

Vostro 7590

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 υπολογιστή σας.....	5
2 Επισκόπηση πλαισίου υπολογιστή.....	7
Όψη οθόνης.....	7
Αριστερή όψη.....	8
Δεξιά όψη.....	8
Όψη στηρίγματος παλάμης.....	9
Όψη κάτω πλευράς.....	10
Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο.....	10
3 Τεχνικές προδιαγραφές.....	12
Πληροφορίες συστήματος.....	12
Επεξεργαστής.....	12
Μνήμη.....	12
Αποθήκευση.....	13
Σύνδεσμοι πλακέτας συστήματος.....	13
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	13
Ήχος.....	14
Κάρτα γραφικών.....	14
Κάμερα.....	14
Θύρες και σύνδεσμοι.....	15
Wireless (Ασύρματη σύνδεση).....	15
Οθόνη.....	15
Πληκτρολόγιο.....	16
Επιφάνεια αφής.....	16
Λειτουργικό σύστημα.....	16
Μπαταρία.....	16
Προσαρμογέας ισχύος.....	17
Διαστάσεις και βάρος.....	18
Περιβάλλον υπολογιστή.....	18
Security (Ασφάλεια).....	18
Λογισμικό ασφάλειας.....	19
4 Λογισμικό.....	20
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης των Windows.....	20
5 Ρύθμιση συστήματος.....	21
Μενού εκκίνησης.....	21
Πλήκτρα πλοήγησης.....	21
Ακολουθία εκκίνησης.....	22
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	22
Γενικές επιλογές.....	23
Διαμόρφωση συστήματος.....	24
Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	25

Security (Ασφάλεια).....	26
Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	27
Επιλογές Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	28
Performance (Επιδόσεις).....	29
Διαχείριση ενέργειας.....	29
Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία Post.....	30
Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	31
Επιλογές Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).....	32
Maintenance (Συντήρηση).....	32
System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	33
Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist.....	33
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	33
Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker.....	34
Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB.....	34
Ενημέρωση του BIOS της Dell σε περιβάλλοντα Linux και Ubuntu.....	35
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12.....	35
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	38
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	38
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	39
6 Λήψη βοήθειας.....	40
Επικοινωνία με την Dell.....	40

Ρύθμιση του υπολογιστή σας

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



- ❶ **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.
- ❷ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μετά την αρχική ενεργοποίηση και ρύθμιση του υπολογιστή, τις επόμενες φορές ο υπολογιστής μπορεί να ενεργοποιείται απλώς με το σήκωμα της οθόνης από κατεβασμένη θέση.

2. Τελειώστε τη ρύθμιση του λειτουργικού συστήματος.

Για Ubuntu:







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

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

- να είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο, για να λάβετε τις ενημερώσεις των Windows.
- ❶ **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** (Υποστήριξη και προστασία), 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

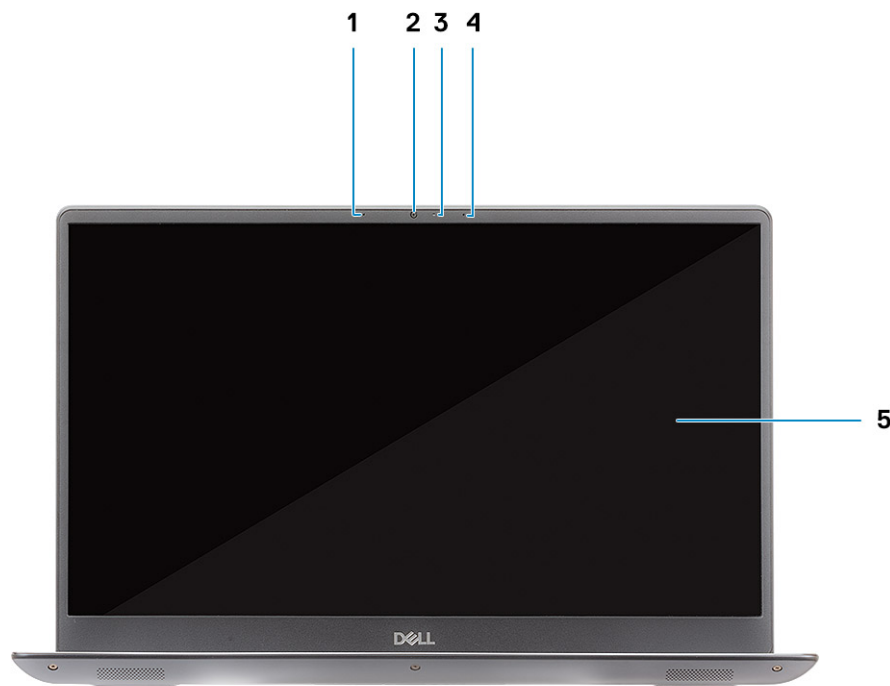
Εφαρμογές Dell	Λεπτομέρειες
	Η Dell μου Κεντρική τοποθεσία για βασικές εφαρμογές της Dell, άρθρα βοήθειας και άλλες σημαντικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας. Επίσης, σας ειδοποιεί για την κατάσταση της εγγύησης, συνιστώμενο βοηθητικό εξοπλισμό και ενημερώσεις λογισμικού, εάν διατίθενται.
	Δήλωση προϊόντος Dell Δηλώστε τον υπολογιστή σας στην Dell.
	Βοήθεια & υποστήριξη της Dell Αποκτήστε πρόσβαση σε βοήθεια και υποστήριξη για τον υπολογιστή σας.
	SupportAssist Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανανεώστε ή αναβαθμίστε την εγγύησή σας κάνοντας κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης στο SupportAssist.
	Dell Update Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και σημαντικά προγράμματα οδήγησης, 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:

