

OptiPlex 3080 Small Form Factor

Ρύθμιση και προδιαγραφές

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.

Πίνακας περιεχομένων

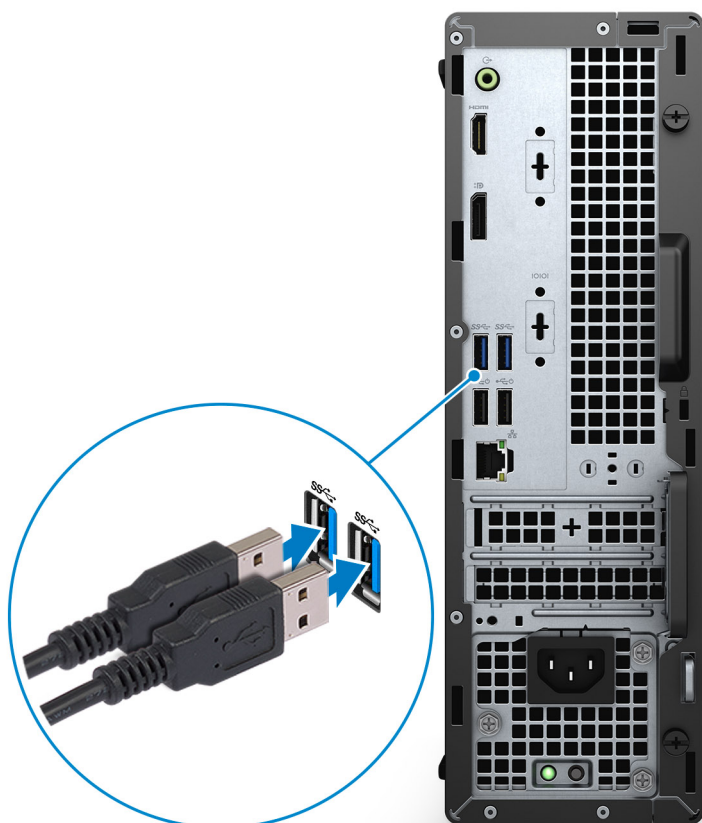
Κεφάλαιο 1: Ρύθμιση του υπολογιστή σας.....	5
Κεφάλαιο 2: Επισκόπηση πλαισίου υπολογιστή.....	10
Μπροστινή όψη.....	10
Πίσω όψη.....	11
Διάταξη πλακέτας συστήματος.....	12
Κεφάλαιο 3: Τεχνικές προδιαγραφές.....	13
Διαστάσεις και βάρος.....	13
Chipset.....	14
Επεξεργαστές.....	14
Λειτουργικό σύστημα.....	15
Μνήμη.....	16
Μνήμη Intel Optane.....	16
Θύρες και σύνδεσμοι.....	17
Επικοινωνίες.....	18
Ελεγκτής γραφικών και βίντεο.....	18
Ήχος και ηχείο.....	19
Χώρος αποθήκευσης.....	19
Ονομαστικές τιμές ισχύος.....	20
Διαστάσεις και βάρος.....	20
Φυσικές διαστάσεις συστήματος.....	21
Πρόσθετες κάρτες.....	21
Ασφάλεια.....	21
Ασφάλεια δεδομένων.....	22
Βοηθήματα.....	22
Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος.....	23
Energy Star, EPEAT και Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM).....	23
Εξυπηρέτηση και υποστήριξη.....	23
Περιβάλλον υπολογιστή.....	24
Κεφάλαιο 4: Λογισμικό.....	25
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης των Windows.....	25
Κεφάλαιο 5: Ρύθμιση BIOS.....	26
Επισκόπηση BIOS.....	26
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	26
Πλήκτρα πλοήγησης.....	26
Μενού εκκίνησης μίας φοράς.....	27
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	27
Γενικές επιλογές.....	27
Πληροφορίες συστήματος.....	28
Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	29
Ασφάλεια.....	29

Επιλογές ασφαλούς εκκίνησης.....	31
Επιλογές δυνατότητας επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel (Intel Software Guard Extensions).....	31
Performance (Επιδόσεις).....	32
Διαχείριση ενέργειας.....	32
Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST.....	34
Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	34
Επιλογές Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).....	35
Συντήρηση.....	35
System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	35
Προηγμένη διαμόρφωση.....	36
SupportAssist System Resolution.....	36
Ενημέρωση του BIOS.....	36
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	36
Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu.....	37
Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows.....	37
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12.....	37
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	38
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	39
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	39
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	40
Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας.....	41
Επικοινωνία με την Dell.....	41

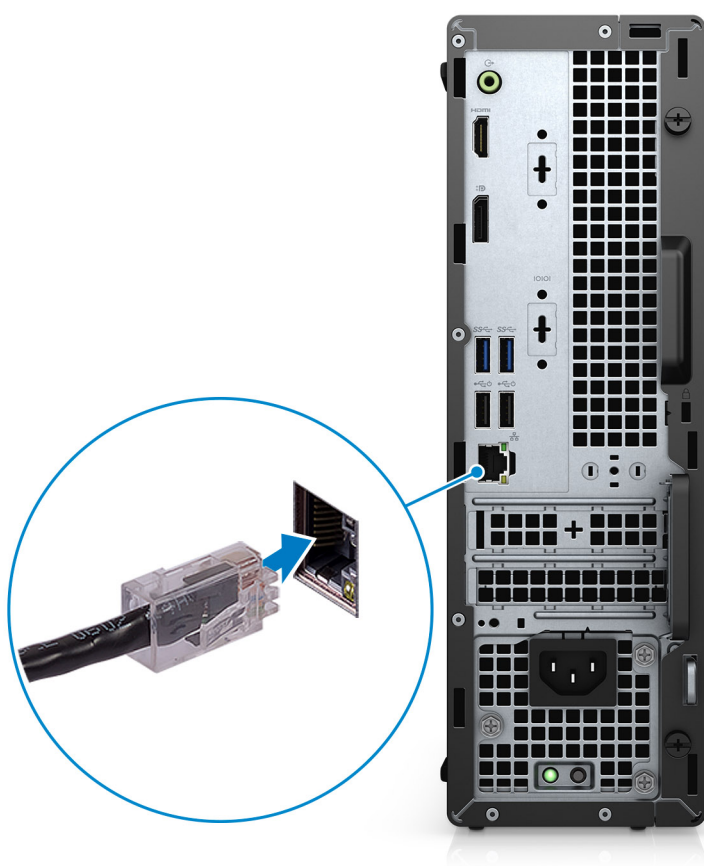
Ρύθμιση του υπολογιστή σας

Βήματα

1. Σύνδεση του πληκτρολογίου και του ποντικιού.



