

Precision 3440 Small Form Factor


Οδηγός ρύθμισης και προδιαγραφών




Κεφάλαιο 1: Ρύθμιση του υπολογιστή σας.....	4
Κεφάλαιο 2: Επισκόπηση πλαισίου υπολογιστή.....	9
Μπροστινή όψη.....	9
Πίσω όψη.....	10
Διάταξη πλακέτας συστήματος.....	11
Κεφάλαιο 3: Προδιαγραφές του Precision 3440 Small Form Factor.....	12
Προδιαγραφές συστήματος.....	12
Διαστάσεις και βάρος.....	12
Chipset.....	12
Επεξεργαστές.....	13
Λειτουργικό σύστημα.....	14
Μνήμη.....	14
Αποθήκευση.....	15
Ήχος και ηχείο.....	16
Video (Κάρτα γραφικών).....	16
Επικοινωνίες.....	17
Θύρες και σύνδεσμοι.....	17
Τροφοδοτικό.....	18
Ασφάλεια.....	18
Λογισμικό ασφάλειας.....	19
Μονάδα CAC/PIV.....	19
Διαχείριση συστημάτων εκτός εύρους ζώνης Intel Standard Manageability.....	20
Περιβάλλον υπολογιστή.....	21
Εξυπηρέτηση και υποστήριξη.....	21
Πολιτική υποστήριξης.....	22
Energy Star και Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM).....	22
Βοηθήματα.....	22
Πρόσθετες κάρτες.....	22
Κεφάλαιο 4: Λήψη βοήθειας.....	23
Επικοινωνία με την Dell.....	23

Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.

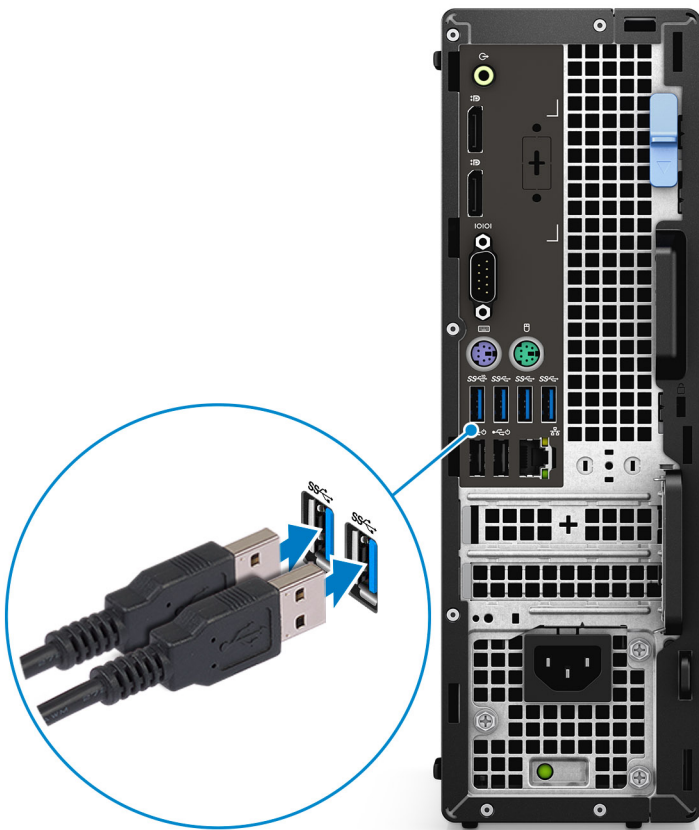
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