- Όψη οθόνης
- Αριστερή όψη
- Δεξιά όψη
- Όψη στηρίγματος παλάμης
- Όψη κάτω πλευράς
- Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο

Όψη οθόνης



Αριθμός 1. Όψη οθόνης

1. Μικρόφωνο
2. Κάμερα
3. Λυχνία κατάστασης κάμερας
4. Μικρόφωνο
5. Οθόνη

Αριστερή όψη



Αριθμός 2. Αριστερή όψη

- Θύρα προσαρμογέα ισχύος
- Θύρα HDMI 2.0
- Θύρα USB 3.1 Gen 1
- Θύρα Thunderbolt 3 (USB Type-C)

Δεξιά όψη



Αριθμός 3. Δεξιά όψη

1. Μονάδα ανάγνωσης καρτών microSD
2. USB 3.1 Gen 1
3. Υποδοχή ήχου γενικής χρήσης

Όψη στηρίγματος παλάμης



Αριθμός 4. Όψη στηρίγματος παλάμης

1. Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων
2. Πληκτρολόγιο
3. Επιφάνεια αφής

Όψη κάτω πλευράς



Αριθμός 5. Όψη κάτω πλευράς

1. Ηχεία
2. Ετικέτα εξυπηρέτησης
3. Θυρίδα εξαερισμού

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.

Πίνακας 2. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο

Πλήκτρα	Περιγραφή
Fn + Esc	Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn
Fn + F1	Σίγαση ήχου
Fn + F2	Μείωση ακουστικής έντασης
Fn + F3	Αύξηση ακουστικής έντασης
Fn + F4	Αναπαραγωγή/Παύση

Πλήκτρα	Περιγραφή
Fn + F6	Μείωση φωτεινότητας
Fn + F7	Αύξηση φωτεινότητας
Fn + F8	Μετάβαση σε εξωτερική οθόνη
Fn + F10	Λήψη στιγμιότυπου οθόνης
Fn + F11	Αρχική σελίδα
Fn + F12	Πίσω όψη

Τεχνικές προδιαγραφές

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 3. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Πλινθισύνολο	Intel Coffee Lake-H Refresh
Ταχύτητα αρτηρίας DRAM	Έως DDR4-2.666 MHz
FLASH EPROM	SP1 BIOS ROM
Αρτηρία PCIe	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

Επεξεργαστής

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

Πίνακας 4. Προδιαγραφές επεξεργαστή

Τύπος	Κάρτα γραφικών UMA
9ης γενιάς Intel Core i5-9300H (45 W, έως 4,1 GHz, cache 8 MB, 4 πυρήνες, 8 νήματα)	Intel UHD Graphics 630
9ης γενιάς Intel Core i7-9750H (45 W, έως 4,5 GHz, cache 12 MB, 6 πυρήνες, 12 νήματα)	Intel UHD Graphics 630
9ης γενιάς Intel Core i9-9880H (45 W, έως 4,8 GHz, cache 16 MB, 8 πυρήνες, 16 νήματα)	Intel UHD Graphics 630

Μνήμη

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ελάχιστη διαμόρφωση μνήμης	8 GB
Μέγιστη διαμόρφωση μνήμης	32 GB
Αριθμός υποδοχών	Δύο υποδοχές SODIMM
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ανά υποδοχή	16 GB
Επιλογές μνήμης	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB • 16 GB • 32 GB

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB DDR4 στα 2.666 MHz (1 x 8 GB και 2 x 4 GB) 16 GB DDR4 στα 2666 MHz (2 x 8 GB) 32 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 16 GB)
Τύπος	DDR4 διπλού καναλιού
Ταχύτητα	2666 MHz

Αποθήκευση

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) M.2 2230/2280
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών και μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) M.2 2230/2280
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών και μία μονάδα αποθήκευσης M.2 2230/2280 Intel Optane

Η κύρια μονάδα δίσκου του υπολογιστή σας διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση των μονάδων αποθήκευσης. Σε υπολογιστές με μονάδα δίσκου M.2, η μονάδα δίσκου M.2 είναι η κύρια μονάδα δίσκου.

Πίνακας 6. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Τύπος	Παράγοντας μορφής	Διεπαφή	Χωρητικότητα
Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών	2,5 ίντσες	SATA AHCI, έως 6 Gbps	Έως 2 TB
Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280	M.2	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, έως 32 Gbps	Έως 512 GB
Μία μονάδα αποθήκευσης M.2 2230/2280 Intel Optane	M.2	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, έως 32 Gbps	Έως 512 GB

Σύνδεσμοι πλακέτας συστήματος

Πίνακας 7. Σύνδεσμοι πλακέτας συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμοι M.2	<ul style="list-style-type: none"> Μία υποδοχή M.2 2230 για WLAN Μία υποδοχή M.2 2280/2230/2242 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane Μία υποδοχή M.2 2280 για PCIe SSD

Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Πίνακας 8. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Τύπος	Μία υποδοχή κάρτας SD
Υποστηριζόμενες κάρτες	Micro Secure Digital (mSD)

Ήχος

Πίνακας 9. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ελεγκτής	Realtek ALC3254
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Ηχεία	Στερεοφωνικά 2.0
Διεπαφή	<ul style="list-style-type: none">Υποδοχή ήχου γενικής χρήσηςΣτερεοφωνικά ακουστικάΣτερεοφωνικό σετ ακουστικών-μικροφώνου (CTIA και OMTP)Στερεοφωνική είσοδος/έξοδος γραμμήςΕίσοδος μικροφώνουΕνσωματωμένη υποστήριξη ελέγχου για σετ ακουστικών μικροφώνου 3 κουμπιώνΣυμβατότητα με Microsoft Windows και Google
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	2 W (RMS) ανά κανάλι

