




Dell Latitude 5501

Οδηγός ρύθμισης και προδιαγραφών



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.

© 2018 - 2019 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

1 Ρύθμιση του Latitude 5501.....	5
2 Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows.....	7
3 Επισκόπηση πλαισίου υπολογιστή.....	8
Όψη οθόνης.....	8
Αριστερή όψη.....	9
Δεξιά όψη.....	9
Όψη στηρίγματος παλάμης.....	10
Όψη κάτω πλευράς.....	12
4 Τεχνικές προδιαγραφές.....	13
Προδιαγραφές συστήματος.....	13
Πλινθισύνολο.....	13
Επεξεργαστές.....	13
Μνήμη.....	14
Θύρες και σύνδεσμοι.....	14
Αποθήκευση.....	15
Διαστάσεις και βάρος.....	15
Λειτουργικό σύστημα.....	15
Επικοινωνίες.....	16
Φορητή ευρυζωνική σύνδεση.....	16
Ήχος.....	17
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	17
Πληκτρολόγιο.....	17
Κάμερα.....	18
Επιφάνεια αφής.....	18
Προσαρμογέας ισχύος.....	19
Μπαταρία.....	19
Οθόνη.....	20
Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά).....	21
Video (Κάρτα γραφικών).....	22
Περιβάλλον υπολογιστή.....	22
Security (Ασφάλεια).....	22
Προαιρετικός εξοπλισμός ασφαλείας—Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών με επαφή.....	23
Προαιρετικός εξοπλισμός ασφαλείας—Ανεπαφική μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	24
Λογισμικό ασφαλείας.....	26
Πολιτική υποστήριξης.....	26
5 Συνοπτικές πληροφορίες στο πληκτρολόγιο.....	27
6 Λογισμικό.....	29
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης των Windows.....	29

7 Ρύθμιση συστήματος.....	30
Μενού εκκίνησης.....	30
Πλήκτρα πλοήγησης.....	30
Ακολουθία εκκίνησης.....	31
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	31
Γενικές επιλογές.....	32
Πληροφορίες συστήματος.....	32
Video (Κάρτα γραφικών).....	34
Security (Ασφάλεια).....	34
Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	36
Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	37
Performance (Επιδόσεις).....	37
Διαχείριση ενέργειας.....	38
Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST.....	39
Manageability (Διαχειρισιμότητα).....	40
Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	40
Wireless (Ασύρματη σύνδεση).....	41
Οθόνη Maintenance (Συντήρηση).....	41
System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	41
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	42
Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker.....	42
Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB.....	42
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	43
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	44
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	44
8 Λήψη βοήθειας.....	45
Επικοινωνία με την Dell.....	45

Ρύθμιση του Latitude 5501

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

1. Συνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος και πιέστε το κουμπί λειτουργίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για εξοικονόμηση ενέργειας, η μπαταρία μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Συνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος και πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

2. Τελειώστε την εγκατάσταση των Windows.

Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση. 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, πληκτρολογήστε 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.

3. Εντοπίστε και χρησιμοποιήστε εφαρμογές της Dell από το μενού Start (Έναρξη) των Windows – συνιστάται

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

Πόροι	Περιγραφή
	<p>Η Dell μου</p> <p>Κεντρική τοποθεσία για βασικές εφαρμογές της Dell, άρθρα βοήθειας και άλλες σημαντικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας. Επίσης, σας ειδοποιεί για την κατάσταση της εγγύησης, συνιστώμενο βοηθητικό εξοπλισμό και ενημερώσεις λογισμικού, εάν διατίθενται.</p>

**SupportAssist**

Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας. Το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist βοηθά στην αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο υλικό τεκμηρίωσης της εφαρμογής SupportAssist στη διεύθυνση www.dell.com/support.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Στο SupportAssist, κάντε κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης για να την ανανεώσετε ή να την αναβαθμίσετε.


**Dell Update**

Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης μόλις γίνουν διαθέσιμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Dell Update, ανατρέξτε στο άρθρο SLN305843 της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

**Dell Digital Delivery**

Κάντε λήψη εφαρμογών λογισμικού που έχουν αγοραστεί αλλά δεν είναι προεγκατεστημένες στον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Dell Digital Delivery, ανατρέξτε στο άρθρο 153764 της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

4. Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για τα Windows.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Συνιστάται η δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για την αντιμετώπιση και επιδιόρθωση προβλημάτων που μπορεί να παρουσιαστούν στα Windows.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μονάδας αποκατάστασης USB για τα Windows](#).

Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows

Δημιουργήστε μια μονάδα δίσκου αποκατάστασης για αντιμετώπιση και επιδιόρθωση προβλημάτων που μπορεί να παρουσιαστούν στα Windows. Για τη δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης απαιτείται άδεια μονάδα flash USB με ελάχιστη χωρητικότητα 16 GB.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για την ολοκλήρωση της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστεί έως μία ώρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα παρακάτω βήματα μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την έκδοση των Windows που είναι εγκατεστημένη. Για τις πιο επικαιροποιημένες οδηγίες, ανατρέξτε στην [τοποθεσία υποστήριξης της Microsoft](#).

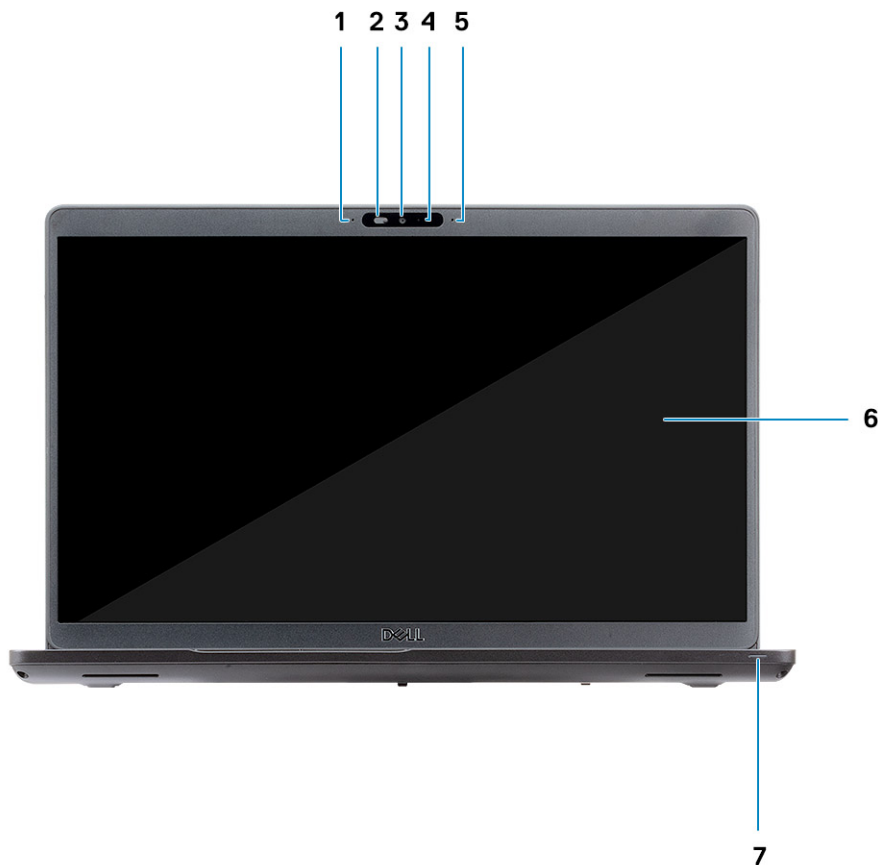
1. Συνδέστε τη μονάδα flash USB στον υπολογιστή σας.
2. Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη λέξη **Αποκατάσταση**.
3. Στα αποτελέσματα αναζήτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Έλεγχος λογαριασμού χρήστη**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ναι** για να συνεχίσετε. Εμφανίζεται το παράθυρο **Μονάδα δίσκου αποκατάστασης**.
5. Επιλέξτε **Να δημιουργηθούν αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων συστήματος στη μονάδα δίσκου αποκατάστασης** και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**.
6. Επιλέξτε **μονάδα flash USB** και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**. Εμφανίζεται ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι θα διαγραφούν όλα τα δεδομένα στη μονάδα flash USB.
7. Πατήστε **Δημιουργία**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish** (Τέλος).
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επανεγκατάσταση των Windows με χρήση της μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB, ανατρέξτε στην ενότητα *Αντιμετώπιση προβλημάτων* του *Εγχειριδίου σέρβις* του προϊόντος σας στη διεύθυνση www.dell.com/support/manuals.