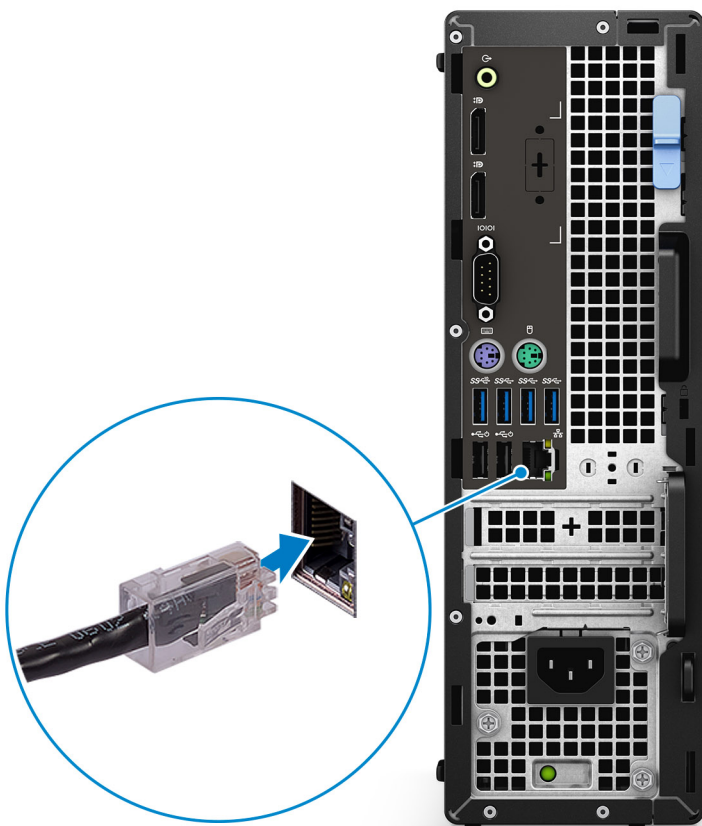
Ρύθμιση του υπολογιστή σας

Βήματα

1. Σύνδεση του πληκτρολογίου και του ποντικιού.



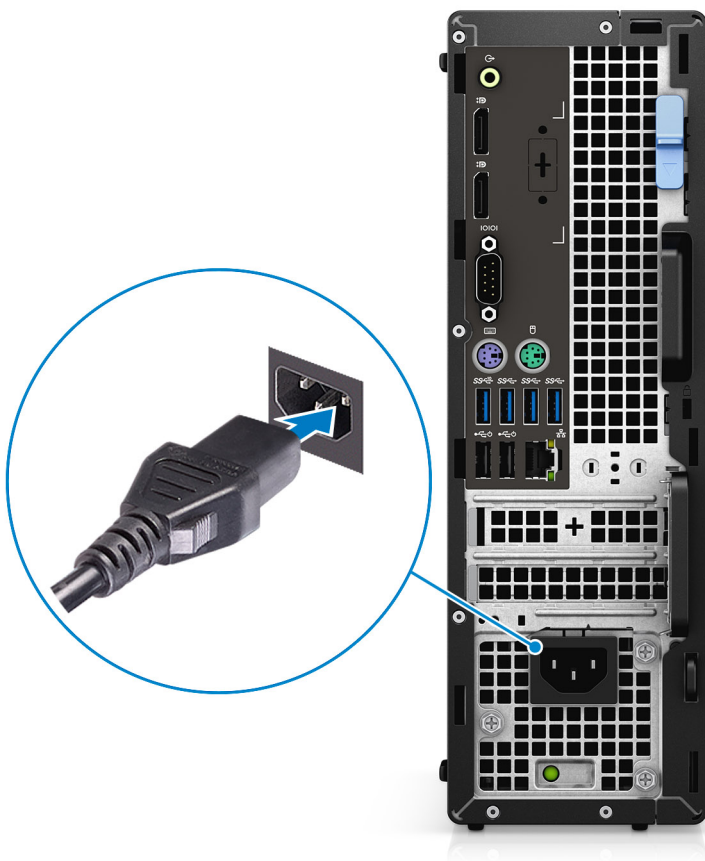
2. Συνδεθείτε στο δίκτυό σας χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ή συνδεθείτε σε ασύρματο δίκτυο.



3. Σύνδεση της οθόνης.



4. Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.



5. Πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.



6. Τελειώστε τη ρύθμιση του λειτουργικού συστήματος.

Για Ubuntu:

Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων του Ubuntu, στα άρθρα της γνωσιακής βάσης [SLN151664](#) και [SLN151748](#) στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Για Windows: Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. Κατά τη ρύθμιση, η Dell συνιστά:





- να είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο, για να λάβετε τις ενημερώσεις των Windows.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν πρόκειται να συνδεθείτε σε ασφαλές ασύρματο δίκτυο, εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης του ασύρματου δικτύου όταν σας ζητηθεί.
- Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στο Internet, χρησιμοποιήστε για την είσοδο τον λογαριασμό σας στη Microsoft ή δημιουργήστε έναν νέο λογαριασμό. Αν δεν είστε συνδεδεμένοι στο Internet, δημιουργήστε έναν λογαριασμό εκτός σύνδεσης.
- Στην οθόνη **Support and Protection**, εισαγάγετε τα στοιχεία επικοινωνίας σας.

7. Εντοπίστε και χρησιμοποιήστε εφαρμογές της Dell από το μενού Έναρξη των Windows – συνιστάται

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

Εφαρμογές Dell	Λεπτομέρειες
	Δήλωση προϊόντος Dell Δηλώστε τον υπολογιστή σας στην Dell.

