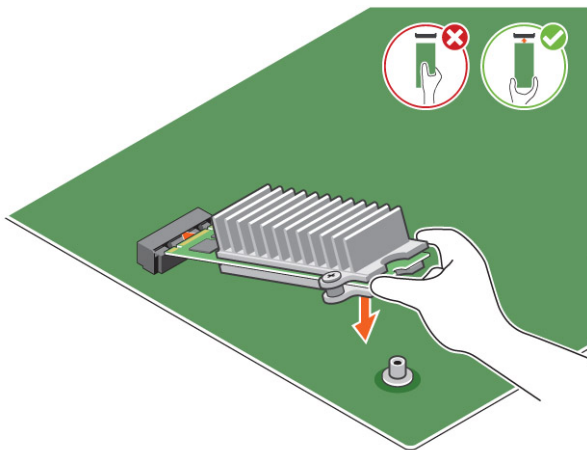
1. Το πρόγραμμα οδήγησης Intel® RST απαιτεί σύνδεση της συσκευής σε λωρίδες PCIe με δραστικοποιημένο RST σε επεξεργαστή Intel® Core™ 7ης γενιάς.

Εγκατάσταση μονάδας μνήμης M.2 Intel Optane 16 GB

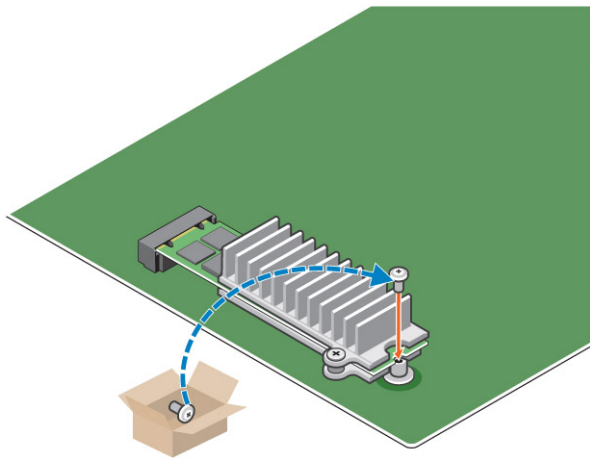
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a) βάση στήριξης
 - b) πίσω κάλυμμα
 - c) θωράκιση πλακέτας συστήματος
3. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης M.2 Intel Optane:
 - a) Αφαιρέστε τη λευκή κολλητική ταινία από το κουτί.



- b) Τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης M.2 Intel Optane στην υποδοχή στον υπολογιστή.



- c) Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα μνήμης M.2 Intel Optane στον υπολογιστή.



Identifier	GUID-3F8C3327-1F70-4F56-BBC9-774B0D2D6CCC
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές προϊόντος

Πίνακας 2. Προδιαγραφές προϊόντος

Χαρακτηριστικά	Προδιαγραφή
Χωρητικότητα	16 GB, 32 GB
Κάρτες επέκτασης	PCIe 3.0 x 2
M.2 form factors (όλες οι πυκνότητες)	2280-S3-B-M
Απόδοση	<ul style="list-style-type: none"> Ακολουθία R/W: Έως 1350/290 MS/s Τυχαία ανάγνωση QD4 4HB: 240K + IOPs Τυχαία εγγραφή QD4 4HB: 240K + IOPs
Καθυστέρηση (μέση διαδοχική)	<ul style="list-style-type: none"> Ανάγνωση 8,25 μ Εγγραφή: 30 μ
Components (Εξαρτήματα και στοιχεία προγράμματος)	<ul style="list-style-type: none"> Μέσα μνήμης Intel 3D XPoint Ελεγκτής και υλικολογισμικό Intel PCIe 3.0x2 με διεπαφή NVMe Τεχνολογία Intel Rapid Storage 15.2 ή νεότερη
Υποστήριξη λειτουργικού συστήματος	Windows 10 64 bit
Υποστηριζόμενες πλατφόρμες	Πλατφόρμες που υποστηρίζονται σε επεξεργαστή Intel Core 7ης γενιάς ή νεότερο
Ισχύς	<ul style="list-style-type: none"> Ράγα τροφοδοσίας 3,3 V Ενεργή: 3,5 W Μονάδα Idel :900 mW έως 1,2 W
Συμμόρφωση	<ul style="list-style-type: none"> NVMe Express 1.1 Προδιαγραφές PCI Express Base, έκδοση 3.0 Προδιαγραφές PCI M.2 HS
Πιστοποίηση και δηλώσεις	UL, CE, C-Tick, BSMI, KCC, Microsoft WHQL, Microsoft WHCK, VCCI
Αξιολόγηση αντοχής	<ul style="list-style-type: none"> 100 GB εγγραφές ημερησίως Έως 182,3 TBW (εγγεγραμμένα Terabyte)
Προδιαγραφές θερμοκρασίας	<ul style="list-style-type: none"> Κατά τη λειτουργία: 0 έως 70° C

Πλήγμα	1.500 G/0,5 msec
Δόνηση	<ul style="list-style-type: none"> Κατά τη λειτουργία: 2,17 G_{RMS}(5–800 Hz) Εκτός λειτουργίας: 3,13 G_{RMS} (5–800 Hz)
Υψόμετρο (προσομοίωση)	<ul style="list-style-type: none"> Κατά τη λειτουργία: –1.000 έως 10.000 πόδια Εκτός λειτουργίας: –1.000 έως 40.000 πόδια
Οικολογική συμμόρφωση προϊόντος	Περιορισμός στη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (RoHS)
Αξιοπιστία	<ul style="list-style-type: none"> Ρυθμός μη διορθώσιμων σφαλμάτων bit (UBER): 1 τομέας ανά 10¹⁵ αναγνωσμένα bit Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (MTBF): 1,6 εκατομμύρια ώρες

Identifier	GUID-60F40CBA-1F9E-4CCF-AC14-3E64F4E43EF8
Version	3
Status	Translation approved

Περιβαλλοντικές συνθήκες

Πίνακας 3. Θερμοκρασία, πλήγμα, δόνηση

Θερμοκρασία	Συντελεστής μορφής M.2 2280
Κατά τη λειτουργία ¹	0–70°C
Εκτός λειτουργίας ²	-10–85°C
Διαβάθμιση θερμοκρασίας ³	
Κατά τη λειτουργία	30°C/ώρα (τυπική)
Εκτός λειτουργίας	30°C/ώρα (τυπική)
Υγρασία	
Κατά τη λειτουργία	5-95%
Εκτός λειτουργίας	5-95%
Πλήγμα και δόνηση	Εύρος
Πλήγμα ⁴	
Κατά τη λειτουργία	1.500 G / 0,5 ms
Εκτός λειτουργίας	230 G / 3 msec
Δόνηση ⁵	
Κατά τη λειτουργία	2,17 G _{RMS} (5–800 Hz) μέγ.
Εκτός λειτουργίας	3,13 G _{RMS} (5–800 Hz) μέγ.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

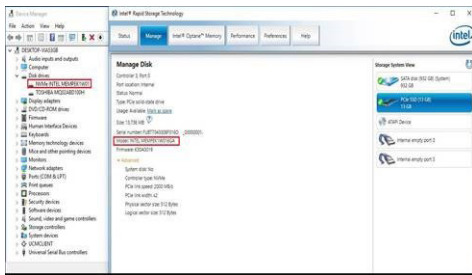
1. Η θερμοκρασία λειτουργίας στοχεύει στους 70°C.
2. Επικοινωνήστε με τον εκπρόσωπο της Intel για λεπτομέρειες σχετικά με το εύρος θερμοκρασιών εκτός λειτουργίας.
3. Διαβάθμιση θερμοκρασίας μετρούμενη χωρίς συμπίκνωση.
4. Η προδιαγραφή κρούσης υποθέτει ότι η συσκευή είναι ασφαλώς τοποθετημένη με τη δόνηση εισόδου που εφαρμόζονται στις βίδες στερέωσης της μονάδας δίσκου. Το ερέθισμα μπορεί να εφαρμοστεί στους άξονες X, Y ή Z και η προδιαγραφή κρούσης μετράται με βάση τη ρίζα μέσου τετραγώνου (RMS).
5. Η προδιαγραφή δόνησης υποθέτει ότι η συσκευή είναι ασφαλώς τοποθετημένη με τη δόνηση εισόδου που εφαρμόζονται στις βίδες στερέωσης της μονάδας δίσκου. Το ερέθισμα μπορεί να εφαρμοστεί στους άξονες X, Y ή Z. Οι προδιαγραφές δόνησης μετρώνται με βάση τη ρίζα μέσου τετραγώνου (RMS).

