

Συσκευή Wyse 5470 All-in-One Thin Client

Εγχειρίδιο σέρβις



Notes, cautions, and warnings

 **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

 **CAUTION:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **WARNING:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

1 Εκτέλεση εργασιών στη συσκευή Thin Client.....	5
Οδηγίες ασφαλείας.....	5
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client.....	6
Προφυλάξεις ασφαλείας.....	6
Ηλεκτροστατικές εκκενώσεις—Αντιστατική προστασία.....	7
Αντιστατικό κιτ επιτόπου σέρβις.....	7
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων.....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client.....	9
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	10
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Λίστα βιδών.....	10
Βάση στήριξης.....	11
Αφαίρεση της τρίποδης βάσης.....	11
Εγκατάσταση της τρίποδης βάσης.....	13
Πίσω κάλυμμα.....	15
Αφαίρεση του πίσω καλύμματος.....	15
Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος.....	16
Υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA.....	17
Αφαίρεση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA.....	17
Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA.....	18
Πλακέτα εμφάνισης στην οθόνη.....	19
Αφαίρεση της πλακέτας OSD.....	19
Εγκατάσταση της πλακέτας OSD.....	20
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	21
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	21
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	22
Μονάδα μνήμης.....	23
Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....	23
Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης.....	24
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.....	25
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	25
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	26
Ψύκτρα.....	27
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	27
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	28
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	29
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	29
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	30
Κάμερα.....	31
Αφαίρεση της κάμερας.....	31
Εγκατάσταση της κάμερας.....	32
Πλακέτα συστήματος.....	33
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	33

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	34
Ηχεία.....	36
Αφαίρεση των ηχείων.....	36
Εγκατάσταση των ηχείων.....	36
Μεσαίο πλαίσιο.....	37
Αφαίρεση του μεσαίου πλαισίου.....	37
Εγκατάσταση του μεσαίου πλαισίου.....	38
Λαστιχένια πόδια.....	40
Αφαίρεση των λαστιχένιων ποδιών.....	40
Εγκατάσταση των λαστιχένιων ποδιών.....	40
Πλαίσιο οθόνης.....	41
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	41
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	42
3 Ρύθμιση συστήματος.....	44
Επισκόπηση ρύθμισης συστήματος.....	44
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS της συσκευής thin client.....	44
Πλήκτρα πλοήγησης.....	44
Ακολουθία εκκίνησης.....	45
Επιλογές οθόνης Γενικά.....	45
Επιλογές οθόνης διαμόρφωσης συστήματος.....	47
Επιλογή οθόνης γραφικών.....	49
Επιλογές οθόνης ασφάλειας.....	49
Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης.....	51
Επιλογές οθόνης Επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel.....	52
Επιλογές οθόνης επιδόσεων.....	53
Επιλογές οθόνης διαχείρισης ενέργειας.....	53
Επιλογές οθόνης συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST.....	54
Επιλογές οθόνης ασύρματης επικοινωνίας.....	55
Επιλογές οθόνης υποστήριξης εικονικοποίησης.....	55
Επιλογές οθόνης συντήρησης.....	56
Επιλογές οθόνης αρχείων καταγραφής συμβάντων συστήματος.....	56
Προηγμένες διαμορφώσεις.....	57
4 Αντιμέτωπιση προβλημάτων στο σύστημά σας.....	58
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	58
Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....	58
Συμπεριφορά τροφοδοσίας.....	59
Κατάσταση λειτουργίας και συμπεριφορά των λυχνιών LED.....	60
5 Λήψη βοήθειας.....	61
Επικοινωνία με την Dell.....	61

Εκτέλεση εργασιών στη συσκευή Thin Client

Οδηγίες ασφαλείας

Προϋποθέσεις

Για να προστατέψετε τη συσκευή Thin Client από ενδεχόμενη ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφαλείας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτό το έγγραφο:

- Έχετε διαβάσει τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τη συσκευή Thin Client και αφορούν θέματα ασφαλείας.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα ή, αν το αγοράσατε χωριστά, να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Έχετε αποσυνδέσει όλες τις πηγές τροφοδοσίας προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια της συσκευής Thin Client. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πρίζα.
- ℹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Έχετε διαβάσει τις οδηγίες που παραλάβατε με τη συσκευή Thin Client και αφορούν θέματα ασφαλείας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία με τη συσκευή. 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 υπηρεσία ηλεκτρονικής ή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης και την ομάδα υποστήριξης. Βλάβες εξαιτίας σέρβις που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί από την Dell δεν καλύπτονται από την εγγύησή σας. Διαβάστε και τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκκένωσης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας ένα περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ενώ αγγίζετε κάποιον σύνδεσμο στο πίσω μέρος της συσκευής Thin Client.
- ⚠ 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.
- ℹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το χρώμα της συσκευής Thin Client και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client

Πρέπει να ολοκληρώσετε τα παρακάτω βήματα, προτού να εργαστείτε στη συσκευή thin client.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

i **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στη σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.Dell.com/regulatory_compliance.

Βήματα

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Κάντε κλικ στις επιλογές **Έναρξη > Τροφοδοσία > Τερματισμός**, για να τερματίσετε τη λειτουργία της συσκευής thin client.
i **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για οδηγίες σχετικά με τον τερματισμό λειτουργίας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του αντίστοιχου λειτουργικού συστήματος.
3. Αποσυνδέστε τη συσκευή thin client και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τη συσκευή thin client.
5. Αποσυνδέστε από τη συσκευή thin client κάθε συσκευή και περιφερειακό που έχετε συνδέσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.

Προφυλάξεις ασφαλείας

Το κεφάλαιο σχετικά με τις προφυλάξεις ασφαλείας περιγράφει τα βασικά βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε πριν από κάθε εργασία αποσυναρμολόγησης.

Εφαρμόζετε τις ακόλουθες προφυλάξεις ασφαλείας πριν από κάθε εργασία εγκατάστασης ή διαδικασία επισκευής που απαιτεί αποσυναρμολόγηση ή εκ νέου συναρμολόγηση:

- Απενεργοποιήστε το σύστημα, καθώς και κάθε προσαρτημένη περιφερειακή συσκευή.
- Αποσυνδέστε το σύστημα και κάθε προσαρτημένη περιφερειακή συσκευή από το τροφοδοτικό AC.
- Αποσυνδέστε από το σύστημα όλα τα καλώδια δικτύου, τηλεφώνου και γραμμών τηλεπικοινωνιών.
- Χρησιμοποιείτε αντιστατικό κιτ επιτόπου σέρβις όταν εκτελείτε εργασίες στο εσωτερικό tabletnotebookεπιτραπέζιων υπολογιστών για να αποφύγετε ζημιά από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.
- Τοποθετήστε κάθε εξάρτημα του συστήματος που αφαιρείτε επάνω σε αντιστατικό υπόθεμα.
- Φοράτε παπούτσια με μη αγώγιμες λαστιχένιες σόλες για να μειώσετε τις πιθανότητες ηλεκτροπληξίας.

Κατάσταση αναμονής

Πριν ανοίξετε το περίβλημα προϊόντων Dell που διαθέτουν λειτουργία κατάστασης αναμονής, αποσυνδέστε τα από την πρίζα. Τα συστήματα που διαθέτουν λειτουργία κατάστασης αναμονής ουσιαστικά τροφοδοτούνται με ρεύμα ακόμη κι όταν είναι απενεργοποιημένα. Η εσωτερική τροφοδοσία επιτρέπει στο σύστημα να ενεργοποιείται από απόσταση (αφύπνιση από LAN) και να βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, ενώ προσφέρει κι άλλα προηγμένα χαρακτηριστικά διαχείρισης ενέργειας.

Για να εκκενώσετε τυχόν ηλεκτρικό ρεύμα που παραμένει στην πλακέτα συστήματος, αποσύνδεστε τη συσκευή από την πρίζα, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για 15 δευτερόλεπτα. Αφαιρείτε την μπαταρία από φορητούς υπολογιστέςtabletnotebook.

Ηλεκτροστατική σωματίωση

Η ηλεκτροστατική σωματίωση είναι μια μέθοδος σύνδεσης δύο ή περισσότερων αγωγών γείωσης στο ίδιο ηλεκτρικό δυναμικό. Επιτυγχάνεται με τη χρήση ενός αντιστατικού κιτ επιτόπου σέρβις. Πάντα συνδέετε το καλώδιο σύνδεσης σε γυμνή μεταλλική επιφάνεια κι όχι σε βαμμένη ή μη μεταλλική επιφάνεια. Το περικάρπιο πρέπει να είναι καλά τοποθετημένο και να έρχεται σε άμεση επαφή με το δέρμα σας. Πριν συνδεθείτε με τον εξοπλισμό βγάλτε τυχόν κοσμήματα όπως ρολόι, βραχιόλια ή δαχτυλίδια.

Ηλεκτροστατικές εκκενώσεις—Αντιστατική προστασία

Οι ηλεκτροστατικές εκκενώσεις αποτελούν σημαντικό ζήτημα όταν χειρίζεστε ηλεκτρονικά εξαρτήματα, κυρίως ευαίσθητα εξαρτήματα όπως κάρτες επέκτασης, επεξεργαστές, DIMM μνήμης και πλακέτες συστήματος. Αρκούν πολύ μικρά φορτία για να προκαλέσουν μη εμφανή ζημιά στα κυκλώματα, όπως επαναλαμβανόμενα προβλήματα ή μειωμένη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Η αντιστατική προστασία αποκτά ολοένα και μεγαλύτερη σπουδαιότητα δεδομένων των πιέσεων που ασκούνται στον κλάδο για χαμηλότερες απαιτήσεις τροφοδοσίας και αυξημένη πυκνότητα.

Τα πρόσφατα προϊόντα της Dell χρησιμοποιούν ημιαγωγούς αυξημένης πυκνότητας κι αυτό προκαλεί αυξημένη ευαισθησία στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις σε σχέση με προηγούμενα προϊόντα της εταιρείας. Αυτός είναι κι ο λόγος για τον οποίον έχουν πάψει πλέον να ισχύουν κάποιες παλαιότερες μέθοδοι χειρισμού των εξαρτημάτων.

Έχουν εντοπιστεί δύο είδη ζημιάς που προκαλούνται από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις και οδηγούν σε καταστροφικές ή επαναλαμβανόμενες βλάβες.

- **Καταστροφικές βλάβες**—Οι καταστροφικές βλάβες αποτελούν περίπου το 20% των βλαβών που οφείλονται σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Αυτού του είδους οι βλάβες προκαλούν άμεση και πλήρη απώλεια κάθε λειτουργικότητας της συσκευής. Ένα παράδειγμα καταστροφικής βλάβης είναι περιπτώσεις όπου κάποια μονάδα μνήμης DIMM έχει υποστεί σοκ στατικού ηλεκτρισμού και αμέσως εμφανίζει σύμπτωμα "No POST/No Video" (Δεν υπάρχει POST/εικόνα) συνοδευόμενο από κωδικό ηχητικών σημάτων ή απώλειας λειτουργίας μνήμης.
- **Επαναλαμβανόμενες βλάβες**—Οι επαναλαμβανόμενες βλάβες αποτελούν περίπου το 80% των βλαβών που οφείλονται σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Το υψηλό ποσοστό επαναλαμβανόμενων βλαβών συνεπάγεται ότι τις περισσότερες φορές η βλάβη δεν εντοπίζεται αμέσως. Όταν μια μονάδα μνήμης DIMM υποστεί σοκ στατικού ηλεκτρισμού, το συρματίδιο απλά ασθενεί και δεν εμφανίζονται άμεσα προφανή συμπτώματα της βλάβης. Μπορεί να περάσουν εβδομάδες ή και μήνες μέχρι να λιώσει το συρματίδιο, ενώ στο μεταξύ μειώνεται η ακεραιότητα της μνήμης, παρουσιάζονται επαναλαμβανόμενα προβλήματα μνήμης κ.λπ.

Οι επαναλαμβανόμενες βλάβες (ή αλλιώς λανθάνουσες βλάβες) παρουσιάζουν τον μεγαλύτερο βαθμό δυσκολίας ως προς τον εντοπισμό και την αντιμετώπισή τους.

Για την πρόληψη φθοράς λόγω ηλεκτροστατικών εκκενώσεων, εκτελέστε τα εξής βήματα:

- Χρησιμοποιείτε κατάλληλα γειωμένο ενσύρματο αντιστατικό περικάρπιο. Δεν επιτρέπεται πλέον η χρήση ασύρματων αντιστατικών περικαρπίων καθώς δεν προσφέρουν επαρκή προστασία. Δεν αρκεί να αγγίξετε το περίβλημα πριν να αγγίξετε τα διάφορα εξαρτήματα γιατί αυτός ο τρόπος δεν προσφέρει επαρκή αντιστατική προστασία στην περίπτωση εξαρτημάτων που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.
- Ο χειρισμός όλων των εξαρτημάτων που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό πρέπει να γίνεται σε χώρους χωρίς στατικό ηλεκτρισμό. Χρησιμοποιείτε αντιστατικούς τάπητες δαπέδου και επιφάνειας εργασίας όπου αυτό είναι δυνατό.
- Όταν αποσυσκευάζετε από το κιβώτιο αποστολής εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα σε στατικό ηλεκτρισμό, μην απομακρύνετε το κάθε εξάρτημα από το αντιστατικό υλικό συσκευασίας ωσότου είστε έτοιμοι να το εγκαταστήσετε. Πριν αφαιρέσετε την αντιστατική συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε εκκενώσει κάθε ίχνος στατικού ηλεκτρισμού από το σώμα σας.
- Πριν από τη μεταφορά κάποιου ευαίσθητου εξαρτήματος, τοποθετήστε το μέσα σε αντιστατική θήκη ή συσκευασία.

Αντιστατικό κιτ επιτόπου σέρβις

Το μη παρακολουθούμενο κιτ επιτόπου σέρβις είναι το πιο ευρέως χρησιμοποιούμενο κιτ σέρβις. Κάθε κιτ επιτόπου σέρβις περιλαμβάνει τρία εξαρτήματα: ένα αντιστατικό υπόθεμα, ένα αντιστατικό περικάρπιο κι ένα καλώδιο σύνδεσης.

Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου σέρβις

Το αντιστατικό κιτ επιτόπου σέρβις περιλαμβάνει τα εξής εξαρτήματα:

- **Αντιστατικό υπόθεμα**—Το αντιστατικό υπόθεμα απάγει τον στατικό ηλεκτρισμό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε να τοποθετούνται επάνω του τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια των εργασιών σέρβις. Όταν χρησιμοποιείτε αντιστατικό υπόθεμα, το αντιστατικό περικάρπιο πρέπει να είναι τοποθετημένο εφαρμοστά και το καλώδιο σύνδεσης να είναι συνδεδεμένο στο υπόθεμα και σε κάθε γυμνή μεταλλική επιφάνεια του συστήματος στην οποία εκτελείτε εργασίες. Μετά την κατάλληλη τοποθέτηση, μπορείτε να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα σέρβις από την αντιστατική σακούλα και να τα τοποθετήσετε απευθείας επάνω στο υπόθεμα. Κάθε αντικείμενο που είναι ευαίσθητο σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις είναι ασφαλές όταν το κρατάτε στο χέρι σας, όταν βρίσκεται επάνω στο αντιστατικό υπόθεμα, στο σύστημα ή μέσα στη σακούλα.
- **Αντιστατικό περικάρπιο και καλώδιο σύνδεσης**— Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το αντιστατικό περικάρπιο και το καλώδιο σύνδεσης είτε για να συνδέσετε απευθείας τον καρπό σας με τη γυμνή μεταλλική επιφάνεια του εξοπλισμού, στην περίπτωση όπου δεν απαιτείται το αντιστατικό υπόθεμα, είτε για να τα συνδέσετε στο αντιστατικό υπόθεμα για την προστασία του εξοπλισμού που έχετε τοποθετήσει προσωρινά επάνω στο υπόθεμα. Η χρήση του αντιστατικού περικαρπίου και του καλωδίου σύνδεσης για την επίτευξη φυσικής σύνδεσης μεταξύ του δέρματός σας, του αντιστατικού υποθέματος και του εξοπλισμού είναι

γνωστή ως ηλεκτροστατική σωμάτωση. Χρησιμοποιείτε μόνο κιτ επιτόπου σέρβις που περιλαμβάνουν αντιστατικό περικάρπιο, υπόθεμα και καλώδιο σύνδεσης. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ασύρματα αντιστατικά περικάρπια. Μην ξεχνάτε ότι τα εσωτερικά συρματίδια του αντιστατικού περικαρπίου μπορεί να υποστούν ζημιά ως αποτέλεσμα της συνήθους χρήσης και φθοράς. Συνεπώς, πρέπει να τα ελέγχετε τακτικά χρησιμοποιώντας συσκευή ελέγχου αντιστατικών περικαρπίων ώστε να αποφεύγονται τυχαιές ζημιές στον εξοπλισμό λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συνιστάται να ελέγχετε το αντιστατικό περικάρπιο και το καλώδιο σύνδεσης μία φορά την εβδομάδα.

- **Συσκευή ελέγχου αντιστατικών περικαρπίων**— Τα συρματίδια στο εσωτερικό του αντιστατικού περικαρπίου μπορεί να υποστούν ζημιά με την πάροδο του χρόνου. Όταν χρησιμοποιείτε μη παρακολουθούμενο κιτ, είναι καλό να ελέγχετε τακτικά το περικάρπιο πριν από κάθε επίσκεψη σέρβις και τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Το καταλληλότερο εργαλείο γι' αυτόν τον σκοπό είναι η συσκευή ελέγχου περικαρπίων. Εάν δεν διαθέτετε συσκευή ελέγχου περικαρπίων, επικοινωνήστε με το υποκατάστημα της περιοχής σας για να μάθετε αν εκείνοι διαθέτουν. Για να εκτελέσετε τον έλεγχο, φορέστε το περικάρπιο, έπειτα συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης του περικαρπίου στη συσκευή ελέγχου και πατήστε το κουμπί για να αρχίσει ο έλεγχος. Αν ο έλεγχος είναι επιτυχής, ανάβει μια πράσινη ενδεικτική λυχνία LED. Σε αντίθετη περίπτωση, ανάβει μια κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED και ακούγεται μια ηχητική προειδοποίηση.
- **Μονωτικά στοιχεία** —Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε τις συσκευές που είναι ευαίσθητες στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις μακριά από εσωτερικά μονωτικά στοιχεία, τα οποία συχνά έχουν ηλεκτρικό υψηλό φορτίο.
- **Περιβάλλον εργασίας** – Πριν από την τοποθέτηση του αντιστατικού κιτ επιτόπου σέρβις, αξιολογήστε την κατάσταση που επικρατεί στις εγκαταστάσεις του πελάτη. Για παράδειγμα, η τοποθέτηση του κιτ σε περιβάλλον διακομιστών διαφέρει από την τοποθέτησή του σε περιβάλλον επιτραπέζιων ή φορητών υπολογιστών. Συνήθως οι διακομιστές είναι εγκατεστημένοι σε rack στο εσωτερικό του κέντρου δεδομένων, ενώ οι επιτραπέζιοι ή οι φορητοί υπολογιστές είναι συνήθως τοποθετημένοι επάνω σε έπιπλα γραφείου ή μέσα σε θαλάμους εργασίας. Θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε μια ανοιχτή, τακτοποιημένη και επίπεδη επιφάνεια εργασίας που είναι αρκετά μεγάλη ώστε να υπάρχει χώρος για να τοποθετήσετε το αντιστατικό κιτ και το σύστημα που θα επισκευάσετε. Επίσης, στον χώρο εργασίας δεν θα πρέπει να υπάρχουν μονωτικά υλικά που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροστατική εκκένωση. Πριν να εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία σε στοιχεία του εξοπλισμού, θα πρέπει να τοποθετήσετε τυχόν μονωτικά υλικά, όπως υλικά Styrofoam και άλλα πλαστικά υλικά σε απόσταση τουλάχιστον 30 εκατοστών από κάθε ευαίσθητο εξάρτημα.
- **Αντιστατική συσκευασία** – Όλες οι συσκευές που είναι ευαίσθητες σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις πρέπει να αποστέλλονται και να λαμβάνονται μέσα σε αντιστατική συσκευασία. Προτιμώνται μεταλλικές σακούλες με αντιστατική προστασία. Ωστόσο, θα πρέπει πάντα να επιστρέφετε τα εξαρτήματα που παρουσιάζουν βλάβη χρησιμοποιώντας την αντιστατική σακούλα και τη συσκευασία των νέων εξαρτημάτων με τα οποία τα αντικαταστήσατε. Τοποθετήστε το εξάρτημα στην αντιστατική σακούλα και στη συνέχεια διπλώστε την και κλείστε την με ταινία. Έπειτα τοποθετήστε την στο κουτί που περιείχε το νέο εξάρτημα μαζί με το αφρολέξ που περιείχε. Όταν αφαιρείτε συσκευές ευαίσθητες στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις από τη συσκευασία τους, αυτό θα πρέπει να γίνεται επάνω σε επιφάνεια εργασίας προστατευμένη από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Ποτέ μην τοποθετείτε τα εξαρτήματα επάνω στην αντιστατική σακούλα γιατί μόνο το εσωτερικό της σακούλας είναι προστατευμένο. Τα εξαρτήματα πρέπει να έρχονται σε επαφή μόνο με τα χέρια σας, την επιφάνεια του αντιστατικού υποθέματος ή το εσωτερικό της αντιστατικής σακούλας.
- **Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων** – Όταν μεταφέρετε εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, όπως είναι τα ανταλλακτικά εξαρτήματα ή τα εξαρτήματα που πρόκειται να επιστραφούν στη Dell, είναι πολύ σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά τους.

Περίληψη αντιστατικής προστασίας


Συνιστάται σε όλους τους τεχνικούς επιτόπου σέρβις να χρησιμοποιούν το παραδοσιακό αντιστατικό μονωτικό περικάρπιο και το προστατευτικό αντιστατικό περικάρπιο κάθε φορά που εκτελούν εργασίες σέρβις σε προϊόντα της Dell. Επιπλέον, είναι πολύ σημαντικό να διαχωρίζουν τα ευαίσθητα εξαρτήματα από τυχόν μονωτικά υλικά κατά την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και να χρησιμοποιούν αντιστατικές σακούλες για τη μεταφορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.

Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων

Όταν μεταφέρετε εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, όπως είναι τα ανταλλακτικά εξαρτήματα ή τα εξαρτήματα που πρόκειται να επιστραφούν στην Dell, είναι πολύ σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά τους.

Ανύψωση εξοπλισμού

Ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες όταν σηκώνετε βαρύ εξοπλισμό:


 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Μην σηκώνετε βάρος μεγαλύτερο από 23 κιλά (50 λίβρες). Χρησιμοποιείτε πάντα επιπλέον πόρους ή μηχανική συσκευή ανύψωσης.

1. Πατάτε σταθερά στο έδαφος. Ανοίξτε τα πόδια σας για μεγαλύτερη σταθερότητα και τεντώστε τα δάχτυλα των ποδιών σας.
2. Σφίξτε τους κοιλιακούς. Οι κοιλιακοί στηρίζουν τη σπονδυλική σας στήλη όταν σηκώνετε βάρος και αντισταθμίζουν τη δύναμη που ασκεί το φορτίο.
3. Σηκώστε βάζοντας δύναμη στα πόδια κι όχι στην πλάτη.

4. Κρατήστε το φορτίο κοντά σας. Όσο πιο κοντά είναι στη σπονδυλική σας στήλη τόσο μικρότερη δύναμη ασκεί στην πλάτη σας.
5. Διατηρείτε ίσια την πλάτη σας όταν σηκώνετε ή αφήνετε το φορτίο. Μην προσθέτετε το βάρος του σώματός σας στο βάρος του φορτίου. Μην στρέφετε το σώμα και την πλάτη σας.
6. Ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία με τις ίδιες τεχνικές όταν κατεβάζετε το φορτίο.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Δεν πρέπει να αφήσετε σκόρπιες ή χαλαρές βίδες μέσα στη συσκευή thin client. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή thin client.

Βήματα

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κάποιες σκόρπιες μέσα στη συσκευή thin client.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στη συσκευή thin client.
3. Συνδέστε τη συσκευή thin client και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Ενεργοποιήστε τη συσκευή thin client.

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων













Συνιστώμενα εργαλεία












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

- Σταυροκατσάβιδα: #0, #1 και #2
- Πλαστική σφήνα

Λίστα βιδών

Πίνακας 1. Συσκευή Wyse 5470 All-in-One

Εξάρτημα	Τύπο βιδών	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα καλωδίων	M3x9	1	
Θωράκιση πλακέτας συστήματος	M3x5	5	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Κάρτα Intel Optane	M2x2,5	1	
Θωράκιση κάρτας WLAN	M2x2,5	2	
Κάρτα WLAN	M2x2,5	1	
Ανεμιστήρας συστήματος	M3 x5	3	
Διάταξη αναδυόμενης κάμερας	M3x5	2	
Στεφάνη συγκράτησης αναδυόμενης κάμερας	M3x5	5	
Κάλυμμα βάσης	M3x5	4	
Καλώδιο μονάδας τροφοδοτικού (PSU)	M3x5	1	
Μονάδα τροφοδοτικού (PSU)	M3x5	1	
Ανεμιστήρας μονάδας τροφοδοτικού (PSU)	M3x5	2	

Εξάρτημα	Τύπο βιδών	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Υποστήριγμα εισόδου και εξόδου	M3x5	3	
Πλακέτα συστήματος	M3x5	9	
Ηχεία	M3 4+7,1 XZN	4	
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας	M3x5	1	
Μικρόφωνο	M2x2,5	2	
Θωράκιση πλακέτας εισόδου και εξόδου	M3x5	2	
Πλακέτα εισόδου και εξόδου	M2,5x3,5	2	
Θύρα συστήματος ακουστικών/ μικροφώνου	M3x5	1	
Κεραίες	M2x2,5	2	
Πλαίσιο οθόνης	M3x5	8	
Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	11	

Βάση στήριξης

Αφαίρεση της τρίποδης βάσης

Προϋποθέσεις

Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client.](#)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της βάσης και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.





Βήματα

1. Με μια πλαστική σφήνα αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης από το πίσω κάλυμμα.
2. Μετακινήστε συρτά το κάλυμμα της βάσης στήριξης και αφαιρέστε το από το πίσω κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M4x8) που συγκρατούν την τρίποδη βάση στο υποστήριγμά της και σηκώστε τη βάση για να την αφαιρέσετε από το πίσω κάλυμμα.

Εγκατάσταση της τρίποδης βάσης

Προϋποθέσεις

Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της τρίποδης βάσης και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.





Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της βάσης με τις αντίστοιχες οπές στην τρίποδη βάση.
2. Σφίξτε τις δύο βίδες (M4x8) που συγκρατούν την τρίποδη βάση πάνω στο περίβλημα.
3. Περάστε συρτά και τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης επάνω στο υποστήριγμά της.

Πίσω κάλυμμα

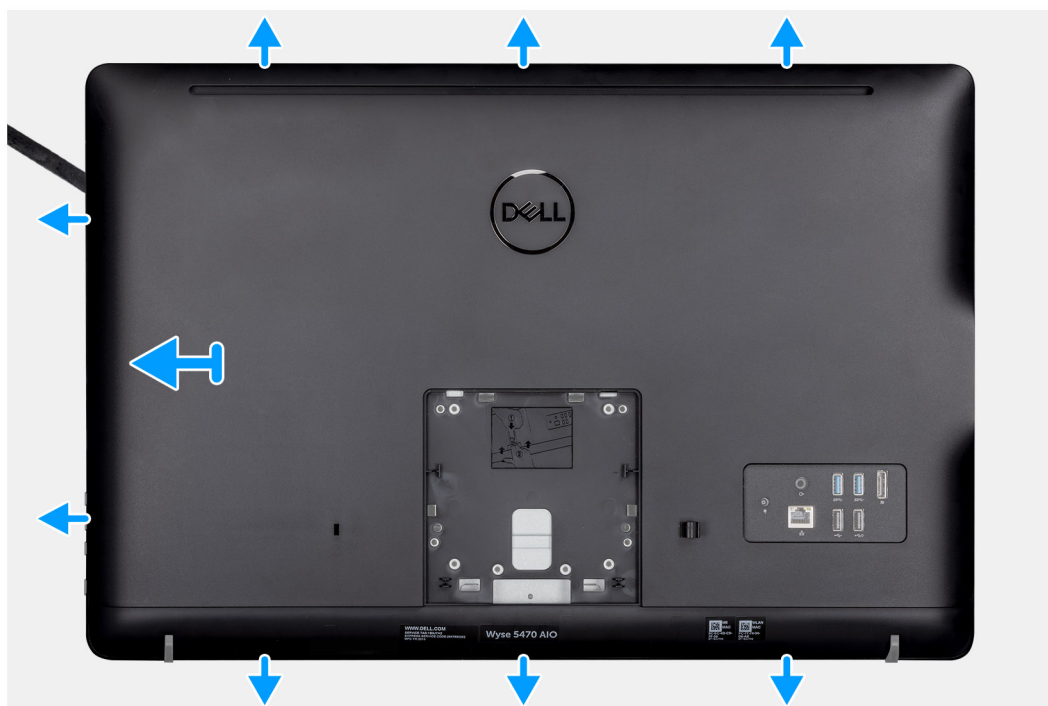
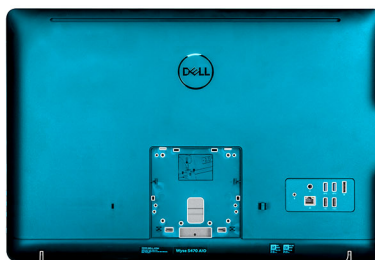
Αφαίρεση του πίσω καλύμματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση του πίσω καλύμματος και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.



Βήματα

1. Με μια σφήνα ξεσφηνώστε το πίσω κάλυμμα από το περίβλημα.
2. Χρησιμοποιήστε τη σφήνα σε όλο το περίγραμμα της συσκευής Thin Client για να βεβαιωθείτε ότι έχουν απασφαλίσει όλες οι εγκοπές.
3. Σηκώστε το πίσω κάλυμμα και αφαιρέστε το από το περίβλημα της συσκευής Thin Client.