Επισκόπηση πλαισίου υπολογιστή

Θέματα:

- Όψη οθόνης
- Αριστερή όψη
- Δεξιά όψη
- Όψη στηρίγματος παλάμης
- Όψη κάτω πλευράς

Όψη οθόνης



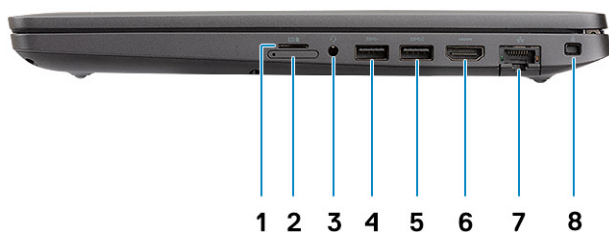
1. Μικρόφωνο συστοιχίας
2. Κλείστρο κάμερας
3. Κάμερα
4. Λυχνία κατάστασης κάμερας
5. Μικρόφωνο συστοιχίας
6. Οθόνη LCD
7. Λυχνία LED δραστηριότητας

Αριστερή όψη



1. Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
2. Θύρα USB 3.1 Gen 2 (USB Type-C) με Thunderbolt
3. Θύρα USB 3.1 Gen 1
4. Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών (προαιρετικά)

Δεξιά όψη



1. Μονάδα ανάγνωσης καρτών microSD
2. Υποδοχή κάρτας micro-SIM (προαιρετικά)
3. Θύρα ακουστικών/μικροφώνου
4. Θύρα USB 3.1 Gen 1
5. Θύρα USB 3.1 Gen 1 με PowerShare
6. Θύρα HDMI
7. Θύρα δικτύου
8. Υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς

Όψη στηρίγματος παλάμης

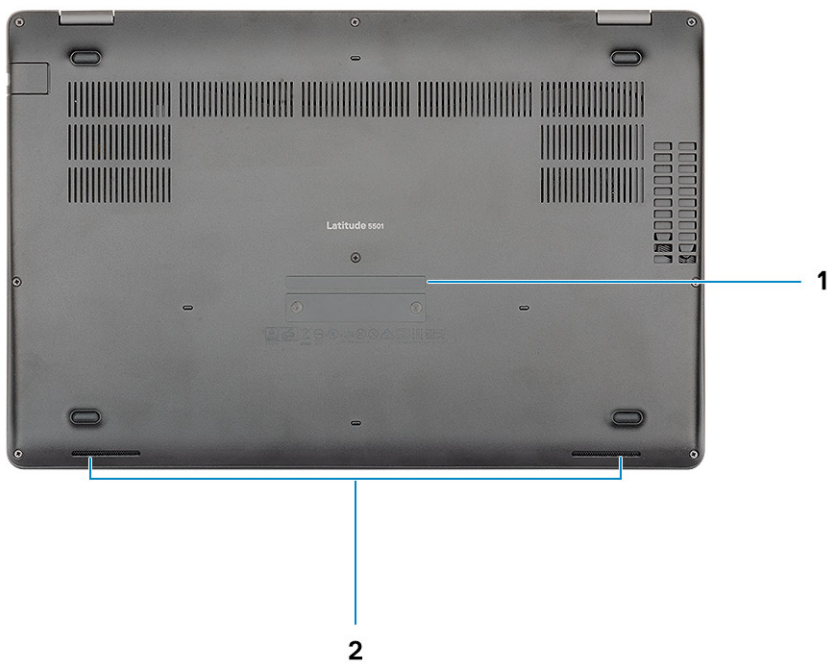


1. Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων
2. Πληκτρολόγιο
3. Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)
4. Επιφάνεια αφής



1. Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων
2. Πληκτρολόγιο
3. Μονάδα ανάγνωσης ανεπαφικών έξυπνων καρτών (προαιρετικά)
4. Επιφάνεια αφής

Όψη κάτω πλευράς



1. Ετικέτα εξυπηρέτησης
2. Ηχεία

Τεχνικές προδιαγραφές

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.

Πλινθιοσύνολο

Πίνακας 2. Πλινθιοσύνολο

Περιγραφή	Τιμές
Πλινθιοσύνολο	CM246
Επεξεργαστής	9ης γενιάς Intel Core i5/i7
Εύρος αρτηρίας DRAM	Διπλό κανάλι 64 bit
Flash EPROM	24/32 MB (32 MB για SKU με vPro)
Αρτηρία PCIe	PCIe 3.0

Επεξεργαστές

Πίνακας 3. Επεξεργαστές

Περιγραφή	Τιμές			
Επεξεργαστές	9ης γενιάς Intel Core i5-9300H	9ης γενιάς Intel Core i5-9400H	9ης γενιάς Intel Core i7-9850H	Δ/Ι
Ισχύς σε W	35 W	35 W	35 W	Δ/Ι
Αριθμός πυρήνων	4	4	6	Δ/Ι
Αριθμός νημάτων	8	8	12	Δ/Ι
Ταχύτητα	4,1 GHz	4,3 GHz	4,6 GHz	Δ/Ι
Κρυφή μνήμη (Cache)	8M	8M	12M	Δ/Ι
Ενσωματωμένα γραφικά	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Δ/Ι

Μνήμη

Πίνακας 4. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	Δύο υποδοχές SODIMM
Τύπος	DDR4 διπλού καναλιού
Ταχύτητα	2666 MHz
Μέγιστη μνήμη	32 GB
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγεθος μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	16 GB
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4 (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 (1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 (2 x 8 GB)• 16 GB DDR4 (1 x 16 GB)• 32 GB DDR4 (2 x 16 GB)

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 5. Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Εξωτερικά:	
Δίκτυο	Μία θύρα RJ-45, 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none">• Δύο θύρες USB 3.1 Gen 1• Μία θύρα USB 3.1 Gen 1 με PowerShare• Μία θύρα USB 3.1 Gen 2 (Type-C) με Thunderbolt
Ήχος	Μία υποδοχή καθολικής χρήσης (σετ ακουστικών-μικροφώνου + είσοδος μικροφώνου + είσοδος ήχου)
Video (Κάρτα γραφικών)	Μία θύρα HDMI 2.0
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσω	Μία υποδοχή κάρτας SD (προαιρετικά), μία υποδοχή κάρτας microSD
Θύρα σύνδεσης	Υποστηρίζεται
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	Μία
Security (Ασφάλεια)	Υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς

Πίνακας 6. Εσωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Εσωτερικά:	

Περιγραφή	Τιμές
M.2	Μία υποδοχή M.2 2280/2230 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο SLN301626 της γνωσιακής βάσης.