Αντιμετώπιση προβλημάτων

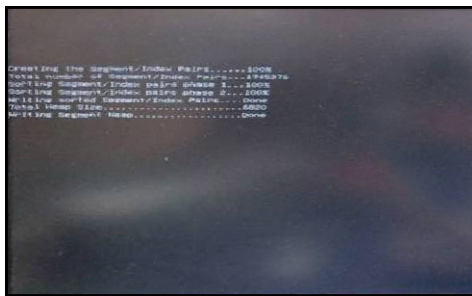
1. Το όνομα του μοντέλου μνήμης Intel Optane "NVME INTEL MEMPEK1W01" στο Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) δεν ταιριάζει με το περιβάλλον εργασίας χρήστη τεχνολογίας Intel Rapid Storage. Εμφανίζει μόνο ένα μέρος των πληροφοριών σειριακού αριθμού. Αυτό είναι ένα γνωστό πρόβλημα και δεν εμποδίζει τη λειτουργικότητα της μνήμης Intel Optane.

Device Manager (Διαχείριση Συσκευών): NVME INTEL MEMPEK1W01

IRST UI: INTEL MEMPEK1W016GA



2. Κατά τη διάρκεια της πρώτης εκκίνησης, το σύστημα θα σαρώσει την κατάσταση σύζευξης όπως απεικονίζεται στο ακόλουθο στιγμιότυπο οθόνης μετά τον τερματισμό λειτουργίας. Λειτουργεί όπως έχει σχεδιαστεί και το μήνυμα δεν θα εμφανιστεί ξανά κατά τις επόμενες διαδικασίες εκκίνησης.



Identifier	GUID-ED20F234-C5C4-4103-926C-774E57821BF4
Version	5
Status	Translation approved

Τεχνολογία και εξαρτήματα

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει την τεχνολογία και τα εξαρτήματα που διαθέτει το σύστημα.

Θέματα:

- Επιλογές αποθήκευσης
- Διαμορφώσεις μνήμης
- DDR4

Identifier	GUID-55A1EB46-6E47-4262-835B-BF47671190EF
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές αποθήκευσης

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι υποστηριζόμενες επιλογές μέσω αποθήκευσης.

Σκληροί δίσκοι

Πίνακας 4. Σκληρός δίσκος

- Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5" 500 GB SATA 5400 RPM
- Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5" 500 GB SATA 7200 RPM
- Υβριδικός σκληρός δίσκος στερεάς κατάστασης 2,5" 500 GB SATA 5400 RPM με 8 GB Flash
- Αυτοκρυπτογραφούμενος δίσκος 2,5" 500 GB SATA 7200 RPM (OPAL FIPS)
- Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5" 1,0 TB SATA 7200 RPM
- Υβριδικός σκληρός δίσκος στερεάς κατάστασης 2,5" 1,0 TB SATA 5400 RPM με 8 GB Flash
- Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5" 2,0 TB SATA 5400 RPM

Μονάδες στερεάς κατάστασης (SSD)

Πίνακας 5. SSD

- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2,5" 256 GB SATA, κλάση 20
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2,5" 512 GB SATA, κλάση 20
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 128 GB SATA, κλάση 20
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 256 GB PCIe NVMe, κλάση 40
- Αυτοκρυπτογραφούμενη μονάδα στερεάς κατάστασης M.2 256 GB PCIe NVMe, κλάση 40
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 512 GB PCIe NVMe, κλάση 40

- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 1 TB PCIe NVMe, κλάση 40

Identifier	GUID-3A4C3D4A-CAF6-4C25-97C3-17B63F861333
Version	2
Status	Translation approved

Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στα Windows 10

1. Κάντε κλικ στο **Cortana Search Box (Πλαίσιο αναζήτησης της Cortana)**, πληκτρολογήστε **Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)** και μετά κάντε κλικ ή πατήστε το πλήκτρο **Enter** στο πληκτρολόγιο, για να εμφανιστούν τα αντίστοιχα αποτελέσματα αναζήτησης
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)**, επιλέξτε τη δυνατότητα **Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)** και αναπτύξτε την επιλογή **Disk drives (Μονάδες δίσκων)**. Ο σκληρός δίσκος παρατίθεται κάτω από την επιλογή **Disk drives (Μονάδες δίσκων)**.

Identifier	GUID-F5A96007-F1B5-43C8-B600-490371C5C801
Version	3
Status	Translation approved

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό σας υπολογιστή.
2. Όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, εκτελέστε τις εξής ενέργειες για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS:
 - Πατήστε το πλήκτρο F2 μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα **Entering BIOS setup** (Είσοδος στη ρύθμιση του BIOS).Ο σκληρός δίσκος παρατίθεται κάτω από την επιλογή **System Information (Πληροφορίες συστήματος)** που θα βρείτε κάτω από την ομάδα **General (Γενικά)**.
3. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου επιλέξτε τα στοιχεία **Settings (Ρυθμίσεις) > General (Γενικά) > System Information (Πληροφορίες συστήματος)**. Οι πληροφορίες για τη μνήμη παρουσιάζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.

Identifier	GUID-6270DF41-44D7-4821-B116-6FFA074EAA97
Version	2
Status	Translation approved

Διαμορφώσεις μνήμης

Οι υποστηριζόμενες διαμορφώσεις μνήμης για τα είναι οι εξής:


- 4 GB DDR4, 2.400 MHz, (1 x 4 GB)
- 8 GB DDR4, 2.400 MHz, (1 x 8 GB)
- 8 GB DDR4, 2.400 MHz, (2 x 4 GB)
- 16 GB DDR4, 2.400 MHz, (2 x 8 GB)
- 32 GB DDR4, 2.400 MHz, (2 x 16 GB)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο υπολογιστής έχει αγοραστεί με επεξεργαστή Intel 6ης γενιάς, ο μέγιστος αριθμός MHz που μπορεί να επιτύχει ο υπολογιστής είναι 2.133.

Identifier	GUID-CD36DFC2-B5F2-4C45-8D5F-27730D4CBB65
Version	2
Status	Translation Validated

Επαλήθευση μνήμης συστήματος στα Windows 10 και Windows 7

Windows 10

1. Πατήστε το κουμπί των **Windows** και επιλέξτε **Όλες οι ρυθμίσεις**  > **Σύστημα**.
2. Στην ενότητα **Σύστημα**, επιλέξτε **Πληροφορίες**.

Windows 7

1. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start (Έναρξη)** → **Control Panel (Πίνακας ελέγχου)** → **System (Σύστημα)**.

Identifier	GUID-79C00129-FDD1-48F1-885E-C5E0383F68A9
Version	2
Status	Translation approved

DDR4

Η μνήμη DDR4 (Double Data Rate 4ης γενιάς) είναι ο ταχύτερος διάδοχος των τεχνολογιών DDR2 και DDR3 και επιτρέπει χωρητικότητες έως 512 GB σε σύγκριση με τη μέγιστη χωρητικότητα 128 GB ανά DIMM της DDR3. Η σύγχρονη δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης DDR4 έχει την κύρια εγκοπή σε διαφορετικό σημείο από την SDRAM και την DDR, για να αποτρέπεται η τοποθέτηση λάθος τύπου μνήμης στο σύστημα από το χρήστη.

Η DDR4 χρειάζεται μόλις 1,2 volt, 20% λιγότερη ηλεκτρική ισχύ από την DDR3, που απαιτεί 1,5 volt για τη λειτουργία της. Η DDR4 υποστηρίζει επίσης μια νέα λειτουργία πλήρους απενεργοποίησης που επιτρέπει στην κεντρική συσκευή να τεθεί σε αναμονή χωρίς να χρειάζεται ανανέωση μνήμης. Η λειτουργία πλήρους απενεργοποίησης αναμένεται να μειώσει την κατανάλωση ενέργειας στην κατάσταση αναμονής κατά 40 έως 50 τοις εκατό.