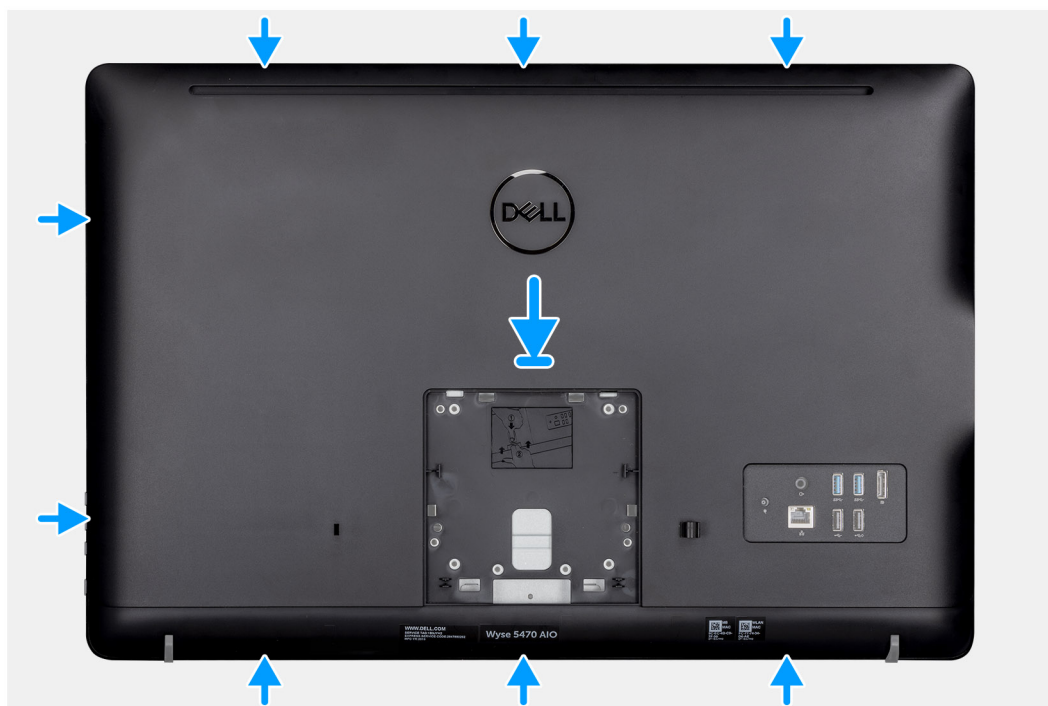
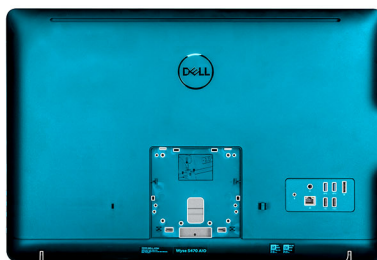
Εγκατάσταση του πίσω καλύμματος

Προϋποθέσεις

Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση του πίσω καλύμματος και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης:



Βήματα

1. Τοποθετήστε το πίσω κάλυμμα στο περίβλημα του συστήματος.
2. Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στο πίσω κάλυμμα με τις υποδοχές στο περίβλημα.
3. Πιέστε το πίσω κάλυμμα πάνω στο περίβλημα του συστήματος και βεβαιωθείτε ότι έχει ασφαλίσει σε όλα τα σημεία.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Υποστήριγμα βάσης στήριξης VESA

Αφαίρεση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA

Προϋποθέσεις

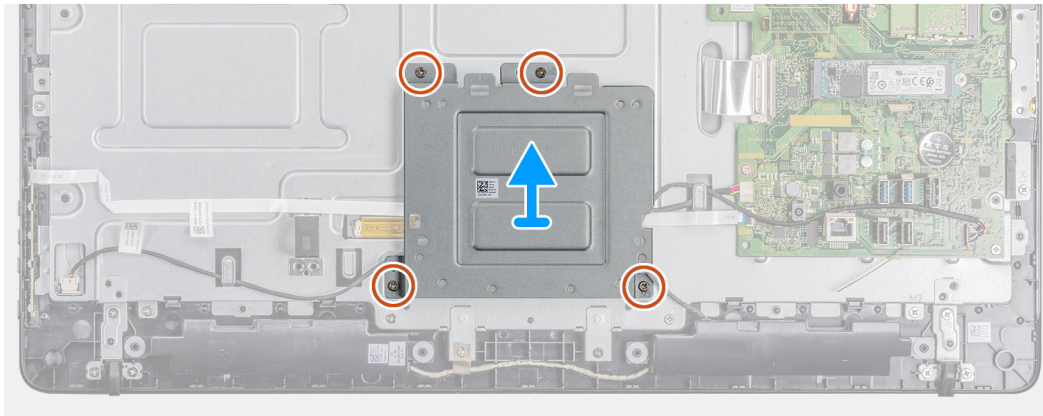
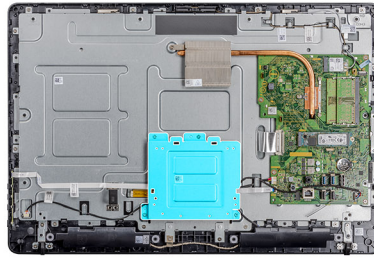
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.



4x
M3x5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν το υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA στο μεσαίο κάλυμμα.
2. Σηκώστε το υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA και αφαιρέστε το από το μεσαίο κάλυμμα.
3. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων επάνω στο υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA και αφαιρέστε το από τους οδηγούς της διαδρομής του.

Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA

Προϋποθέσεις

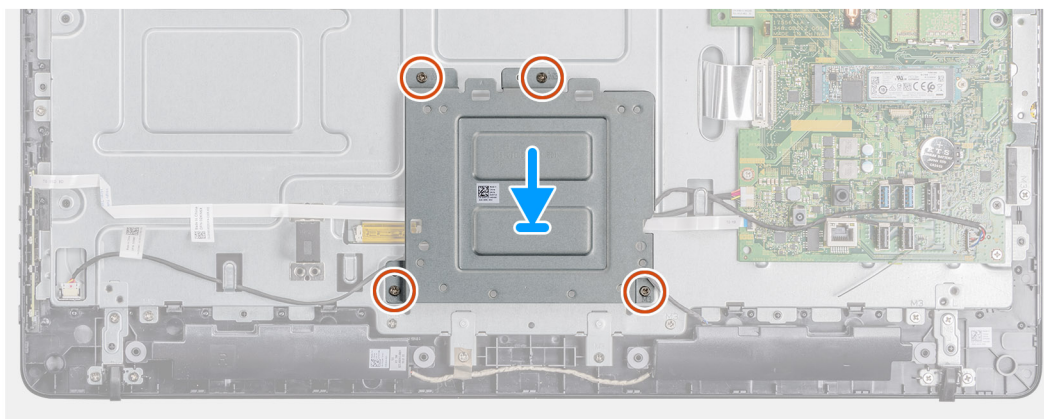
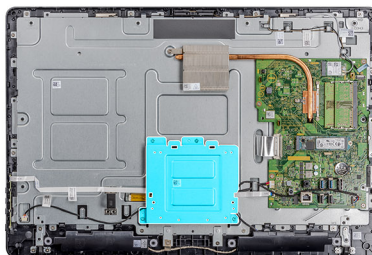
Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση του υποστηρίγματος της βάσης στήριξης VESA και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.



4x
M3x5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Επαναποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν το υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς της διαδρομής του πάνω στο υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Πλακέτα εμφάνισης στην οθόνη

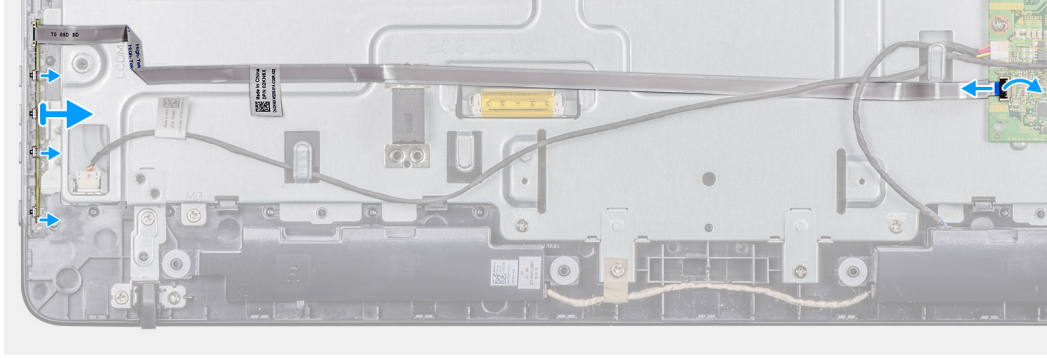
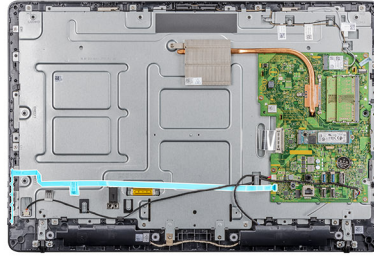
Αφαίρεση της πλακέτας OSD

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
4. Αφαιρέστε το [υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της πλακέτας OSD και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης:



Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος.
2. Αποσπάστε το καλώδιο OSD από το μεσαίο πλαίσιο.
3. Απομακρύνετε τον συνδετήρα συγκράτησης από την πλακέτα των κουμπιών ρύθμισης, σηκώστε την πλακέτα OSD και αφαιρέστε τη από την υποδοχή της.

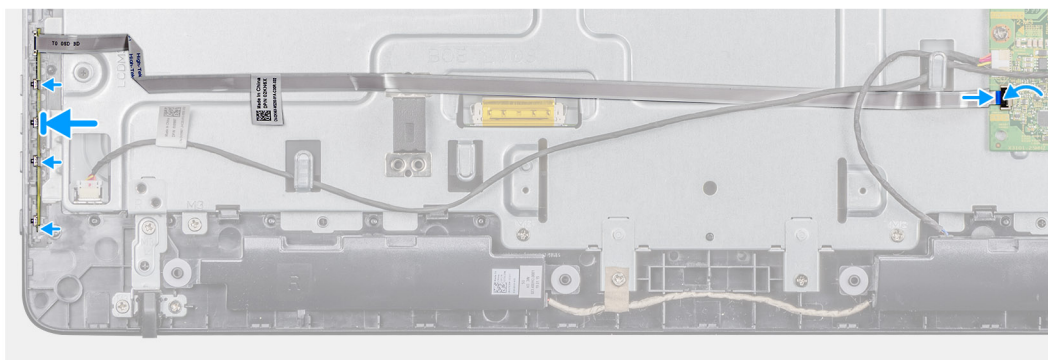
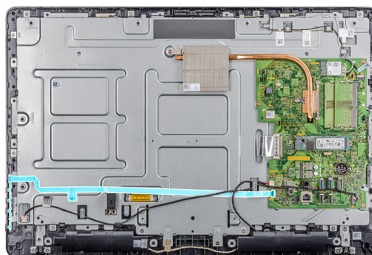
Εγκατάσταση της πλακέτας OSD

Προϋποθέσεις

Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της πλακέτας OSD και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.



Βήματα

1. Αφαιρέστε τον συνδετήρα συγκράτησης και τοποθετήστε την πλακέτα OSD μέχρι να ασφαλίσει στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
2. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας OSD στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου στην πλακέτα συστήματος.
4. Κλείστε την ασφάλεια για να στερεωθεί το καλώδιο.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA](#).
2. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
3. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Προϋποθέσεις

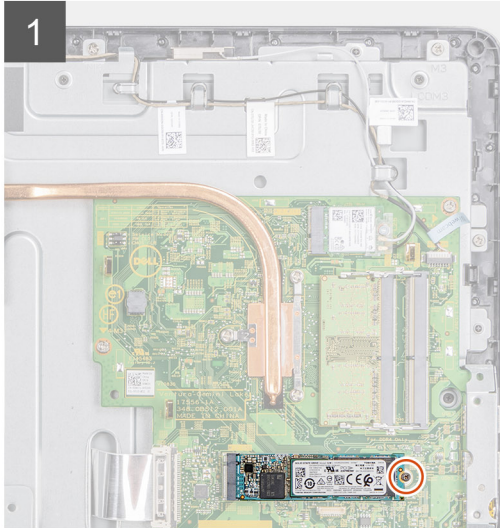
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
2. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Προϋποθέσεις

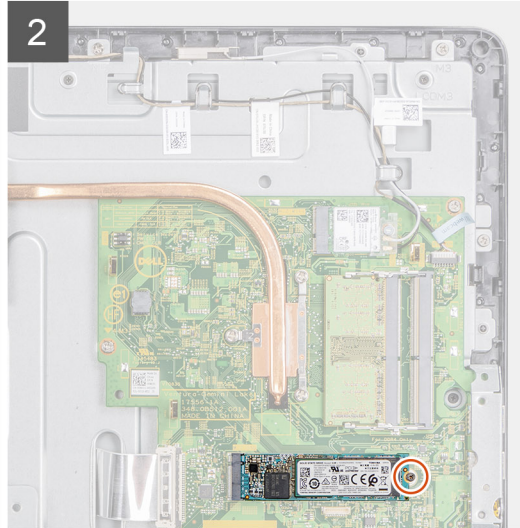
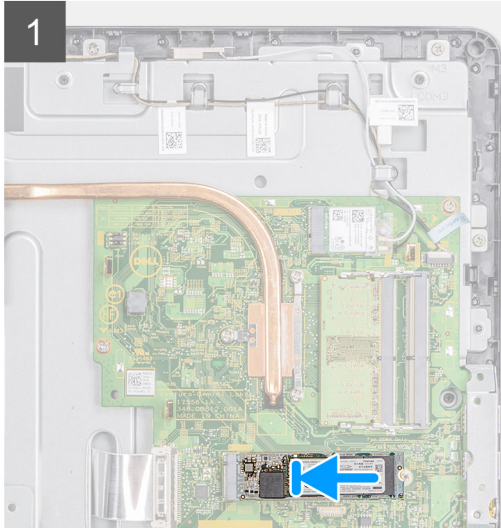
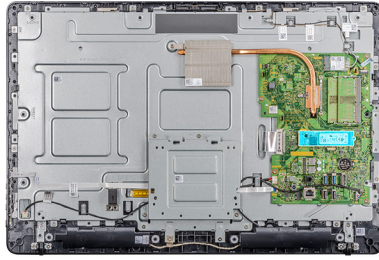
Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της και περάστε συρτά την εν λόγω μονάδα μέσα στην υποδοχή της που βρίσκεται στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκαταεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μονάδα μνήμης

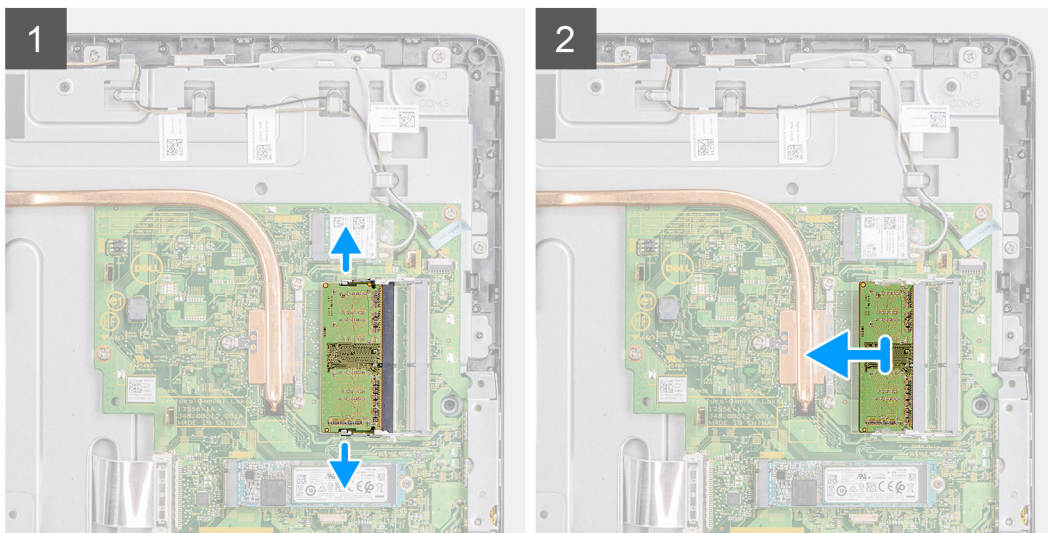
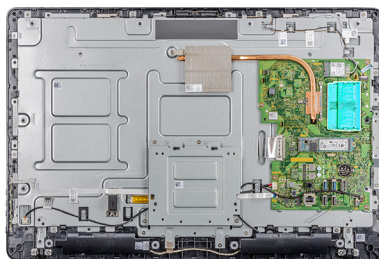
Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση των μονάδων μνήμης και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.