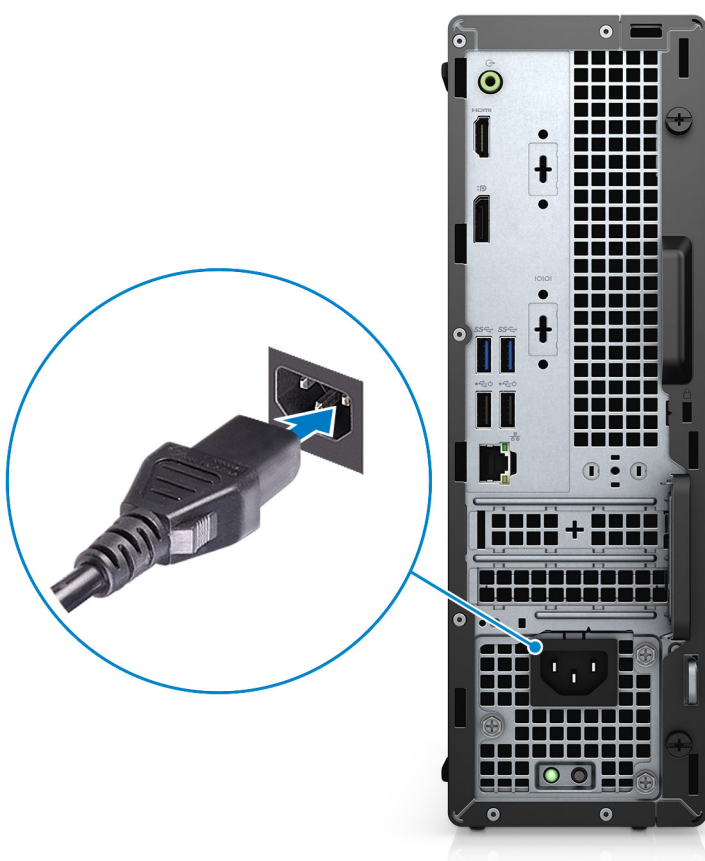
2. Συνδεθείτε στο δίκτυό σας χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ή συνδεθείτε σε ασύρματο δίκτυο.



3. Σύνδεση της οθόνης.



4. Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.



5. Πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.



6. Ολοκληρώστε τη ρύθμιση του λειτουργικού συστήματος.

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 είστε συνδεδεμένοι στο Internet, συνδεθείτε στον λογαριασμό της Microsoft ή δημιουργήστε έναν νέο. 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 Start (Έναρξη) των Windows – Συνιστάται.

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

Εφαρμογές Dell	Λεπτομέρειες
	Δήλωση προϊόντος Dell Δηλώστε τον υπολογιστή σας στην Dell.
	Βοήθεια & υποστήριξη της Dell Αποκτήστε πρόσβαση σε βοήθεια και υποστήριξη για τον υπολογιστή σας.

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell (συνεχίζεται)

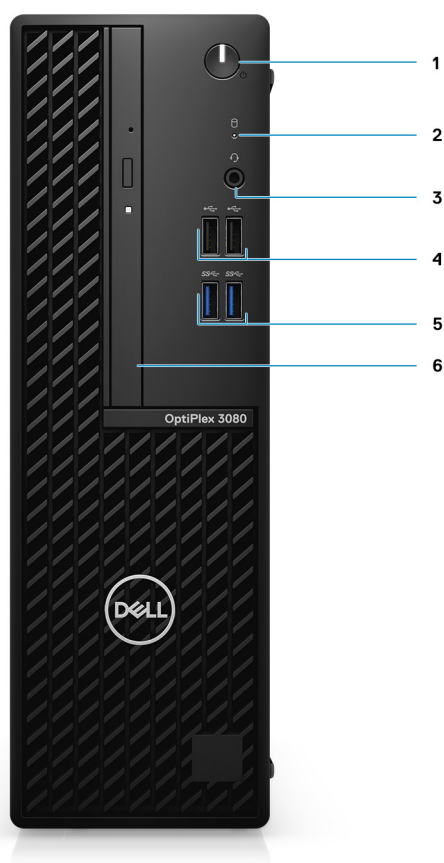
Εφαρμογές Dell	Λεπτομέρειες
	SupportAssist Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανανεώστε ή αναβαθμίστε την εγγύησή σας κάνοντας κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης στο SupportAssist.
	Dell Update Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες 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:

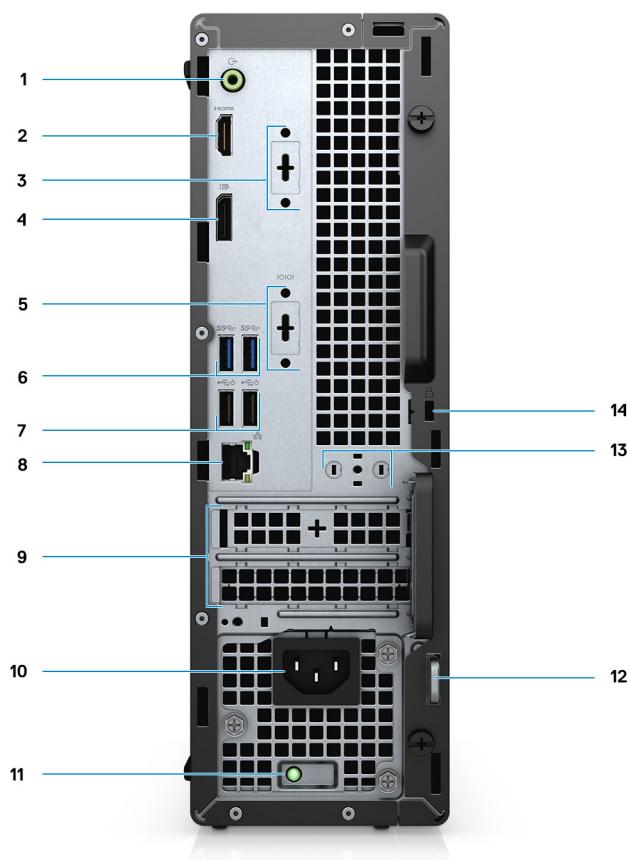
- Μπροστινή όψη
- Πίσω όψη
- Διάταξη πλακέτας συστήματος

Μπροστινή όψη



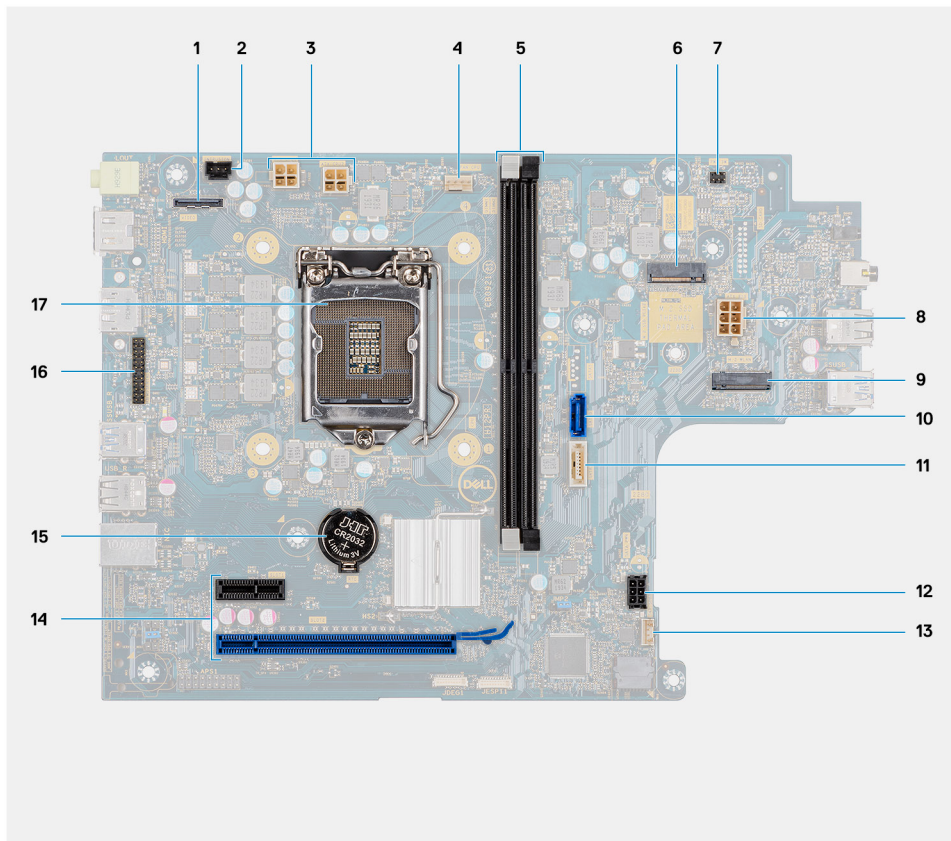
1. Κουμπί λειτουργίας με LED διαγνωστικών ελέγχων
2. Λυχνία δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου
3. Θύρα υποδοχής ήχου καθολικής χρήσης
4. Δύο θύρες USB 2.0
5. Δύο θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-A
6. Μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετικά)