Αποθήκευση

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών 5.400 rpm
- Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών 7.200 rpm
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Πίνακας 7. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Τύπος μέσου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών 5.400 rpm	SATA έως 6 Gbps	Έως 2 TB
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών 7.200 rpm	SATA έως 6 Gbps	Έως 1 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe Gen3x2 NVMe, έως 32 Gbps	Έως 512 GB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, έως 32 Gbps	Έως 1 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280, κλάση 20	SATA, Κλάση 20	Έως 512 GB

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 8. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Μπροστινή πλευρά	21,9 χιλιοστά (0,86 ίντσες)
Πίσω	24,5 χιλιοστά (0,96 ίντσες)
Πλάτος	359,1 χιλιοστά (14,13 ίντσες)
Βάθος	236,25 χιλιοστά (9,30 ίντσες)
Βάρος	1,88 κιλά (4,14 λίβρες)
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)

- Windows 10 Pro for Workstations (64 bit)
- Red Hat 7.5
- Ubuntu 18.04

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Ethernet

Πίνακας 9. Προδιαγραφές Ethernet

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Ενσωματωμένη σύνδεση I219-LM/I219-V Ethernet (RJ-45)
Ρυθμός μεταφοράς	10/100/1000

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 10. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές		
Αριθμός μοντέλου	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0	Προσαρμογέας ασύρματης επικοινωνίας Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 4.2	Intel AX200 + Bluetooth 5.0
Ρυθμός μεταφοράς	1,73 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11ac – Έως 867 Mbps • 802.11n – Έως 450 Mbps • 802.11a/g – Έως 54 Mbps • 802.11b – Έως 11 Mbps 	2400 Mbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2,4/5 GHz (160 MHz)	2,4 GHz (802.11b/g/n) και 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	WiFi 802.11b/g/a/n/ac	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n και 802.11ac • Διπλή λειτουργία Bluetooth 4.2, BLE (ετοιμότητα υλικού, το λογισμικό εξαρτάται από το λειτουργικό σύστημα) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Encryption (Κρυπτογράφηση)	Κρυπτογράφηση 64/128 bit	Κρυπτογράφηση 128 bit	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bit/128 bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Φορητή ευρυζωνική σύνδεση

Πίνακας 11. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Ήχος

Πίνακας 12. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Ελεγκτής	Realtek ALC3204
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Υποστηρίζεται
Εσωτερική διεπαφή	Intel HDA
Εξωτερική διεπαφή	Γενικός σύνδεσμος ήχου
Ηχεία	2
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Υποστηρίζεται (ενσωματωμένος ενισχυτής κωδικοποιητή ήχου)
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης	Στοιχεία ελέγχου συντομεύσεων πληκτρολογίου
Έξοδος ηχείων:	
Μέση τιμή	2 W
Τιμή κορυφής	2,5 W
Έξοδος υπογούφερ	Δεν υποστηρίζεται
Μικρόφωνο	Συστοιχία δύο μικροφώνων

Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Πίνακας 13. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">Μία υποδοχή κάρτας microSDΜία υποδοχή κάρτας SD (προαιρετικά)
Υποστηριζόμενες κάρτες	<ul style="list-style-type: none">microSDΚάρτα SD (προαιρετικά)

Πληκτρολόγιο

Πίνακας 14. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Τυπικό πληκτρολόγιο
Διάταξη	QWERTY
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none">ΗΠΑ και Καναδάς: 102 πλήκτραΗνωμένο Βασίλειο: 103 πλήκτραΙαπωνία: 106 πλήκτρα
Μέγεθος	X=Βήμα πλήκτρων 18,06 mm (0,73 ίντσες) Y=Βήμα πλήκτρων 19,05 mm (0,75 ίντσες)

Περιγραφή

Πλήκτρα συντόμευσης

Τιμές

Επάνω σε ορισμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας υπάρχουν δύο σύμβολα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα αυτά για να πληκτρολογήσετε εναλλακτικούς χαρακτήρες ή για να εκτελέσετε δευτερεύουσες λειτουργίες. Για να πληκτρολογήσετε τον εναλλακτικό χαρακτήρα, πιέστε το πλήκτρο Shift και το επιθυμητό πλήκτρο. Για να εκτελεστούν δευτερεύουσες λειτουργίες, πιέστε το πλήκτρο Fn και το επιθυμητό πλήκτρο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μπορείτε να καθορίσετε την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργιών (F1–F12) αλλάζοντας τη ρύθμιση για την επιλογή Function Key Behavior (Συμπεριφορά πλήκτρων λειτουργιών) στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.

[Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο](#)

Κάμερα

Πίνακας 15. Προδιαγραφές κάμερας

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός καμερών	Μία
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">Προαιρετική κάμερα RGB HD 720pΠροαιρετική κάμερα υπερύθρων
Θέση	Μπροστινή κάμερα
Τύπος αισθητήρα	Τεχνολογία αισθητήρα CMOS
Ανάλυση	
Κάμερα	
Ακίνητη εικόνα	Ανάλυση HD (1.280 x 720)
Video (Κάρτα γραφικών)	Ανάλυση HD (1.280 x 720) στα 30 fps
Κάμερα υπερύθρων	
Ακίνητη εικόνα	340x340
Video (Κάρτα γραφικών)	340x340 στα 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως	
Κάμερα	87 μοίρες
Κάμερα υπερύθρων	53 μοίρες

Επιφάνεια αφής

Πίνακας 16. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Περιγραφή	Τιμές
Ανάλυση:	
Οριζόντια	1.221

Περιγραφή	Τιμές
Κατακόρυφα	661
Διαστάσεις:	
Οριζόντια	PCB: 101,7 mm / ενεργή περιοχή: 99,5 mm
Κατακόρυφα	PCB: 55,2 mm / ενεργή περιοχή: 53 mm

Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής στα Windows 10, διαβάστε το άρθρο [4027871](#) της γνωσιακής βάσης της Microsoft στη διεύθυνση support.microsoft.com.

Προσαρμογέας ισχύος

Πίνακας 17. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος

Περιγραφή	Τιμές	
Τύπος	E5 90 W	E4 130 W
Διάμετρος (σύνδεσμος)	7.4mm	7,4 χιλιοστά
Τάση εισόδου	100 έως 240 VAC	100 έως 240 VAC
Συχνότητα εισόδου	50 έως 60 Hz	50 έως 60 Hz
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,6 A	1,8 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)	4,62 A (συνεχές)	6,7 A (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:		
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Αποθήκευση	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

Μπαταρία

Πίνακας 18. Προδιαγραφές μπαταρίας

Περιγραφή	Τιμές		
Τύπος	Μπαταρία 3 στοιχείων, 51 WHr, με δυνατότητα ExpressCharge	Μπαταρία 4 στοιχείων, 68 WHr, με δυνατότητα ExpressCharge	Μπαταρία 4 στοιχείων, 68 WHr, μεγάλου κύκλου ζωής
Τάση	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)	15,2 V συνεχούς ρεύματος (DC)	15,2 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Βάρος (μέγιστο)	250 γραμμάρια (0,55 λίβρες)	340 γραμμάρια (0,75 λίβρες)	340 γραμμάρια (0,75 λίβρες)
Διαστάσεις:			
Ύψος	7,05 χιλιοστά (0,28 ίντσες)	7,05 χιλιοστά (0,28 ίντσες)	7,05 mm (0,28 ίντσες)
Πλάτος	95,9 χιλιοστά (3,78 ίντσες)	95,9 χιλιοστά (3,78 ίντσες)	95,9 mm (3,78 ίντσες)
Βάθος	181 χιλιοστά (7,13 ίντσες)	233 χιλιοστά (9,17 ίντσες)	233 mm (9,17 ίντσες)