Κάρτα γραφικών

Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Ελεγκτής	Τύπος	Τύπος μνήμης γραφικών	Χωρητικότητα	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγιστη ανάλυση
Intel UHD Graphics 630	UMA	9ης γενιάς Intel Core i5/i7/i9	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	HDMI 2.0	4.096 x 2.160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Χωριστή	GDDR5	3 GB	Δ/Ι	Δ/Ι
NVIDIA GeForce GTX 1650	Χωριστή	GDDR5	4 GB	Δ/Ι	Δ/Ι

Κάμερα

Πίνακας 11. Προδιαγραφές κάμερας

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Αριθμός καμερών	Μία
Θέση	Μπροστινή κάμερα
Ανάλυση	<ul style="list-style-type: none">Φωτογραφία: 0,92 megapixelΒίντεο: 1.280x720 (HD) στα 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως	74,9 μοίρες
Τύπος	Κάμερα RGB HD
Τύπος αισθητήρα	Τεχνολογία αισθητήρα CMOS

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 12. Θύρες και σύνδεσμοι

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Μία υποδοχή κάρτας SD
USB	<ul style="list-style-type: none">• Τρεις θύρες USB 3.1 Gen 1• Μία θύρα Thunderbolt 3 (USB τύπου C)
Security (Ασφάλεια)	Δ/Ι
Θύρα σύνδεσης	Δεν υποστηρίζεται
Ήχος	Μία θύρα κεφαλοσυσκευής (σύνθετη θύρα ακουστικού και μικροφώνου)
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	Μία θύρα DC-in 4,5 mm x 2,9 mm
Video (Κάρτα γραφικών)	HDMI 2.0
Προσαρμογέας δικτύου	Δ/Ι
μονάδα ανάγνωσης καρτών SIM	Δ/Ι

Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

Πίνακας 13. Επιλογές Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογές Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)
Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0
Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

Οθόνη

Πίνακας 14. Προδιαγραφές οθόνης

Δυνατότητα	Προδιαγραφές	
Τύπος	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Ύψος (ενεργή περιοχή)	350,70 χιλιοστά (13,81 ίντσες)	350,70 χιλιοστά (13,81 ίντσες)
Πλάτος (ενεργή περιοχή)	205,70 χιλιοστά (8,10 ίντσες)	205,70 χιλιοστά (8,10 ίντσες)
Διαγώνιος	394 χιλιοστά (15,51 ίντσες)	394 χιλιοστά (15,51 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση:	1.920 x 1.080 (FHD, χωρίς λειτουργία αφής)	3.840 x 2.160 (UHD, χωρίς λειτουργία αφής)
Φωτεινότητα (τυπική)	300 nit	400 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	60 Hz
Γωνία οριζόντιας θέασης (ελάχ.)	80/80 +/- μοίρες	80/80 +/- μοίρες
Γωνία κατακόρυφης θέασης (ελάχ.)	80/80 +/- μοίρες	80/80 +/- μοίρες
Χρωματική γκάμα	72% (NTSC)	100% (Adobe)

Δυνατότητα	Προδιαγραφές	
Λόγος αντίθεσης	600:1	800:1
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)	0,17925 χιλιοστά	0,08964 χιλιοστά
Αντιθαμβωτική/Γυαλιστερή	Αντιθαμβωτική	Αντιθαμβωτική
Επιλογές αφής	Δεν υποστηρίζεται	Δεν υποστηρίζεται

Πληκτρολόγιο

Πίνακας 15. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"> • Ηνωμένες Πολιτείες: 101 • Ηνωμένο Βασίλειο: 102 • Ιαπωνία: 105
Μέγεθος	Πλήρες μέγεθος <ul style="list-style-type: none"> • X = 331,20 mm • Y = 106,60 mm
Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο	Ναι
Διάταξη	QWERTY

Επιφάνεια αφής

Πίνακας 16. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ανάλυση	<ul style="list-style-type: none"> • Οριζόντια: 3.211 • Κατακόρυφα: 2.431
Διαστάσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Πλάτος: 105 χιλιοστά (4,13 ίντσες) • Ύψος: 80 χιλιοστά (3,14 ίντσες)
Πολλαπλή λειτουργία αφής	Υποστηρίζει 10 δάχτυλα

Λειτουργικό σύστημα

Πίνακας 17. Λειτουργικό σύστημα



Λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 bit) • Windows 10 Professional (64 bit) • Ubuntu
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Μπαταρία

Πίνακας 18. Προδιαγραφές μπαταρίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφές	
Τύπος	Ιόντων λιθίου 3 στοιχείων (56 WHr)	Ιόντων λιθίου 6 στοιχείων (97 WHr)

Δυνατότητα	Προδιαγραφές	
Διάσταση	<ul style="list-style-type: none"> Πλάτος: 72 χιλιοστά (2,835 ίντσες) Ύψος: 223,4 χιλιοστά (8,795 ίντσες) Βάθος: 7,2 mm (0,283") 	<ul style="list-style-type: none"> Πλάτος: 72 χιλιοστά (2,835 ίντσες) Ύψος: 330,7 χιλιοστά (13,02 ίντσες) Βάθος: 7,2 mm (0,283")
Βάρος (μέγιστο)	0,245 κιλά (0,54 λίβρες)	0,367 κιλά (0,82 λίβρες)
Τάση	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Διάρκεια φόρτισης όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος (κατά προσέγγιση)	4 ώρες  ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τον χρόνο φόρτισης, τη διάρκεια, την ώρα έναρξης και λήξης κ.ά. χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Dell Power Manager.	4 ώρες  ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τον χρόνο φόρτισης, τη διάρκεια, την ώρα έναρξης και λήξης κ.ά. χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Dell Power Manager.
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.
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας: Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 70 °C (32°F έως 158 °F)	0 °C έως 70 °C (32°F έως 158 °F)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας: Κατά την αποθήκευση	-20°C έως 65°C (-4°F έως 149°F)	-20°C έως 65°C (-4°F έως 149°F)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	CR2032	CR2032