Πίσω όψη



1. Θύρα ήχου με δυνατότητα αλλαγής χρήσης για είσοδο/έξοδο
2. Θύρα HDMI 1.4b
3. 3η θύρα βίντεο (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (προαιρετικά)
4. DisplayPort 1.4
5. Υποδοχή σειριακή/PS2 (προαιρετικά)
6. Δύο θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-A
7. Δύο θύρες USB 2.0 με λειτουργία Smart Power On
8. Θύρα RJ-45 10/100/1.000 Mbps
9. Δύο υποδοχές καρτών επέκτασης
10. Θύρα υποδοχής τροφοδοσίας
11. Διαγνωστική λυχνία τροφοδοτικού
12. Κρίκος για λουκέτο
13. Υποδοχή μονάδας κεραίας
14. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας Kensington

Διάταξη πλακέτας συστήματος



1. Σύνδεσμος βίντεο
2. Υποδοχή διακόπτη επισύνδεσης (Intruder)
3. Υποδοχή τροφοδοσίας CPU (ATX_CPU)
4. Σύνδεσμος ανεμιστήρα CPU
5. Υποδοχές μνήμης (DIMM1, DIMM2)
6. Υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2
7. Υποδοχή διακόπτη PWR (PWR_SW)
8. υποδοχή PSU
9. Υποδοχή M.2 WLAN
10. σύνδεσμος SATA 0
11. σύνδεσμος SATA 2
12. σύνδεσμος τροφοδοσίας SATA
13. Υποδοχή εσωτερικών ηχείων
14. Υποδοχή PCIe
15. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
16. Υποδοχή σειριακής θύρας KB/MS
17. Υποδοχή επεξεργαστή (CPU)

Τεχνικές προδιαγραφές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση τη νομοθεσία κατά την αποστολή του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας, μεταβείτε στην ενότητα Help and Support (Βοήθεια και Υποστήριξη) του λειτουργικού συστήματος Windows και επιλέξτε την προβολή πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Θέματα:

- Διαστάσεις και βάρος
- Chipset
- Επεξεργαστές
- Λειτουργικό σύστημα
- Μνήμη
- Μνήμη Intel Optane
- Θύρες και σύνδεσμοι
- Επικοινωνίες
- Ελεγκτής γραφικών και βίντεο
- Ήχος και ηχείο
- Χώρος αποθήκευσης
- Ονομαστικές τιμές ισχύος
- Διαστάσεις και βάρος
- Περιβάλλον υπολογιστή

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Μπροστινή πλευρά	290,00 mm (11,42 ίντσες)
Πίσω	290,00 mm (11,42 ίντσες)
Πλάτος	92,60 χιλιοστά (3,65 ίντσες)
Βάθος	292,80 mm (11,53 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	5,02 kg (11,07 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 B460
Επεξεργαστής	Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron 10 ^{ης} γενιάς
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit (για ένα κανάλι)
Flash EPROM	32 MB
Αρτηρία PCIe	Έως Gen 3.0
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 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	Ετοιμότητα DG/CG
Intel Celeron G5900	58 W	2	2	3,4 GHz	2 MB	Intel UHD Graphics 610	Όχι	Ναι

Πίνακας 4. Επεξεργαστές (συνεχίζεται)

Επεξεργαστής	Ισχύς σε W	Αριθμός πυρήνων	Αριθμός νημάτων	Ταχύτητα	Μνήμη cache	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	GSP	Ετοιμότητα DG/CG
Intel Pentium G6400	58 W	2	4	4,0 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Όχι	Ναι
Intel Pentium G6500	58 W	2	4	4,1 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Όχι	Ναι
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 i3-10300 10ης γενιάς	65 W	4	8	3,7 GHz έως 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Όχι	Ναι
Intel Core i5-10400 10ης γενιάς	65 W	6	12	2,9 GHz έως 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ναι	Ναι
Intel Core i5-10500 10ης γενιάς	65 W	6	12	3,1 GHz έως 4,5 GHz	14 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
Intel Core i5-10505 10ης γενιάς	65 W	6	12	3,2 GHz έως 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Όχι	Ναι
Intel Core i3-10305 10ης γενιάς	65 W	4	8	3,8 GHz έως 4,5 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Όχι	Ναι
Intel Core i3-10105 10ης γενιάς	65 W	4	8	3,7 GHz έως 4,4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Όχι	Ναι

Λειτουργικό σύστημα

Ο OptiPlex 3080 Small Form Factor υποστηρίζει τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Home National Academic, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (μόνο OEM)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit
- Neokylin 7.0

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εμπορική πλατφόρμα προσφέρει την έκδοση Windows 10 N-2 και 5ετή υποστήριξη λειτουργικού συστήματος. Ανατρέξτε στον ιστότοπο Dell Windows as a Service (WaaS) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την έκδοση N-2 και

Μνήμη

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συνιστάται η επιλογή πολλών μονάδων μνήμης DIMM, για να αποτρέπονται οι μειώσεις απόδοσης. Αν η διαμόρφωση του συστήματος περιλαμβάνει ενσωματωμένη κάρτα γραφικών, συνιστάται η επιλογή 2 ή περισσότερων μονάδων μνήμης DIMM.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες μνήμης θα πρέπει να εγκαθίστανται σε ζεύγη ίδιου μεγέθους, ταχύτητας και τεχνολογίας. Αν η εγκατάσταση των μονάδων μνήμης δεν γίνει σε ζεύγη με ίδια χαρακτηριστικά, ο υπολογιστής συνεχίζει να λειτουργεί αλλά με ελαφρώς μειωμένη απόδοση. Στα λειτουργικά συστήματα 64 bit είναι διαθέσιμο όλο το εύρος της μνήμης.