Περιγραφή	Τιμές		
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:			
Κατά τη λειτουργία	Φόρτιση: 0 °C έως 50 °C, 32 °F έως 122 °F, Αποφόρτιση: 0 °C έως 60 °C, 32 °F έως 139 °F	Φόρτιση: 0 °C έως 50 °C, 32 °F έως 122 °F, Αποφόρτιση: 0 °C έως 60 °C, 32 °F έως 139 °F	Φόρτιση: 0 °C έως 50 °C, 32 °F έως 122 °F, Αποφόρτιση: 0 °C έως 60 °C, 32 °F έως 139 °F
Αποθήκευση	-20 °C έως 60 °C (-4 °F έως 140 °F)	-20 °C έως 60 °C (-4 °F έως 140 °F)	-20 °C έως 60 °C (-4 °F έως 140 °F)
Χρόνος λειτουργίας	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.
Χρόνος φόρτισης (κατά προσέγγιση)	<ul style="list-style-type: none"> Τυπική φόρτιση: 0 °C έως 50 °C: 4 ώρες Ταχεία φόρτιση: 0 °C έως 15 °C: 4 ώρες, 16 °C έως 45 °C: 2 ώρες, 46 °C έως 50 °C: 3 ώρες <p>i ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τον χρόνο φόρτισης, τη διάρκεια, την ώρα έναρξης και λήξης κ.ά. χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Dell Power Manager. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή Dell Power Manager, ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) στη διεύθυνση https://www.dell.com/</p>	<ul style="list-style-type: none"> Τυπική φόρτιση: 0 °C έως 50 °C: 4 ώρες Ταχεία φόρτιση: 0 °C έως 15 °C: 4 ώρες, 16 °C έως 45 °C: 2 ώρες, 46 °C έως 50 °C: 3 ώρες <p>i ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τον χρόνο φόρτισης, τη διάρκεια, την ώρα έναρξης και λήξης κ.ά. χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Dell Power Manager. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή Dell Power Manager, ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) στη διεύθυνση https://www.dell.com/</p>	<ul style="list-style-type: none"> Τυπική φόρτιση: 0 °C έως 50 °C: 4 ώρες Ταχεία φόρτιση: 0 °C έως 15 °C: 4 ώρες, 16 °C έως 45 °C: 2 ώρες, 46 °C έως 50 °C: 3 ώρες <p>i ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τον χρόνο φόρτισης, τη διάρκεια, την ώρα έναρξης και λήξης κ.ά. χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Dell Power Manager. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή Dell Power Manager, ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) στη διεύθυνση https://www.dell.com/</p>
Διάρκεια ζωής (κατά προσέγγιση)	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	CR-2032	CR2032	CR2032
Χρόνος λειτουργίας	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.

Οθόνη

Πίνακας 19. Προδιαγραφές οθόνης

Περιγραφή	Τιμές		
Τύπος	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Τεχνολογία οθόνης	Twisted Nematic (TN)	Ευρυγώνια θέαση (WVA)	Ευρυγώνια θέαση (WVA)

Περιγραφή	Τιμές		
Φωτεινότητα (τυπική)	220 nit	220 nit	220 nit
Διαστάσεις (ενεργή περιοχή):			
Ύψος	193,6 χιλιοστά (7,62 ίντσες)	193,6 χιλιοστά (7,62 ίντσες)	193,6 χιλιοστά (7,62 ίντσες)
Πλάτος	344,2 mm (13,55 ίντσες)	344,2 mm (13,55 ίντσες)	344,2 mm (13,55 ίντσες)
Διαγώνιος	394,9 χιλιοστά (15,54 ίντσες)	394,9 χιλιοστά (15,54 ίντσες)	394,9 χιλιοστά (15,54 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση:	1366x768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Megapixel	1,05	2,07	2,07
Χρωματική γκάμα	45% (NTSC)	45% (NTSC)	45% (NTSC)
Pixel ανά ίντσα (PPI)	100	141	141
Λόγος αντίθεσης (ελάχιστος)	500:1	700:1	700:1
Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)	25 ms	25 ms	35 ms
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Γωνία θέασης οριζόντια	40(A)/40(Δ) μοίρες	80(A)/80(Δ) μοίρες	80(A)/80(Δ) μοίρες
Γωνία θέασης κατακόρυφα	10(Π)/30(Κ) μοίρες	80(Π)/80(Κ) μοίρες	80(Π)/80(Κ) μοίρες
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)	0.252X0.252	0.179X0.179	0.179X0.1791
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)	4,2 W	4,2 W	4,2 W
Αντιθαμβωτική/Γυαλιστερή	Αντιθαμβωτική	Αντιθαμβωτική	Αντιθαμβωτική
Επιλογές αφής	Όχι	Όχι	Ναι

Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)

Πίνακας 20. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

Περιγραφή	Τιμές
Τεχνολογία αισθητήρα	Χωρητική
Ανάλυση αισθητήρα	363 PPI
Περιοχή αισθητήρα	7,4 χιλιοστά x 5,96 χιλιοστά

Video (Κάρτα γραφικών)

Πίνακας 21. Προδιαγραφές διακριτής κάρτας γραφικών

Διακριτή κάρτα γραφικών

Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
Nvidia GeForce MX150 (TDP 25 W)	Δ/Ι	VRAM 2 GB	GDDR5

Πίνακας 22. Προδιαγραφές ενσωματωμένων γραφικών

Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών

Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα HDMI 2.0Μία προαιρετική θύρα USB Type-C, υποστήριξη για VGA και DisplayPort	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	<ul style="list-style-type: none">9ης γενιάς Intel Core i5-9300H9ης γενιάς Intel Core i5-9400H9ης γενιάς Intel Core i7-9850H

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 23. Περιβάλλον υπολογιστή

	Κατά τη λειτουργία	Αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)	10% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Δόνηση (μέγιστη)*	0,66 GRMS	1,37 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	140 G†	160 G†
Υψόμετρο (μέγιστο)	0 μέτρα έως 3.048 μέτρα (0 πόδια έως 10.000 πόδια)	0 m έως 10.668 m (32 πόδια έως 19.234,4 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.

‡ Μετρημένο με χρήση μισού ημιτονοειδούς παλμού 2 ms ενόσω η κεφαλή του σκληρού δίσκου είναι σταματημένη.

Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 24. Security (Ασφάλεια)

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Trusted Platform Module (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας) (TPM) 2.0	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος
Firmware TPM (TPM υλικολογισμικού)	Προαιρετικά
Υποστήριξη Windows Hello	Ναι, προαιρετική λειτουργία δακτυλικών αποτυπωμάτων στο κουμπί λειτουργίας Προαιρετική κάμερα υπερύθρων

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Κλειδαριά συρματόσχοινου	Κλειδαριά Noble
Πληκτρολόγιο Dell με μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών	Προαιρετικά
Πιστοποίηση FIPS 140-2 για TPM	Ναι
Προηγμένος έλεγχος ταυτότητας ControlVault 3 με πιστοποίηση FIPS 140-2 επιπέδου 3	Ναι, για FPR, SC και CSC/NFC
Μόνο μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων	Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων με λειτουργία αφής στο κουμπί λειτουργίας, συνδεδεμένη με το ControlVault 3
Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών με επαφή και ControlVault 3	Πιστοποίηση μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών FIPS 201/ SIPR

Προαιρετικός εξοπλισμός ασφαλείας—Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών με επαφή