Βήματα

1. Με τα δάχτυλά σας ανοίξτε προσεκτικά τους συνδετήρες συγκράτησης στο κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.
2. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.

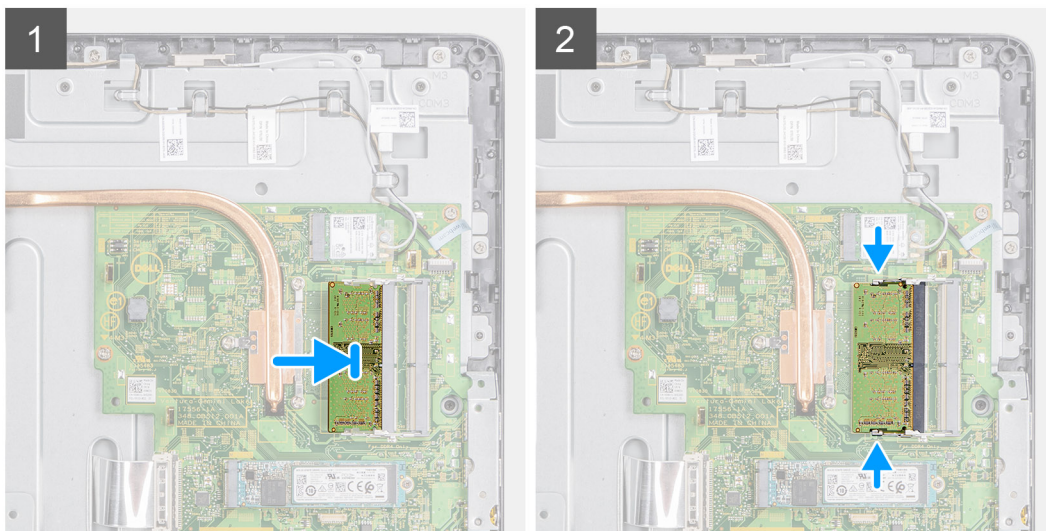
Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης

Προϋποθέσεις

Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση των μονάδων μνήμης και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Περάστε σταθερά, συρτά και γυρτά τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή και πιέστε την προς τα κάτω τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Προϋποθέσεις

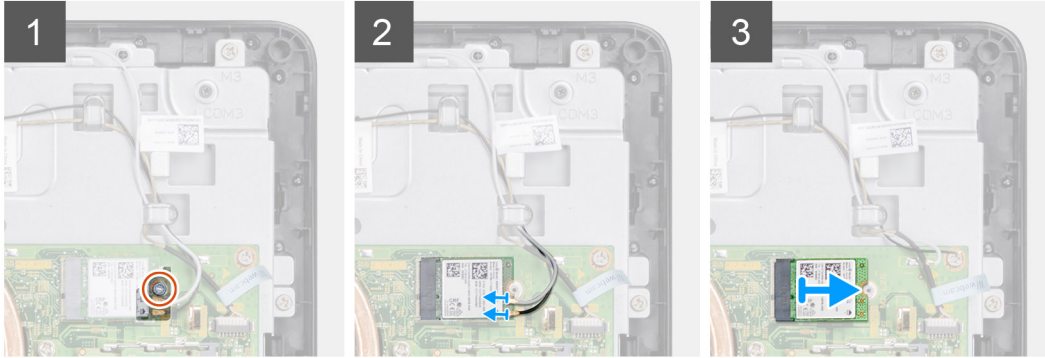
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης:



1x
M2x3.5



Βήματα

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

Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Προϋποθέσεις

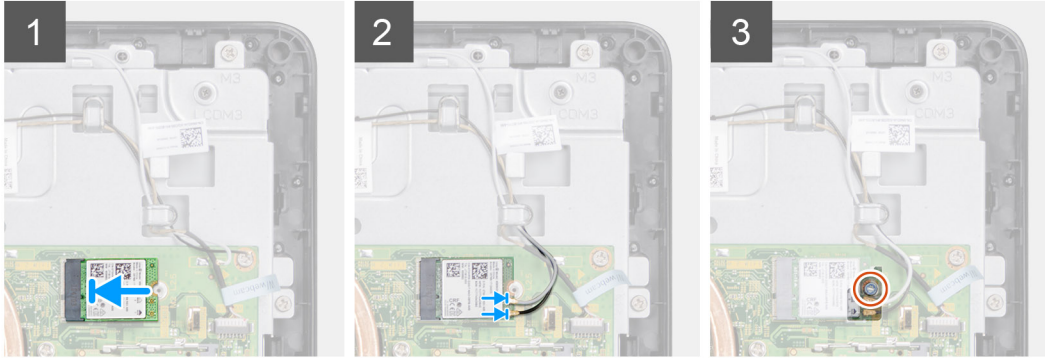
Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης:



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας και περάστε συρτά την κάρτα μέσα στην υποδοχή.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
3. Μετακινήστε συρτά το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας πάνω από την κάρτα.
4. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας με την αντίστοιχη οπή στην κάρτα.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκαταεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και το υποστήριγμά της στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
2. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Ψύκτρα

Αφαίρεση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

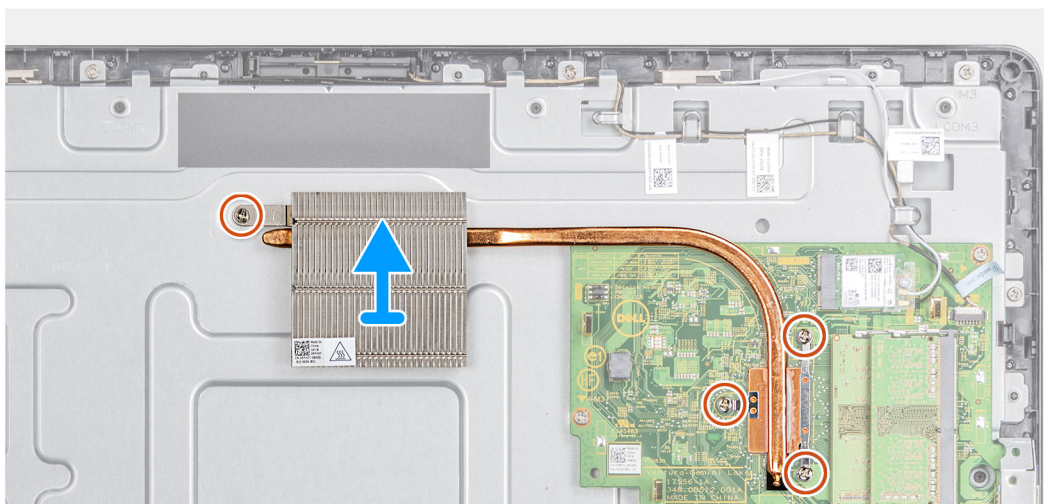
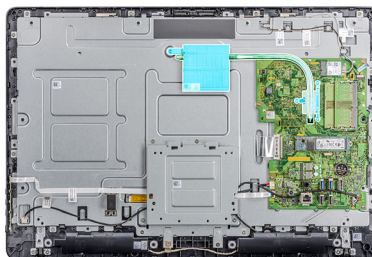
Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο αριθμός των βιδών και η εμφάνιση της διάταξης της ψύκτρας ενδέχεται να διαφέρουν και εξαρτώνται από τη συνδεσμολογία που παραγγέλσατε.



4x
M3x7



Βήματα

1. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες (M3x7) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται επάνω στην ψύκτρα).
2. Σηκώστε την ψύκτρα για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

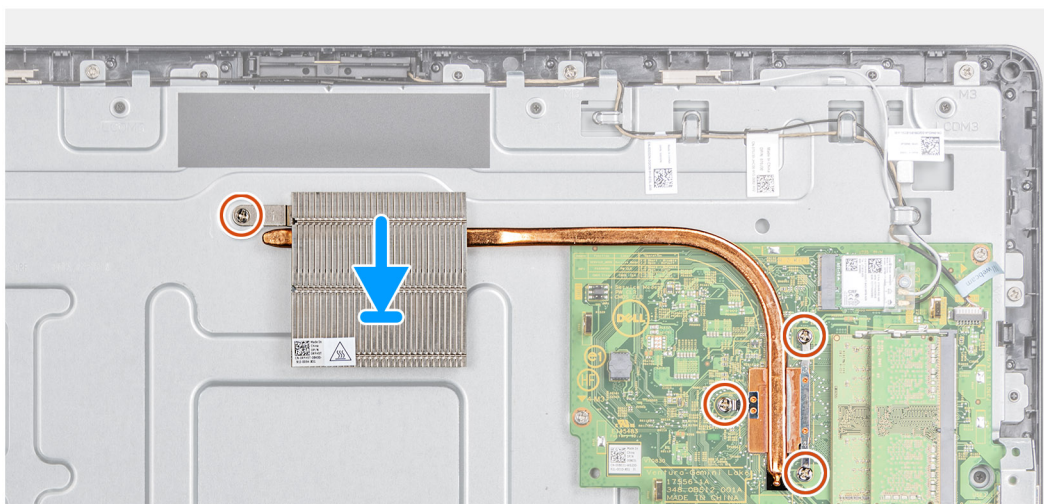
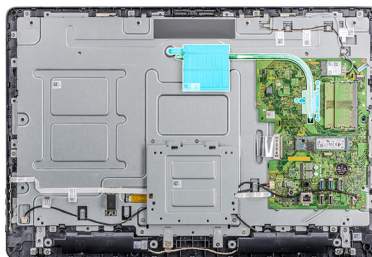
Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της ψύκτρας και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.



4x
M3x7



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις μη αποσπώμενες βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες (M3x7) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται επάνω στην ψύκτρα).

Επόμενα βήματα

1. Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.
2. Επανατοποθετήστε τη βάση στήριξης.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

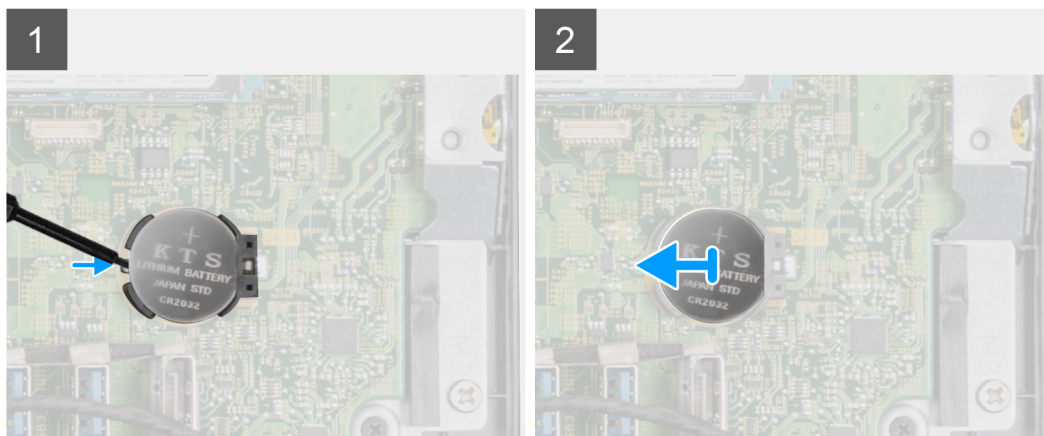
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε μια σφήνα για να ανοίξετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή.

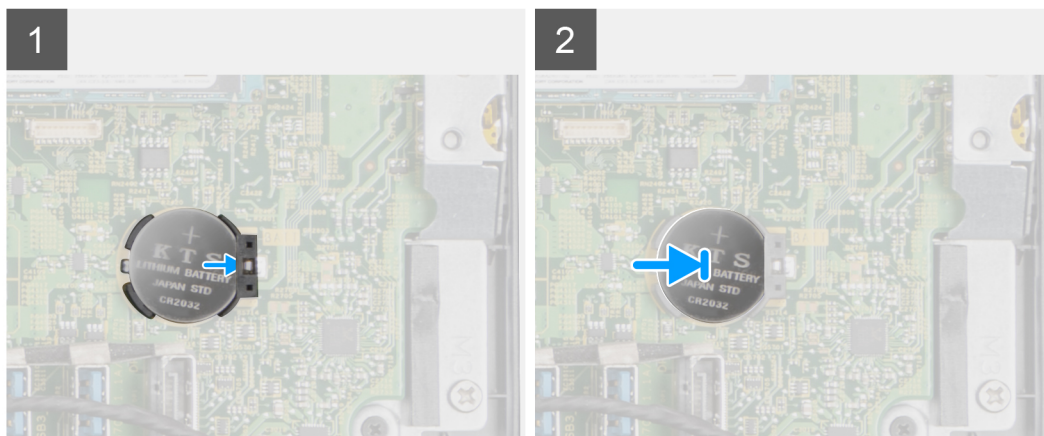
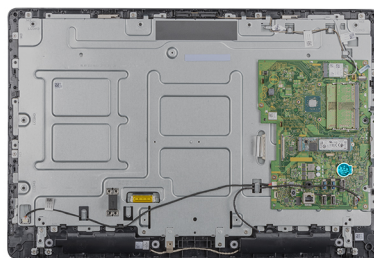
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης:



Βήματα

Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της και πιέστε την μέχρι να κουμπώσει στη σωστή θέση.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Κάμερα

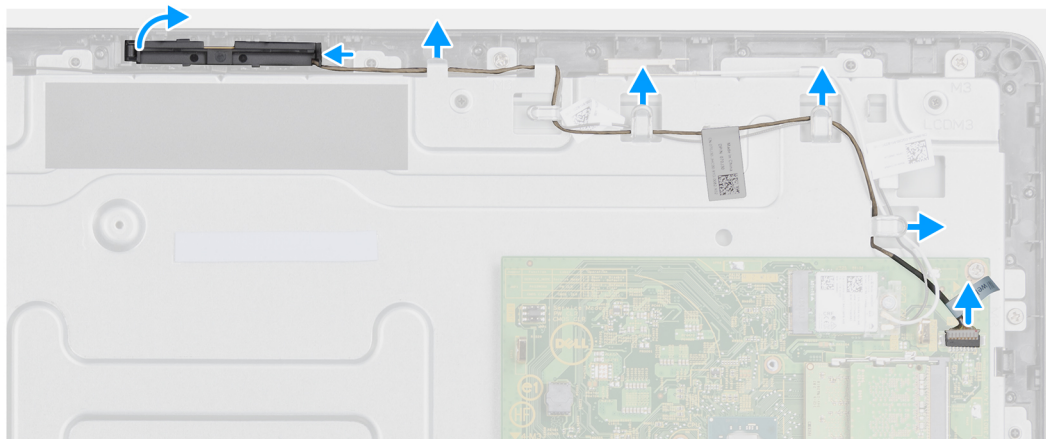
Αφαίρεση της κάμερας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της κάμερας και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.