Βασικές προδιαγραφές

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται η σύγκριση προδιαγραφών μεταξύ των DDR3 και DDR4:

Πίνακας 6. DDR3 έναντι DDR4

Χαρακτηριστικό/Επιλογή	DDR3	DDR4	Πλεονεκτήματα DDR 4
Πυκνότητες chip	512 MB – 8 GB	4 GB – 16 GB	Μεγαλύτερες χωρητικότητες DIMM
Ρυθμοί μεταφοράς δεδομένων	800 MB/s – 2.133 MB/s	1.600 MB/s – 3.200 MB/s	Μετάβαση σε υψηλότερη ταχύτητα εισόδου/εξόδου
Τάση	1,5 V	1,2 V	Μειωμένη απαίτηση ισχύος μνήμης
Πρότυπο χαμηλής τάσης	Ναι (DDR3L στα 1,35 V)	Αναμένεται στα 1,05 V	Μειώσεις ισχύος μνήμης
Εσωτερικά bank	8	16	Υψηλότεροι ρυθμοί μεταφοράς δεδομένων
Ομάδες bank (BG)	0	4	Ταχύτερη πρόσβαση ριπής
Είσοδοι VREF	2: DQs και CMD/ADDR	1: CMD/ADDR	Εσωτερικό VREFDQ τώρα
Δραστικοποιημένο tCK – DLL	300 MHz – 800 MHz	667 MHz – 1,6 GHz	Υψηλότεροι ρυθμοί μεταφοράς δεδομένων
Αδρανοποιημένο tCK – DLL	10 MHz – 125 MHz (προαιρετικό)	Μη καθορισμένο έως 125 MHz	Πλήρης υποστήριξη DLL-off τώρα
Χρόνος καθυστέρησης ανάγνωσης	AL+CL	AL+CL	Διευρυμένες τιμές
Χρόνος καθυστέρησης εγγραφής	AL+CWL	AL+CWL	Διευρυμένες τιμές
Πρόγραμμα οδήγησης DQ (ALT)	40 Ω	48 Ω	Βέλτιστο για εφαρμογές PtP
Δίαυλος DQ	SSTL15	POD12	Λιγότερος θόρυβος και ισχύς εισόδου/εξόδου
Τιμές RTT (σε Ω)	120, 60, 40, 30, 20	240, 120, 80, 60, 48, 40, 34	Υποστήριξη υψηλότερων ρυθμών μεταφοράς δεδομένων
RTT μη επιτρεπόμενο	Ριπές READ	Αδρανοποίηση κατά τις ριπές READ	Ευκολία χρήσης

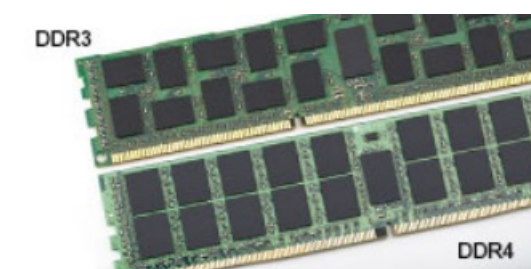
Χαρακτηριστικό/Επιλογή	DDR3	DDR4	Πλεονεκτήματα DDR 4
Λειτουργίες ODT	Ονομαστική, Δυναμική	Ονομαστική, Δυναμική, Park	Πρόσθετη λειτουργία ελέγχου, αλλαγή τιμής OTF
Έλεγχος ODT	Απαιτείται σήμα ODT	Δεν απαιτείται σήμα ODT	Ευκολία ελέγχου ODT, επιτρέπει δρομολόγηση εκτός ODT, εφαρμογές PtP
Καταχωρητής πολλαπλών χρήσεων	4 καταχωρητές: 1 καθορισμένος, 3 RFU	4 καταχωρητές: 3 καθορισμένοι, 1 RFU	Παρέχει πρόσθετες εξειδικευμένες ενδείξεις
Τύποι DIMM	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	
Ακίδες DIMM	240 (R, LR, U), 204 (SODIMM)	288 (R, LR, U), 260 (SODIMM)	
RAS	ECC	CRC, Ισοτιμία, Διευθυνσιοδότηση, GDM	Περισσότερα χαρακτηριστικά RAS. βελτιωμένη ακεραιότητα δεδομένων

Λεπτομέρειες της DDR4

Υπάρχουν μικρές διαφορές μεταξύ των μονάδων μνήμης DDR3 και DDR4, οι οποίες περιγράφονται παρακάτω.

Διαφορά κύριας εγκοπής

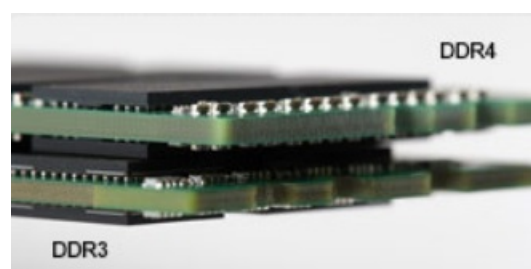
Η κύρια εγκοπή σε μια μονάδα DDR4 βρίσκεται σε διαφορετική θέση από την κύρια εγκοπή σε μια μονάδα DDR3. Και οι δύο εγκοπές βρίσκονται στην πλευρά εισαγωγής, αλλά η θέση της εγκοπής στην DDR4 είναι ελαφρώς διαφορετική, ώστε να εμποδίζεται η τοποθέτηση της μονάδας σε μη συμβατές πλακέτες ή πλατφόρμες.



Αριθμός 4. Διαφορά εγκοπής

Μεγαλύτερο πάχος

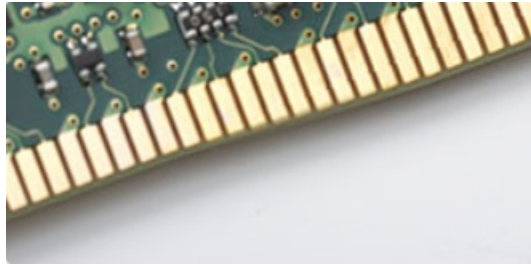
Οι μονάδες DDR4 έχουν ελαφρώς μεγαλύτερο πάχος από τις DDR3, για να χωρούν περισσότερα στρώματα σήματος.



Αριθμός 5. Διαφορά πάχους

Καμπυλωμένο άκρο

Οι μονάδες DDR4 διαθέτουν καμπυλωμένο άκρο για ευκολότερη τοποθέτηση και μικρότερη καταπόνηση στο PCB κατά την τοποθέτηση της μνήμης.



Αριθμός 6. Καμπυλωμένο άκρο

Identifrier	GUID-A0100BF3-30E3-471A-8D1A-A77C0E46345F
Version	8
Status	Translation approved

Ρύθμιση συστήματος

Η Ρύθμιση συστήματος σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε το υλικό του και να καθορίζετε επιλογές επιπέδου BIOS. Από τη Ρύθμιση συστήματος, μπορείτε να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα:

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

Θέματα:

- [Ακολουθία εκκίνησης](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος](#)
- [Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος](#)
- [Ενημέρωση του BIOS](#)
- [Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB](#)
- [Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση](#)

Identifrier	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
Version	6
Status	Translation Validated

Ακολουθία εκκίνησης

Το χαρακτηριστικό 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

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

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

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).

Identifiant	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Version	8
Status	Translation approved

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 συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
Tab	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
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.

Identifiant	GUID-9BD2760F-B031-40C7-A727-18180F7E2C57
Version	1
Status	Translation Validated

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

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

Identifiant	GUID-C0B6998F-EFAC-4D0B-93C6-EC55A64E0F81
Version	3
Status	Translation approved

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με το και τις εγκατεστημένες συσκευές του, μπορεί να εμφανίζονται ή να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.

Identifiant	GUID-0829EB44-3C53-4715-9CDE-E1A4F75860CD
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης General (Γενικά)

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

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.

Επιλογή

Περιγραφή

- System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζονται τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).
- Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη) - Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM 1 Size (Μέγεθος DIMM 1), DIMM 2 Size (Μέγεθος DIMM 2)
- PCI Information (Πληροφορίες PCI): Παρουσιάζει τα στοιχεία SLOT 1 (Υποδοχή 1) και SLOT_M.2 (Υποδοχή M.2)
- Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable (Τύπος επεξεργαστή, Αριθμός πυρήνων, Αναγνωριστικό επεξεργαστή, Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού, Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού, Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3, Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit).
- Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτής γραφικών), Video BIOS Version (Έκδοση BIOS γραφικών), Video Memory (Μνήμη γραφικών), Panel Type (Τύπος οθόνης), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Συσκευή κινητής τηλεφωνίας), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).

Battery Information

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

Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)

Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα.

- Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)
- Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)
- USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)
- CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW)
- Integrated NIC (Ενσωματωμένη κάρτα NIC)

Advanced Boot Options

Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να φορτώσετε τα προαιρετικά ROM παλαιού τύπου. Από προεπιλογή, η επιλογή **Enable Legacy Option ROMs** (Ενεργοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) είναι απενεργοποιημένη.

UEFI Boot Path Security (Ασφάλεια διαδρομής εκκίνησης UEFI)

Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα θα ζητά από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μέσω μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.

- Always, Except Internal HDD (Πάντα, εκτός από τον εσωτερικό σκληρό δίσκο)
- Always (Πάντα)
- Never (Ποτέ): Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.

Date/Time

Σας επιτρέπει να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

Identifier	GUID-DCC81DA8-781F-449B-AD4D-B86A906BACC2
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης διάρθρωσης συστήματος

Επιλογή

Περιγραφή

Integrated NIC

Εάν δραστηριοποιήσετε τη στοίβα δικτύου UEFI, τα πρωτόκολλα δικτύου UEFI θα είναι διαθέσιμα. Το δίκτυο UEFI επιτρέπει τη χρήση των δυνατοτήτων δικτύωσης πριν από την εκκίνηση και στα πρώτα στάδια εκκίνησης του λειτουργικού συστήματος μέσω των καρτών διεπαφής δικτύου (NIC) που είναι δραστηριοποιημένες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς να έχει ενεργοποιηθεί το PXE. Όταν δραστηριοποιείτε την επιλογή Enabled w/PXE (Δραστηριοποίηση με PXE), ο τύπος εκκίνησης PXE (PXE παλαιού τύπου ή UEFI PXE) εξαρτάται από την τρέχουσα λειτουργία εκκίνησης και τον τύπο των προαιρετικών ROM που χρησιμοποιούνται. Η στοίβα δικτύου UEFI απαιτείται προκειμένου να δραστηριοποιηθεί πλήρως η λειτουργία UEFI PXE.