Πίνακας 25. Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών με επαφή

Τίτλος	Περιγραφή	Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών Dell ControlVault 3
Υποστήριξη καρτών ISO 7816 -3 Κλάσης A	Η μονάδα ανάγνωσης έχει δυνατότητα ανάγνωσης έξυπνων καρτών με τροφοδοσία 5 V	Ναι
Υποστήριξη καρτών ISO 7816 -3 Κλάσης B	Η μονάδα ανάγνωσης έχει δυνατότητα ανάγνωσης έξυπνων καρτών με τροφοδοσία 3 V	Ναι
Υποστήριξη καρτών ISO 7816 -3 Κλάσης C	Η μονάδα ανάγνωσης έχει δυνατότητα ανάγνωσης έξυπνων καρτών με τροφοδοσία 1,8 V	Ναι
Συμβατή με το πρότυπο ISO 7816-1	Προδιαγραφή για τη μονάδα ανάγνωσης	Ναι
Συμβατή με το πρότυπο ISO 7816 -2	Προδιαγραφή για τα φυσικά χαρακτηριστικά των μονάδων ανάγνωσης έξυπνων καρτών (μέγεθος, θέση των σημείων σύνδεσης κ.λπ.)	Ναι
Υποστήριξη T=0	Κάρτες που υποστηρίζουν μετάδοση επιπέδου χαρακτήρων	Ναι
Υποστήριξη T=1	Κάρτες που υποστηρίζουν μετάδοση επιπέδου μπλοκ	Ναι
Συμβατότητα EMVCo	Συμβατή με τα πρότυπα έξυπνων καρτών EMVCo (για τα ηλεκτρονικά πρότυπα πληρωμών) τα οποία έχουν δημοσιευθεί στην τοποθεσία www.emvco.com	Ναι
Πιστοποίηση EMVCo	Επίσημως πιστοποιημένη με βάση τα πρότυπα έξυπνων καρτών EMVCO	Ναι
Διεπαφή PC/SC με το λειτουργικό σύστημα	Προδιαγραφή προσωπικού υπολογιστή/ έξυπνων καρτών (PC/SC) για ενσωμάτωση των μονάδων ανάγνωσης υλικού σε περιβάλλοντα προσωπικών υπολογιστών	Ναι

Τίτλος	Περιγραφή	Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών Dell ControlVault 3
Συμβατότητα προγραμμάτων οδήγησης CCID	Υποστήριξη κοινών προγραμμάτων οδήγησης για συσκευές με διεπαφή καρτών ολοκληρωμένου κυκλώματος για προγράμματα οδήγησης επιπέδου λειτουργικού συστήματος.	Ναι
Πιστοποίηση Windows	Συσκευή πιστοποιημένη από το Microsoft WHCK	Ναι
Συμβατότητα FIPS 201 (PIV/HSPD-12) μέσω GSA	Συσκευή συμβατή με τις απαιτήσεις του FIPS 201/PIV/HSPD-12	Ναι

Προαιρετικός εξοπλισμός ασφαλείας—Ανεπαφική μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών

Πίνακας 26. Ανεπαφική μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών

Τίτλος	Περιγραφή	Ανεπαφική μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών Dell ControlVault 3 με NFC
Υποστήριξη καρτών Felica	Η μονάδα ανάγνωσης και το λογισμικό μπορούν να υποστηρίξουν τις ανεπαφικές κάρτες Felica	Ναι
Υποστήριξη καρτών ISO 14443 Τύπου A	Η μονάδα ανάγνωσης και το λογισμικό μπορούν να υποστηρίξουν ανεπαφικές κάρτες ISO 14443 Τύπου A	Ναι
Υποστήριξη καρτών ISO 14443 Τύπου B	Η μονάδα ανάγνωσης και το λογισμικό μπορούν να υποστηρίξουν ανεπαφικές κάρτες ISO 14443 Τύπου B	Ναι
ISO/IEC 21481	Η μονάδα ανάγνωσης και το λογισμικό μπορούν να υποστηρίξουν ανεπαφικές κάρτες και διακριτικά συμβατά με τα πρότυπα ISO/IEC 21481	Ναι
ISO/IEC 18092	Η μονάδα ανάγνωσης και το λογισμικό μπορούν να υποστηρίξουν ανεπαφικές κάρτες και διακριτικά συμβατά με τα πρότυπα ISO/IEC 21481	Ναι
Υποστήριξη καρτών ISO 15693	Η μονάδα ανάγνωσης και το λογισμικό μπορούν να υποστηρίξουν ανεπαφικές κάρτες ISO15693	Ναι
Υποστήριξη ετικετών NFC	Υποστηρίζει την ανάγνωση και επεξεργασία πληροφοριών από συμβατές ετικέτες NFC	Ναι
Λειτουργία ανάγνωσης ετικετών NFC	Υποστήριξη της λειτουργίας ανάγνωσης που έχει καθοριστεί από το NFC Forum	Ναι
Λειτουργία εγγραφής ετικετών NFC	Υποστήριξη της λειτουργίας εγγραφής που έχει καθοριστεί από το NFC Forum	Ναι
Ομότιμη (Peer-to-Peer) λειτουργία NFC	Υποστήριξη της ομότιμης (Peer-to-Peer) λειτουργίας που έχει καθοριστεί από το NFC Forum	Ναι
Συμβατότητα EMVCo	Συμβατή με τα πρότυπα έξυπνων καρτών EMVCO, τα οποία έχουν δημοσιευθεί στην τοποθεσία www.emvco.com	Ναι

Τίτλος	Περιγραφή	Ανεπαφική μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών Dell ControlVault 3 με NFC
Πιστοποίηση EMVCo	Επίσημως πιστοποιημένη με βάση τα πρότυπα έξυπνων καρτών EMVCO	Ναι
Διεπαφή NFC Proximity με το λειτουργικό σύστημα	Εκτελεί απαρίθμηση της συσκευής NFP (Εγγύτητας κοντινού πεδίου) για χρήση από το λειτουργικό σύστημα	Ναι
Διεπαφή PC/SC με το λειτουργικό σύστημα	Προδιαγραφή προσωπικού υπολογιστή/ έξυπνων καρτών (PC/SC) για ενσωμάτωση των μονάδων ανάγνωσης υλικού σε περιβάλλοντα προσωπικών υπολογιστών	Ναι
Συμβατότητα προγραμμάτων οδήγησης CCID	Υποστήριξη κοινών προγραμμάτων οδήγησης για συσκευές με διεπαφή καρτών ολοκληρωμένου κυκλώματος για προγράμματα οδήγησης επιπέδου λειτουργικού συστήματος	Ναι
Πιστοποίηση Windows	Συσκευή πιστοποιημένη από το Microsoft WHCK	Ναι
Υποστήριξη Dell ControlVault	Η συσκευή συνδέεται στο Dell ControlVault για χρήση και επεξεργασία	Ναι
Υποστήριξη καρτών Prox (Proximity) (125 kHz)	Η μονάδα ανάγνωσης και το λογισμικό μπορούν να υποστηρίξουν τις ανεπαφικές κάρτες Prox/Proximity/125 kHz	Όχι

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι κάρτες Proximity των 125 kHz δεν υποστηρίζονται.

Πίνακας 27. Υποστηριζόμενες κάρτες

Κατασκευαστής	Κάρτα	Υποστηρίζεται
HID	Κάρτα jCOP readertest3 A (14443a)	Ναι
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (παλαιού τύπου)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Κάρτες Mifare DESFire 8K White PVC	Ναι
	Κάρτες Mifare Classic 1K White PVC	
	Κάρτα NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ναι
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ναι
	Κάρτα ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Λογισμικό ασφάλειας

Πίνακας 28. Προδιαγραφές λογισμικού ασφάλειας

Προδιαγραφές

Dell Client Command Suite

Προαιρετικό λογισμικό Dell Data Security and Management

- Dell Endpoint Security Suite Enterprise
 - Dell Data Guardian
 - Dell Encryption Enterprise
 - Dell Encryption Personal
 - Dell Threat Defense
 - MozyPro ή MozyEnterprise
 - RSA NetWitness Endpoint
 - RSA SecurID Access
 - VMware Workspace ONE
 - Absolute Endpoint Visibility and Control
-

Πολιτική υποστήριξης

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

Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι χαρακτήρες του πληκτρολογίου μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη διαμόρφωση της γλώσσας του πληκτρολογίου. Τα πλήκτρα που χρησιμοποιούνται για συντομεύσεις παραμένουν τα ίδια σε όλες τις διαμορφώσεις γλώσσας.



