Προσαρμογέας ισχύος

Πίνακας 19. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές	
Τύπος	E90 W	E130 W
Διάμετρος (σύνδεσμος)	4,5 χιλιοστά x 2,9 χιλιοστά	4,5 χιλιοστά x 2,9 χιλιοστά
Τάση εισόδου	100 έως 240 VAC	100 έως 240 VAC
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,5 A	2,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 έως 60 Hz	50 έως 60 Hz
Ρεύμα εξόδου	4,62 A (συνεχές)	6,7 A (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Βάρος	0,33 κιλά (0,72 λίβρες)	0,52 χιλιοστά (1,14 ίντσες)
Διάσταση	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0")	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1")
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)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (εκτός λειτουργίας)	-40 °C έως 70 °C (-40 °F έως 158 °F)	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 20. Διαστάσεις και βάρος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ύψος	Ύψος μπροστά – 18 χιλιοστά (0,70 ίντσες) Ύψος πίσω – 20 χιλιοστά (0,78 ίντσες)
Πλάτος	358 χιλιοστά (14,09 ίντσες)
Βάθος	240 χιλιοστά (9,44 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	1,9 κιλά (4,18 λίβρες) ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 21. 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 80% (χωρίς συμπύκνωση) ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 26°C	10% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση) ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 33°C
Δόνηση (μέγιστη)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	105 G [‡]	40 G [‡]
Υψόμετρο (μέγιστο)	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 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.

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

Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 22. Security (Ασφάλεια)

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Trusted Platform Module (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας) (TPM) 2.0	Υποστηρίζεται
Firmware TPM (TPM υλικολογισμικού)	Υποστηρίζεται
Υποστήριξη Windows Hello	Υποστηρίζεται
Συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (στο κουμπί λειτουργίας)	Προαιρετικά

Λογισμικό ασφάλειας

Πίνακας 23. Λογισμικό ασφάλειας

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Λύση ασφάλειας της Intel <ul style="list-style-type: none">· Intel Power Optimizer (CPPM)· Τεχνολογία Intel Rapid Start Technology· Ενημερώσεις Active Resume BIOS· Τεχνολογία Identity Protection Technology 2012 (IPT)· Τεχνολογία Intel Smart Sound Technology· Τεχνολογία Intel vPRO Technology	Υποστηρίζεται
Συμβατότητα με Windows Hardware Quality Labs (WHQL)	Ναι
Συμμόρφωση με το Energy Star	Ναι


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

1. Ενεργοποιήστε το tabletton επιτραπέζιο υπολογιστήν φορητό υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, εισαγάγετε την ετικέτα εξυπηρέτησης του tableteπιτραπέζιου υπολογιστήφορητού 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 υπολογιστήφορητού 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 υπολογιστήστον 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 υπολογιστήστον 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 ανοίξετε το μενού εκκίνησης μίας φορές με τη λίστα των έγκυρων συσκευών εκκίνησης για το σύστημα. Το μενού περιλαμβάνει επίσης τις επιλογές Diagnostics και BIOS Setup. Οι συσκευές που αναφέρονται στο μενού εκκίνησης εξαρτώνται από τις συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο σύστημα. Το μενού αυτό είναι χρήσιμο όταν προσπαθείτε να εκτελέσετε την εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή ή να ανοίξετε την οθόνη διαγνωστικού ελέγχου 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:**
 - Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)
- **Other Options:**
 - BIOS Setup
 - Device Configuration
 - BIOS Flash Update
 - Διαγνωστικά
 - SupportAssist OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος μέσω SupportAssist)
 - Exit Boot Menu and Continue

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 24. Γενικές επιλογές

Επιλογή	Περιγραφή
Πληροφορίες συστήματος	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλικού του υπολογιστή σας.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· Πληροφορίες συστήματος· Memory Configuration· Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)· Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές)
Battery Information	<p>Εμφάνιση της κατάστασης της μπαταρίας και του τύπου του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.</p>
Ακολουθία εκκίνησης	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· Διαχείριση εκκίνησης των Windows—Δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση της επιλογής Διαχείριση εκκίνησης των Windows.· Boot List Option—Επιτρέπει την προσθήκη, τη διαγραφή και την προβολή των επιλογών εκκίνησης.
Advanced Boot Options	<p>Δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση της επιλογής UEFI Network Stack.</p>
UEFI Boot Path Security	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε αν το σύστημα θα ζητά από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση σε διαδρομή εκκίνησης UEFI.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· Always, except internal HDD (Πάντα, εκτός από εσωτερικό σκληρό δίσκο)—Προεπιλογή· Always (Πάντα)· Never (Ποτέ)
Date/Time	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ημερομηνία και την ώρα. Η αλλαγή στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζεται αμέσως.</p>