Βήματα

1. Σημειώστε τη διαδρομή των καλωδίων της κεραίας, των μικροφώνων και της κάμερας και αφαιρέστε τα καλώδια από τους οδηγούς της διαδρομής τους επάνω στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και στο μεσαίο κάλυμμα.
2. Με τα δάχτυλά σας πιέστε τον συνδετήρα συγκράτησης και σηκώστε τη διάταξη της κάμερας.
3. Αποσυνδέστε από την κάμερα το καλώδιό της.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της κάμερας από τη γλωπτίδα στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.

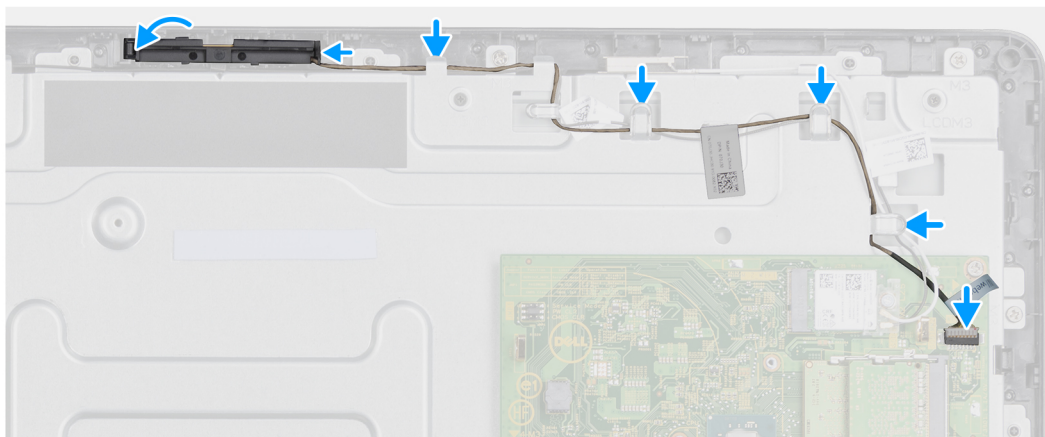
Εγκατάσταση της κάμερας

Προϋποθέσεις

Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της κάμερας και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης:



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στη θύρα του συνδέσμου που βρίσκεται στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε τη διάταξη της κάμερας στις γλωττίδες στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
3. Πιέστε τη διάταξη της κάμερας μέσα στην υποδοχή στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης τόσο ώστε να ασφαλίσει στη σωστή θέση ο συνδετήρας συγκράτησης.
4. Περάστε το καλώδιο της κάμερας μέσα στους οδηγούς στο μεσαίο πλαίσιο και στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

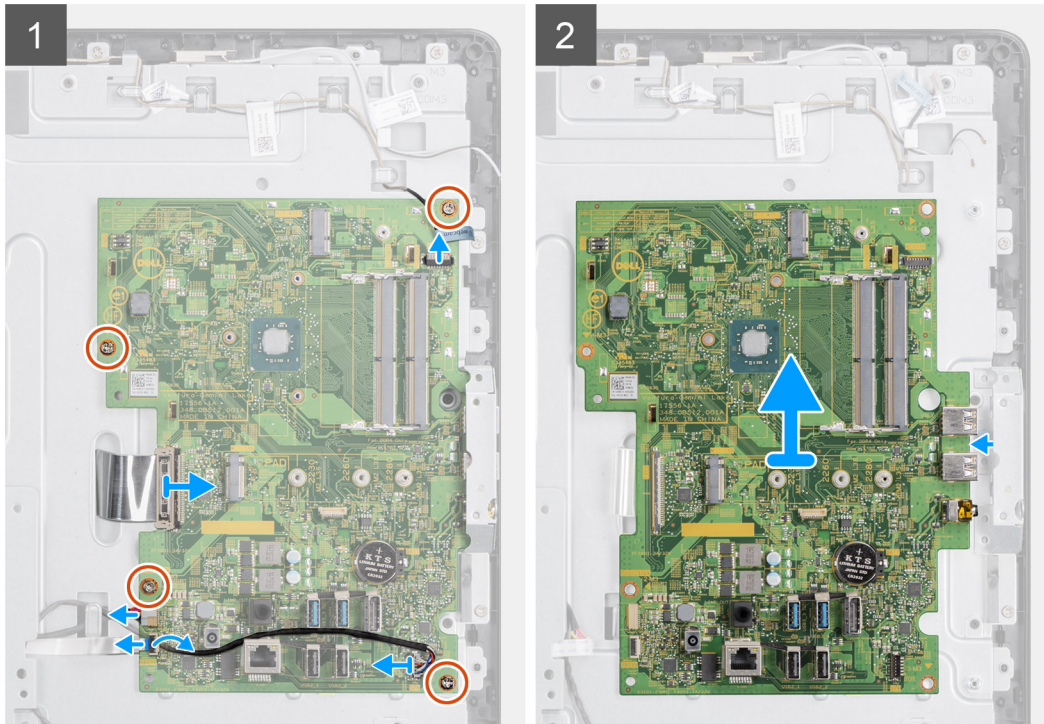
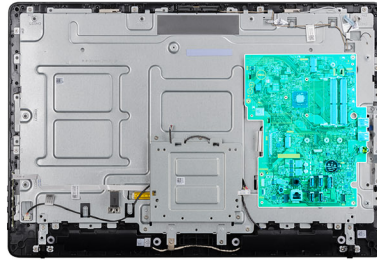
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
4. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης Vesa](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα μνήμης](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
8. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης:



4x
M3x5



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας, του ηχείου, της πλακέτας OSD και του μετατροπέα από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε την ψύκτρα από την πλακέτα του συστήματος.
3. Ξεκολλήστε από το μεσαίο πλαίσιο την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας OSD στην πλακέτα συστήματος.
4. Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
6. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
7. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο μεσαίο πλαίσιο.
8. Ανασηκώστε προσεκτικά την πλακέτα συστήματος και μετακινήστε την προς τα αριστερά για να απελευθερώσετε το πλαίσιο της θύρας USB / γενικής υποδοχής ακουστικών στο περίβλημα του μεσαίου πλαισίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

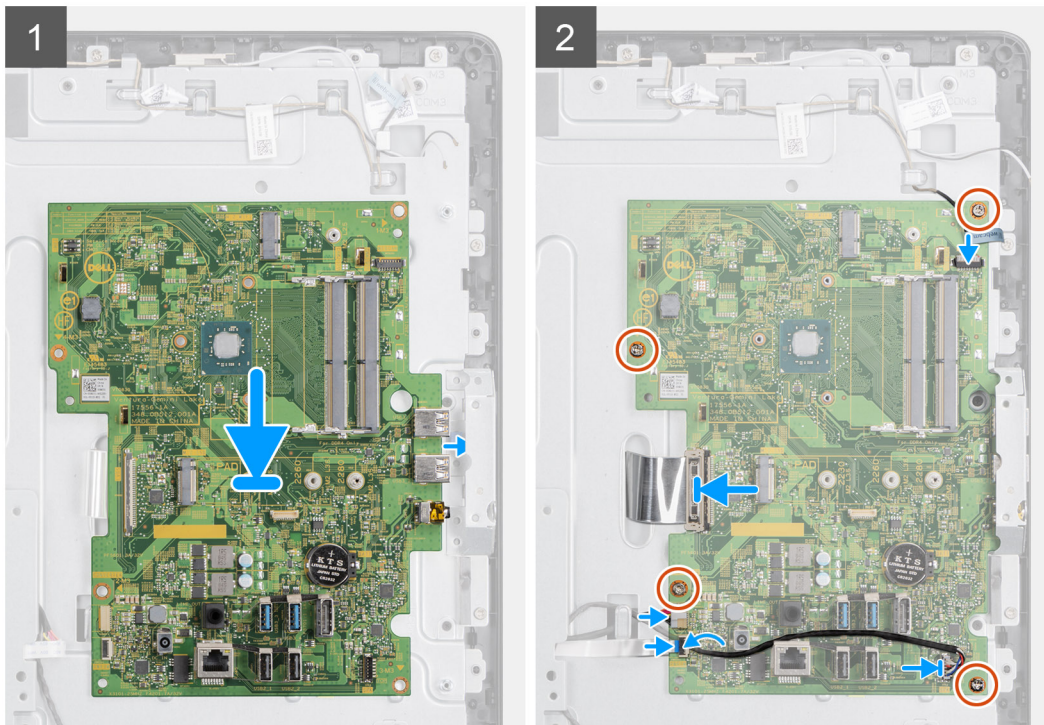
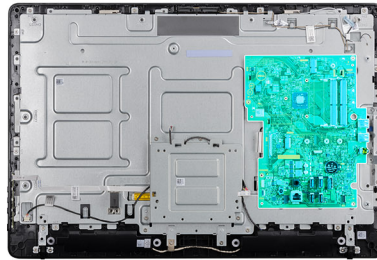
Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.



4x
M3x5



Βήματα

1. Περάστε συρτά την πλακέτα συστήματος μέσα στις υποδοχές που υπάρχουν στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x5) που βρίσκονται στο επάνω μέρος της πλακέτας συστήματος.
4. Εγκαταστήστε τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
5. Συνδέστε καλά το καλώδιο της πλακέτας μετατροπέα στην πλακέτα συστήματος.
6. Συνδέστε το καλώδιο εμφάνισης στην οθόνη στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να το στερεώσετε.
7. Συνδέστε καλά το καλώδιο της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
8. Συνδέστε το καλώδιο οθόνης (LVDS) και ασφαλίστε τη σύνδεση στην πλακέτα συστήματος.
9. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **ψύκτρα**.
2. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
3. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
4. Εγκαταστήστε τη **μονάδα μνήμης**.
5. Εγκαταστήστε τη **βάση στήριξης Vesa**.
6. Εγκαταστήστε το **πίσω κάλυμμα**.
7. Εγκαταστήστε τη **βάση στήριξης**.

Ηχεία

Αφαίρεση των ηχείων

Προϋποθέσεις

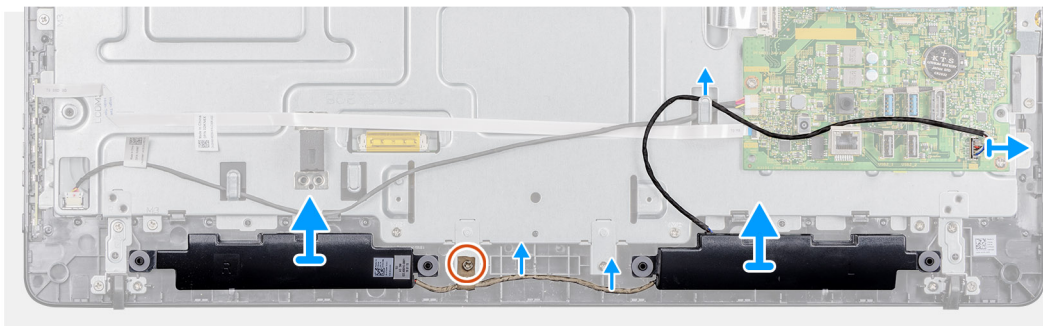
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση των ηχείων και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης:



1x
M2x4



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε το καλώδιο των ηχείων από τον οδηγό που βρίσκεται στο υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA.
3. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και αφαιρέστε τη βίδα (M3x5) που συγκρατεί το καλώδιο στο μεσαίο πλαίσιο.
4. Ξεκολλήστε την ταινία από το υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA.
5. Σηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιό τους για να τα αποσπάσετε από τη διάταξη της οθόνης.

Εγκατάσταση των ηχείων

Προϋποθέσεις

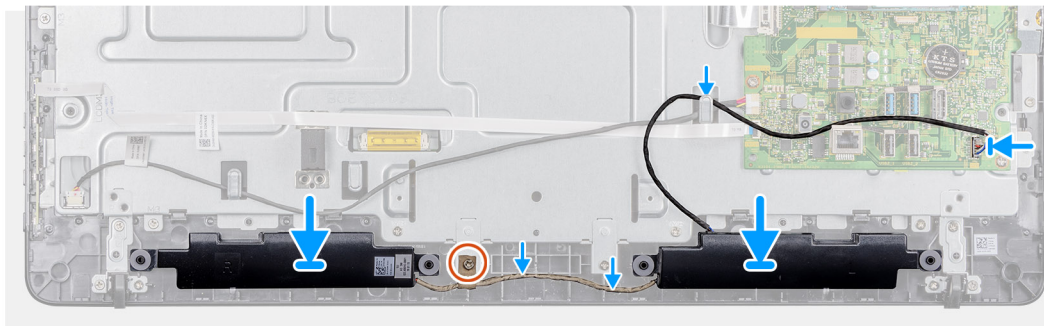
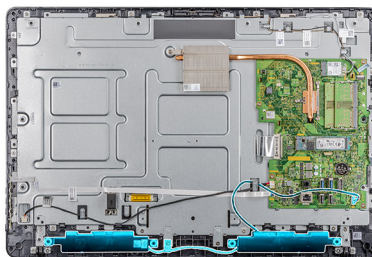
Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση των ηχείων και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.