Επάνω σε ορισμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας υπάρχουν δύο σύμβολα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα αυτά για να πληκτρολογήσετε εναλλακτικούς χαρακτήρες ή για να εκτελέσετε δευτερεύουσες λειτουργίες. Το σύμβολο που φαίνεται στο κάτω μέρος του πλήκτρου αναφέρεται στον χαρακτήρα που πληκτρολογείται με το πάτημα του πλήκτρου. Εάν πατήσετε Shift και το πλήκτρο, πληκτρολογείται το σύμβολο που φαίνεται στο επάνω μέρος του πλήκτρου. Για παράδειγμα, εάν πατήσετε το πλήκτρο **2**, πληκτρολογείται το 2, εάν πατήσετε τα πλήκτρα **Shift + 2**, πληκτρολογείται το @.

Τα πλήκτρα F1-F12 στην επάνω σειρά του πληκτρολογίου είναι πλήκτρα λειτουργίας για τον έλεγχο των πολυμέσων, όπως υποδεικνύει το εικονίδιο στο κάτω μέρος του κάθε πλήκτρου. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας για να εκτελέσετε τη λειτουργία που υποδεικνύει το εικονίδιο. Για παράδειγμα, με το πάτημα του F1 γίνεται σίγαση του ήχου (ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα).

Ωστόσο, εάν χρειάζεστε τα πλήκτρα λειτουργίας F1-F12 για συγκεκριμένες εφαρμογές λογισμικού, η λειτουργικότητα ελέγχου πολυμέσων μπορεί να απενεργοποιηθεί με το πάτημα των πλήκτρων **Fn + Esc**. Για να εκτελέσετε ξανά έλεγχο πολυμέσων πατήστε **Fn** και το επιθυμητό κουμπί λειτουργίας. Για παράδειγμα, για σίγαση του ήχου πατήστε τα πλήκτρα **Fn + F1**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μπορείτε επίσης να καθορίσετε την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργίας (F1-F12) αλλάζοντας τη ρύθμιση για την επιλογή Function Key Behavior (Συμπεριφορά πλήκτρων λειτουργίας) στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.

Πίνακας 29. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο

Πλήκτρο λειτουργίας	Επανακαθορισμένο πλήκτρο (για έλεγχο πολυμέσων)	Λειτουργιών
		Σίγαση ήχου
		Μείωση ακουστικής έντασης
		Αύξηση ακουστικής έντασης
		Αναπαραγωγή προηγούμενου κομματιού/ κεφαλαίου
		Αναπαραγωγή/Παύση
		Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού/ κεφαλαίου
		Μετάβαση σε εξωτερική οθόνη
		Αναζήτηση
		Εναλλαγή οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου (προαιρετικά)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα πληκτρολόγια χωρίς οπίσθιο φωτισμό διαθέτουν πλήκτρο λειτουργιών F10 χωρίς εικονίδιο οπίσθιου φωτισμού και δεν υποστηρίζουν την εναλλαγή της λειτουργίας οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου.

Πλήκτρο λειτουργίας	Επανακαθορισμένο πλήκτρο (για έλεγχο πολυμέσων)	Λειτουργιών
		Μείωση φωτεινότητας
		Αύξηση φωτεινότητας

Το πλήκτρο **Fn** χρησιμοποιείται και με επιλεγμένα πλήκτρα του πληκτρολογίου για την εκτέλεση άλλων δευτερευουσών λειτουργιών.

Πίνακας 30. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο


Πλήκτρο λειτουργίας	Λειτουργιών
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας
	Παύση/Διακοπή
	Αναστολή λειτουργίας
	Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης
	Εναλλαγή λυχνίας τροφοδοσίας και λυχνίας κατάστασης μπαταρίας/λυχνίας δραστηριότητας σκληρού δίσκου
	Αίτημα συστήματος
	Άνοιγμα μενού εφαρμογών
	Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn
	Προηγούμενη σελίδα
	Επόμενη σελίδα
	Αρχική σελίδα
	Πίσω όψη

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

1. Ενεργοποιήστε το tabletton επιτραπέζιο υπολογιστή/φορητό υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα Dell.com/support.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, εισαγάγετε την ετικέτα εξυπηρέτησης του tableteπιτραπέζιου υπολογιστή/φορητού υπολογιστή σας και μετά κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματου εντοπισμού ή κάντε μη αυτόματη αναζήτηση για το μοντέλο του tableteπιτραπέζιου υπολογιστή/φορητού υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που είναι εγκατεστημένο στο tabletστον επιτραπέζιο υπολογιστή/στον φορητό υπολογιστή σας.
6. Μετακινηθείτε προς τα κάτω στη σελίδα και επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης που θέλετε να εγκαταστήσετε.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών για το tabletton επιτραπέζιο υπολογιστή/στον φορητό υπολογιστή σας.
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 συστήματος

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

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

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Θέματα:

- [Μενού εκκίνησης](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Ακολουθία εκκίνησης](#)
- [Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος](#)
- [Ενημέρωση του BIOS σε Windows](#)
- [Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση](#)

Μενού εκκίνησης

Πατήστε το πλήκτρο <F12> όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell για να ανοίξει το μενού εκκίνησης μίας φορές με τη λίστα των έγκυρων συσκευών εκκίνησης για το σύστημα. Το μενού περιλαμβάνει επίσης τις επιλογές Diagnostics (Διαγνωστικός έλεγχος) και BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS). Οι συσκευές που αναφέρονται στο μενού εκκίνησης εξαρτώνται από τις συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο σύστημα. Το μενού αυτό είναι χρήσιμο όταν προσπαθείτε να εκκινήσετε μια συγκεκριμένη συσκευή ή να εμφανίσετε τον διαγνωστικό έλεγχο του συστήματος. Με τη χρήση του μενού εκκίνησης δεν γίνονται αλλαγές στη σειρά εκκίνησης που είναι αποθηκευμένη στο BIOS.

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- UEFI Boot (Εκκίνηση UEFI):
 - Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)
- Other Options (Άλλες επιλογές):
 - BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS)
 - BIOS Flash Update (Ενημέρωση για αναβάθμιση του BIOS)
 - Διαγνωστικά
 - Change Boot Mode Settings (Αλλαγή ρυθμίσεων τρόπου εκκίνησης)

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα επάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
Enter	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
Καρτέλα	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.
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.

Ακολουθία εκκίνησης

Το χαρακτηριστικό Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει καθοριστεί μέσω του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να πραγματοποιήσετε απευθείας εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή (για παράδειγμα, οπτικό δίσκο ή σκληρό δίσκο). Κατά την εκτέλεση του αυτοδιαγνωστικού προγράμματος εκκίνησης (POST), όταν εμφανίζεται το λογότυπο της Dell, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) πιέζοντας το πλήκτρο F2
- Να εμφανίσετε το μενού εκκίνησης για μία φορά πιέζοντας το πλήκτρο F12

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

- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- STXXXX Drive (Μονάδα δίσκου STXXXX)
 - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Optical Drive (Οπτικός δίσκος) (αν υπάρχει)
- SATA Hard Drive (Σκληρός δίσκος SATA) (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά
 - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν επιλέξετε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**, θα παρουσιαστεί η οθόνη **ePSA diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA))**.

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

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανάλογα με το tabletton επιτραπέζιο υπολογιστή, φορητό υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές του, τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή μπορεί να εμφανίζονται ή να μην εμφανίζονται.

Γενικές επιλογές

Πίνακας 31. General (Γενικές)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: <ul style="list-style-type: none">System Information: Εμφανίζει τα στοιχεία BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date και Express Service Code.Memory Information (Πληροφορίες μνήμης): Εμφανίζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channel Mode (Λειτουργία καναλιού μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B size (Μέγεθος DIMM B)Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable (Τύπος επεξεργαστή, Αριθμός πυρήνων, Αναγνωριστικό επεξεργαστή, Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού, Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού, Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3, Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit).Device Information: Εμφανίζει τα στοιχεία Primary HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel type, Native Resolution, Audio Controller, Wi-Fi Device και Bluetooth Device.
Battery Information	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας και εάν έχει τοποθετηθεί ο προσαρμογέας AC.
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. <ul style="list-style-type: none">Always, except internal HDD (Πάντα, εκτός από εσωτερικό σκληρό δίσκο)—ΠροεπιλογήAlways, Except Internal HDD&PXEAlways (Πάντα)Never (Ποτέ)
Date/Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως.