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	Δύο υποδοχές DIMM
Τύπος	DDR4
Ταχύτητα	2.666 MHz
Μέγιστη μνήμη	64 GB
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγεθος μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	• 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 1 x 8 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 16 GB, 1 x 16 GB • 32 GB, 1 x 32 GB • 32 GB, 2 x 16 GB • 64 GB, 2 x 32 GB

Μνήμη Intel Optane

Η λειτουργία της μνήμης Intel Optane είναι μόνο να επιταχύνει την αποθήκευση. Ούτε αντικαθιστά ούτε προστίθεται στη μνήμη (RAM) που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μνήμη Intel Optane υποστηρίζεται σε υπολογιστές που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
- Επεξεργαστής Intel Core i3/i5/i7 7ης γενιάς ή μεταγενέστερος
 - Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη
 - Τελευταία έκδοση προγράμματος οδήγησης τεχνολογίας Intel Rapid Storage
 - Διαμόρφωση λειτουργίας εκκίνησης UEFI

Πίνακας 6. Μνήμη Intel Optane

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Μνήμη / Μέσο αποθήκευσης / Μέσο επιτάχυνσης αποθήκευσης
Διασύνδεση	Gen 3 PCIe x4 NVMe

Πίνακας 6. Μνήμη Intel Optane (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
Σύνδεσμος	M.2 2280
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	16 GB και 32 GB
Χωρητικότητα	Έως 32 GB

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 7. Θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Εξωτερικά:	
Δίκτυο	Μία θύρα RJ-45, 10/100/1.000 Mbps (πίσω)
USB	- Δύο θύρες USB 2.0 (μπροστά) - Δύο θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-A (μπροστά) - Δύο θύρες USB 2.0 με λειτουργία Smart Power On (πίσω) - Δύο θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-A (πίσω)
Ήχος	- Μία υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης (μπροστά) - Μία θύρα εισόδου/εξόδου ήχου με δυνατότητα αλλαγής χρήσης (πίσω)
Βίντεο	- Μία DisplayPort 1.4 (πίσω) - Μία θύρα HDMI 1.4 (πίσω) - Μία προαιρετική 3η θύρα βίντεο (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b)
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Δεν υποστηρίζεται
Θύρα τροφοδοσίας	DC-in 4,50 mm x 2,90 mm
Παράλληλη/Σειριακή θύρα	Μία σειριακή θύρα (προαιρετικά)
Θύρα PS/2	Δύο (προαιρετικά)
Ασφάλεια	Μία υποδοχή καλωδίου ασφαλείας Kensington
Κεραία	Δύο υποδοχές SMA (προαιρετικά)
Εσωτερικά:	
Επέκταση	- Μία υποδοχή PCIe x16 Gen 3 για κάρτες μισού ύψους - Μία υποδοχή PCIe x1 Gen 3 για κάρτες μισού ύψους
SATA	Μία υποδοχή SATA για μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών / μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, μία υποδοχή SATA για λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου
M.2	- Μία υποδοχή M.2 2230 για κάρτα WiFi και Bluetooth - Μία υποδοχή M.2 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 PCIe/Optane ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 PCIe ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο SLN301626 της γνωσιακής βάσης.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Ethernet

Πίνακας 8. Προδιαγραφές Ethernet

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Realtek RTL8111HSD-CG Ethernet LAN
Ρυθμός μεταφοράς	10/100/1.000 Mbps

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 9. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές		
Αριθμός μοντέλου	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
Ρυθμός μεταφοράς	Έως 867 Mbps	Έως 2,4 Gbps	Έως 867 Mbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
Encryption (Κρυπτογράφηση)	- WEP 64 bit και 128 bit 128 bit AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bit και 128 bit 128 bit AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bit και 128 bit 128 bit AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5,0	5,1	4,2

Ελεγκτής γραφικών και βίντεο

Πίνακας 10. Προδιαγραφές ενσωματωμένης κάρτας γραφικών

Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD Graphics 610	- Μία θύρα HDMI 1.4 - Μία θύρα DisplayPort 1.4	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Celeron / Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	- Μία θύρα HDMI 1.4 - Μία θύρα DisplayPort 1.4	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	10ης γενιάς Intel Core i3/i5

Πίνακας 11. Προδιαγραφές διακριτής κάρτας γραφικών

Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
NVIDIA GeForce GT730	Δύο DisplayPort	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	Δύο DisplayPort	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	Δύο mini DisplayPort Μία DisplayPort	4 GB	GDDR5

Ήχος και ηχείο

Πίνακας 12. Προδιαγραφές ήχου και ηχείου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας 4 καναλιών
Ελεγκτής	Realtek ALC3246
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit DAC (ψηφιακό σε αναλογικό) και ADC (αναλογικό σε ψηφιακό)
Εσωτερική διασύνδεση	Intel HDA (ήχος υψηλής ευκρίνειας)
Εξωτερική διασύνδεση	• Μία υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης • Μία θύρα Line-out για επανεκχώρηση εργασιών στη θύρα ήχου Line-in
Ηχεία	Προαιρετικά
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Ενσωματωμένος 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

Χώρος αποθήκευσης

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή 2280 (κλάσης 35 ή κλάσης 40)
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή 2280 (κλάσης 35 ή κλάσης 40) και μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή 2280 (κλάσης 35 ή κλάσης 40) και μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών και μία μνήμη M.2 Intel Optane 16 ή 32 GB
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών και μία μνήμη M.2 Intel Optane 16 ή 32 GB

Η κύρια μονάδα δίσκου του υπολογιστή σας διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του χώρου αποθήκευσης. Για υπολογιστές:

- με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2, κύρια μονάδα δίσκου είναι η μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2
- χωρίς μονάδα δίσκου M.2, κύρια μονάδα δίσκου είναι η μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών ή μία από τις μονάδες σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών

Πίνακας 13. Προδιαγραφές χώρου αποθήκευσης

Τύπος χώρου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μονάδα σκληρού δίσκου SATA 2,5 ιντσών, 5.400 RPM	SATA	Έως 2 TB
Μονάδα σκληρού δίσκου SATA 2,5 ιντσών, 7.200 RPM	SATA	Έως 1 TB
Αυτοκρυπτογραφούμενη μονάδα σκληρού δίσκου SATA 2,5 ιντσών, 7.200 RPM, FIPS Opal 2.0	SATA	Έως 500 GB

Πίνακας 13. Προδιαγραφές χώρου αποθήκευσης (συνεχίζεται)

Τύπος χώρου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μονάδα σκληρού δίσκου SATA 3,5 ιντσών, 5.400 RPM	SATA	Έως 4 TB
Μονάδα σκληρού δίσκου SATA 3,5 ιντσών, 7.200 RPM	SATA	Έως 2 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Κλάσης 35	Έως 512 GB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Κλάσης 40	Έως 1 TB
Αυτοκρυπτογραφούμενη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 Opal	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Κλάσης 40 SED	Έως 512 GB

Ονομαστικές τιμές ισχύος

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι αναλυτικές προδιαγραφές ονομαστικών τιμών ηλεκτρικής τροφοδοσίας του OptiPlex 3080 Small Form Factor.

Πίνακας 14. Ονομαστικές τιμές ισχύος

Περιγραφή	Πρώτη επιλογή	Δεύτερη επιλογή
Τύπος	200 W (80 PLUS Bronze)	200 W (80 PLUS Platinum)
Τάση εισόδου	90 V έως 264 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	90 V έως 264 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Συχνότητα εισόδου	47 Hz έως 63 Hz	47 Hz έως 63 Hz
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	3,2 A	3,2 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)	+12 VA / 16,50 A +12 VB / 14 A Κατάσταση αναμονής: +12 VA / 0,5 A +12 VB / 2,5 A	+12 VA / 16,50 A +12 VB / 14 A Κατάσταση αναμονής: +12 VA / 0,5 A +12 VB / 2,5 A
Ονομαστική τάση εξόδου	+12 VA +12 VB	+12 VA +12 VB

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 15. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Μπροστινή πλευρά	290,00 mm (11,42 ίντσες)
Πίσω	290,00 mm (11,42 ίντσες)
Πλάτος	92,60 χιλιοστά (3,65 ίντσες)
Βάθος	292,80 mm (11,53 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	5,02 kg (11,07 λίβρες)

Πίνακας 15. Διαστάσεις και βάρος (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

Φυσικές διαστάσεις συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βάρος συστήματος και το βάρος αποστολής βασίζονται σε μια τυπική διαμόρφωση και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη διαμόρφωση του υπολογιστή. Μια τυπική διαμόρφωση περιλαμβάνει ενσωματωμένη κάρτα γραφικών, έναν σκληρό δίσκο και μία μονάδα οπτικού δίσκου.