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell (συνεχίζεται)

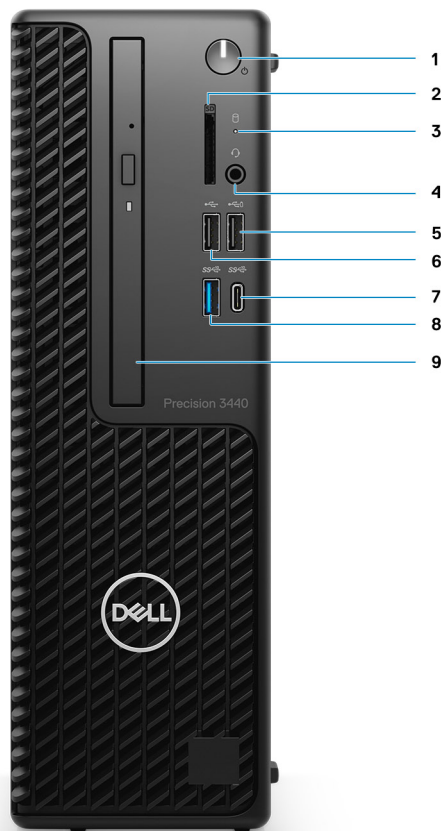
Εφαρμογές Dell	Λεπτομέρειες
	Βοήθεια & υποστήριξη της Dell Αποκτήστε πρόσβαση σε βοήθεια και υποστήριξη για τον υπολογιστή σας.
	SupportAssist Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανανεώστε ή αναβαθμίστε την εγγύησή σας κάνοντας κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης στο SupportAssist.
	Dell Update Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και σημαντικά προγράμματα οδήγησης συσκευών, μόλις κυκλοφορήσουν.
	Dell Digital Delivery Λήψη εφαρμογών λογισμικού, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν λογισμικό που μπορείτε να αγοράσετε αλλά δεν είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.

Επισκόπηση πλαισίου υπολογιστή

Θέματα:

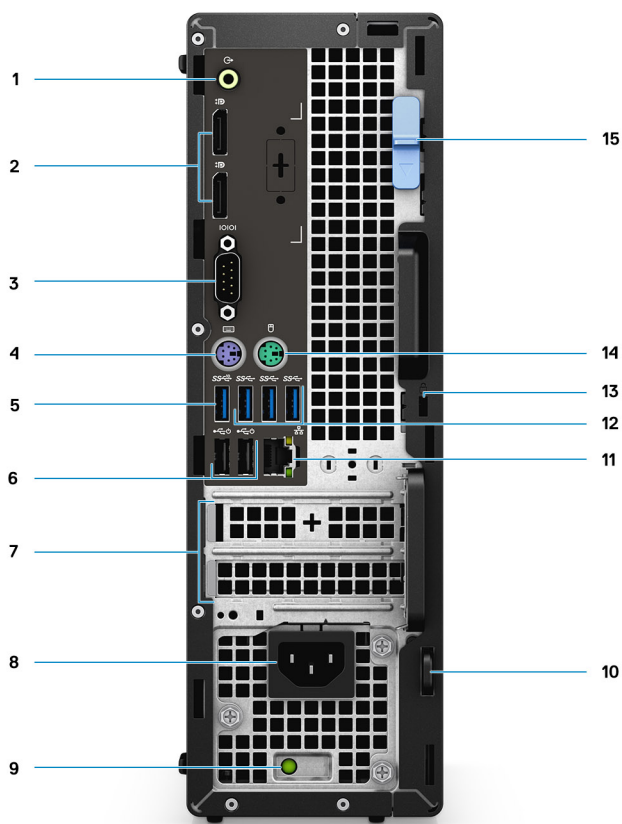
- Μπροστινή όψη
- Πίσω όψη
- Διάταξη πλακέτας συστήματος