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 32. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή LAN. <ul style="list-style-type: none">Disabled = Το εσωτερικό LAN είναι ανενεργό και δεν είναι ορατό στο λειτουργικό σύστημα.Enabled = Το εσωτερικό LAN είναι δραστηριοποιημένο.Enabled w/PXE = Το εσωτερικό LAN είναι δραστηριοποιημένο (με εκκίνηση μέσω PXE) (προεπιλογή).
SATA Operation	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή του σκληρού δίσκου. <ul style="list-style-type: none">Disabled = Απόκρυψη των ελεγκτών SATAAHCI = Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία AHCI.RAID ON = Ο SATA είναι διαμορφωμένος για να υποστηρίξει τη λειτουργία RAID (επιλεγμένο από προεπιλογή).

Επιλογή	Περιγραφή
Drives	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες μονάδες δίσκου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • M.2 PCIe SSD-0 (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)
Smart Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η επιλογή Enable Smart Reporting είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p>
USB Configuration	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Αυτή η ενότητα παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του προσαρμογέα Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • Enable Thunderbolt Boot Support – αδρανοποιημένη • No security – αδρανοποιημένη • User configuration – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • Secure connect – αδρανοποιημένη • Display port and USB Only – αδρανοποιημένη
USB PowerShare	<p>Η επιλογή αυτή διαρθρώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare – αδρανοποιημένη από προεπιλογή <p>Αυτή η δυνατότητα επιτρέπει στους χρήστες να τροφοδοτούν ή να φορτίζουν εξωτερικές συσκευές, όπως τηλέφωνα και φορητές συσκευές αναπαραγωγής μουσικής, χρησιμοποιώντας την αποθηκευμένη ισχύ της μπαταρίας του συστήματος μέσω της θύρας USB PowerShare του φορητού υπολογιστή ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.</p>
Ήχος	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Η επιλογή Enable Audio είναι επιλεγμένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone • Enable Internal Speaker <p>Και οι δύο επιλογές είναι επιλεγμένες από προεπιλογή.</p>
Keyboard Illumination	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου. Το επίπεδο φωτεινότητας του πληκτρολογίου μπορεί να ρυθμιστεί από 0% έως 100%. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Dim • Bright
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Κατά τη λήξη του χρονικού του ορίου, ο οπισθοφωτισμός του πληκτρολογίου χαμηλώνει μέχρι να σβήσει μέσω ρεύματος AC. Η κύρια δυνατότητα φωτισμού του πληκτρολογίου δεν επηρεάζεται. Ο φωτισμός του πληκτρολογίου θα συνεχίσει να υποστηρίζει τα διάφορα επίπεδα φωτισμού. Αυτό το πεδίο έχει αποτέλεσμα όταν ο οπισθοφωτισμός είναι δραστηριοποιημένος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sec • 10 sec – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • 15 sec • 30 sec • 1 min • 5 min • 15 min • Never

Επιλογή	Περιγραφή
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Κατά τη λήξη του χρονικού του ορίου, ο οπισθοφωτισμός του πληκτρολογίου χαμηλώνει μέχρι να σβήσει μέσω της μπαταρίας. Η κύρια δυνατότητα φωτισμού του πληκτρολογίου δεν επηρεάζεται. Ο φωτισμός του πληκτρολογίου θα συνεχίσει να υποστηρίζει τα διάφορα επίπεδα φωτισμού. Αυτό το πεδίο έχει αποτέλεσμα όταν ο οπισθοφωτισμός είναι δραστηριοποιημένος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sec • 10 sec – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • 15 sec • 30 sec • 1 min • 5 min • 15 min • Never
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Unobtrusive Mode (αδρανοποιημένη από προεπιλογή) <p>Όταν είναι δραστηριοποιημένη, με το πάτημα των πλήκτρων Fn+Shift+B απενεργοποιούνται όλες οι εκπομπές φωτός και ήχου από το σύστημα.</p> <p>Πατήστε ξανά τα πλήκτρα Fn+Shift+B για επιστροφή στην κανονική λειτουργία.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera – δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση • Enable Hard Drive Free Fall Protection (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή) • Enable Secure Digital (SD) Card (δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> • System Unique MAC Address (αδρανοποιημένη από προεπιλογή) • Integrated NIC 1 MAC Address • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) <p>Αυτή η δυνατότητα αντικαθιστά την εξωτερική διεύθυνση MAC του NIC (σε υποστηριζόμενο σταθμό σύνδεσης ή κλειδί ασφαλείας) με την επιλεγμένη διεύθυνση MAC από το σύστημα. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι να χρησιμοποιείται η διεύθυνση MAC διέλευσης.</p>

Video (Κάρτα γραφικών)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας επιτρέπει να ορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή τροφοδοσίας: On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα). Η φωτεινότητα της οθόνης LCD είναι ανεξάρτητη για την μπαταρία και τον προσαρμογέα AC. Μπορεί να οριστεί με το ρυθμιστικό.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ρύθμιση γραφικών είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα γραφικών.

Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 33. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.

Επιλογή	Περιγραφή
Internal HDD-2 Password	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.
Strong Password	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δρατικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης για το σύστημα.
Password Configuration	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τον κατώτερο και τον ανώτερο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται για κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και για τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα. Ο αριθμός των χαρακτήρων κυμαίνεται μεταξύ 4 και 32.
Password Bypass (Παράβλεψη κωδικού πρόσβασης)	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποιημένη) – Ζητείται πάντα ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί πρόσβασης. Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. • Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) — Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση). <p>i ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το σύστημα θα ζητά πάντα τους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου 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.</p>
Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	<p>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.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
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	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)).</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Δραστηριοποίηση TPM) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Clear (Διαγραφή) • PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηριοποίησης) • PPI Bypass for Disable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές αδρανοποίησης) • PPI Bypass for Clear Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές εκκαθάρισης) • Attestation Enable (Δραστηριοποίηση επιβεβαίωσης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Key Storage Enable (Δραστηριοποίηση αποθήκευσης κλειδιών) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • SHA-256 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) <p>Επιλέξτε οποιοδήποτε από τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Enabled (Δραστηριοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Absolute	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δρατικοποιήσετε, να αδρανοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module από το λογισμικό Absolute.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled - Προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Permanently Disabled

Επιλογή	Περιγραφή
OROM Keyboard Access	Αυτή η επιλογή καθορίζει αν οι χρήστες θα μπορούν να μπουν στην οθόνη διαμόρφωσης Option ROM (Προαιρετική ROM) μέσω πλήκτρων συντόμευσης κατά την εκκίνηση. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Δραστηκοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά)
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 τη ρύθμιση, πρέπει να διαγράψετε τους κωδικούς πρόσβασης στον σκληρό δίσκο. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
SMM Security Mitigation	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Πίνακας 34. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable (Δραστηκοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable (Δραστηκοποίηση ασφαλούς εκκίνησης) Μη επιλεγμένη ρύθμιση.
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. <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> PK (προεπιλογή) KEK db dbx <p>Αν ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Προσαρμοσμένη λειτουργία), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db, dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο) - Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο) - Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Append from File (Προσάρτηση από αρχείο) - Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Delete (Διαγραφή) - Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών) - Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση. Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών) - Διαγράφει όλα τα κλειδιά. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομικευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Πίνακας 35. Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· Αδρανοποιημένο· Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)· Software controlled (Έλεγχος από λογισμικό)—Προεπιλογή
Enclave Memory Size	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX)</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· 32 MB· 64 MB· 128 MB—Προεπιλογή