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> · Enabled UEFI Network Stack (Δραστηκοποιημένη στοίβα δικτύου UEFI) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) · Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένη επιλογή με τη λειτουργία PXE): Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές ενδέχεται να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.</p>
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · AHCI: Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.
Drives	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Όλες οι μονάδες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · SATA-4
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή αποτελεί μέρος της προδιαγραφής SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)
USB Configuration	<p>Το πεδίο αυτό διαμορφώνει τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οποιουδήποτε τύπου συσκευής μαζικής αποθήκευσης USB (σκληρού δίσκου, κλειδιού μνήμης, μονάδας δισκέτας).</p> <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηκοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) · Enable Rear USB Ports (Δραστηκοποίηση πίσω θυρών USB) - Περιλαμβάνει επιλογές για 6 θύρες. · Enable Front USB Ports (Δραστηκοποίηση μπροστινών θυρών USB): Συμπερίληψη επιλογών για 2 θύρες <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
Side USB Configuration	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πλαϊνές θύρες USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Πλαϊνή θύρα 1 (επάνω) · Πλαϊνή θύρα 2 (κάτω)
Rear USB Configuration	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πίσω θύρες USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Πίσω θύρα (πίσω δεξιά) · Πίσω θύρα 2 (εμπρός δεξιά) · Πίσω θύρα 3 (πίσω αριστερά) (πίσω θύρα 4 (εμπρός αριστερά))
Audio	<p>Το πεδίο αυτό δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα ήχου. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Enable Audio (Ενεργοποίηση ήχου). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) (δραστηκοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) · Enable Internal Speaker (Δραστηκοποίηση εσωτερικού ηχείου) (δραστηκοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
OSD Button Management	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα κουμπιά της οθόνης μενού επιλογών (On-Screen Display (OSD)) στο σύστημα All-In-One (Όλα σε ένα).</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Touchscreen	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την οθόνη αφής.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot (Δραστηκοποίηση υποδοχής PCI) (δραστηκοποιημένη από προεπιλογή) · Enable Secure Digital (SD) Card [Δραστηκοποίηση κάρτας Secure Digital (SD)] (δραστηκοποιημένη από προεπιλογή) · Secure Digital (SD) Card Boot
Identifier	GUID-7ED15629-06B2-42CF-B671-94115F968A60
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p>
System Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p>
Strong Password	<p>Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης), τότε ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα συστήματος πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο χαρακτήρα, έναν πεζό χαρακτήρα και συνολικά 8 χαρακτήρες.</p>
Password Configuration	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.</p>
Password Bypass	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το δικαίωμα παράκαμψης των κωδικών πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου, όταν έχουν οριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Password Change	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε αν το σύστημα επιτρέπει τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, θα αποκλειστούν οι ενημερώσεις του BIOS από υπηρεσίες όπως το Microsoft Windows Update και το Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p> <p>Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Δραστηριοποίηση TPM) • Clear (Διαγραφή) • PPI Bypass for Enabled Commands (Παράβλεψη PPI για δραστηριοποιημένες εντολές) • PPI Bypass for Disabled Commands (Παράβλεψη PPI για αδρανοποιημένες εντολές) <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές ενεργοποίησης, απενεργοποίησης και διαγραφής δεν επηρεάζονται αν φορτώσετε τις προεπιλεγμένες τιμές του προγράμματος ρύθμισης. Οι αλλαγές στην επιλογή αυτή εφαρμόζονται αμέσως.</p>
Computrace	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) θα ενεργοποιήσουν ή αδρανοποιήσουν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)</p>
Chassis Intrusion	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει τη δυνατότητα επισύνδεσης στο πλαίσιο του υπολογιστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) • Αδρανοποιημένο • On-Silent (Αθόρυβη λειτουργία) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες Option ROM Configuration (Διαμόρφωση προαιρετικής ROM) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) • One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά) • Αδρανοποιημένο <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την επιλογή για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Δραστηριοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Master Password Lockout	<p>Αν δραστηριοποιηθεί αυτή η επιλογή αδρανοποιείται η υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, πρέπει να διαγράψετε τους κωδικούς πρόσβασης στον σκληρό δίσκο. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>

Identifier	GUID-A83B327E-B3C3-4CE5-BEF9-954C4C7930E0
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable	<p>Η επιλογή αυτή δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) Enabled (Δραστηριοποιημένη) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη).</p>
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφάλειας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή Enable Custom Mode (Δραστηριοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx <p>Αν δραστηριοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης) εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</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 κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)—Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Delete (Διαγραφή)—Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)—Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση. Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)—Διαγράφει όλα τα κλειδιά. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

Identifier	GUID-EE6C25A2-52E4-4A09-991E-D3D73B1A1520
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές δυνατότητας επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel (Intel Software Guard Extensions)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel (Intel Software Guard Extensions) ώστε να υπάρχει ασφαλές περιβάλλον για εκτέλεση κωδικών/ αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του λειτουργικού συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)
Enclave Memory Size	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε το μέγεθος της εφεδρικής μνήμης στην περιοχή της δυνατότητας Intel SGX.</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

Identifier	GUID-CF342921-471A-46FD-9CA4-E6FAEA722104
Version	2
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	Καθορίζει αν για την επεξεργασία θα γίνεται δραστηριοποίηση ενός ή όλων των πυρήνων. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες. <ul style="list-style-type: none"> All (Όλοι) - Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή 1 2 3
Intel SpeedStep	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα SpeedStep της Intel. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
C-States Control	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. <ul style="list-style-type: none"> C states Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Limit CPUID Value	Σας δίνει τη δυνατότητα να περιορίσετε τη μέγιστη τιμή υποστήριξης της τυπικής λειτουργίας CPUID. Η εγκατάσταση ορισμένων λειτουργικών συστημάτων δεν ολοκληρώνεται όταν η μέγιστη υποστηριζόμενη τιμή της λειτουργίας CPUID είναι πάνω από το 3. <ul style="list-style-type: none"> Enable CPUID Limit (Δραστηριοποίηση ορίου CPUID) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Intel TurboBoost	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.

Identifier	GUID-B316FA04-40A7-485E-8C8C-6A778DF3DCF4
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης διαχείρισης ενέργειας

Επιλογή	Περιγραφή
AC Recovery	Καθορίζει πώς θα αντιδρά ο υπολογιστής όταν επανέρχεται η τροφοδοσία AC μετά από απώλεια ισχύος AC. Μπορείτε να ορίσετε την επαναφορά AC στο: <ul style="list-style-type: none"> Power Off (Εκτός τροφοδοσίας) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Power On (Υπό τροφοδοσία) Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας)
Auto On Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> Αδρανοποιημένο Every Day (Κάθε μέρα) Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) Select Days (Επιλογή ημερών) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή δεν λειτουργεί αν απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη σε πολύπριζο ή καταστολέα υπέρτασης ή αν στην επιλογή Auto Power On (Αυτόματη έναρξη λειτουργίας) έχει δοθεί η ρύθμιση Disabled (Αδρανοποιημένη).</p>
Deep Sleep Control	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε τους ελέγχους όταν είναι δραστικοποιημένη η δυνατότητα Deep Sleep (Βαθύς ύπνος).</p> <ul style="list-style-type: none"> Αδρανοποιημένο Enabled in S5 only (Δραστικοποιημένη επιλογή μόνο σε S5) Enabled in S4 and S5 (Δραστικοποιημένος σε S4 και S5) – Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.
USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χαρακτηριστικό αυτό 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> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> Αδρανοποιημένο LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (κατάσταση S3))</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Intel Ready Mode	<p>Η επιλογή αυτή δραστικοποιεί τη δυνατότητα υποστήριξης της τεχνολογίας κατάστασης ετοιμότητας της Intel (Intel Ready Mode).</p>

Identifier	GUID-531EBD11-3A6C-448A-A8F4-9BE1F230EC09
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές στην οθόνη της συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST

Επιλογή	Περιγραφή
Numlock LED	Καθορίζει αν θα μπορεί να είναι δραστικοποιημένη η λειτουργία NumLock (Κλειδί αριθμικού πληκτρολογίου) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Δραστικοποιημένη από προεπιλογή.
Keyboard Errors	Καθορίζει αν θα παρουσιάζονται αναφορές για τα σφάλματα που έχουν σχέση με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνησή του. Δραστικοποιημένη από προεπιλογή.
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Ελάχιστη) Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	<p>Με την επιλογή αυτή δημιουργείται μια πρόσθετη χρονική καθυστέρηση πριν την εκκίνηση, η οποία σας επιτρέπει να δείτε τα μηνύματα για την κατάσταση της διαδικασίας POST. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)
Full Screen Logo (Λογότυπο πλήρους οθόνης)	<p>Η επιλογή αυτή εμφανίζει το λογότυπο σε πλήρη οθόνη, εάν η εικόνα αντιστοιχεί στην ανάλυση της οθόνης. Η ρύθμιση είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Warnings and Errors	<p>Αυτή η επιλογή προκαλεί την παύση της διαδικασίας εκκίνησης μόνο όταν εντοπίζονται προειδοποιήσεις ή σφάλματα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα) Continue on Warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) Continue on Warnings and Errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)

Identifier	GUID-D0C7E262-EFA3-4418-B03C-39EEAA0F9C58
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Intel Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel).</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
VT for Direct I/O	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλισμικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστικοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

Identifier	GUID-5E45E6EB-46D2-4F02-AA3B-26377A1372A9
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	<p>Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.</p>
Asset Tag	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.</p>
SERR Messages	<p>Ελέγχει τον μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Αυτή η επιλογή είναι δραστικοποιημένη από προεπιλογή. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν να είναι απενεργοποιημένος ο μηχανισμός μηνυμάτων SERR.</p>
BIOS Downgrade	<p>Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.</p> <ul style="list-style-type: none"> Data Wipe Wipe on Next boot (Σβήσιμο κατά την επόμενη επανεκκίνηση) BIOS recovery

Επιλογή

Περιγραφή

- BIOS recovery from the hard drive (Ανάκτηση BIOS από τον σκληρό δίσκο)

Ακολουθήστε τη διαδικασία για να ανακτήσετε το BIOS από τον σκληρό δίσκο.

1. Θέστε σε λειτουργία το σύστημα.
2. Όση ώρα εμφανίζεται το μπλε λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο **F2** για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
3. Πιέστε το πλήκτρο **Num Lock** και επαληθεύστε ότι έχει ανάψει η λυχνία για το κλειδωμα των αριθμικών πλήκτρων (Num Lock).
4. Πιέστε το πλήκτρο **Caps Lock** και επαληθεύστε ότι έχει ανάψει η λυχνία για το κλειδωμα των κεφαλαίων (Caps Lock).
5. Πιέστε το πλήκτρο **Scroll Lock** και επαληθεύστε ότι έχει ανάψει η λυχνία για το κλειδωμα της κύλισης (Scroll Lock).
6. Πιέστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα **Alt + F**. Το σύστημα θα εκπέμψει μια ηχητική ειδοποίηση καθώς γίνεται επαναφορά των προεπιλογών ρύθμισης.
7. Πιέστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα **Alt + F** για επανεκκίνηση του συστήματος. Οι αλλαγές αποθηκεύονται αυτόματα.

Data Wipe

Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να διαγράψετε με ασφάλεια δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Οι συσκευές που επηρεάζονται από αυτήν τη ενέργεια είναι οι εξής:

- Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)
- Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου (SSD)
- Internal mSATA (Εσωτερική μονάδα mSATA)
- Internal eMMC (Εσωτερική μονάδα eMMC)

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτή η ενέργεια θα διαγράψει οριστικά όλα τα δεδομένα από τις συσκευές.

BIOS Recovery

Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το σύστημά σας από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS χρησιμοποιώντας ένα αρχείο ανάκτησης στον κύριο σκληρό δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB. Η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.

Identifier	GUID-50E74F50-DBCE-4D9D-8866-2A7B6B01F6B5
Version	1
Status	Translation approved

Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή

Περιγραφή

BIOS Events

Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).

Identifier	GUID-7ACFE653-0898-495D-8971-A33B08DF524F
Version	3
Status	Translation approved

Ενημέρωση του BIOS

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση.

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση [dell.com/support](https://www.dell.com/support).
3. Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 - a) Για να εντοπίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Where is my Service Tag? (Πού είναι η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή μου;)**.

- b) Αν δεν μπορείτε να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησής σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Detect My Product (Εντοπισμός του προϊόντος μου)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
4. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Choose from all products (Επιλογή από όλα τα προϊόντα)**.
 5. Επιλέξτε την κατηγορία **Products (Προϊόντα)** στη λίστα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλέξτε την κατάλληλη κατηγορία, για να μεταβείτε στη σελίδα του προϊόντος.
6. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support (Υποστήριξη προϊόντος)** του υπολογιστή σας.
 7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers (Λήψη προγραμμάτων οδήγησης)** και μετά στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
Ανοίγει η σελίδα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης).
 8. Στη σελίδα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης), κάντε κλικ στην επιλογή **Find it myself (Θα το βρω μόνος/-η μου)**
 9. Κάντε κλικ στην επιλογή **BIOS** για να δείτε τις εκδόσεις του BIOS.
 10. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)**.
Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε ανάλυση για να διαπιστώσετε ποια προγράμματα οδήγησης χρειάζονται ενημέρωση. Για να το κάνετε αυτό για το προϊόν που διαθέτετε, κάντε κλικ στην επιλογή **Analyze System for Updates (Ανάλυση συστήματος για ενημερώσεις)** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
 11. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
 12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
 13. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

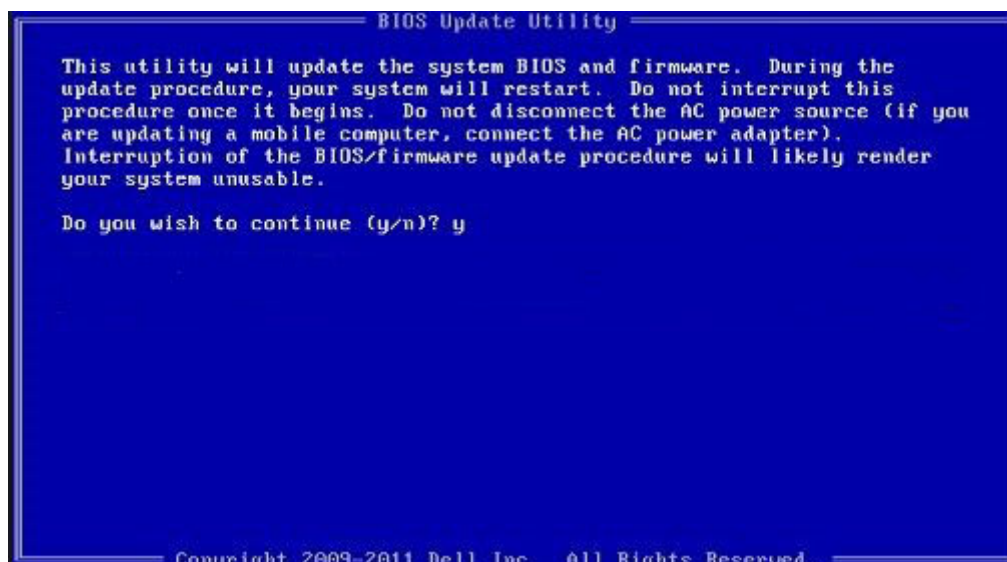
Identifier	GUID-08844976-AE7C-4757-B3AD-E54CA0CCAA20
Version	4
Status	Translation approved

Ενημέρωση του BIOS του συστήματός σας με χρήση μονάδας flash USB

Εάν το σύστημα δεν μπορεί να φορτώσει τα Windows, όμως πρέπει οπωσδήποτε να ενημερώσετε το BIOS, πραγματοποιήστε λήψη του αρχείου του BIOS σε ένα άλλο σύστημα και αποθηκεύστε το σε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο ακόλουθο άρθρο: <http://www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN143196/how-to-create-a-bootable-usb-flash-drive-using-dell-diagnostic-deployment-package--dddp-?lang=EN>

1. Πραγματοποιήστε λήψη του αρχείου .EXE ενημέρωσης του BIOS σε ένα άλλο σύστημα.
2. Αντιγράψτε το αρχείο, π.χ. O9010A12.EXE στη μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.
3. Εισαγάγετε τη μονάδα flash USB στο σύστημα που απαιτεί την ενημέρωση του BIOS.
4. Επανεκκινήστε το σύστημα και πατήστε F12, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για να ανοίξετε το μενού εκκίνησης μίας φοράς.
5. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους, επιλέξτε **USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)** και κάντε κλικ στην επιλογή Return (Επιστροφή).
6. Το σύστημα θα επανεκκινήσει σε περιβάλλον γραμμής εντολών διαγνωστικού ελέγχου C:\>.
7. Εκτελέστε το αρχείο πληκτρολογώντας το πλήρες όνομα του αρχείου, π.χ. O9010A12.exe και πατήστε Return (Επιστροφή).
8. Θα φορτώσει το βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.



Αριθμός 7. Οθόνη ενημέρωσης του BIOS σε περιβάλλον DOS

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Version	8
Status	Translation approved

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.