Πίνακας 16. Φυσικές διαστάσεις συστήματος

Δυνατότητα	Τιμές
Όγκος πλαισίου (λίτρα)	7,86
Βάρος περιβλήματος (λίβρες/κιλά)	5,28 κιλά (11,63 λίβρες)
Διαστάσεις περιβλήματος	
Ύψος (ίντσες/mm)	11,42 ίντσες (290,00 mm)
Πλάτος (ίντσες/mm)	3,65 ίντσες (92,60 mm)
Βάθος (ίντσες/mm)	11,53 ίντσες (292,80 mm)
Βάρος αποστολής (λίβρες/κιλά – περιλαμβάνει τα υλικά συσκευασίας)	6,62 κιλά (14,58 λίβρες)
Διαστάσεις συσκευασίας	
Ύψος (ίντσες/mm)	19,17 ίντσες (487,00 mm)
Πλάτος (ίντσες/mm)	15,51 ίντσες (394,00 mm)
Βάθος (ίντσες/mm)	10,40 ίντσες (264,00 mm)

Πρόσθετες κάρτες

Πίνακας 17. Πρόσθετες κάρτες

Πρόσθετες κάρτες
Κάρτα PCIe με USB Type-C 3.1
USB Type-A 3.1 Gen 2
Πρόσθετη κάρτα PCIe (FH) με παράλληλη/σειριακή θύρα

Ασφάλεια

Πίνακας 18. Ασφάλεια

Επιλογές ασφάλειας	OptiPlex 3080 Small Form Factor
Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας Kensington	Υποστηρίζεται
Κρίκος για λουκέτο	Υποστηρίζεται
Διακόπτης επισύνδεσης	Υποστηρίζεται

Πίνακας 18. Ασφάλεια (συνεχίζεται)

Επιλογές ασφάλειας	OptiPlex 3080 Small Form Factor
Microsoft 10 Device Guard και Credential Guard (Enterprise SKU)	Υποστηρίζεται
Microsoft Windows BitLocker	Υποστηρίζεται
Εξάλειψη δεδομένων τοπικού σκληρού δίσκου μέσω του BIOS (ασφαλής διαγραφή)	Υποστηρίζεται
Αυτοκρυπτογραφούμενες μονάδες χώρου αποθήκευσης (Opal, FIPS)	Υποστηρίζεται
Trusted Platform Module TPM 2.0	Υποστηρίζεται
Intel Secure Boot	Υποστηρίζεται
Intel Authenticate	Υποστηρίζεται

Ασφάλεια δεδομένων

Πίνακας 19. Ασφάλεια δεδομένων

Προαιρετικές επιλογές ασφάλειας δεδομένων	Τιμές
McAfee Small Business Security, δοκιμαστική έκδοση 30 ημερών	Υποστηρίζεται
McAfee Small Business Security, συνδρομή 12 μηνών	Υποστηρίζεται
McAfee Small Business Security, συνδρομή 36 μηνών	Υποστηρίζεται
SafeGuard and Response, με την υποστήριξη της VMware Carbon Black και της Secureworks	Υποστηρίζεται
Next Generation Antivirus (NGAV)	Υποστηρίζεται
Endpoint Detection and Response (EDR)	Υποστηρίζεται
Threat Detection and Response (TDR)	Υποστηρίζεται
Managed Endpoint Detection and Response	Υποστηρίζεται
Incident Management Retainer	Υποστηρίζεται
Emergency Incident Response	Υποστηρίζεται
SafeData	Υποστηρίζεται

Βοηθήματα

Πίνακας 20. Βοηθήματα

Βοηθήματα	
Ήχος	- Σετ στερεοφωνικών ακουστικών-μικροφώνου Dell Pro - UC350 - Στερεοφωνικό soundbar Dell Pro - AE515M
Πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι Dell, KM636, μαύρο
Κάλυμμα καλωδίων	Κάλυμμα καλωδίων OptiPlex MT
Οθόνες	Οθόνη Dell 24 - P2419H
Βάσεις και υποστηρίγματα	- Βραχίονας δύο οθονών Dell - MDA20 - Βάση δύο οθονών Dell - MDS19 - Βραχίονας για μία οθόνη Dell - MSA20

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Πίνακας 21. Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Δυνατότητα	OptiPlex 3080 Small Form Factor
Ανακυκλώσιμη συσκευασία	Ναι
Περίβλημα χωρίς BFR/PVC	Όχι
Συσκευασία MultiPack	Ναι (μόνο ΗΠΑ) (προαιρετικό)
Ενεργειακά αποδοτικό τροφοδοτικό	Πρότυπο
Συμμόρφωση με ENV0424	Ναι

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευασία από ίνες με βάση το ξύλο περιέχει τουλάχιστον 35% ανακυκλωμένο περιεχόμενο ως προς το συνολικό βάρος των ινών με βάση το ξύλο. Ισχυρισμοί για συσκευασίες που δεν περιέχουν ίνες με βάση το ξύλο μπορούν να θεωρηθούν Μη ισχύουσες.

Energy Star, EPEAT και Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM)

Πίνακας 22. Energy Star, EPEAT και TPM

Χαρακτηριστικά	Προδιαγραφές
Energy Star 8.0	Διαθέσιμες διαμορφώσεις σε συμμόρφωση
EPEAT	Διαθέσιμες διαμορφώσεις σε συμμόρφωση με επεξεργαστές Gold και Silver
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος
TPM υλικολογισμικού (αδρανοποίηση διακριτού TPM)	Προαιρετικά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

¹Η μονάδα TPM 2.0 διαθέτει πιστοποίηση FIPS 140-2.

²Η μονάδα TPM δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις χώρες.

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 23. Εγγύηση

Εγγύηση
Βασική εγγύηση 1 έτους με επιτόπου σέρβις υλικού μετά από την 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
1 έτος ProSupport με επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα
2 έτη ProSupport και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα
3 έτη ProSupport και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα

Πίνακας 23. Εγγύηση (συνεχίζεται)

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

Πίνακας 24. 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

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 25. 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 80% (χωρίς συμπύκνωση, Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 26°C)	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση, Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 33°C)
Δόνηση (μέγιστη)*	Τυχαία δόνηση 0,26 GRMS στα 5 Hz έως 350 Hz	Τυχαία δόνηση 1,37 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.

Λογισμικό

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα και παρέχονται οδηγίες για την εγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης.