Performance (Επιδόσεις)

Πίνακας 36. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες.</p> <ul style="list-style-type: none">· All (Όλοι)—Προεπιλογή· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep) <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
C-States Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none">· C states (Καταστάσεις C) <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
Intel TurboBoost	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost (Δραστηκοποίηση Intel TurboBoost) <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Enabled (Δραστηριοποιημένο) – Προεπιλογή

Διαχείριση ενέργειας

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)</p>
Auto On Time	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, η ρύθμιση συστήματος θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)
Wireless Radio Control	<p>Αν δραστηριοποιηθεί, αυτή η δυνατότητα ανιχνεύει αν το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε ενσύρματο δίκτυο και αδρανοποιεί αναλόγως τις επιλεγμένες λειτουργίες ασύρματης επικοινωνίας (WLAN ή/και WWAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio – αδρανοποιημένη
Wake on LAN	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) • LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
Block Sleep	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να εμποδίσετε τη μετάβαση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Όταν δραστηριοποιείται, το σύστημα δεν μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.</p> <p>Block Sleep – αδρανοποιημένη</p>
Peak Shift	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιείτε την κατανάλωση ενέργειας AC κατά τις ώρες αιχμής ισχύος της ημέρας. Αφού ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα λειτουργεί μόνο με την μπαταρία, ακόμη κι αν συνδεθεί ο προσαρμογέας ισχύος AC.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Δραστικοποίηση ωρών αιχμής) – αδρανοποιημένη • Set battery threshold (15% to 100%) (Ορισμός ορίου μπαταρίας (15% έως 100%) – 15% (ενεργοποιημένη από προεπιλογή)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Αν δραστικοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τη διάρκεια των μη εργάσιμων ωρών για να βελτιώσει την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστικοποίηση λειτουργίας προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) – αδρανοποιημένη</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Προσαρμοστική) – ενεργοποιημένη από προεπιλογή • Standard (Τυπική) – Η μπαταρία φορτίζεται πλήρως με έναν τυπικό ρυθμό • ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) – Η φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να γίνει ταχύτερα μέσω της τεχνολογίας ταχείας φόρτισης της Dell. • Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) • Custom <p>Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ορισμένες λειτουργίες φόρτισης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες για όλες τις μπαταρίες. Για να ορίσετε αυτήν την επιλογή, απενεργοποιήστε την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Προηγμένη διαμόρφωση φόρτισης μπαταρίας).</p>

Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστικοποίηση προειδοποιήσεων για προσαρμογείς)</p>
Numlock Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδί αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Enable Network (Δραστικοποίηση δικτύου). Δραστικοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Fn Lock Options	<p>Επιτρέπει στους συνδυασμούς πλήκτρων συντόμευσης Fn + Esc να εναλλάσσουν την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων F1-F12 μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους. Αν αδρανοποιήσετε αυτήν την επιλογή, δεν θα μπορείτε να κάνετε δυναμική εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς αυτών των πλήκτρων. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Κλειδί αριθμών πλήκτρων Fn) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Τυπική) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Lock Mode Enable / Secondary (Δραστικοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα)
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή. • 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)
Full Screen Logo	<ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (Δραστηκοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης) – μη δραστηκοποιημένη
Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on warnings and errors (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα) – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή Continue on warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) Continue on warnings and errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)

Manageability (Διαχειρισιμότητα)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel AMT Capability	<p>Σας επιτρέπει να εκτελείτε παροχή του AMT και δραστηκοποίηση της λειτουργίας MEBx Hotkey κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) Enabled - από προεπιλογή Restrict MEBx Access
MEBx Hotkey	<p>Αν δραστηκοποιηθεί, επιτρέπει την παροχή των Intel AMT με χρήση του τοπικού αρχείου παροχής μέσω συσκευής αποθήκευσης USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Provision - αδρανοποιημένη από προεπιλογή
MEBx Hotkey	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστηκοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable MEBx Hotkey (Δραστηκοποίηση πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx) – Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή

Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις υπό όρους δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization).</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.</p>
VT for Direct I/O	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλισμικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση)	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει το Intel Trusted Execution Technology. Για χρήση της δυνατότητας αυτής, πρέπει να είναι δραστηκοποιημένες οι επιλογές TPM Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας) και Virtualization Technology for Direct I/O [Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O)].</p> <p>Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

Επιλογή

Περιγραφή

Wireless Device Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none">· WLAN· Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
-------------------------------	--

Οθόνη Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή

Περιγραφή

Service Tag	Παρουσιάζει την 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.
BIOS Downgrade	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις. Η επιλογή Allow BIOS downgrade (Να επιτρέπεται υποβάθμιση του BIOS) είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
Data Wipe	<p>Το πεδίο αυτό επιτρέπει στους χρήστες να διαγράψουν με ασφάλεια τα δεδομένα σε όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Η επιλογή Wipe on Next boot (Διαγραφή περιεχομένων κατά την επόμενη εκκίνηση) δεν είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. Οι συσκευές που επηρεάζονται είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">· Internal SATA HDD/SSD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος/μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης SATA)· Internal M.2 SATA SSD (Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 SATA)· Internal M.2 PCIe SSD (Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 PCIe)· Internal eMMC (Εσωτερική μονάδα eMMC)
BIOS Recovery	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το σύστημά σας από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS χρησιμοποιώντας αρχείο ανάκτησης στον πρωτεύοντα σκληρό του δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB.</p> <ul style="list-style-type: none">· BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή· Always perform integrity check (Να εκτελείται πάντα έλεγχος ακεραιότητας) – αδρανοποιημένη από προεπιλογή
First Power On Date	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ορίσετε ημερομηνία απόκτησης κυριότητας.</p> <ul style="list-style-type: none">· Set Ownership Date – αδρανοποιημένη από προεπιλογή

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).
Thermal Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα (θερμικά) συμβάντα στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Power Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα (ισχύος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Στους φορητούς υπολογιστές, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία του υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένη και συνδεδεμένη σε πρίζα ρεύματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν το BitLocker είναι δραστηριοποιημένο, πρέπει να ανασταλεί η λειτουργία του πριν από την ενημέρωση του BIOS του συστήματος, και στη συνέχεια να δραστηριοποιηθεί εκ νέου, μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του BIOS.

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
 - Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή **Detect Product** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Choose from all products**.
4. Επιλέξτε την κατηγορία **Products (Προϊόντα)** από τη λίστα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Επιλέξτε την κατάλληλη κατηγορία, για να μεταβείτε στη σελίδα του προϊόντος

5. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support (Υποστήριξη προϊόντος)** του υπολογιστή σας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers (Λήψη προγραμμάτων οδήγησης)** και κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
Ανοίγει η ενότητα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης).
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Find it myself (Θα το βρω μόνος/-η μου)**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **BIOS** για να δείτε τις εκδόσεις του BIOS.
9. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)**.
10. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω.)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.
Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker

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 αποκατάστασης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε επανεκκίνηση. Αν το κλειδί αποκατάστασης 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 του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο ακόλουθο άρθρο: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

1. Πραγματοποιήστε λήψη του αρχείου .EXE ενημέρωσης του BIOS σε ένα άλλο σύστημα.
2. Αντιγράψτε το αρχείο, π.χ. O9010A12.EXE στη μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.

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



Αριθμός 1. Οθόνη ενημέρωσης του BIOS σε περιβάλλον DOS

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 37. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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 μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η δυνατότητα κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

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

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

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

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

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

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

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

Λήψη βοήθειας

Θέματα:

- [Επικοινωνία με την Dell](#)

Επικοινωνία με την Dell

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

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

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