Διαμόρφωση συστήματος

Πίνακας 25. Επιλογές διαμόρφωσης συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρών δίσκων SATA.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)• AHCI• RAID On—Η επιλογή RAID On είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.</p>
Drives	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες μονάδες δίσκου.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• M.2 PCIe SSD-0• M.2 PCIe SSD-1 <p>Όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες από προεπιλογή.</p>
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή αποτελεί μέρος της προδιαγραφής SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Η επιλογή Enable Smart Reporting είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p>
USB Configuration (Διαμόρφωση USB)	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη διαμόρφωση του εσωτερικού/ενσωματωμένου ελεγκτή USB.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Δραστηριοποίηση εκκίνησης μέσω USB)• Enable External USB Ports (Δραστηριοποίηση εξωτερικών θυρών USB) <p>Όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες από προεπιλογή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Επιτρέπει τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων ασφαλείας του προσαρμογέα Thunderbolt μέσα από το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Thunderbolt—Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.• Enable Thunderbolt Support• Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules• No Security (Χωρίς ασφάλεια)• User Authorization—Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.• Secure Connect (Ασφαλής σύνδεση)• DisplayPort and USB Only (Μόνο DisplayPort και USB)

Επιλογή	Περιγραφή
Thunderbolt Auto Switch	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τη μέθοδο που χρησιμοποιεί ο ελεγκτής Thunderbolt για να εκτελέσει την απαρίθμηση των συσκευών PCIe. Η επιλογή Auto switch είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Native Enumeration • BIOS Assist Enumeration
Ήχος	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Enable Audio (Ενεργοποίηση ήχου).</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Δραστηριοποίηση μικροφώνου) • Enable Internal Speaker (Δραστηριοποίηση εσωτερικού ηχείου) <p>Όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες από προεπιλογή.</p>
Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device • Enable Finger Reader Single Sign On <p>Και οι δύο επιλογές είναι δραστηριοποιημένες από προεπιλογή.</p>
Miscellaneous devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Ενεργοποίηση κάμερας) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηριοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) • WiFi Radio • Enable Secure Digital (SD) Card (Δραστηριοποίηση κάρτας Secure Digital (SD)) <p>Όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες από προεπιλογή.</p>

Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)


Πίνακας 26. Video (Κάρτα γραφικών)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος. Από προεπιλογή, η φωτεινότητα με μπαταρία είναι 50% και η φωτεινότητα με εναλλασσόμενο ρεύμα είναι 100%.</p>

Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 27. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).</p> <p>Τα μηνύματα για τον ορισμό του κωδικού πρόσβασης είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password: (Εισαγάγετε τον παλιό κωδικό πρόσβασης:)• Enter the new password (Εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης):• Confirm new password (Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης): <p>Επιλέξτε OK όταν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.</p> <p> ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Από προεπιλογή, το πεδίο Enter the old password περιέχει την ένδειξη Not set. Επομένως, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να οριστεί την πρώτη φορά που εισέρχεστε και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης.</p>
System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p>Τα μηνύματα για τον ορισμό του κωδικού πρόσβασης είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password: (Εισαγάγετε τον παλιό κωδικό πρόσβασης:)• Enter the new password (Εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης):• Confirm new password (Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης): <p>Επιλέξτε OK όταν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.</p> <p> ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Από προεπιλογή, το πεδίο Enter the old password περιέχει την ένδειξη Not set. Επομένως, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να οριστεί την πρώτη φορά που εισέρχεστε και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης.</p>
Strong Password	<p>Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρό κωδικό πρόσβασης.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης) <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.</p>
Password Configuration	<p>Μπορείτε να καθορίσετε τον αριθμό των χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης. Ελάχιστο = 4, μέγιστο = 32</p>
Password Bypass (Παράβλεψη κωδικού πρόσβασης)	<p>Όταν οριστεί, σας επιτρέπει να παρακάμψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος και τον κωδικό πρόσβασης εσωτερικού σκληρού δίσκου κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled—Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.• Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)
Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none">• Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές) <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα επιτρέπονται αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιηθεί, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνονται από τον κωδικό πρόσβασης.</p> <ul style="list-style-type: none">• Allow Wireless Switch Changes (Να επιτρέπονται αλλαγές ασύρματου μεταγωγέα) <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Σας επιτρέπει να ενημερώνετε το BIOS συστήματος μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware (Δραστηκοποίηση υλικολογισμικού με κάψουλες UEFI) <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη μονάδα Trusted Platform Module (TPM) κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On—Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή. • Clear (Διαγραφή) • PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηκοποίησης) • PPI Bypass for Disable Commands • PPI Bypass for Clear Command • Attestation Enable—Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή. • Key Storage Enable—Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή. • SHA-256—Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.
Absolute®	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε, να αδρανοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module από το λογισμικό Absolute®.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Δραστηκοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή) <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.</p>
Master Password Lockout	<p>Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Δραστηκοποίηση κλειδώματος κύριου κωδικού πρόσβασης) <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, πρέπει να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την πρόσθετη προστασία UEFI SMM Security Mitigation (Περιορισμός ασφαλείας SMM).</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη.</p>

Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Πίνακας 28. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable (Δραστηκοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable—Αδρανοποιημένη από προεπιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Mode	<p>Επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας Secure Boot και τροποποιεί τη συμπεριφορά του, ώστε να επιτρέπεται η αξιολόγηση των υπογραφών των προγραμμάτων οδήγησης UEFI.</p> <p>Αυτές οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode—Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή. • Audit Mode (Λειτουργία ελέγχου)
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Expert Key Management (Διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode—Αδρανοποιημένη από προεπιλογή. <p>Οι επιλογές στη δυνατότητα Custom Mode Key Management (Διαχείριση πλήκτρων προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK—Αδρανοποιημένη από προεπιλογή. • KEK • db • dbx

Επιλογές Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Πίνακας 29. Intel Software Guard Extensions

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 30. 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 δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep) <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
C-States Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε 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>Η επιλογή αυτή δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel® TurboBoost™ του επεξεργαστή.</p>
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