Θέματα:

- [Λήψη προγραμμάτων οδήγησης των Windows](#)

Λήψη προγραμμάτων οδήγησης των Windows

Βήματα

1. Ενεργοποιήστε τον .
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που είναι εγκατεστημένο στον .
6. Μετακινηθείτε προς τα κάτω στη σελίδα και επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης που θέλετε να εγκαταστήσετε.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download File** για να κάνετε λήψη του προγράμματος οδήγησης για τον .
8. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης.
9. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Ρύθμιση BIOS

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

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

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

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Θέματα:

- [Επισκόπηση BIOS](#)
- [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Μενού εκκίνησης μίας φορές](#)
- [Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος](#)
- [Ενημέρωση του BIOS](#)
- [Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση](#)
- [Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS \(Ρύθμιση συστήματος\) και στο σύστημα](#)

Επισκόπηση BIOS

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Βήματα

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Πατήστε αμέσως το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρυθμίσεων του BIOS.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας. Μετά απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πίνακας 26. Πλήκτρα πλοήγησης

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

Μενού εκκίνησης μίας φορές

Για είσοδο στο **μενού εκκίνησης μίας φορές**, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και πατήστε αμέσως το πλήκτρο F12.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία, συνιστάται να τον απενεργοποιείτε πριν την είσοδο στο μενού.

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

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

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

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

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

Γενικές επιλογές

Πίνακας 27. General (Γενικές)

Επιλογή	Περιγραφή
Πληροφορίες συστήματος	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: • System Information: Εμφανίζει τα στοιχεία BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date και Express Service Code. • Memory Information: Εμφανίζει τα στοιχεία Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channel Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size και DIMM 2 Size. • PCI Information: Εμφανίζει τα στοιχεία Slot1_M.2, Slot2_M.2

Πίνακας 27. General (Γενικές) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	- Processor Information: Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable και 64-Bit Technology. - Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές): Παρουσιάζει τα στοιχεία SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτής γραφικών) Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi) και Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).
Ακολουθία εκκίνησης	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα από τις συσκευές που προσδιορίζονται στη συγκεκριμένη λίστα.
UEFI Boot Path Security	Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα θα ζητά ή όχι από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μέσω μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.
Date/Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως.

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 28. Διαμόρφωση συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	Σας επιτρέπει να ελέγξετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή LAN. Η επιλογή "Enable UEFI Network Stack" (Δραστηριοποίηση στοίβας δικτύου UEFI) δεν είναι επιλεγμένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: - Disabled - Enabled - Enabled w/PXE (προεπιλογή) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, τα στοιχεία που παρατίθενται σε αυτήν την ενότητα μπορεί να μην εμφανίζονται.
SATA Operation	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή του σκληρού δίσκου. - Disabled = Απόκρυψη των ελεγκτών SATA - AHCI = Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία AHCI. - RAID ON = Ο SATA είναι διαμορφωμένος για να υποστηρίξει τη λειτουργία RAID (επιλεγμένο από προεπιλογή).
Drives	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες μονάδες δίσκου: - SATA-0 (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) - M.2 PCIe SSD-0 (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)
Smart Reporting	Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές σφαλμάτων για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η επιλογή Enable Smart Reporting είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB για: - Enable USB Boot Support - Enable Front USB Ports (Δραστηριοποίηση μπροστινών θυρών USB) - Enable rear USB Ports (Δραστηριοποίηση πίσω θυρών USB) Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.
Front USB Configuration	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις μπροστινές θύρες USB. Όλες οι θύρες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή.

Πίνακας 28. Διαμόρφωση συστήματος (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Rear USB Configuration	Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις πίσω θύρες USB. Όλες οι θύρες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή.
Ήχος	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Η επιλογή Enable Audio είναι επιλεγμένη από προεπιλογή. • Enable Microphone • Enable Internal Speaker Και οι δύο επιλογές είναι επιλεγμένες από προεπιλογή.
Dust Filter Maintenance	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα του BIOS για τη συντήρηση του προαιρετικού φίλτρου σκόνης που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Το BIOS θα δημιουργεί μια υπενθύμιση πριν την εκκίνηση για τον καθαρισμό ή την αντικατάσταση του φίλτρου σύμφωνα με το χρονικό διάστημα που έχει οριστεί. Η ρύθμιση Disabled (Αδρανοποιημένο) είναι προεπιλεγμένη. • Disabled • 15 ημέρες • 30 ημέρες • 60 ημέρες • 90 ημέρες • 120 ημέρες • 150 ημέρες • 180 ημέρες

Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)

Πίνακας 29. Video (Κάρτα γραφικών)

Επιλογή	Περιγραφή
Primary Display	Σας επιτρέπει να επιλέξετε την κύρια οθόνη όταν υπάρχουν πολλαπλοί ελεγκτές διαθέσιμοι στο σύστημα. • Auto (Αυτόματα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Intel HD Graphics  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν επιλέξετε τη δυνατότητα Auto (Αυτόματα), θα χρησιμοποιηθεί και θα δραστηριοποιηθεί η ενσωματωμένη συσκευή γραφικών.

Ασφάλεια

Πίνακας 30. Ασφάλεια

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
System Password	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.
Internal HDD-0 Password	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης του εσωτερικού σκληρού δίσκου του υπολογιστή.
Password Configuration	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τον ελάχιστο και τον μέγιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται για τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και για τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα. Ο αριθμός των χαρακτήρων κυμαίνεται μεταξύ 4 και 32.
Password Bypass	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για εισαγωγή κωδικού πρόσβασης στο σύστημα (εκκίνηση) και κωδικού πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.

Πίνακας 30. Ασφάλεια (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	- Disabled – Ζητείται πάντα ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και εσωτερικής μονάδας HDD όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί πρόσβασης. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. - Reboot Bypass — Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύστημα θα ζητά πάντα τους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και εσωτερικής μονάδας HDD όταν τίθεται σε λειτουργία από κατάσταση απενεργοποίησης (ψυχρή εκκίνηση). Επίσης, το σύστημα θα ζητά πάντα κωδικούς πρόσβασης για τυχόν σκληρούς δίσκους υποδοχής μονάδας που μπορεί να υπάρχουν.
Password Change	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και τον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί πρόσβασης διαχειριστή. Allow Non-Admin Password Changes - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
UEFI Capsule Firmware Updates	Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα επιτρέπει την ενημέρωση του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, θα απαγορευτούν οι ενημερώσεις του BIOS από υπηρεσίες όπως η Microsoft Windows Update και η Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Σας επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)). - TPM On (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Clear - PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηριοποίησης) - PPI Bypass for Disable Commands - PPI Bypass for Clear Commands - Attestation Enable (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Key Storage Enable (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - SHA-256 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Επιλέξτε οποιοδήποτε από τα παρακάτω: - Disabled - Enabled (προεπιλογή)
Absolute	Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε, να αδρανοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module της Absolute Software. - Enabled - Προεπιλεγμένη ρύθμιση. - Disable - Permanently Disabled
Chassis Intrusion	Αυτό το πεδίο ελέγχει τη δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης πλαισίου. Επιλέξτε μία από τις εξής επιλογές: - Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλογή) - Enabled - On-Silent (Σιωπηλή ενεργοποίηση)
Admin Setup Lockout	Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
Master Password Lockout	Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, πρέπει να διαγράψετε τους κωδικούς πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
SMM Security Mitigation	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Επιλογές ασφαλούς εκκίνησης

Πίνακας 31. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). Secure Boot Enable Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι η επιλεγμένη.
Secure Boot Mode	Σας επιτρέπει να τροποποιείτε τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης για να επιτρέψετε την αξιολόγηση ή την επιβολή των υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI. - Deployed Mode (Υλοποιημένη λειτουργία) (προεπιλογή) - Audit Mode (Λειτουργία ελέγχου)
Expert key Management	Σας επιτρέπει να χειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η επιλογή Enable Custom Mode (Ενεργοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: - PK (προεπιλογή) - KEK - db - dbx Αν ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Προσαρμοσμένη λειτουργία), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db, dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο) - Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο) - Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Append from File (Προσάρτηση από αρχείο) - Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Delete (Διαγραφή) - Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών) - Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση. Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών) - Διαγράφει όλα τα κλειδιά.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομικεύσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