Μπροστινή όψη



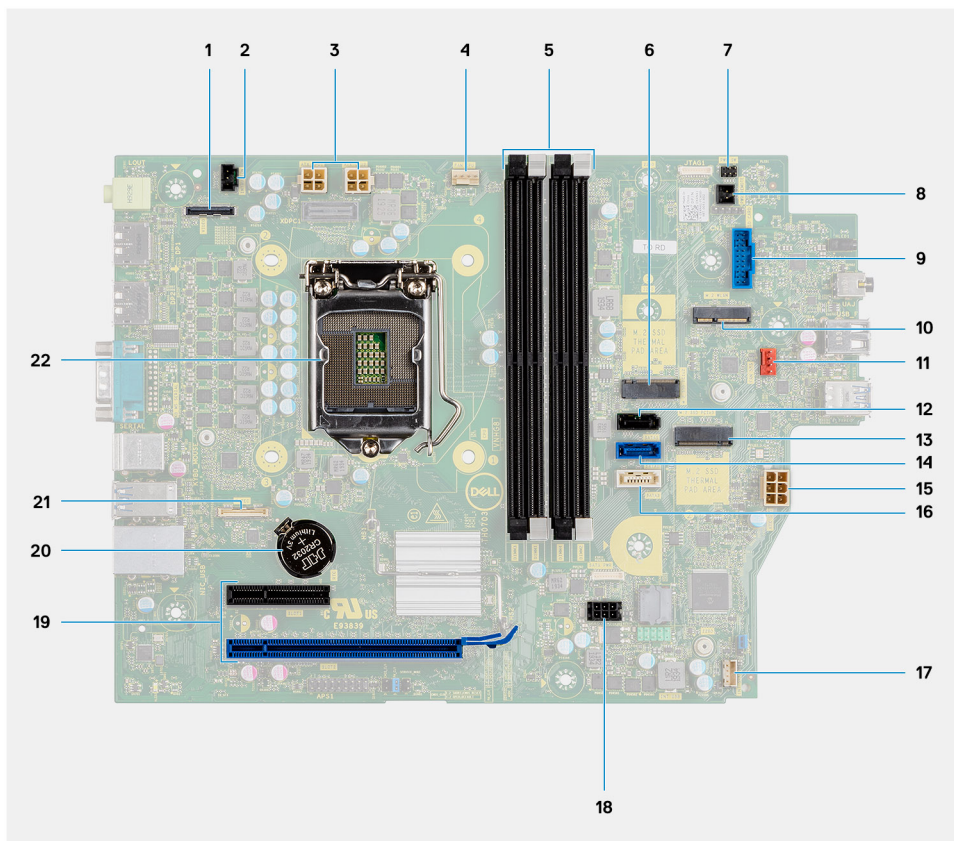
1. Κουμπί λειτουργίας και λυχνία ένδειξης λειτουργίας
2. Μονάδα ανάγνωσης καρτών SD (προαιρετικά)
3. Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου
4. Θύρα υποδοχής ήχου καθολικής χρήσης
5. Θύρα USB 2.0 Type-A με PowerShare
6. Θύρα USB 2.0 Type-A
7. Θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-C με PowerDelivery
8. Θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-A
9. Μονάδα οπτικού δίσκου

Πίσω όψη



1. Θύρα εισόδου/εξόδου ήχου με αλλαγή χρήσης
2. Δύο θύρες DisplayPort 1.4
3. Σειριακή θύρα
4. Θύρα πληκτρολογίου PS/2
5. Θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-A
6. Δύο θύρες USB 2.0 με λειτουργία Power On
7. Υποδοχές καρτών επέκτασης
8. Θύρα υποδοχής τροφοδοσίας
9. Διαγνωστική λυχνία τροφοδοτικού
10. Κρίκος για λουκέτο
11. Θύρα δικτύου
12. Τρεις θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-A
13. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας Kensington
14. Θύρα ποντικιού PS/2
15. Μάνταλο αποδέσμευσης

Διάταξη πλακέτας συστήματος



1. Σύνδεσμος βίντεο
2. Σύνδεσμος διακόπτη επισύνδεσης (Intruder)
3. Σύνδεσμος τροφοδοσίας CPU (ATX_CPU)
4. Σύνδεσμος ανεμιστήρα CPU
5. Υποδοχές μνήμης (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4)
6. Υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2
7. Υποδοχή διακόπτη τροφοδοσίας (PWR_SW)
8. Υποδοχή απομακρυσμένου διακόπτη τροφοδοσίας
9. Υποδοχή συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (Card_reader)
10. Υποδοχή M.2 WLAN
11. Σύνδεσμος ανεμιστήρα συστήματος
12. σύνδεσμος SATA 1
13. Υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2
14. σύνδεσμος SATA 2
15. σύνδεσμος PSU
16. σύνδεσμος SATA 3
17. Υποδοχή εσωτερικών ηχείων
18. σύνδεσμος τροφοδοσίας SATA
19. Υποδοχές PCI-e
20. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
21. Σύνδεσμος USB Type-C
22. Υποδοχή επεξεργαστή (CPU)

Προδιαγραφές του Precision 3440 Small Form Factor

Θέματα:

- Προδιαγραφές συστήματος
- Πολιτική υποστήριξης
- Energy Star και Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM)
- Βοηθήματα
- Πρόσθετες κάρτες

Προδιαγραφές συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση την ισχύουσα νομοθεσία κατά την αποστολή του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες όσον αφορά τη διάρθρωση του υπολογιστή σας πηγαίστε στην επιλογή Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη) στο λειτουργικό σας σύστημα Windows και επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Μπροστινή πλευρά	290 χιλιοστά (11,42 ίντσες)
Πίσω	290 χιλιοστά (11,42 ίντσες)
Πλάτος	92,6 mm (3,65 ίντσες)
Βάθος	292,8 mm (11,53 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	5,59 kg (12,32 λίβρες)
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

Chipset

Πίνακας 3. Chipset

Περιγραφή	Τιμές
Chipset	Intel W480
Επεξεργαστής	Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon 10ης γενιάς