Πίνακας 31. Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

Επιλογή	Περιγραφή
Lid Switch	<p>Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε τον διακόπτη καπακιού.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Lid Switch—δραστηριοποιημένη από προεπιλογή· Power On Lid Open—δραστηριοποιημένη από προεπιλογή
AC Behavior	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p> <ul style="list-style-type: none">· Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)) <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.</p>
Enable Intel Speed Shift technology	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την επιλογή Intel Speed Shift Technology. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Auto On Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled—δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών)
USB Wake Support	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή Enable USB Wake Support είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.
Block Sleep	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να εμποδίσετε τη μετάβαση στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας από το περιβάλλον του λειτουργικού συστήματος. Η επιλογή Block Sleep είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.
Advanced Battery Charge Configuration	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Όταν δραστηριοποιείτε αυτήν την επιλογή, το σύστημα θα χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τη διάρκεια των ωρών μη λειτουργίας, για να βελτιώσει την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Η επιλογή Enable Advanced Battery Charge Mode είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.
Primary Battery Charge Configuration	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive—δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Standard (Τυπικό) • ExpressCharge • 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.</p>
Type-C Connector Power	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη μέγιστη ισχύ που μπορεί να παρασχεθεί από τον σύνδεσμο Type-C. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 Watt – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • 15 Watt

Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία Post

Πίνακας 32. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή
Keypad (embedded)	Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηριοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • By Numlock

Επιλογή	Περιγραφή
Numlock Enable	<p>Επιτρέπει τη δραστηριοποίηση ή την αδρανοποίηση της λειτουργίας Numlock (Κλειδωμα αριθμητικών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή
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. Η επιλογή Fn Lock είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος/Τυπική) • Lock Mode Enable/Secondary – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • Thorough (Πλήρως) • Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) • 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)
Full Screen Logo	<p>Επιτρέπει την εμφάνιση του λογότυπου σε πλήρη οθόνη, όταν η εικόνα έχει ανάλυση αντίστοιχη της ανάλυσης της οθόνης. Η επιλογή Enable Full Screen Logo είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Warnings and Errors	<p>Σας επιτρέπει να επιλέγετε διάφορες ρυθμίσεις για διακοπή, εμφάνιση μηνύματος και αναμονή για εισαγωγή στοιχείων από το χρήστη, για συνέχιση όταν εντοπίζονται προειδοποιήσεις και παύση όταν εντοπίζονται σφάλματα ή για συνέχιση όταν εντοπίζονται είτε προειδοποιήσεις είτε σφάλματα κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • Continue on Warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) • Continue on Warnings and Errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)

Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Πίνακας 33. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

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

Επιλογές Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Πίνακας 34. Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	<p>Επιτρέπει να καθορίσετε τις ασύρματες συσκευές που θα μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· WLAN· Bluetooth® <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
Wireless Device Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">· WLAN· Bluetooth® <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

Maintenance (Συντήρηση)

Πίνακας 35. Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί.</p> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
BIOS Downgrade	<p>Επιτρέπει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προηγούμενες εκδόσεις.</p> <ul style="list-style-type: none">· Allow BIOS Downgrade (Να επιτρέπεται η υποβάθμιση του BIOS) <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
Data Wipe	<p>Επιτρέπει την ασφαλή διαγραφή των δεδομένων από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης.</p> <ul style="list-style-type: none">· Wipe on Next Boot (Διαγραφή κατά την επόμενη επανεκκίνηση) <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
BIOS Recovery	<p>BIOS Recovery from Hard Drive – Από προεπιλογή, η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. Σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το αλλοιωμένο BIOS από ένα αρχείο αποκατάστασης στον σκληρό δίσκο ή σε εξωτερική μονάδα USB.</p> <p>BIOS Auto-Recovery – Επιτρέπει την αυτόματη αποκατάσταση του BIOS.</p>

System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Πίνακας 36. 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).

Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist

Πίνακας 37. Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist

Επιλογή	Περιγραφή
Auto OS Recovery Threshold	<p>Η επιλογή Auto OS Recovery Threshold ελέγχει την αυτόματη ροή εκκίνησης για την κονσόλα επίλυσης προβλημάτων συστήματος SupportAssist και για το εργαλείο επαναφοράς λειτουργικού συστήματος της Dell.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Απενεργοποίηση• 1• 2—δραστικοποιημένη από προεπιλογή• 3
SupportAssist OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος μέσω SupportAssist)	Επιτρέπει την αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος μέσω του SupportAssist (Αδρανοποιημένη από προεπιλογή). Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη.

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 **δραστικοποιημένο**, πρέπει να ανασταλεί η λειτουργία του πριν από την ενημέρωση του BIOS του συστήματος, και στη συνέχεια να **δραστικοποιηθεί** 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