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

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

Identifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Version	8
Status	Translation Validated

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

Μπορείτε να εκχωρήσετε νέο κωδικό στην επιλογή **System Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα) μόνο όταν η κατάσταση του είναι **Not Set** (Δεν έχει καθοριστεί).

Για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

- Στην οθόνη **System BIOS** (BIOS συστήματος) ή **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος), επιλέξτε τη δυνατότητα **Security** (Ασφάλεια) και πιέστε το πλήκτρο Enter.
Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος).
- Επιλέξτε τη δυνατότητα **System Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα) και δημιουργήστε κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password** (Καταχώριση κωδικού πρόσβασης).
Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
 - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
 - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([, (\), (]), (').
- Στο πεδίο **Confirm new password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε νωρίτερα και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
- Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- Πιέστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Identifier	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Version	3
Status	Translation approved

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status** (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης) είναι **Unlocked** (Ξεκλειδωμένος) (στο μενού System Setup (Ρύθμιση συστήματος)). Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status** (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης) είναι **Locked** (Κλειδωμένος), δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

- Στην οθόνη **System BIOS** (BIOS συστήματος) ή **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος), επιλέξτε τη δυνατότητα **System Security** (Ασφάλεια συστήματος) και πιέστε το πλήκτρο Enter.
Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος).
- Στην οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος), επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status** (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης) έχει τη ρύθμιση **Unlocked** (Ξεκλειδωμένος).
- Επιλέξτε τη δυνατότητα **System Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα), αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
- Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password** (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση), αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αλλάξατε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά το νέο κωδικό πρόσβασης, όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψατε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.
- Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- Πιέστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Identifiser	GUID-500AE1E8-7F5D-4D62-AA86-04D1358B0E4A
Version	4
Status	Translation approved

Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας

Identifiser	GUID-3A3576E1-EF1B-46DB-906F-9A07B70DACE5
Version	10
Status	Translation approved

Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση – ePSA

Ο διαγνωστικός έλεγχος ePSA (γνωστός και ως διαγνωστικός έλεγχος συστήματος) εκτελεί έναν ολοκληρωμένο έλεγχο του υλικού σας. Ο διαγνωστικός έλεγχος ePSA είναι ενσωματωμένος στο BIOS και εκκινείται εσωτερικά από το BIOS. Ο ενσωματωμένος διαγνωστικός έλεγχος του συστήματος παρέχει ένα σύνολο επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών επιτρέποντάς σας τα εξής:

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε τον διαγνωστικό έλεγχο για να ελέγξετε μόνο τον υπολογιστή σας. Η χρήση του συγκεκριμένου προγράμματος με άλλους υπολογιστές ενδέχεται να προκαλέσει μη έγκυρα αποτελέσματα ή μηνύματα σφάλματος.

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

Identifiser	GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45
Version	8
Status	Translation approved

Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο F12 μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί βέλους στην κάτω αριστερή γωνία. Εμφανίζεται η μπροστινή σελίδα των διαγνωστικών.
5. Πατήστε το 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 κωδικό σφαλμάτων. Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και τον αριθμό επικύρωσης και επικοινωνήστε με την Dell.

Διαγνωστικά

Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας: Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας.

Σταθερά αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα – Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του συστήματος με το λειτουργικό σύστημα. Αυτό υποδεικνύει βλάβη στο τροφοδοτικό ή σε άλλη συσκευή του συστήματος.

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα – Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του συστήματος με το λειτουργικό σύστημα. Αυτό υποδεικνύει ότι το τροφοδοτικό λειτουργεί κανονικά, αλλά κάποια άλλη συσκευή παρουσιάζει βλάβη ή δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να προσδιορίσετε τη συσκευή που παρουσιάζει βλάβη, δείτε τα μοτίβα των ενδεικτικών λυχνιών.

Σβηστή – Το σύστημα είναι σε κατάσταση αδρανοποίησης ή απενεργοποιημένο.

Η λυχνία για την κατάσταση της τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία τροφοδοσίας αναβοσβήνει δύο φορές σε κεχριμπαρένιο χρώμα, ακολουθεί μια παύση και ύστερα αναβοσβήνει τρεις φορές σε λευκό χρώμα και ακολουθεί μια παύση. Αυτό το μοτίβο 2,3 συνεχίζεται ως την απενεργοποίηση του υπολογιστή και υποδεικνύει ότι δεν βρέθηκε το είδωλο αποκατάστασης.

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

Πίνακας 7. Κώδικες διαγνωστικών λυχνιών LED / ηχητικών σημάτων

Αριθμός αναλαμπών λυχνιών LED	Περιγραφή προβλήματος	Βλάβες
2,1	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος
2,2	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος, στη μονάδα τροφοδοτικού (PSU) ή στην καλωδίωση	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος, στη μονάδα τροφοδοτικού (PSU) ή στην καλωδίωση
2,3	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος, στη CPU ή στα DIMM	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος, στη μονάδα τροφοδοτικού (PSU) ή στα DIMM
2,4	Βλάβη στην μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Βλάβη στην μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
2,5	BIOS Recovery	Ενεργοποίηση αυτόματης αποκατάστασης, το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε ή δεν είναι έγκυρο
2,6	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)	Σφάλμα CPU
2,7	Μνήμη	Βλάβη SPD μνήμης
3,3	Μνήμη	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη.
3,5	Μνήμη	Μη συμβατές μονάδες ή μη έγκυρη διαμόρφωση
3,6	BIOS Recovery	Ενεργοποίηση κατ' απαίτηση, το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε
3,7	BIOS Recovery	Ενεργοποίηση κατ' απαίτηση, το είδωλο αποκατάστασης δεν είναι έγκυρο

Αν δεν υπάρχει δυνατότητα εμφάνισης των σφαλμάτων ή των προβλημάτων στην οθόνη, μπορεί να ακουστεί μια σειρά ηχητικών σημάτων από τον υπολογιστή κατά την εκκίνηση. Οι επαναλαμβανόμενοι κώδικες ηχητικών σημάτων βοηθούν τον χρήστη να αντιμετωπίσει τα προβλήματα του συστήματος.

Identifiser	GUID-3EAC4151-A64F-4901-898C-33456D1053ED
Version	2
Status	Translation approved

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος BIST μονάδας τροφοδοτικού

Τα Dell OptiPlex και Desktop(AIO) διαθέτουν μία νέα λειτουργία ενσωματωμένου αυτοδιαγνωστικού ελέγχου (BIST) της μονάδας τροφοδοτικού (PSU). Ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος BIST μπορεί να εκτελεστεί με απλή σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας AC στην PSU.

1. Σβήστε τον υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την PSU και περιμένετε 15 δευτερόλεπτα.
3. Μετά από 15 δευτερόλεπτα, συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας στην PSU.
 - a. Αν η λυχνία LED ανάψει για 3 δευτερόλεπτα και μετά σβήσει, αυτό σημαίνει ότι η μονάδα τροφοδοτικού λειτουργεί σωστά. Συνεχίστε με τα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων για άλλες συσκευές.
 - b. Αν η λυχνία LED δεν ανάψει, αυτό σημαίνει βλάβη στο υλισμικό. Το στοιχείο που παρουσιάζει βλάβη μπορεί να είναι η PSU, η πλακέτα συστήματος ή οποιαδήποτε άλλη συσκευή.

Βήμα για επιβεβαίωση ότι η PSU είναι ελαττωματική

ΠΡΟΣΟΧΗ: Φροντίστε να λάβετε επαρκή μέτρα προφύλαξης πριν από την πρόσβαση στα εξαρτήματα του συστήματος. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο σέρβις για να μάθετε τα βήματα πρόσβασης στην PSU και τα καλώδια της.

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την PSU.
2. Αποσυνδέστε τα καλώδια της PSU από την πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην PSU.
 - a. Αν η λυχνία LED ανάψει για 3 δευτερόλεπτα και μετά σβήσει, αυτό σημαίνει ότι η μονάδα τροφοδοτικού λειτουργεί σωστά. Συνεχίστε με τα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων για άλλες συσκευές.
 - b. Αν η λυχνία LED δεν ανάψει, αυτό σημαίνει βλάβη στην PSU. Πρέπει να γίνει αποστολή μόνο της PSU

Identifiser	GUID-2ECFBF64-5C0C-4BE0-BB0E-D4F4DFA6A21E
Version	4
Status	Translation approved

Ηλεκτρική τροφοδοσία

Όλες οι μονάδες τροφοδοσίας περιλαμβάνουν δυνατότητα αυτοδιαγνωστικού ελέγχου σε λειτουργία απομόνωσης.