Πίνακας 3. Chipset (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
Εύρος αρτηρίας DRAM	Δύο καναλιών, 128 bit
Flash EPROM	32 MB
Αρτηρία PCIe	Έως 3ης γενιάς
Μόνιμη μνήμη	Ναι
Διαμόρφωση BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) στο SPI_FLASH στο chipset
Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM) (Διακριτή TPM δραστηριοποιημένη)	24 KB στην TPM 2.0 στο chipset
TPM υλικολογισμικού (Διακριτή TPM αδρανοποιημένη)	Από προεπιλογή η δυνατότητα Platform Trust Technology είναι ορατή στο λειτουργικό σύστημα
NIC EEPROM	Η διαμόρφωση LOM περιέχεται στη μνήμη flash ROM του SPI και όχι στο LOM e-fuse

Επεξεργαστές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα Global Standard Products (GSP) είναι ένα υποσύνολο των προϊόντων σχέσης της Dell που τελούν υπό διαχείριση για διαθεσιμότητα και συγχρονισμένες μεταβάσεις σε παγκόσμια βάση. Εξασφαλίζουν ότι η ίδια πλατφόρμα είναι διαθέσιμη για αγορά σε παγκόσμιο επίπεδο. Αυτό επιτρέπει στους πελάτες να μειώσουν τον αριθμό των διαμορφώσεων που διαχειρίζονται σε παγκόσμια βάση, μειώνοντας έτσι το κόστος τους. Επιτρέπουν επίσης στις εταιρείες να εφαρμόζουν παγκόσμια πρότυπα πληροφορικής (IT) περιλαμβάνοντας συγκεκριμένες διαμορφώσεις προϊόντων παγκοσμίως.

Το Device Guard (DG) και το Credential Guard (CG) είναι οι νέες δυνατότητες ασφαλείας, οι οποίες διατίθενται σήμερα μόνο στα Windows 10 Enterprise.

Το Device Guard είναι ένας συνδυασμός δυνατοτήτων ασφαλείας υλικού και λογισμικού για επιχειρήσεις, οι οποίες όταν διαμορφωθούν από κοινού, κλειδώνουν μια συσκευή, ώστε να μπορούν να εκτελούνται σε αυτήν μόνο αξιόπιστες εφαρμογές. Αν μια εφαρμογή δεν είναι αξιόπιστη, δεν μπορεί να εκτελεστεί.

Το Credential Guard χρησιμοποιεί ασφάλεια βασισμένη στην εικονική διαμόρφωση για την απομόνωση μυστικών (διαπιστευτήρια), έτσι ώστε μόνο το προνομιακό λογισμικό του συστήματος να έχει πρόσβαση σε αυτά. Η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτά τα μυστικά μπορεί να οδηγήσει σε επιθέσεις κλοπής διαπιστευτηρίων. Το Credential Guard εμποδίζει αυτές τις επιθέσεις προστατεύοντας τα hash των κωδικών πρόσβασης NTLM και τα Kerberos Ticket Granting Tickets.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι αριθμοί επεξεργαστών δεν αποτελούν μέτρο απόδοσης. Η διαθεσιμότητα του επεξεργαστή αλλάζει και μπορεί να διαφέρει ανά περιοχή/χώρα.

Πίνακας 4. Επεξεργαστές

Επεξεργαστής	Ισχύς σε W	Αριθμός πυρήνων	Αριθμός νημάτων	Ταχύτητα	Μνήμη cache	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10100 10ης γενιάς	65 W	4	8	3,6 GHz έως 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Όχι	Ναι
Intel Core i5-10500 10ης γενιάς	65 W	6	12	3,1 GHz έως 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ναι	Ναι
Intel Core i5-10600 10ης γενιάς	65 W	6	12	3,3 GHz έως 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ναι	Ναι

Πίνακας 4. Επεξεργαστές (συνεχίζεται)

Επεξεργαστές	Ισχύς σε W	Αριθμός πυρήνων	Αριθμός νημάτων	Ταχύτητα	Μνήμη cache	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i7-10700 10ης γενιάς	65 W	8	16	2,9 GHz έως 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ναι	Ναι
Intel Core i9-10900 10ης γενιάς	65 W	10	20	2,8 GHz έως 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ναι	Ναι
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz έως 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ναι	Ναι
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz έως 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ναι	Ναι
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz έως 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ναι	Ναι

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Enterprise (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Pro Education (64 bit)
- Windows 10 LTSC (64 bit)
- Ubuntu 18.04

Μνήμη

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	4 υποδοχές DIMM
Τύπος	DDR4
Ταχύτητα	<ul style="list-style-type: none"> • 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290
Μέγιστη μνήμη	128 GB
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγεθος μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290