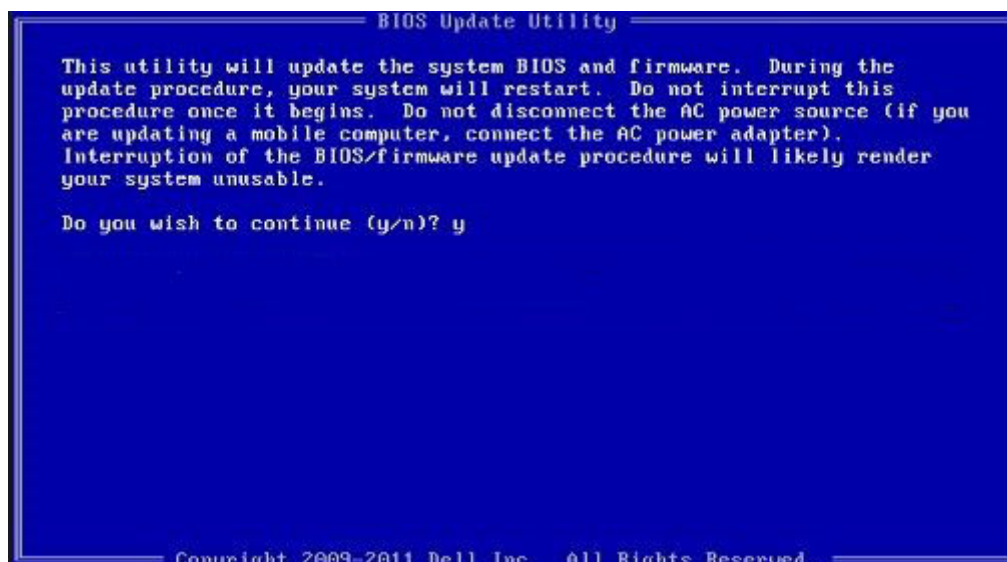
ΠΡΟΣΟΧΗ Αν δεν ανασταλεί η λειτουργία του BitLocker πριν από την ενημέρωση του BIOS, το σύστημα δεν θα αναγνωρίζει το κλειδί του BitLocker την επόμενη φορά που θα το επανεκκινήσετε. Στη συνέχεια θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε το κλειδί αποκατάστασης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε 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 συστήματός σας με χρήση μονάδας flash USB

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο ακόλουθο άρθρο: <https://www.dell.com/support/article/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 φορές.
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 6. Οθόνη ενημέρωσης του BIOS σε περιβάλλον DOS

Ενημέρωση του BIOS της Dell σε περιβάλλοντα Linux και Ubuntu

Εάν θέλετε να ενημερώσετε το BIOS συστήματος σε ένα περιβάλλον Linux, όπως το Ubuntu, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φοράς F12

Ενημέρωση του BIOS του συστήματός σας χρησιμοποιώντας ένα αρχείο .exe ενημέρωσης του BIOS που έχει αντιγραφεί σε ένα κλειδί FAT32 USB και εκκίνηση από το μενού εκκίνησης μίας φοράς F12.

Ενημέρωση BIOS

Μπορείτε να εκτελέσετε το αρχείο ενημέρωσης του BIOS από τα Windows χρησιμοποιώντας ένα κλειδί USB με δυνατότητα εκκίνησης ή μπορείτε επίσης να ενημερώσετε το BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φοράς F12 στο σύστημα.

Τα περισσότερα συστήματα της Dell που έχουν κατασκευαστεί μετά το 2012 έχουν αυτή τη δυνατότητα και μπορείτε να το επιβεβαιώσετε κάνοντας εκκίνηση του συστήματός σας στο μενού εκκίνησης μίας φοράς F12 για να δείτε εάν η επιλογή BIOS FLASH UPDATE έχει καταχωριστεί ως επιλογή εκκίνησης για το σύστημά σας. Εάν η επιλογή είναι καταχωρισμένη, τότε το BIOS υποστηρίζει αυτή την επιλογή για την ενημέρωση του BIOS.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μόνο συστήματα με δυνατότητα ενημέρωσης του BIOS με χρήση μονάδας flash στο μενού εκκίνησης μίας φοράς F12 μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτή τη λειτουργία.

Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φοράς

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

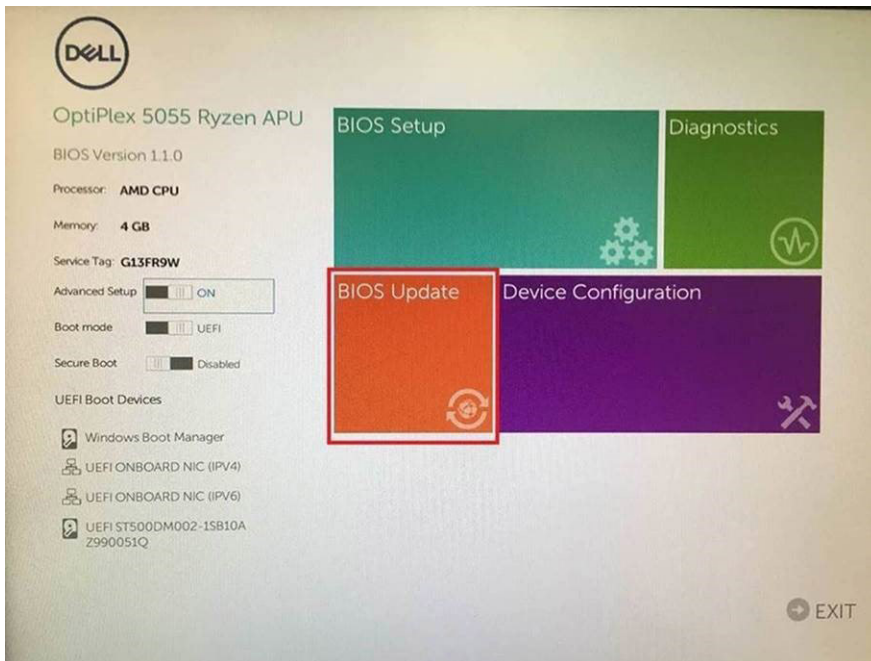
- Κλειδί USB διαμορφωμένο στο σύστημα αρχείων FAT32 (το κλειδί δεν χρειάζεται να έχει δυνατότητα εκκίνησης)
- Εκτελέσιμο αρχείο BIOS που κατεβάσατε από την τοποθεσία web υποστήριξης της Dell και αντιγράψατε στον ριζικό κατάλογο του κλειδιού USB
- Μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος συνδεδεμένο στο σύστημα
- Λειτουργική μπαταρία συστήματος για την ενημέρωση του BIOS