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

Πίνακας 32. Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές: Αδρανοποιημένο Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) Software controlled (Έλεγχος από λογισμικό)— Προεπιλογή

Πίνακας 32. Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Enclave Memory Size	Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX) Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές: • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Προεπιλογή

Performance (Επιδόσεις)

Πίνακας 33. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες. • All (Όλοι)—Προεπιλογή • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή. • Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
C-States Control	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. • C states (Καταστάσεις C) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
Intel TurboBoost	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή. • Enable Intel TurboBoost (Δραστηκοποίηση Intel TurboBoost) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
Hyper-Thread Control	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή. • Αδρανοποιημένο • Enabled (Δραστηκοποιημένο) – Προεπιλογή

Διαχείριση ενέργειας

Πίνακας 34. Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Recovery	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο αντιδρά το σύστημα όταν τροφοδοτείται ξανά εναλλασσόμενο ρεύμα μετά από απώλεια ρεύματος. Μπορείτε να ορίσετε την επαναφορά AC στο:

Πίνακας 34. Power Management (Διαχείριση ενέργειας) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	- Power Off (Εκτός τροφοδοσίας) - Power On (Υπό τροφοδοσία) - Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας) Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Power Off (Εκτός τροφοδοσίας).
Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηκοποίηση Intel Speed Shift Technology)	Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση ή την αδρανοποίηση της υποστήριξης της τεχνολογίας Intel Speed Shift. Η ρύθμιση Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας Intel Speed Shift) είναι προεπιλεγμένη.
Auto On Time	Καθορίζει την ώρα της αυτόματης ενεργοποίησης του υπολογιστή. Η ώρα εμφανίζεται στην τυπική μορφή 12ώρου (ώρες:λεπτά:δευτερόλεπτα). Αλλάξτε την ώρα εκκίνησης πληκτρολογώντας τις τιμές στα πεδία ώρας και AM/PM. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή δεν λειτουργεί αν απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη σε πολύπριζο ή καταστολέα υπέρτασης ή αν στην επιλογή Auto Power On (Αυτόματη έναρξη λειτουργίας) έχει δοθεί η ρύθμιση Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή).
Deep Sleep Control	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τους ελέγχους όταν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Deep Sleep (Βαθύς ύπνος). - Αδρανοποιημένο - Enabled in S5 only (Δραστηκοποιημένη επιλογή μόνο σε S5) - Enabled in S4 and S5 (Δραστηκοποιημένη επιλογή σε S4 και S5)
USB Wake Support	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τις συσκευές USB που θα αφυπνίζουν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή "Enable USB Wake Support" (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) είναι επιλεγμένη από προεπιλογή.
Wake on LAN/WWAN	Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία από κατάσταση απενεργοποίησης με έναυσμα ένα ειδικό σήμα LAN. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (AC). Disabled (Αδρανοποιημένη) – Δεν επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία με έναυσμα από ειδικά σήματα LAN, όταν λαμβάνει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN. LAN or WLAN (Τοπικό δίκτυο (LAN) ή ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)) – Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο (LAN) ή από τοπικό δίκτυο ευρείας περιοχής (WLAN). LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) – Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων τοπικού δικτύου (LAN). LAN with PXE Boot (Τοπικό δίκτυο με εκκίνηση PXE) – Ένα πακέτο αφύπνισης που αποστέλλεται στο σύστημα είτε στην κατάσταση S4 είτε στην S5 θα προκαλέσει την αφύπνιση του συστήματος και την άμεση εκκίνησή του με PXE. WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) – Επιτρέπει την ενεργοποίηση του συστήματος μέσω ειδικών σημάτων από το ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN). Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή).
Block Sleep	Σας επιτρέπει να εμποδίσετε τη μετάβαση σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) στο περιβάλλον του λειτουργικού συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

Πίνακας 35. Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να επιλέξετε αν το σύστημα θα εμφανίζει προειδοποιητικά μηνύματα όταν χρησιμοποιείτε συγκεκριμένους μετασχηματιστές. Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.
Numlock LED	Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό NumLock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.
Keyboard Errors	Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη δημιουργία αναφορών για σφάλματα των πληκτρολογίων κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Η ρύθμιση Enable Keyboard Error Detection (Δραστηκοποίηση εντοπισμού σφαλμάτων πληκτρολογίου) είναι δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.
Fast Boot	Η επιλογή αυτή μπορεί να επιταχύνει τη διαδικασία εκκίνησης παραβλέποντας κάποια βήματα συμβατότητας: • Minimal (Ελάχιστη) — Γρήγορη εκκίνηση εκτός αν έγινε ενημέρωση του BIOS ή αλλαγή της μνήμης ή αν δεν ολοκληρώθηκε η προηγούμενη διαδικασία POST. • Thorough (Πλήρης) — Το σύστημα δεν παραβλέπει βήματα στη διαδικασία εκκίνησης. • Auto (Αυτόματη) — Η επιλογή αυτή επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να ελέγξει τη συγκεκριμένη ρύθμιση (ισχύει μόνο όταν το λειτουργικό σύστημα υποστηρίζει Simple Boot Flag (Σημαία απλής εκκίνησης)). Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Thorough (Πλήρης) .
Extend BIOS POST Time	Η επιλογή αυτή δημιουργεί μια πρόσθετη χρονική καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. • 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Logo	Αυτή η επιλογή επιτρέπει την εμφάνιση του λογότυπου σε πλήρη οθόνη, εάν η εικόνα αντιστοιχεί στην ανάλυση της οθόνης. Η ρύθμιση Enable Full Screen Logo (Δραστηκοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης) δεν είναι προεπιλεγμένη.
Warnings and Errors	Αυτή η επιλογή προκαλεί την παύση της διαδικασίας εκκίνησης μόνο όταν εντοπίζονται προειδοποιήσεις ή σφάλματα. Επιλέξτε οποιοδήποτε από τα παρακάτω: • Prompt on Warnings and Errors - προεπιλογή • Continue on Warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) • Continue on Warnings and Errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)

Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Πίνακας 36. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization. • Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηκοποίηση Intel Virtualization Technology) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
VT for Direct I/O	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων υλικού από το Virtual Machine Monitor (VMM) που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization για απευθείας είσοδο/έξοδο. • Enable VT for Direct I/O (Δραστηκοποίηση VT για απευθείας είσοδο/έξοδο) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.

Επιλογές Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Πίνακας 37. Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Device Enable	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig) • Bluetooth Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.