1x
M2x4



Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης τοποθετήστε τα ηχεία πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο των ηχείων μέσα από τον οδηγό της διαδρομής του πάνω στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
3. Κολλήστε την ταινία του καλωδίου των ηχείων στο υποστήριγμα της βάσης στήριξης VESA και στον οδηγό.
4. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
2. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Μεσαίο πλαίσιο

Αφαίρεση του μεσαίου πλαισίου

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
4. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης VESA](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
7. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
8. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
9. Αφαιρέστε την [πλακέτα OSD](#).
10. Αφαιρέστε το [ηχείο](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

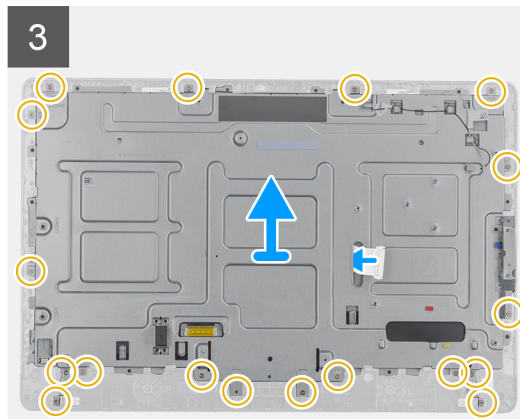
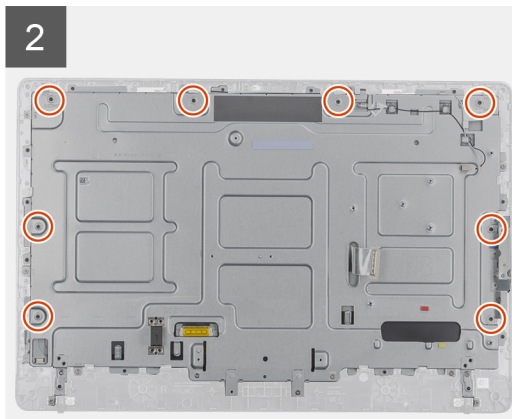
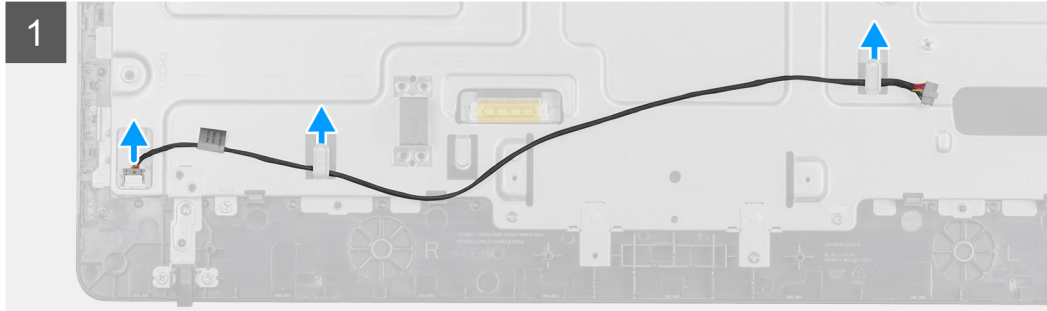
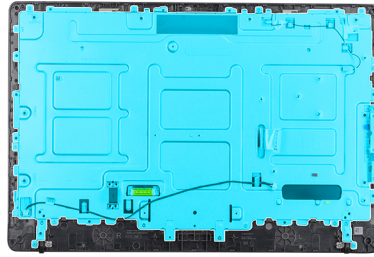
Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση του μεσαίου πλαισίου και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης:



8x
M3x3



18x
M3x5



Βήματα

1. Σημειώστε την διαδρομή των καλωδίων της κεραίας, της κάμερας και του μικροφώνου και αφαιρέστε τα καλώδια από τους οδηγούς που βρίσκονται στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας μετατροπέα από το πλαίσιο της οθόνης και αφαιρέστε το από το μεσαίο πλαίσιο.
3. Αφαιρέστε τις οχτώ βίδες (M3x3) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στο πλαίσιο της οθόνης.
4. Αφαιρέστε τις δεκαοχτώ βίδες (M3x5) που ασφαλίζουν το μεσαίο πλαίσιο στο περίβλημα.
5. Αποδεσμεύστε το μεσαίο κάλυμμα από τις γλωττίδες στη διάταξη της οθόνης.
6. Περάστε συρτά τα καλώδια της οθόνης μέσα από την υποδοχή στη διάταξη της οθόνης.
7. Σηκώστε το μεσαίο πλαίσιο από το περίβλημα.

Εγκατάσταση του μεσαίου πλαισίου

Προϋποθέσεις

Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

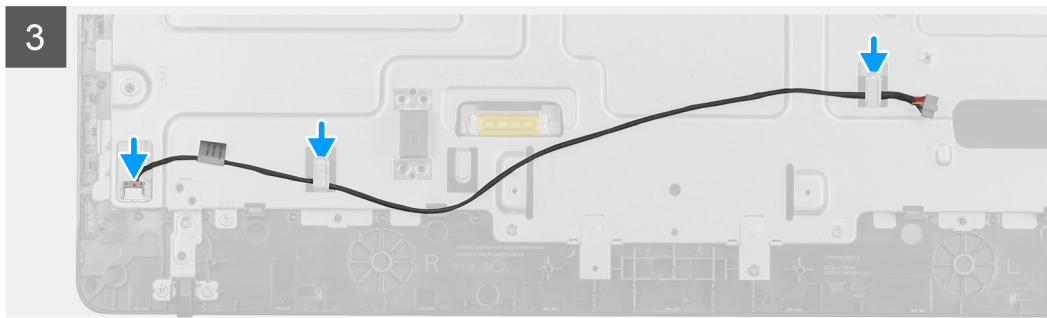
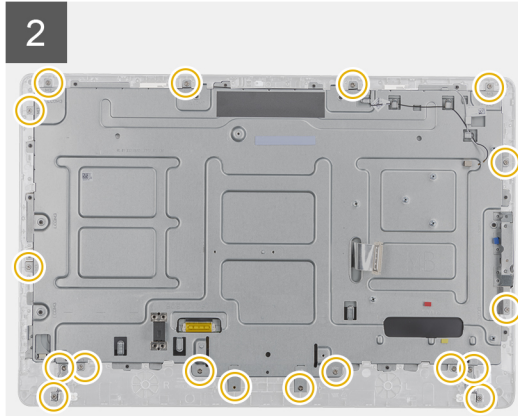
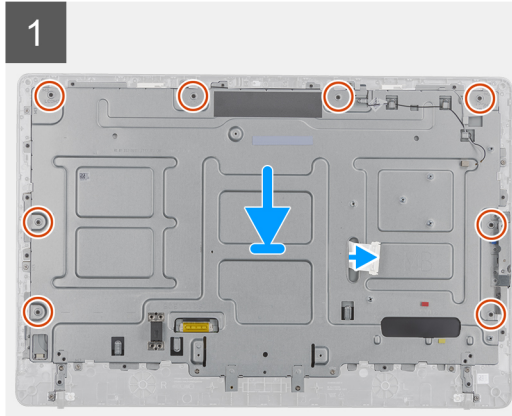
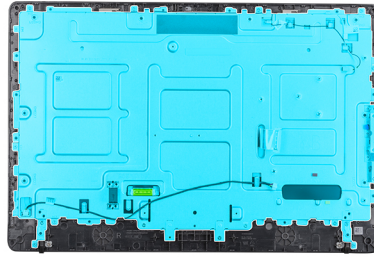
Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση του μεσαίου πλαισίου και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης:



8x
M3x3



18x
M3x5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις υποδοχές στο μεσαίο πλαίσιο με τις υποδοχές στο περίβλημα.
2. Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης μέσα από την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Τοποθετήστε το μεσαίο πλαίσιο πάνω στη διάταξη της οθόνης και πιέστε το προς τα κάτω ώστε οι γλωττίδες να κλειδώσουν στη σωστή θέση.
4. Επανατοποθετήστε τις δεκαοχτώ βίδες (M3x5) που ασφαλίζουν το μεσαίο πλαίσιο στο περίβλημα.
5. Επανατοποθετήστε τις οχτώ βίδες (M3x3) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στο πλαίσιο της οθόνης.
6. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας μετατροπέα στο πλαίσιο της οθόνης και περάστε το καλώδιο επάνω στο μεσαίο πλαίσιο.
7. Περάστε τα καλώδια της κεραίας, της κάμερας και του μικροφώνου πάνω στους οδηγούς που βρίσκονται στο μεσαίο πλαίσιο.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [ηχείο](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης VESA](#).
3. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
4. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
5. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
7. Εγκαταστήστε την [πλακέτα OSD](#).
8. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
9. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Λαστιχένια πόδια

Αφαίρεση των λαστιχένιων ποδιών

Προϋποθέσεις

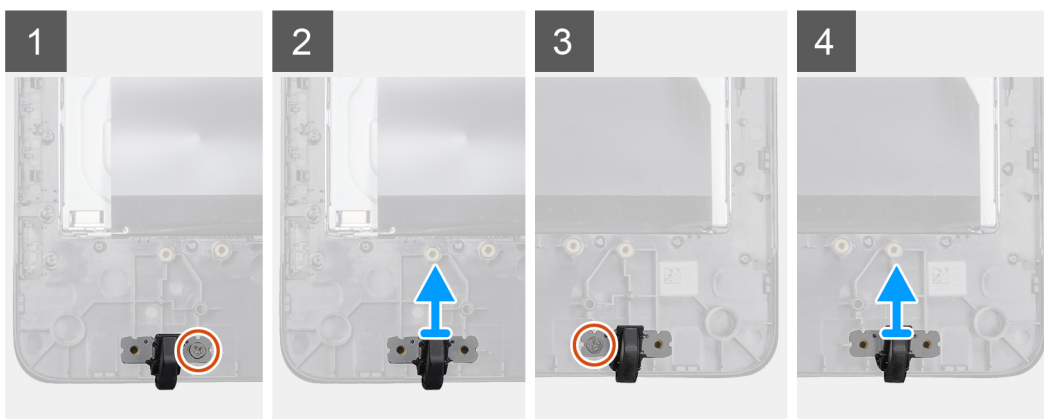
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
4. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης VESA](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
7. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
8. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
9. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
10. Αφαιρέστε το [μεσαίο πλαίσιο](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση των λαστιχένιων ποδιών και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης:



4x
M2x2



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M3x5) που συγκρατούν το λαστιχένιο πόδι στη διάταξη της οθόνης.
2. Σηκώστε το λαστιχένιο πόδι και αφαιρέστε το από τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.

Εγκατάσταση των λαστιχένιων ποδιών

Προϋποθέσεις

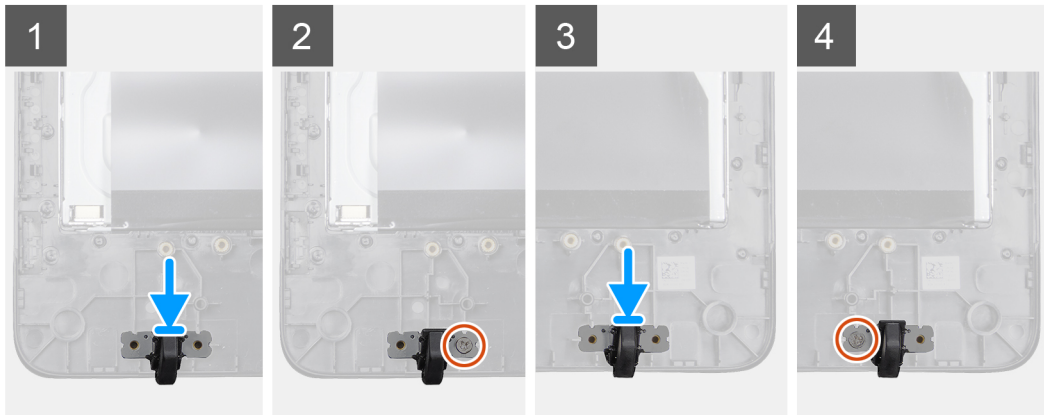
Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση των λαστιχένιων ποδιών και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης:



4x
M2x2



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο λαστιχένιο πόδι με τις αντίστοιχες οπές στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
2. Τοποθετήστε τις δύο βίδες (M3x5) που συγκρατούν το λαστιχένιο πόδι στη διάταξη της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [μεσαίο κάλυμμα](#).
2. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
3. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης VESA](#).
4. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
5. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
6. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
7. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
9. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
10. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
11. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Πλαίσιο οθόνης

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
4. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης Vesa](#).
5. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).

6. Αφαιρέστε την **πλακέτα εμφάνισης στην οθόνη**.
7. Αφαιρέστε την **κάμερα**.
8. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
9. Αφαιρέστε τη **μονάδα μνήμης**.
10. Αφαιρέστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
11. Αφαιρέστε την **ψύκτρα**.
12. Αφαιρέστε το **μεσαίο πλαίσιο**.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση του πλαισίου της οθόνης και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία αφαίρεσης.



Βήματα

Αφού εκτελέσετε τα προαναφερόμενα βήματα, μένει η διάταξη πλαισίου οθόνης.

Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

Προϋποθέσεις

Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα πριν από την εγκατάσταση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται η θέση του πλαισίου της οθόνης και παρουσιάζεται οπτικά η διαδικασία εγκατάστασης.



Βήματα

Τοποθετήστε τη διάταξη πλαισίου οθόνης επάνω σε επίπεδη επιφάνεια.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [μεσαίο πλαίσιο](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάμερα](#).
3. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
4. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
5. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
6. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα μνήμης](#).
8. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης Vesa](#).
9. Εγκαταστήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
10. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης](#).
11. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Ρύθμιση συστήματος

Επισκόπηση ρύθμισης συστήματος

Το πρόγραμμα Ρύθμιση συστήματος σας δίνει τη δυνατότητα:

- Να αλλάζετε τις πληροφορίες διαμόρφωσης του συστήματος μετά από την προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση οποιουδήποτε υλικού στη συσκευή thin client.
- Να καθορίζετε ή να αλλάζετε κάποια δυνατότητα που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, π.χ. τον ατομικό του κωδικό πρόσβασης.
- Να βλέπετε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να καθορίζετε τον τύπο του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.

Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Ρύθμιση συστήματος, η Dell συνιστά να σημειώσετε τις πληροφορίες που εμφανίζονται στην οθόνη **Ρύθμιση συστήματος**, ώστε να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτές στο μέλλον.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Αν δεν έχετε εμπειρία στη χρήση συσκευών thin client, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για αυτό το πρόγραμμα. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να προκαλέσουν εσφαλμένη λειτουργία της συσκευής thin client.

Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS της συσκευής thin client

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Αυτή η ενότητα περιγράφει τις ρυθμίσεις του UEFI BIOS για τη συσκευή Wyse 5470 AIO. Κατά την εκκίνηση μιας συσκευής thin client, εμφανίζεται για μικρό χρονικό διάστημα ένα λογότυπο της Dell.

Βήματα

1. Στη διάρκεια της εκκίνησης, πιέστε το πλήκτρο **F2**, και εισαγάγετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης **Fireport**. Θα εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου ρυθμίσεων του **BIOS**.
2. Χρησιμοποιήστε το **Ρύθμιση συστήματος** για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του BIOS.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Στο μενού του BIOS υπάρχει η επιλογή Εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για την επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων του BIOS και η επιλογή Προσαρμοσμένες ρυθμίσεις για τις ρυθμίσεις των χρηστών. Η επιλογή προεπιλεγμένων ρυθμίσεων του BIOS επαναφέρει τις τιμές που περιλαμβάνονταν στο αρχείο του BIOS. Με την επαναφορά των εργοστασιακών προεπιλεγμένων ρυθμίσεων, οι ρυθμίσεις του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές τιμές πριν την αποστολή της συσκευής στον πελάτη.

Επόμενα βήματα

Για πρόσβαση στο μενού εκκίνησης στη διάρκεια της εκκίνησης, πιέστε το πλήκτρο **F12**. Χρησιμοποιήστε το μενού **Επιλογή εκκίνησης** για να επιλέξετε ή να δείτε την ακολουθία εκκίνησης ως εξής:

- Εκκίνηση από UEFI: Σκληρός δίσκος, Διαμέρισμα 4

Πλήκτρα πλοήγησης

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για τις περισσότερες από τις επιλογές στο πρόγραμμα Ρύθμιση συστήματος, οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε ισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Πίνακας 2. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα επάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.

Πλήκτρα	Πλοήγηση
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 Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο για το τυπικό πρόγραμμα πλοήγησης με γραφικά.
Esc	Μετακίνηση στην προηγούμενη σελίδα, μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Αν πατηθεί το πλήκτρο Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τις μη αποθηκευμένες αλλαγές και πραγματοποιεί επανεκκίνηση του συστήματος.