Αποθήκευση

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Δύο μονάδες σκληρών δίσκων 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών και μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή 2280 (κλάσης 40)
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή 2280 (κλάσης 40) και μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή 2280 (κλάσης 40) και μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή 2280 (κλάσης 40) και δύο μονάδες σκληρών δίσκων 2,5 ιντσών

Πίνακας 6. Προδιαγραφές χώρου αποθήκευσης

Τύπος χώρου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 5.400 RPM	SATA	Έως 2 TB
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 7.200 RPM	SATA	Έως 1 TB
Αυτοκρυπτογραφούμενη μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 7.200 RPM, FIPS Opal 2.0	SATA	Έως 500 GB
Μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών, 5.400 RPM	SATA	Έως 4 TB
Μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών, 7.200 RPM	SATA	Έως 2 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Κλάσης 40	Έως 2 TB
Αυτοκρυπτογραφούμενη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Κλάσης 40	Έως 1 TB

Ήχος και ηχείο

Πίνακας 7. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας 4 καναλιών
Ελεγκτής	Realtek ALC3246
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Υποστηρίζεται
Εσωτερική διασύνδεση	Διασύνδεση ήχου υψηλής πιστότητας
Εξωτερική διασύνδεση	Υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης
Ηχεία	2
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Ενσωματωμένο σε ALC3246 (Κλάση D 2 W)
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης	Στοιχεία ελέγχου συντομεύσεων πληκτρολογίου
Μέση ισχύς εξόδου ηχείων	2 W
Μέγιστη ισχύς εξόδου ηχείων	2,5 W
Έξοδος subwoofer	Δεν υποστηρίζεται
Μικρόφωνο	Δεν υποστηρίζεται

Video (Κάρτα γραφικών)

Πίνακας 8. Προδιαγραφές διακριτής κάρτας γραφικών

Διακριτή κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
AMD Radeon R5 430	· Δύο θύρες DisplayPort 1.2	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	· Μία θύρα DisplayPort 1.4 · Δύο θύρες Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	· Τέσσερις θύρες Mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	· Τρεις θύρες Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	· Τέσσερις θύρες Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

Πίνακας 9. Προδιαγραφές ενσωματωμένων γραφικών

Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD Graphics 630	Δύο θύρες DisplayPort 1.4	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Core i3/i5/i7/i9 10ης γενιάς

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Ethernet

Πίνακας 10. Προδιαγραφές Ethernet

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Intel i219-LM
Ρυθμός μεταφοράς	10/100/1.000 Mbps

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 11. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές	
Αριθμός μοντέλου	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Ρυθμός μεταφοράς	Έως 867 Mbps	Έως 2400 Mbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Encryption (Κρυπτογράφηση)	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 bit/128 bitAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 bit/128 bitAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 12. Θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Εξωτερικά:	
Δίκτυο	1 RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα USB 2.0 Type-A (μπροστά)Μία θύρα USB 2.0 Type-A με PowerShare (μπροστά)Μία θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-A (μπροστά)Μία θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-C με Power Delivery (μπροστά)Δύο θύρες USB 2.0 με λειτουργία Power On (πίσω)Μία κεφαλή ακίδων USB 2.0 για συσκευή ανάγνωσης καρτών Common Access Card (CAC)Τρεις θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-A (πίσω)Μία θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-A (πίσω)
Ήχος	<ul style="list-style-type: none">Μία υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης (μπροστά)Μία θύρα εισόδου/εξόδου ήχου με αλλαγή χρήσης (πίσω)

Πίνακας 12. Θύρες και σύνδεσμοι (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> Δύο θύρες DisplayPort 1.4 (πίσω) Μία θύρα HDMI 2.0 (πίσω, προαιρετικά) Μία θύρα VGA (πίσω, προαιρετικά) Μία θύρα Type-C με εναλλακτική λειτουργία DP (πίσω, προαιρετικά)
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Μία υποδοχή κάρτας SD 4.0
Θύρα τροφοδοσίας	Θύρα AC-in
Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> Μία σφηνοειδής κλειδαριά Ένας κρίκος για λουκέτο Ένα κάλυμμα θυρών με δυνατότητα κλειδώματος Ένας διακόπτης επισύνδεσης
Κεραία	Δύο υποδοχές SMA (προαιρετικά)
Εσωτερικά:	
SATA	Δύο υποδοχές SATA για μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Μία υποδοχή Gen3 PCIe x16 μισού ύψους (διακριτή κάρτα γραφικών) Μία υποδοχή Gen3 PCIe x4 για κάρτες μισού ύψους Τρεις υποδοχές SATA 3.0 για μονάδα σκληρού δίσκου / μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης Μία υποδοχή M.2 2230 για κάρτα WiFi/Bluetooth Μία υποδοχή M.2 2230/2280 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης Μία υποδοχή M.2 2230 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο SLN301626 της γνωσιακής βάσης.</p>