Συντήρηση

Πίνακας 38. Συντήρηση

Επιλογή	Περιγραφή
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
SERR Messages	Ελέγχει τον μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν να είναι απενεργοποιημένος ο μηχανισμός μηνυμάτων SERR.
BIOS Downgrade	Επιτρέπει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προηγούμενες εκδόσεις. • Allow BIOS Downgrade Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
Data Wipe	Επιτρέπει την ασφαλή διαγραφή των δεδομένων από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. • Wipe on Next Boot Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο)—Προεπιλεγμένη ρύθμιση. Σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το αλλοιωμένο BIOS από ένα αρχείο αποκατάστασης στη μονάδα HDD ή σε εξωτερικό κλειδί USB.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πεδίο BIOS Recovery from Hard Drive πρέπει να είναι δραστηριοποιημένο. Always Perform Integrity Check (Να εκτελείται πάντα έλεγχος ακεραιότητας)—Εκτέλεση ελέγχου ακεραιότητας σε κάθε εκκίνηση.
First Power On Date	Σας επιτρέπει να ορίσετε την ημερομηνία απόκτησης κυριότητας. Η ρύθμιση Set Ownership Date (Ορισμός ημερομηνίας απόκτησης κυριότητας) δεν είναι προεπιλεγμένη.

System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Πίνακας 39. System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

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

Προηγμένη διαμόρφωση

Πίνακας 40. Προηγμένη διαμόρφωση

Επιλογή	Περιγραφή
ASPM	Σας επιτρέπει να καθορίσετε το επίπεδο ASPM. • Auto (Αυτόματα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Εκτελείται διαδικασία handshake μεταξύ της συσκευής και του διανομέα PCI Express για τον προσδιορισμό της καλύτερης λειτουργίας ASPM που υποστηρίζεται από τη συσκευή • Disabled (Αδρανοποιημένη) - Η διαχείριση ενέργειας ASPM είναι απενεργοποιημένη συνεχώς • L1 Only (Μόνο L1) - Η διαχείριση ενέργειας ASPM έχει ρυθμιστεί για χρήση του L1

SupportAssist System Resolution

Επιλογή	Περιγραφή
Auto OS Recovery Threshold	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τη ροή της αυτόματης εκκίνησης του συστήματος SupportAssist. Οι επιλογές είναι οι εξής: • Απενεργοποιημένο • 1 • 2 (Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 3
SupportAssist OS Recovery	Επιτρέπει την ανάκτηση μέσω της δυνατότητας SupportAssist OS Recovery (δραστηκοποιημένη από προεπιλογή).
BIOSConnect	Το BIOSConnect δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το λειτουργικό σύστημα της υπηρεσίας νέφους σε περίπτωση απουσίας τοπικού εργαλείου αποκατάστασης λειτουργικού συστήματος (δραστηκοποιημένη από προεπιλογή).

Ενημέρωση του BIOS

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν ανασταλεί η λειτουργία του BitLocker πριν από την ενημέρωση του BIOS, το σύστημα δεν θα αναγνωρίζει το κλειδί του BitLocker την επόμενη φορά που θα το επανεκκινήσετε. Στη συνέχεια θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε το κλειδί ανάκτησης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε επανεκκίνηση. Αν το κλειδί ανάκτησης δεν είναι γνωστό, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι απώλεια δεδομένων ή άσκοπη επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το θέμα, δείτε στη γνωσιακή βάση δεδομένων το άρθρο: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Βήματα

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support**. Στο πλαίσιο **Search support**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και μετά κάντε κλικ στην επιλογή **Search**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα SupportAssist για την αυτόματη ανίχνευση του υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το αναγνωριστικό προϊόντος ή να κάνετε μη αυτόματη περιήγηση για να εντοπίσετε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads**. Αναπτύξτε το στοιχείο **Find drivers**.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
5. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Category**, επιλέξτε **BIOS**.

6. Επιλέξτε την πιο πρόσφατη έκδοση του BIOS και πατήστε **Download** για να κάνετε λήψη του αρχείου BIOS για τον υπολογιστή σας.
7. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πηγαίνετε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος ενημέρωσης του BIOS.
8. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημέρωσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu

Για να ενημερώσετε το BIOS του συστήματος σε υπολογιστή στον οποίο έχει εγκατασταθεί Linux ή διανομή Ubuntu, ανατρέξτε στο άρθρο [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) της γνωσιακής βάσης, στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν ανασταλεί η λειτουργία του BitLocker πριν από την ενημέρωση του BIOS, το σύστημα δεν θα αναγνωρίζει το κλειδί του BitLocker την επόμενη φορά που θα το επανεκκινήσετε. Στη συνέχεια θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε το κλειδί ανάκτησης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε επανεκκίνηση. Αν το κλειδί ανάκτησης δεν είναι γνωστό, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι απώλεια δεδομένων ή άσκοπη επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το θέμα, δείτε στη γνωσιακή βάση δεδομένων το άρθρο: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Βήματα

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 6 στην ενότητα [Ενημέρωση του BIOS στα Windows](#) για να κατεβάσετε την τελευταία έκδοση του αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS.
2. Δημιουργήστε μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.
3. Αντιγράψτε το αρχείο του προγράμματος ρύθμισης του BIOS στη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης.
4. Συνδέστε τη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης στον υπολογιστή που χρειάζεται ενημέρωση του BIOS.
5. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε **F12**.
6. Επιλέξτε τη μονάδα USB μέσω του **μενού εκκίνησης μίας φορές**.
7. Πληκτρολογήστε το όνομα αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS και πατήστε **Enter**. Εμφανίζεται το **Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS**.
8. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την ενημέρωση του BIOS.

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

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν ανασταλεί η λειτουργία του BitLocker πριν από την ενημέρωση του BIOS, το σύστημα δεν θα αναγνωρίζει το κλειδί του BitLocker την επόμενη φορά που θα το επανεκκινήσετε. Στη συνέχεια θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε το κλειδί ανάκτησης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε επανεκκίνηση. Αν το κλειδί ανάκτησης δεν είναι γνωστό, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι απώλεια δεδομένων ή άσκοπη επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το θέμα, δείτε στη γνωσιακή βάση δεδομένων το άρθρο: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ενημέρωση BIOS

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

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

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

Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φορές

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

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

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

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

Βήματα

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

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 41. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν ο υπολογιστής δεν είναι κλειδωμένος και παραμένει ανεπιτήρητος, οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν.

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **Security** και πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **Security**.
2. Επιλέξτε **System/Admin Password** και δημιουργήστε έναν κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password**. Για να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιλαμβάνει έως 32 χαρακτήρες.
 - Τουλάχιστον έναν ειδικό χαρακτήρα: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Αριθμούς 0 έως 9.
 - Κεφαλαία γράμματα από το A έως το Z.
 - Πεζά γράμματα από το a έως το z.
3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
4. Πατήστε το πλήκτρο Esc και αποθηκεύστε τις αλλαγές όπως ζητείται από το αναδυόμενο μήνυμα.
5. Πατήστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές. Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

Προϋποθέσεις

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για το πρόγραμμα System Setup, βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **Password Status** έχει την τιμή **Unlocked** (στο πρόγραμμα System Setup). Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status** είναι **Locked**, δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **System Security** και πατήστε Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **System Security**.
2. Στην οθόνη **System Security**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status** έχει τη ρύθμιση **Unlocked**.
3. Επιλέξτε **System Password**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πατήστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
4. Επιλέξτε **Setup Password**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων και πατήστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.

5. Πατήστε το πλήκτρο Esc. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πατήστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup.

Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Για να διαγράψετε του κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα ή στο BIOS, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell όπως περιγράφεται στη σελίδα www.dell.com/contactdell.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για πληροφορίες σχετικά με την επαναφορά κωδικών πρόσβασης των Windows ή εφαρμογών, ανατρέξτε στα έγγραφα τεκμηρίωσης που συνοδεύουν τα Windows ή την εφαρμογή.

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.