Ακολουθία εκκίνησης

Η ακολουθία εκκίνησης σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά εκκίνησης συσκευών που έχει καθοριστεί στο πρόγραμμα Ρύθμιση συστήματος και να εκκινήτε το σύστημα απευθείας από μια συγκεκριμένη συσκευή. Μόλις εμφανίζεται το λογότυπο της Dell στη διάρκεια του αυτοδιαγνωστικού προγράμματος εκκίνησης (POST), μπορείτε:

- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα 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 συμπεριλαμβάνοντας την επιλογή διαγνωστικού ελέγχου. Οι επιλογές του μενού εκκίνησης είναι οι εξής:

- Εκκίνηση UEFI
 - UEFI: Διαχείριση εκκίνησης των Windows
 - UEFI: Σκληρός δίσκος, Διαμέρισμα 4
- Άλλες επιλογές
 - Ρύθμιση BIOS
 - Ενημέρωση για αναβάθμιση του BIOS
 - Διαγνωστικά
 - Έξοδος από το μενού εκκίνησης και συνέχεια

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν επιλέξετε τους διαγνωστικούς ελέγχους, εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι ePSA. Για πρόσβαση στο μενού του προγράμματος Ρύθμιση συστήματος, κάντε κλικ στο στοιχείο Ρύθμιση BIOS.

Επιλογές οθόνης Γενικά

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλικού του συστήματος thin client.

Πίνακας 3. Επιλογές οθόνης Γενικά

Επιλογή	Περιγραφή
Πληροφορίες συστήματος	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλικού του συστήματος thin client.</p> <ul style="list-style-type: none">· Πληροφορίες συστήματος: Εμφανίζονται τα στοιχεία Έκδοση BIOS, Ετικέτα εξυπηρέτησης, Ετικέτα, Ετικέτα κατόχου, Ημερομηνία απόκτησης, Ημερομηνία κατασκευής, Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης, Ενημέρωση υλικολογισμικού με υπογραφή—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή· Πληροφορίες για τη μνήμη: Εμφανίζονται τα στοιχεία Εγκατεστημένη μνήμη, Διαθέσιμη μνήμη, Ταχύτητα μνήμης, Λειτουργία καναλιών μνήμης, Τεχνολογία μνήμης, Μέγεθος DIMM A και Μέγεθος DIMM B <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Καθώς η τιμή Διαθέσιμη μνήμη είναι μικρότερη από την Εγκατεστημένη μνήμη, ορισμένα λειτουργικά συστήματα μπορεί να μην είναι σε θέση να χρησιμοποιήσουν όλη τη διαθέσιμη μνήμη.</p> <ul style="list-style-type: none">· Πληροφορίες PCI: Εμφανίζονται τα στοιχεία Λειτουργίες υποδοχής κάρτας και από προεπιλογή η Υποδοχή κάρτας 1 είναι κενή.· Πληροφορίες για τον επεξεργαστή: Εμφανίζονται τα στοιχεία 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 Τεχνολογία 64 bit· Πληροφορίες για τη συσκευή: Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου, Ελεγκτής βίντεο, Ελεγκτής ήχου, Συσκευή Wi-Fi, Συσκευή Bluetooth
Ακολουθία εκκίνησης	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να αλλάζετε τη σειρά με την οποία γίνεται η εκκίνηση ενός λειτουργικού συστήματος στο σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none">· Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης<ul style="list-style-type: none">· Διαχείριση εκκίνησης των Windows· UEFI: Σκληρός δίσκος, Διαμέρισμα 4· Επιλογή λίστας εκκίνησης: Μπορείτε να προσθέσετε μια επιλογή εκκίνησης, να διαγράψετε μια υπάρχουσα επιλογή εκκίνησης και να δείτε τις επιλογές εκκίνησης.
Ασφάλεια διαδρομής εκκίνησης UEFI	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να ελέγχετε το μήνυμα του συστήματος Τρόπος εισαγωγής κωδικού πρόσβασης διαχειριστή (αν έχει οριστεί), όταν γίνεται εκκίνηση με μια διαδρομή εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.</p> <p>Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">· Πάντα, εκτός περιπτώσεων εσωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου (προεπιλογή)· Πάντα· Ποτέ
Ημερομηνία/Ωρα	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να αλλάζετε την ημερομηνία και την ώρα του συστήματος.</p>

Επιλογές οθόνης διαμόρφωσης συστήματος

Πίνακας 4. Επιλογές διαμόρφωσης συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
Ενεργοποίηση στοίβας δικτύου UEFI	<p>Αν ενεργοποιηθεί η επιλογή Στοίβα δικτύου UEFI, γίνεται εγκατάσταση των πρωτοκόλλων δικτύωσης του UEFI και επιτρέπεται η χρήση των δυνατοτήτων δικτύωσης από οποιεσδήποτε ενεργοποιημένες κάρτες NIC ή SFP πριν από τη φόρτωση του λειτουργικού συστήματος ή κατά τα αρχικά στάδια εκκίνησης του λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Η ρύθμιση Στοίβα δικτύου UEFI είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Ενσωματωμένο NIC	<p>Η επιλογή Ενσωματωμένο NIC ελέγχει τον ενσωματωμένο ελεγκτή τοπικού δικτύου (LAN). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">· Απενεργοποίηση—Το εσωτερικό LAN απενεργοποιείται και δεν εμφανίζεται στο λειτουργικό σύστημα.· Ενεργοποίηση—Το εσωτερικό LAN είναι ενεργοποιημένο.· Ενεργοποίηση με τη λειτουργία PXE—Το εσωτερικό LAN είναι ενεργοποιημένο (με εκκίνηση μέσω PXE). Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Λειτουργία SATA	<p>Η επιλογή αυτή διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή για τον σκληρό δίσκο SATA. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">· Απενεργοποίηση· AHCI—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή
Μονάδες δίσκου	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τη μονάδα δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας καθώς και τις μονάδες M.2 PCIe SSD.</p> <ul style="list-style-type: none">· SATA-0, ενεργοποιημένη από προεπιλογή· M.2 PCIe SSD-0
Αναφορά SMART	<p>Αυτό το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές σφαλμάτων για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Διαμόρφωση USB	<p>Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι προαιρετική.</p> <p>Αυτό το πεδίο χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση παραμέτρων του ενσωματωμένου ελεγκτή USB. Αν είναι ενεργοποιημένη η υποστήριξη κατά την εκκίνηση, το σύστημα μπορεί να πραγματοποιεί εκκίνηση από οποιονδήποτε τύπο συσκευών μαζικής αποθήκευσης USB, όπως σκληροί δίσκοι και κλειδιά USB.</p> <p>Αν ενεργοποιηθεί η θύρα USB, η συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε αυτήν τη θύρα ενεργοποιείται και γίνεται διαθέσιμη στο λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν απενεργοποιηθεί η θύρα USB, το λειτουργικό σύστημα δεν θα μπορεί να εντοπίσει καμία συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε αυτήν τη θύρα.</p> <p>Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενεργοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω USB—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Ενεργοποίηση πλαϊνών θυρών USB—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Ενεργοποίηση πίσω θυρών USB—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή <p>i ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
Διαμόρφωση USB πίσω	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις πλαϊνές θύρες USB. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλαϊνή πάνω θύρα—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Πλαϊνή κάτω θύρα—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή
Διαμόρφωση USB πίσω	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις πίσω θύρες USB. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πίσω πάνω αριστερή θύρα—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Πίσω κάτω αριστερή θύρα—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Πίσω πάνω δεξιά θύρα—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Πίσω κάτω δεξιά θύρα—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή
USB PowerShare	<p>Αυτή η επιλογή διαμορφώνει τη δυνατότητα χρήσης του USB PowerShare και επιτρέπει τη φόρτιση εξωτερικών συσκευών μέσω USB PowerShare όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο. Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Ήχος	<p>Αυτή η ρύθμιση ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Από προεπιλογή, είναι επιλεγμένη η ρύθμιση Ενεργοποίηση ήχου. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενεργοποίηση μικροφώνου—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Ενεργοποίηση εσωτερικού ηχείου—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Διαχείριση κουμπιών OSD	Αυτή η επιλογή επιτρέπει στον χρήστη να απενεργοποιήσει τα κουμπιά OSD (προβολή στην οθόνη) του συστήματος. Η ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Διάφορες συσκευές	Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την κάμερα της συσκευής Thin Client. Από προεπιλογή, είναι επιλεγμένη η ρύθμιση Ενεργοποίηση κάμερας .

Επιλογή οθόνης γραφικών

Πίνακας 5. Επιλογή οθόνης γραφικών

Επιλογή	Περιγραφή
Κύρια οθόνη	Αυτή η επιλογή καθορίζει ποιος ελεγκτής γραφικών αντιστοιχεί στην κύρια οθόνη, όταν στο σύστημα υπάρχουν διαθέσιμοι πολλοί ελεγκτές. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματα—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Intel HD Graphics

Επιλογές οθόνης ασφάλειας

Πίνακας 6. Επιλογές οθόνης ασφάλειας

Επιλογή	Περιγραφή
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πρέπει να καθορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή για να μπορέσετε να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος ή σκληρού δίσκου. Επίσης, αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, θα διαγραφεί αυτόματα ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και ο κωδικός πρόσβασης σκληρού δίσκου. • Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. <p>Από προεπιλογή, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δεν είναι καθορισμένος.</p>
Κωδικός πρόσβασης συστήματος	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Από προεπιλογή, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δεν είναι καθορισμένος.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Κωδικός πρόσβασης εσωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου (HDD-0)	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης της εσωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> Όταν έχει οριστεί κωδικός για τη μονάδα σκληρού δίσκου, ο κωδικός την ακολουθεί παντού, οπότε ο σκληρός δίσκος εξακολουθεί να προστατεύεται ακόμη και αν εγκατασταθεί σε άλλο σύστημα. Κάθε φορά που ο χρήστης θέλει να αποκτήσει πρόσβαση στον σκληρό δίσκο θα πρέπει να εισάγει τον κωδικό πρόσβασης. Ο σκληρός δίσκος θα λειτουργεί μόνο αν εισαχθεί ο σωστός κωδικός πρόσβασης. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση δεν θα έχει καθοριστεί κάποιος κωδικός πρόσβασης στη μονάδα σκληρού δίσκου.
Ισχυρός κωδικός πρόσβασης	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να επιβάλετε πάντα τη χρήση ισχυρών κωδικών πρόσβασης.</p> <p>Από προεπιλογή, η ρύθμιση Ενεργοποίηση ισχυρών κωδικών πρόσβασης δεν είναι επιλεγμένη.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν ενεργοποιηθεί η επιλογή ισχυρών κωδικών πρόσβασης, οι κωδικοί πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο και έναν πεζό χαρακτήρα. Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον οκτώ χαρακτήρες.</p>
Διαμόρφωση κωδικού πρόσβασης	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> ελάχιστο μήκος 4—Από προεπιλογή, η τιμή για το ελάχιστο μήκος είναι 4. Μπορείτε να αυξήσετε την τιμή. μέγιστο μήκος 32—Από προεπιλογή, η τιμή για το μέγιστο μήκος είναι 32. Μπορείτε να μειώσετε την τιμή.
Παράκαμψη κωδικού πρόσβασης	<p>Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε την άδεια για παράκαμψη των κωδικών πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου, εάν υπάρχουν. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Απενεργοποίηση—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή Παράβλεψη επανεκκίνησης
Αλλαγή κωδικού πρόσβασης	<p>Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε την άδεια για τους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου, εάν έχει καθοριστεί ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Από προεπιλογή, είναι επιλεγμένη η ρύθμιση Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές.</p>
Ενημερώσεις υλικολογισμικού με κάψουλες UEFI	<p>Αυτή η επιλογή επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του υλικολογισμικού με κάψουλες UEFI. Η επιλογή ελέγχει εάν το σύστημα θα επιτρέψει τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Ασφάλεια TPM 2.0	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να ενεργοποιείτε τη δυνατότητα χρήσης της τεχνολογίας μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενεργοποίηση TPM—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Διαγραφή • Παράκαμψη PPI για εντολές ενεργοποίησης • Ενεργοποίηση επιβεβαίωσης—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Παράκαμψη PPI για εντολές απενεργοποίησης • Ενεργοποίηση αποθήκευσης κλειδιών—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Παράκαμψη PPI για εντολή εκκαθάρισης • SHA-256—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Απενεργοποίηση • Ενεργοποίηση—Επιλεγμένη ρύθμιση από προεπιλογή
Κλειδωμα ρύθμισης διαχειριστή	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να απαγορεύετε την είσοδο των χρηστών στην οθόνη ρυθμίσεων, όταν έχει καθοριστεί ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p>
Κλειδωμα κύριου κωδικού πρόσβασης	<p>Πρόκειται για πληροφορίες ελέγχου ταυτότητας που απαιτούνται κάποιες φορές για τη σύνδεση στο βασικό σύστημα εισόδου/εξόδου (BIOS) κάποιας συσκευής Thin Client πριν η συσκευή εκτελέσει εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος. Πριν από την ενεργοποίηση της επιλογής "Κλειδωμα κύριου κωδικού πρόσβασης" απαιτείται η απαλοιφή των κωδικών πρόσβασης σκληρού δίσκου. Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Μετριάσμός προστασίας SMM	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε πρόσθετα μέτρα προστασίας για την ασφάλεια του UEFI SMM.</p>

Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης

Πίνακας 7. Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης

Επιλογές	Περιγραφή
Ενεργοποίηση ασφαλούς εκκίνησης	<p>Με την επιλογή αυτή μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης. Από προεπιλογή, η ρύθμιση Ενεργοποίηση ασφαλούς εκκίνησης δεν είναι επιλεγμένη.</p>
Λειτουργία ασφαλούς εκκίνησης	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να αλλάζετε τη λειτουργία ασφαλούς εκκίνησης και τροποποιεί τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης, ώστε να επιτρέπεται η αξιολόγηση ή η επιβολή της χρήσης υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υλοποιημένη λειτουργία • Λειτουργία ελέγχου

Επιλογές	Περιγραφή
Εξειδικευμένη διαχείριση κλειδιών	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να διαχειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η ρύθμιση Ενεργοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Αν ενεργοποιήσετε την προσαρμοσμένη λειτουργία, εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για τα PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αποθήκευση σε αρχείο—Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Αντικατάσταση από αρχείο—Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Προσάρτηση από αρχείο—Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Διαγραφή—Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. • Επαναφορά όλων των κλειδιών—Για επαναφορά της προεπιλεγμένης ρύθμισης • Διαγραφή όλων των κλειδιών—Διαγράφει όλα τα κλειδιά <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν απενεργοποιήσετε την προσαρμοσμένη λειτουργία, όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

Επιλογές οθόνης Επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel

Πίνακας 8. Επιλογές δυνατότητας επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel

Επιλογή	Περιγραφή
Ενεργοποίηση Intel SGX	<p>Ενεργοποιήστε την επιλογή δυνατότητας επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel η οποία προσφέρει ένα ασφαλές περιβάλλον εκτέλεσης κώδικα ή αποθήκευσης ευαίσθητων πληροφοριών σε σχέση με το λειτουργικό σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποίηση • Ενεργοποίηση • Έλεγχος λογισμικού—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή
Μέγεθος μνήμης Enclave	<p>Αυτή η επιλογή ορίζει το μέγεθος της μνήμης Enclave Reserve Memory της επιλογής δυνατότητας επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel (Intel Software Guard Extensions (SGX)). Όταν η επιλογή SGX έχει την τιμή Έλεγχος συστήματος, η ρύθμιση αυτή παύει να είναι διαθέσιμη και δεν έχει καμία επίδραση. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—προεπιλογή

Επιλογές οθόνης επιδόσεων

Πίνακας 9. Επιλογές επιδόσεων

Επιλογή	Περιγραφή
Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων	<p>Αυτή η ρύθμιση καθορίζει αν θα είναι ενεργός ένας ή περισσότεροι πυρήνες στον επεξεργαστή. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Όλοι—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας Intel SpeedStep. Υπάρχει η εξής επιλογή:</p> <p>Ενεργοποίηση Intel SpeedStep</p> <p>Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Έλεγχος C-States	<p>Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Η ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Intel TurboBoost	<p>Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή. Υπάρχει η εξής επιλογή:</p> <p>Ενεργοποίηση Intel TurboBoost—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>

Επιλογές οθόνης διαχείρισης ενέργειας

Πίνακας 10. Επιλογές διαχείρισης ενέργειας

Επιλογή	Περιγραφή
Αποκατάσταση AC	<p>Αυτή η επιλογή επιτρέπει τον έλεγχο της συμπεριφοράς του συστήματος όταν αποκαθίσταται η τροφοδοσία AC μετά από διακοπή ρεύματος.</p> <ul style="list-style-type: none">• Απενεργοποίηση—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή• Ενεργοποίηση• Τελευταία κατάσταση λειτουργίας
Χρόνος αυτόματης ενεργοποίησης	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να καθορίσετε πότε θα ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Απενεργοποίηση—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή• Κάθε μέρα• Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας• Επιλογή ημερών

Επιλογή	Περιγραφή
Έλεγχος πλήρους αναστολής λειτουργίας	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να καθορίσετε πόσο δραστικά θα εξοικονομεί ρεύμα το σύστημα όταν είναι απενεργοποιημένο—σε κατάσταση S5 ή σε κατάσταση αδρανοποίησης (S4). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποίηση—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή • Ενεργοποίηση μόνο σε S5 • Ενεργοποίηση σε S4 και S5
Υποστήριξη αφύπνισης μέσω USB	<p>Αυτή η επιλογή επιτρέπει την αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής μέσω συσκευών USB.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος το τροφοδοτικό AC. Αν αφαιρέσετε το τροφοδοτικό AC ενώ το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, θα διακοπεί η παροχή ρεύματος προς όλες τις θύρες USB για τη διατήρηση της ισχύος της μπαταρίας.</p> <p>Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση Ενεργοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB.</p>
Αφύπνιση από LAN	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη δυνατότητα ενεργοποίησης του υπολογιστή με τη χρήση ενός σήματος τοπικού δικτύου (LAN). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποίηση • Μόνο LAN—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. • Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE
Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας	<p>Η επιλογή Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας δεν επιτρέπει τη μετάβαση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας από το περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>

Επιλογές οθόνης συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST

Πίνακας 11. Επιλογές συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST

Επιλογή	Περιγραφή
Προειδοποιήσεις τροφοδοτικού	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος ρύθμισης συστήματος (BIOS), όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα τροφοδοτικά.</p> <p>Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση Ενεργοποίηση προειδοποιήσεων τροφοδοτικού.</p>
Φωτεινή λυχνία Numlock	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη λυχνία LED κλειδώματος των αριθμητικών πλήκτρων (Numlock) κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <p>Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Σφάλμα πληκτρολογίου	Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να καθορίζετε εάν θα αναφέρονται σφάλματα που σχετίζονται με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση του συστήματος. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση Ενεργοποίηση εντοπισμού σφαλμάτων πληκτρολογίου.
Γρήγορη εκκίνηση	Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να επιταχύνετε τη διαδικασία εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα βήματα συμβατότητας. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> · Ελάχιστη · Πλήρης—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. · Αυτόματα
Παράταση χρόνου στο BIOS κατά το POST	Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να ορίσετε ένα πρόσθετο χρονικό διάστημα καθυστέρησης πριν από την εκκίνηση. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> · 0 δευτερόλεπτα—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. · 5 δευτερόλεπτα · 10 δευτερόλεπτα
Λογότυπο πλήρους οθόνης	Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την προβολή του λογότυπου σε πλήρη οθόνη. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση Ενεργοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης.

Επιλογές οθόνης ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 12. Επιλογές ασύρματης επικοινωνίας

Επιλογή	Περιγραφή
Ενεργοποίηση ασύρματων συσκευών	Αυτή η ρύθμιση ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> · WLAN/BT — ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή

Επιλογές οθόνης υποστήριξης εικονικοποίησης

Πίνακας 13. Επιλογές εικονικοποίησης

Επιλογή	Περιγραφή
Εικονικοποίηση	Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την τεχνολογία εικονικοποίησης (Virtualization) της Intel. Ενεργοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel (προεπιλογή).
VT για απευθείας είσοδο/έξοδο	Αυτή η επιλογή καθορίζει αν η οθόνη μιας εικονικής μηχανής μπορεί να χρησιμοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο. Από προεπιλογή, αυτή η ρύθμιση δεν είναι ενεργοποιημένη.

Επιλογές οθόνης συντήρησης

Πίνακας 14. Επιλογές συντήρησης

Επιλογή	Περιγραφή
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Ετικέτα	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια ετικέτα συστήματος, αν δεν έχει οριστεί ήδη μια ετικέτα. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
Μηνύματα SERR	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ελέγχετε το μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Η ρύθμιση Ενεργοποίηση μηνυμάτων SERR είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Υποβιβασμός BIOS	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις. Η ρύθμιση Να επιτρέπεται ο υποβιβασμός του BIOS είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Διαγραφή δεδομένων	<p>Αυτό το πεδίο σας επιτρέπει να διαγράψετε με ασφάλεια τα δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Η ρύθμιση Διαγραφή κατά την επόμενη εκκίνηση δεν είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Οι συσκευές που επηρεάζονται είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Εσωτερικός σκληρός δίσκος/SSD SATA• Εσωτερική μονάδα SSD M.2 SATA• Εσωτερική μονάδα SSD M.2 PCIe• Εσωτερική μονάδα eMMC <p>⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Αν ενεργοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση, όλες οι πληροφορίες θα χαθούν.</p>
Αποκατάσταση BIOS	<p>Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την αποκατάσταση ορισμένων τμημάτων του κατεστραμμένου BIOS από ένα αρχείο αποκατάστασης, που βρίσκεται στον κύριο σκληρό δίσκο του χρήστη ή σε εξωτερική συσκευή USB.</p> <ul style="list-style-type: none">• Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή• Αυτόματη αποκατάσταση BIOS—Απενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή

Επιλογές οθόνης αρχείων καταγραφής συμβάντων συστήματος

Πίνακας 15. Επιλογές οθόνης αρχείων καταγραφής συμβάντων συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
Συμβάντα BIOS	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να διαγράψετε όλα τα αρχεία καταγραφής συμβάντων.

Προηγμένες διαμορφώσεις

Πίνακας 16. Προηγμένες διαμορφώσεις

Επιλογή	Περιγραφή
Διαχείριση ενέργειας κατά την ενεργή κατάσταση (ASPM)	<p>Η διαχείριση ενέργειας κατά την ενεργή κατάσταση είναι ένας μηχανισμός διαχείρισης ενέργειας για συσκευές PCI Express που διασφαλίζει την εξοικονόμηση ενέργειας σε πλήρως ενεργή κατάσταση. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">· Αυτόματη — Επικοινωνία μεταξύ της συσκευής και του διανομέα PCI Express.· Απενεργοποιημένη — Ο μηχανισμός ASPM είναι μόνιμως απενεργοποιημένος.· Μόνο επίπεδο L1 — Ο μηχανισμός ASPM έχει οριστεί να χρησιμοποιεί το επίπεδο L1.

Αντιμετώπιση προβλημάτων στο σύστημά σας

Για την αντιμετώπιση προβλημάτων στη συσκευή Thin Client μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις διαθέσιμες ενδείξεις που εμφανίζονται κατά τη λειτουργία της συσκευής, όπως οι διαγνωστικές λυχνίες και τα μηνύματα σφάλματος. Επιπλέον, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)) για την εκτέλεση πλήρους διαγνωστικής δοκιμής συσκευών Thin Client και την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων.

Θέματα:

- Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση
- Συμπεριφορά τροφοδοσίας
- Κατάσταση λειτουργίας και συμπεριφορά των λυχνιών LED

Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Τα διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA), επίσης γνωστά ως διαγνωστικά συστήματος, εκτελούν πλήρη δοκιμή του υλικού σας. Τα διαγνωστικά ePSA είναι ενσωματωμένα στο BIOS και εκκινούνται εσωτερικά από το BIOS. Τα ενσωματωμένα διαγνωστικά του συστήματος παρέχουν μια σειρά 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 τα διαγνωστικά που συνοδεύουν το λογισμικό σας για να εκτελέσετε δοκιμή μόνο στη δική σας συσκευή Thin Client. Αν χρησιμοποιήσετε αυτό το πρόγραμμα με άλλες συσκευές, τα αποτελέσματα μπορεί να μην είναι έγκυρα ή να εμφανιστούν μη έγκυρα μηνύματα σφαλμάτων.

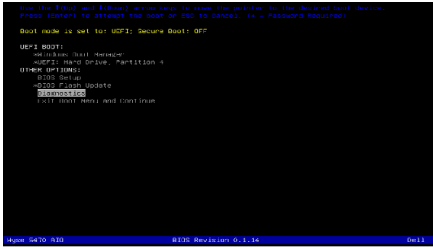
ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για ορισμένες δοκιμές συγκεκριμένων συσκευών απαιτούνται ενέργειες από τον χρήστη. Φροντίστε να είστε πάντα μπροστά στο τερματικό Thin Client κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαγνωστικών δοκιμών.

Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA

Βήματα

1. Εκκίνηση της συσκευής Thin Client
2. Πιέστε το πλήκτρο F12 κατά την εκκίνηση της συσκευής Thin Client.

Παρουσιάζεται η οθόνη εκκίνησης.



3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Διαγνωστικά**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση**.
4. Κάντε κλικ στο πλήκτρο βέλους που βρίσκεται κάτω αριστερά.
Εμφανίζεται η αρχική σελίδα των διαγνωστικών.
5. Πιέστε το βέλος κάτω δεξιά για να μεταβείτε στη λίστα της σελίδας.
Εκεί εμφανίζονται τα στοιχεία που έχουν εντοπιστεί.
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 **Ναι**.
7. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση δοκιμών**.
Αν υπάρξουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος και τον αριθμό επικύρωσης και στη συνέχεια επικοινωνήστε με την Dell.

Συμπεριφορά τροφοδοσίας

Πίνακας 17. Συμπεριφορά τροφοδοσίας

Τροφοδοτικό AC	Συμπεριφορά συστήματος	Μήνυμα σφάλματος κατά το POST
Η ισχύς του τροφοδοτικού AC είναι μεγαλύτερη ή ίση με αυτήν που απαιτεί το σύστημα για λειτουργία σε πλήρη ταχύτητα του επεξεργαστή.	Το σύστημα πραγματοποιεί κανονικά εκκίνηση και επιτρέπει τη λειτουργία του επεξεργαστή σε πλήρη ταχύτητα.	Δεν υπάρχει
Η ισχύς του τροφοδοτικού AC είναι χαμηλότερη από αυτήν που απαιτεί το σύστημα για λειτουργία σε πλήρη ταχύτητα του επεξεργαστή.	Μειώστε τη μέγιστη ταχύτητα του επεξεργαστή σε μια τιμή που δεν υπερβαίνει τη διαθέσιμη ισχύ του τροφοδοτικού AC.	Ειδοποίηση—Εντοπίστηκε τροφοδοτικό AC xxxxxxW με ισχύ χαμηλότερη από τη συνιστώμενη ισχύ xxxxxxW του τροφοδοτικού AC που αρχικά παραλάβατε. Το σύστημα θα προσαρμόσει την απόδοση ανάλογα με τη διαθέσιμη ισχύ. Για βέλτιστη απόδοση του συστήματος, συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC της Dell με ισχύ xxxxxxW ή μεγαλύτερη.

Τροφοδοτικό AC	Συμπεριφορά συστήματος	Μήνυμα σφάλματος κατά το POST
Το τροφοδοτικό AC δεν είναι γνήσιο προϊόν Dell.	Μειώστε την ταχύτητα του επεξεργαστή στη χαμηλότερη δυνατή τιμή.	Ειδοποίηση—Εντοπίστηκε τροφοδοτικό AC xxxxxxW με ισχύ χαμηλότερη από τη συνιστώμενη ισχύ xxxxxxW του τροφοδοτικού AC που αρχικά παραλάβατε. Το σύστημα θα προσαρμόσει την απόδοση ανάλογα με τη διαθέσιμη ισχύ. Για βέλτιστη απόδοση του συστήματος, συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC της Dell με ισχύ xxxxxxW ή μεγαλύτερη.
Η ισχύς του τροφοδοτικού AC είναι μικρότερη από την απαιτούμενη για τη λειτουργία του επεξεργαστή.	Δεν υπάρχει μήνυμα εκκίνησης ή σφάλματος, αλλά η λειτουργία του συστήματος τερματίζεται.	Αν το σύστημα μπορεί να εκκινηθεί: Ειδοποίηση—Εντοπίστηκε τροφοδοτικό AC xxxxxxW με ισχύ χαμηλότερη από τη συνιστώμενη ισχύ xxxxxxW του τροφοδοτικού AC που αρχικά παραλάβατε. Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του συστήματος. Για βέλτιστη απόδοση του συστήματος, συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC της Dell με ισχύ xxxxxxW ή μεγαλύτερη. Πατήστε ένα πλήκτρο για τερματισμό της λειτουργίας.

Κατάσταση λειτουργίας και συμπεριφορά των λυχνιών LED

Πίνακας 18. Καταστάσεις τροφοδοσίας και συμπεριφορά λυχνιών LED

Ενδεικτική λυχνία	Συμπτώματα	Περιγραφή
Λυχνία LED για την τροφοδοσία	Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα	Η συσκευή thin client βρίσκεται σε λειτουργία—κατάσταση S0.
	Παλλόμενη λευκή	Η συσκευή thin client βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας—κατάσταση S3.
	Είναι σβηστή.	Η συσκευή thin client βρίσκεται σε κατάσταση απενεργοποίησης.
	Μένει συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα.	Η εκκίνηση της συσκευής thin client είναι σε εξέλιξη.
	Αναβοσβήνει πράσινη	Βλάβη τροφοδοτικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα για τον επιβεβλημένο τερματισμό λειτουργίας της συσκευής All-in-One Thin Client.


Λήψη βοήθειας

Θέματα:

- [Επικοινωνία με την Dell](#)

Επικοινωνία με την Dell

Προϋποθέσεις

 **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.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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:

Βήματα

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.