Τροφοδοτικό

Πίνακας 13. Τροφοδοτικό

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Τάση εισόδου	100-240 V AC, 50-60 Hz
Ισχύς σε W	<ul style="list-style-type: none"> 200 W 100-240 V πλήρους εύρους 260 W 100-240 V πλήρους εύρους

Ασφάλεια

Πίνακας 14. Ασφάλεια

Δυνατότητα	Περιγραφή
Trusted Platform Module (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας) (TPM) 2.0	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος

Πίνακας 14. Ασφάλεια (συνεχίζεται)

Δυνατότητα	Περιγραφή
Firmware TPM	Προαιρετικά
Υποστήριξη Windows Hello	Προαιρετικά μέσω ασφαλούς συσκευής εισόδου δεδομένων
Κάλυμμα καλωδίων	Προαιρετικά
Διακόπτης επισύνδεσης	Πρότυπο
Πληκτρολόγιο Dell με μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών	Προαιρετικά
Υποστήριξη υποδοχής κλειδαριάς περιβλήματος και βρόχου κλειδώματος	Πρότυπο

Λογισμικό ασφάλειας

Πίνακας 15. Λογισμικό ασφάλειας

Χαρακτηριστικά	Περιγραφή
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Προαιρετικά
Dell Data Guardian	Προαιρετικά
Dell Encryption (Enterprise ή Personal)	Προαιρετικά
Dell Threat Defense	Προαιρετικά
RSA SecurID Access	Προαιρετικά
RSA NetWitness Endpoint	Προαιρετικά
MozyPro ή MozyEnterprise	Προαιρετικά
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Προαιρετικά
Absolute Data & Device Security	Προαιρετικά

Μονάδα CAC/PIV

Πίνακας 16. Μονάδα CAC/PIV

Χαρακτηριστικά	Tower/Small Form Factor/Micro
Τύπος υποδοχής	Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών με επαφή NFC Forum 2.0 σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 7816
PCB	
Διαστάσεις (Π x Μ)	74,5 mm x 45,7 mm
Επίπεδο	6
Στοιχεία ελεγκτή	

Πίνακας 16. Μονάδα CAC/PIV (συνεχίζεται)

Χαρακτηριστικά	Tower/Small Form Factor/Micro
Αρχιτεκτονική διαύλου ελεγκτή (για παράδειγμα PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Λειτουργία μεταφοράς δεδομένων (για παράδειγμα Bus-Master DMA)	USB 2.0
Κατανάλωση ενέργειας (πλήρης λειτουργία σύμφωνα με την ταχύτητα σύνδεσης ρυθμού μεταφοράς δεδομένων)	288,08 mA x 3,3 V
Κατανάλωση ενέργειας (σε αναμονή)	8,9 mA x 3,3 V
Συμμόρφωση με πρότυπο (για παράδειγμα 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO 7816
Προδιαγραφές υλικού (για παράδειγμα FCC, B, σήμανση GS...)	FIPS201, FIPS140-2
Υποστήριξη εκκίνησης από ROM	Ενσωματωμένη εντός του Lynx SoC
Επεξεργαστής/Chipset	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής ανάγνωσης καρτών	NXP TDA8034HN/C2
Διανομέας USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32 M/bit
Λυχνία IC τροφοδοσίας	RICHTEK RT5796AHGJ5
LDO τροφοδοσίας (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος	
Υποστήριξη προγράμματος οδήγησης λειτουργικού συστήματος	Πρόγραμμα οδήγησης Dell ControlVault 2
Διαχειριστικότητα (για παράδειγμα WOL, PXE)	Όχι, δεν είναι chipset ελεγκτή LAN.
Ειδοποιήσεις δυνατοτήτων διαχείρισης (για παράδειγμα ASF 2.0)	Όχι, δεν είναι chipset ελεγκτή LAN.
Πρόσθετες υποδοχές	
Υποδοχή συσκευή ανάγνωσης καρτών	1 (10 ακίδων)
Κεφαλή ακίδων USB 2.0	1 (5 ακίδων)
Κεφαλή ακίδων NFC	1 (6 ακίδων)

Διαχείριση συστημάτων εκτός εύρους ζώνης Intel Standard Manageability

Το Intel Standard Manageability (ISM) πρέπει να διαμορφώνεται στο εργοστάσιό μας κατά την αγορά, καθώς ΔΕΝ έχει δυνατότητα επιτόπου αναβάθμισης. Το ISM προσφέρει διαχείριση εκτός εύρους ζώνης και συμμόρφωση DASH <https://registry.dmtf.org/>

[registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22](https://www.intel.com/content/www/us/en/processors/atom/atom-processor-features/atom-processor-features-50.html). Το ISM προσφέρει ένα περιορισμένο σύνολο δυνατοτήτων εκτός εύρους ζώνης, όπως απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, ανακατεύθυνση σε Serial-over-LAN, Wake-on-LAN κ.λπ. Το ISM αξιοποιεί τις ίδιες δυνατότητες που ήταν διαθέσιμες με την τεχνολογία Intel Active Management (AMT) έκδοση 5.0.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το ISM της Intel, επισκεφτείτε τον ιστότοπο της Intel: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Περιβάλλον υπολογιστή

Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων: G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985


Πίνακας 17. Περιβάλλον υπολογιστή

Περιγραφή	Κατά τη λειτουργία	Αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	10°C-35°C (50°F-95°F)	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	20% έως 85% (χωρίς συμπύκνωση)	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Δόνηση (μέγιστη)*	Τυχαία δόνηση 0,52 GRMS στα 5 Hz έως 350 Hz	Τυχαία δόνηση 2,0 GRMS στα 5 Hz έως 350 Hz
Πλήγμα (μέγιστο)	Κατώτατος μισός ημιτονοειδής παλμός με αλλαγή στην ταχύτητα της τάξης των 50,8 cm/δευτ. (20 ίντσες/δευτ.)	Κατώτατος μισός ημιτονοειδής παλμός 105 G με αλλαγή στην ταχύτητα της τάξης των 133 cm/δευτ. (52,5 ίντσες/δευτ.)
Υψόμετρο (μέγιστο)	3048 m (10.000 πόδια)	10.668 m (35.000 πόδια)

* Μετρημένη με χρήση τυχαίου φάσματος δόνησης που προσομοιώνει το περιβάλλον του χρήστη.

† Μετρημένο με χρήση μισού ημιτονοειδούς παλμού 2 ms κατά τη χρήση του σκληρού δίσκου.

Εξυπηρέτηση και υποστήριξη

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα σχέδια υπηρεσιών της Dell, ανατρέξτε στη διεύθυνση <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Πίνακας 18. Εγγύηση

Εγγύηση
Βασική εγγύηση 1 έτους με επιτόπου σέρβις υλικού μετά από απομακρυσμένη διάγνωση
Επέκταση 2 ετών της βασικής εγγύησης
Επέκταση 3 ετών της βασικής εγγύησης
Επέκταση 4 ετών της βασικής εγγύησης
Επέκταση 5 ετών της βασικής εγγύησης
ProSupport και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα 1 έτους
ProSupport και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα 2 ετών
ProSupport και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα 3 ετών
ProSupport και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα 4 ετών
ProSupport και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα 5 ετών
1 έτος ProSupport Plus for Client με επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα
2 έτη ProSupport Plus for Client με επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα
3 έτη ProSupport Plus for Client με επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα
4 έτη ProSupport Plus for Client με επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα

Πίνακας 18. Εγγύηση (συνεχίζεται)

Εγγύηση
5 έτη ProSupport Plus for Client με επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα

Πίνακας 19. Υπηρεσίες κάλυψης για τυχαίες ζημιές

Υπηρεσίες κάλυψης για τυχαίες ζημιές
1 έτος υπηρεσιών κάλυψης για τυχαίες ζημιές
2 έτη υπηρεσιών κάλυψης για τυχαίες ζημιές
3 έτη υπηρεσιών κάλυψης για τυχαίες ζημιές
4 έτη υπηρεσιών κάλυψης για τυχαίες ζημιές
5 έτη υπηρεσιών κάλυψης για τυχαίες ζημιές

Πολιτική υποστήριξης

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πολιτική υποστήριξης, δείτε τα άρθρα της γνωσιακής βάσης [PNP13290](#), [PNP18925](#), και [PNP18955](#).

Energy Star και Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM)

Πίνακας 20. Energy Star και TPM

Χαρακτηριστικά	Προδιαγραφές
TPM (προαιρετικά)	Υποστήριξη Trusted Platform Module υλικού/υλικολογισμικού

Βοηθήματα

Πίνακας 21. Βοηθήματα

Βοηθήματα	
Ήχος	<ul style="list-style-type: none">Σετ στερεοφωνικών ακουστικών-μικροφώνου Dell Pro - UC350
Πληκτρολόγιο και ποντίκι	<ul style="list-style-type: none">Ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι Dell, KM636, μαύρο
Οθόνες	<ul style="list-style-type: none">Οθόνη Dell 24 - E2420HS
Βάσεις και υποστηρίγματα	<ul style="list-style-type: none">Βραχίονας δύο οθονών Dell - MDA20Βάση δύο οθονών Dell - MDS19Βραχίονας για μία οθόνη Dell - MSA20

Πρόσθετες κάρτες

Πίνακας 22. Πρόσθετες κάρτες

Πρόσθετες κάρτες
Κάρτα PCIe με σειριακή και παράλληλη θύρα


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.