Οι πελάτες μπορούν να δοκιμάσουν αν η κατάσταση του συστήματος τροφοδοσίας είναι καλή πιέζοντας το κουμπί δοκιμής. Το κουμπί ανάβει μέσω ενός σήματος στο τροφοδοτικό, που ονομάζεται Power Good (PG). Όταν οι ράγες +3,3v, +5v και +12v λειτουργούν και είναι εντός προδιαγραφών, το σήμα PG ενεργοποιείται και ανάβει η λυχνία LED αυτοδιαγνωστικού ελέγχου. Αφαιρώντας την πλεξούδα καλωδίων στις μονάδες που δεν περνούν τη δοκιμή αυτή, ο πελάτης ή ο τεχνικός μπορεί να απομονώσει την αιτία της βλάβης σε μια συσκευή συνδεδεμένη στο τροφοδοτικό.

Identifiser	GUID-084ACB7F-7FB1-49CD-A9E9-6C0CACE0883D
Version	2
Status	Translation approved

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) οθόνης LCD

Τα συστήματα All-in-One (AIO) υποστηρίζουν BIST οθόνης LCD παρόμοιο με όλα τα άλλα συστήματα της Dell στα οποία εφαρμόζεται έλεγχος BIST. Επιτρέπει στο χρήστη να απομονώσει την οθόνη LCD κατά τη διάρκεια της αντιμετώπισης προβλημάτων για να καθορίσει ποιο υποσύστημα έχει βλάβη. Η βασική διαφορά είναι η απουσία ενός ενσωματωμένου ελεγκτή σάρωσης πληκτρολογίου στο AIO. Όταν εκκινηθεί ο έλεγχος BIST, θα εμφανιστεί ένα μοτίβο που δημιουργείται εσωτερικά από την οθόνη LCD για παρατήρηση από το χρήστη. Το μοτίβο θα έχει την εξής ακολουθία: Μαύρο-Λευκό-Κόκκινο-Πράσινο-Μπλε ή Λευκό-Μαύρο-Κόκκινο-Πράσινο-Μπλε, όπου κάθε χρώμα εμφανίζεται για 2 έως 3 δευτερόλεπτα. Οι παρακάτω εικόνες παρουσιάζουν το μοτίβο των χρωμάτων στην



οθόνη LCD.



Ενεργοποίηση BIST με λειτουργίες χρήστη



Υπάρχουν δύο τρόποι εκκίνησης του BIST οθόνης LCD.

- Εναλλαγή OSD
- Διαδικασία ePSA

Εναλλαγή OSD

Η πρώτη μέθοδος εκκίνησης από το χρήστη είναι μέσω του κουμπιού εναλλαγής OSD. Ο χρήστης θα πρέπει να πατήσει το κουμπί εναλλαγής OSD και να το κρατήσει πατημένο ενώ πατάει το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσει το AIO. Αυτή είναι η μέθοδος ενεργοποίησης μέσω υλικού που δεν απαιτεί τη λειτουργία της CPU και του BIOS. Η οθόνη θα παραμείνει σε λειτουργία BIST μέχρι να γίνει επανεκκίνηση του συστήματος από το BIOS. Η δοκιμή διαρκεί περίπου 20 δευτερόλεπτα και περιλαμβάνει 2 κύκλους μοτίβων γραμμών χρωμάτων.

Για την εκκίνηση της δοκιμής BIST μέσω της εναλλαγής OSD:

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί εναλλαγής OSD.
2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή ενώ παράλληλα πατάτε το κουμπί εναλλαγής OSD.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κουμπί εναλλαγής OSD βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του περιβλήματος, ακριβώς επάνω από τη φωτεινή ένδειξη του σκληρού δίσκου.



Διαδικασία ePSA

Η δεύτερη μέθοδος αντιμετώπισης προβλημάτων είναι μέσω της εισόδου σε διαδικασία ePSA. Ο χρήστης εκκινεί έναν έλεγχο POST πριν από την εκκίνηση μέσω του πλήκτρου λειτουργίας F12 και το σύστημα εισέρχεται σε διαδικασία ePSA. Το μενού ePSA θα έχει μια επιλογή BIST LCD που επαληθεύει τα κατάλληλα σήματα μέσω εντολών BIOS. Η λειτουργία BIST θα εκτελέσει βρόχο για περίπου 20 δευτερόλεπτα εμφανίζοντας 2 κύκλους μοτίβων γραμμών χρωμάτων που μπορεί να παρατηρήσει ο χρήστης. Η χρονική περίοδος ελέγχεται από το BIOS. Μετά τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο, το BIOS επαναφέρει το σύστημα στο μενού ePSA.

Identifier	GUID-0A7316E6-829D-4032-A895-78F2E17A2B7F
Version	3
Status	Translation approved

Τεχνικές προδιαγραφές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας στα:

- Στα Windows 10, επιλέξτε Start (Έναρξη)  > Settings (Ρυθμίσεις) > System (Σύστημα) > About (Πληροφορίες).
- Στα Windows 8.1 και Windows 8, κάντε κλικ ή πατήστε Settings (Ρυθμίσεις) > Change PC settings (Αλλαγή ρυθμίσεων υπολογιστή) στην πλαϊνή γραμμή συμβόλων. Στο παράθυρο PC Settings (Ρυθμίσεις υπολογιστή), επιλέξτε PC and devices (Υπολογιστής και συσκευές) > PC Info (Πληροφορίες υπολογιστή).
- Στα Windows 7, επιλέξτε Έναρξη , κάντε δεξί κλικ στην επιλογή Ο υπολογιστής μου και, στη συνέχεια, επιλέξτε Ιδιότητες.

Θέματα:

- Επεξεργαστές
- Προδιαγραφές μνήμης
- Προδιαγραφές κάρτας γραφικών
- Προδιαγραφές κάρτας ήχου
- Προδιαγραφές επικοινωνίας
- Προδιαγραφές καρτών
- Προδιαγραφές οθόνης
- Προδιαγραφές μονάδων δίσκου
- Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων
- Προδιαγραφές τροφοδοσίας
- Προδιαγραφές κάμερας - προαιρετικά
- Προδιαγραφές βάσης
- Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών
- Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Identifier	GUID-159033E0-CA16-41D8-827A-3A816F5C98D9
Version	3
Status	Translation approved

Επεξεργαστές

Οι αριθμοί επεξεργαστών δεν αποτελούν μέτρο απόδοσης. Η διαθεσιμότητα του επεξεργαστή αλλάζει και μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή ή τη χώρα. Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι επεξεργαστές που υποστηρίζονται στο OptiPlex 5250 AIO:

Δυνατότητα

Προδιαγραφή

Τύπος επεξεργαστή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επεξεργαστές Intel 7ης γενιάς υποστηρίζουν μόνο Windows 10/ Linux. Οι επεξεργαστές Intel 6ης γενιάς υποστηρίζουν μόνο Windows 7/ 8.1/ 10/ Linux.

- Επεξεργαστής Intel Core i3-6100 (διπύρηνος/ 3 MB/ 4 T/ 3,7 GHz/ 47 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i5-6400 (τετραπύρηνος/ 6 MB/ 4 T/ 2,7 GHz/ 65 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i5-6500 (τετραπύρηνος/ 6 MB/ 4 T/ 3,2 GHz/ 65 W)

Δυνατότητα

Προδιαγραφή

- Επεξεργαστής Intel Core i5-6600 (τετραπύρηνος/ 6 MB/ 4 T/ 3,3 GHz/ 65 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i7-6700 (τετραπύρηνος/ 8 MB/ 8 T/ 3,4 GHz/ 65 W)
- Επεξεργαστής Intel Pentium G4500 (διπύρηνος/ 3 MB/ 2 T/ 3,5 GHz/ 51 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i3-7100 (διπύρηνος/ 3 MB/ 4 T/ 3,9 GHz/ 51 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i3-7300 (διπύρηνος/ 4MB/ 4 T/ 4,0 GHz/ 51 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i5-7400 (τετραπύρηνος/ 6 MB/ 4 T/ 3,0 GHz/ 65 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i5-7500 (τετραπύρηνος/ 6 MB/ 4 T/ 3,4 GHz/ 65 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i5-7600 (τετραπύρηνος/ 6 MB/ 4 T/ 3,5 GHz/ 65 W)
- Επεξεργαστής Intel Core i7-7700 (τετραπύρηνος/ 8 MB/ 8 T/ 3,6 GHz/ 65 W)
- Επεξεργαστής Intel Pentium G4560 (διπύρηνος/ 3 MB/ 2 T/ 3,5 GHz/ 54 W)

Συνολική κρυφή μνήμη (cache)

Κρυφή μνήμη (Cache) έως και 8 MB ανάλογα με τον τύπο του επεξεργαστή

Πλινθιοσύνολο

Πλινθιοσύνολο (chipset) Intel Q270

Identifier	GUID-097CEC3B-F752-4E66-9D76-362A615CBB93
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα

Προδιαγραφή

Τύπος μνήμης

έως 2.400 MHz, χωρίς προσωρινή αποθηκευτική μνήμη, χωρίς ECC, διαμόρφωση DDR4 2133 δύο καναλιών (2.133 MHz σε επεξεργαστές Intel 6ης γενιάς)

Χωρητικότητα μνήμης

4 GB, 8 GB και 16 GB

Σύνδεσμοι μνήμης

δύο εσωτερικά προσβάσιμες υποδοχές DDR4 SODIMM

Ελάχιστη μνήμη

2 GB

Μέγιστη μνήμη

32 GB

Identifier	GUID-C674DEE7-1174-41BE-852E-A6C7080A5123
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Δυνατότητα

Προδιαγραφή

Video Controller (Ελεγκτής γραφικών)

- Ενσωματωμένο σύστημα γραφικών Intel HD 630/610/530/510
- Προαιρετικά, AMD Radeon M465, 2 GB

Video Memory (Μνήμη γραφικών)

κοινόχρηστη μνήμη

Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης

DisplayPort, είσοδος HDMI και έξοδος HDMI (Προαιρετικά μόνο στη διαμόρφωση 7450 AIO του μοντέλου FHD)

Identifier	GUID-6CE2B469-DA83-462D-9BEF-D2AD6BA26C06
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Δυνατότητα Προδιαγραφή

Ελεγκτής	Ήχος Intel υψηλής ευκρίνειας με Waves MaxxVoice Pro
Ηχείο	μονά ηχεία 4 ωμ στη διάταξη και του αριστερού και του δεξιού ηχείου (4 W κατά μέσο όρο ανά κανάλι)
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	έως και 7,6 W στα 4 ωμ ανά κανάλι
Υποστήριξη εσωτερικού μικροφώνου	διπλό ψηφιακό μικρόφωνο

Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης

Μενού προγραμμάτων και πλήκτρα ελέγχου πολυμέσων στο πληκτρολόγιο

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περίπτωση υπερβολικής ηχητικής πίεσης από ακουστικά ή κεφαλόφωνα υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή απώλειας της ακοής. Σε περίπτωση ρύθμισης της ακουστικής έντασης καθώς και του ισοσταθμιστή σε τιμές επάνω από την κεντρική θέση υπάρχει κίνδυνος να αυξηθεί η τάση εξόδου των ακουστικών ή των κεφαλοφώνων και, κατά συνέπεια, η στάθμη της ηχητικής πίεσης. Σε περίπτωση χρήσης άλλων στοιχείων που επηρεάζουν την έξοδο των ακουστικών ή των κεφαλοφώνων διαφορετικών από αυτά που καθορίζει ο κατασκευαστής (π.χ. λειτουργικό σύστημα, λογισμικό ισοσταθμιστή, υλικολογισμικό, πρόγραμμα οδήγησης κ.λπ.) υπάρχει κίνδυνος να αυξηθεί η τάση εξόδου των ακουστικών ή των κεφαλοφώνων και, κατά συνέπεια, η στάθμη της ηχητικής πίεσης. Σε περίπτωση χρήσης άλλων ακουστικών ή κεφαλοφώνων και όχι αυτών που καθορίζει ο κατασκευαστής υπάρχει κίνδυνος να ανέβει η στάθμη της ηχητικής πίεσης.

Identifier	GUID-4C3035D7-0831-4EAD-A4E6-90B3F1A49D01
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές επικοινωνίας

Χαρακτηριστικά Προδιαγραφή

Προσαρμογέας δικτύου	Intel 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet
Wireless (Ασύρματη σύνδεση)	Σύνθετη κάρτα M.2 (κάρτα Intel Wireless 8265 M.2 PCIe WLAN (802.11n/ac) με Bluetooth)

Identifier	GUID-4AA0F227-3FDE-4419-9CDD-D549ADB3907D
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές καρτών

Δυνατότητα Προδιαγραφή

Υποδοχές M.2	<ul style="list-style-type: none">Μία μονάδα SSD, 256 GB, κρυπτογραφημένο SED opal 2, SATAA3, M.2, 22 mm/80 mm/2,38 mm, 512 MB, Multi Level Cell, HynixSSD, 256 GB, SATA3, M.2, 22 mm/80 mm/2,38 mm, LiteOn
--------------	--

Identifier	GUID-92EA1045-3F20-4750-BF03-8EFF1C657D10
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές οθόνης

Identifier	GUID-CF8C9072-2A54-485E-A3FB-292CBE2A2377
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές μονάδων δίσκου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σκληρός δίσκος	μία μονάδα SATA 2,5 ιντσών με υποστήριγμα προσαρμογής, μία μονάδα SATA 2,5 ιντσών (προαιρετικά) και μία μονάδα SSD M.2 (προαιρετικά)
Μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετικά)	μία μονάδα DVD-ROM SATA ή μονάδα DVD+/- RW SATA

Identifier	GUID-97A86FEE-BC22-47B7-A671-6493931EDDE1
Version	3
Status	Translation approved

Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος εξόδου γραμμής στην πίσω πλευρά μία καθολική θύρα κεφαλοσυσκευής στην πλαϊνή πλευρά
Προσαρμογέας δικτύου	Ένας σύνδεσμος RJ-45
USB 2.0 (πίσω)	0 (στην πλαϊνή πλευρά)/2
USB 3.0 (πίσω)	2 (στην πλαϊνή πλευρά)/4
Θύρα USB με υποστήριξη PowerShare	1 (στο πλάι) σύνδεσμος USB 3.0 Type C
Video (Κάρτα γραφικών)	μία θύρα οθόνης
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> μία θύρα εξόδου 19 ακίδων μία θύρα εισόδου 19 ακίδων
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσων	μία υποδοχή 4 σε 1

Identifier	GUID-6573B9B4-4EA9-47E7-B2DE-FBC241F312A7
Version	1
Status	Translation approved

Προδιαγραφές τροφοδοσίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
PSU 155 W για UMA	

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
dGPU 200 W και UHD(4K)	
Συχνότητα	47 Hz — 63 Hz
Τάση	90 V — 264 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου	<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστο 2,6 A (περιοχή τιμών εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) χαμηλής ισχύος) Μέγιστο 1,3 A (περιοχή τιμών εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) υψηλής ισχύος)

Identifier	GUID-FC09DE56-5FA8-4E98-8894-101206283FA0
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές κάμερας - προαιρετικά

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ανάλυση εικόνας	2 megapixel
Ανάλυση βίντεο	FHD (1080p)
Γωνία θέασης διαγωνίως	74 μοίρες

Identifier	GUID-59941233-D487-473A-9E16-C6C452C46071
Version	1
Status	Translation approved


Προδιαγραφές βάσης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Κλίση	-5 μοίρες έως 30 μοίρες

Identifier	GUID-1C595A76-2F8E-40CA-91CB-92DB7474D89B
Version	2
Status	Translation approved

Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλάτος	575,24 χιλιοστά (22,65 ίντσες)
Ύψος	392,9 χιλιοστά (15,47 ίντσες)
Βάθος:	
Χωρίς λειτουργία αφής	63,5 χιλιοστά (2,5 ίντσες)
Με λειτουργία αφής	62,79 χιλιοστά (2,47 ίντσες)
Βάρος:	
Χωρίς λειτουργία αφής	9,76 κιλά με βάση (21,52 λίβρες)
Με λειτουργία αφής	11 κιλά με βάση (24,25 λίβρες)

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

Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Θερμοκρασία Προδιαγραφές

Κατά τη λειτουργία 0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)

Κατά την αποθήκευση -40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)

Σχετική υγρασία (μέγιστη) Προδιαγραφές

Κατά τη λειτουργία 20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)

Κατά την αποθήκευση 20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)

Μέγιστη δόνηση Προδιαγραφές

Κατά τη λειτουργία 0,26 GRMS σε 5 έως 350 Hz

Κατά την αποθήκευση 1,37 GRMS σε 5 έως 200 Hz

Μέγιστη κρούση Προδιαγραφές

Κατά τη λειτουργία 40 G

Κατά την αποθήκευση 105 G

Υψόμετρο (μέγιστο) Προδιαγραφές

Κατά τη λειτουργία 0 μέτρα έως 5.000 μέτρα (0 πόδια έως 16.404 πόδια)

Εκτός λειτουργίας 0 μέτρα έως 5.000 μέτρα (0 πόδια έως 16.404 πόδια)

Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων G2 ή χαμηλότερο όπως καθορίζει το πρότυπο ANSI/ISA-S71.04-1985

Identifïer	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Version	13
Status	Translation Validated

Επικοινωνία με την Dell

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Ίντερνετ, μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.

Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
2. Επιλέξτε την κατηγορία υποστήριξης που θέλετε.
3. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στην αναπτυσσόμενη λίστα **Choose A Country/Region (Επιλογή χώρας/περιοχής)** στο κάτω μέρος της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την υπηρεσία ή την υποστήριξη που ενδείκνυται με βάση τις ανάγκες σας.