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

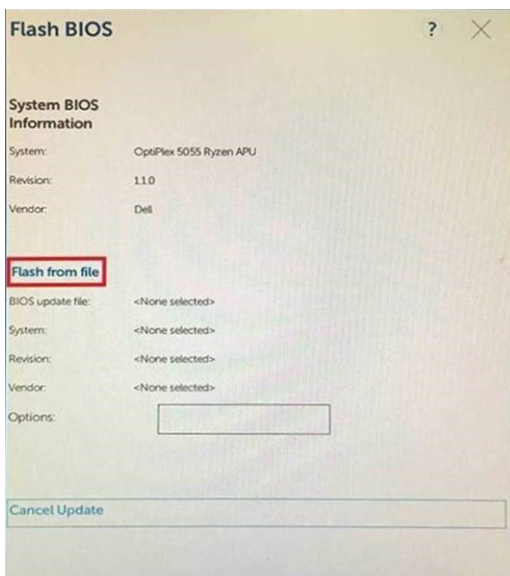
ΠΡΟΣΟΧΗ Μην απενεργοποιείτε το σύστημα κατά τη διαδικασία ενημέρωσης του BIOS. Η απενεργοποίηση του συστήματος θα μπορούσε να οδηγήσει σε αποτυχία εκκίνησης του συστήματος.

1. Από κατάσταση απενεργοποίησης, εισαγάγετε το κλειδί USB στο οποίο έχετε αντιγράψει το flash σε μια θύρα USB του συστήματος.

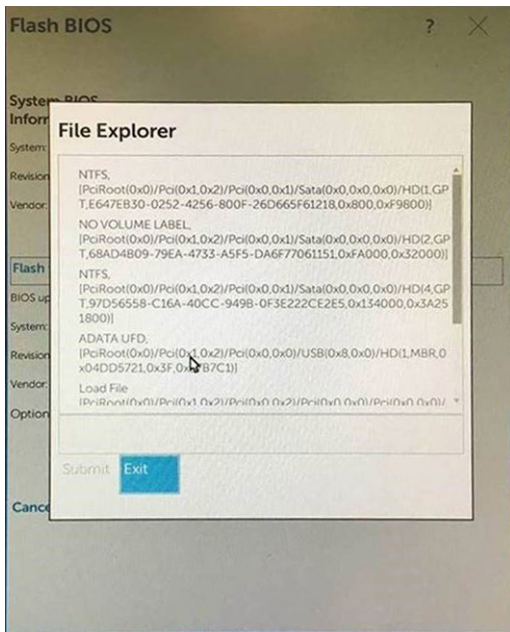
2. Ενεργοποιήστε το σύστημα και πατήστε το πλήκτρο F12 για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού εκκίνησης μίας φορές (One-Time Boot Menu). Επισημάνετε την επιλογή BIOS Update (Ενημέρωση BIOS) χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή τα πλήκτρα βέλους και μετά πατήστε το **Enter**.



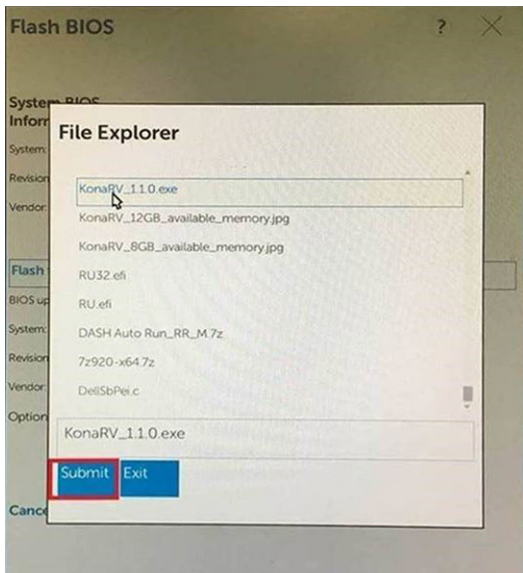
3. Θα ανοίξει το μενού ενημέρωσης του Bios και θα πρέπει να κάνετε κλικ στην επιλογή **Flash from file** (Ενημέρωση από αρχείο).



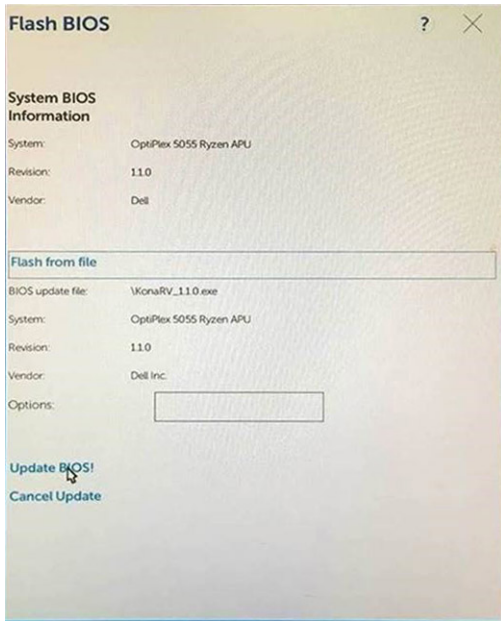
4. Επιλέξτε εξωτερική συσκευή USB



5. Μόλις επιλεγεί το αρχείο, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Flash target file (Ενημέρωση αρχείου στόχου) και πατήστε Submit (Υποβολή).



6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Update BIOS** (Ενημέρωση BIOS). Στη συνέχεια, θα γίνει επανεκκίνηση του συστήματος για να ενημερωθεί το BIOS.



7. Όταν ολοκληρωθεί η ενημέρωση, το σύστημα θα επανεκκινηθεί και θα ολοκληρωθεί η διαδικασία ενημέρωσης του BIOS.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 38. 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 κατάστασή 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 προτρέπει 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 προτρέπει 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.