

# Dell Vostro 5481

## 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 προκληθούν υλική ζημιά και απλός ή θανάσιμος τραυματισμός.

© 2018 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.

<b>1 Ρύθμιση του υπολογιστή σας.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Τεχνικές προδιαγραφές.....</b>	<b>7</b>
Πληροφορίες συστήματος.....	7
Επεξεργαστής.....	7
Μνήμη.....	8
Αποθήκευση.....	8
Μνήμη Intel Optane – προαιρετικά.....	8
Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος.....	9
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	9
Ήχος.....	9
Κάρτα γραφικών.....	10
Κάμερα.....	10
Επικοινωνία.....	11
Wireless (Ασύρματη σύνδεση).....	11
Θύρες και σύνδεσμοι.....	11
Οθόνη.....	11
Πληκτρολόγιο.....	12
Επιφάνεια αφής.....	13
Λειτουργικό σύστημα.....	13
Μπαταρία.....	13
Προσαρμογέας ισχύος.....	14
Διαστάσεις και βάρος.....	14
Περιβάλλον υπολογιστή.....	15
Security (Ασφάλεια).....	15
Λογισμικό ασφάλειας.....	16
<b>3 Ρύθμιση συστήματος.....</b>	<b>17</b>
Επισκόπηση BIOS.....	17
Γενικές επιλογές.....	18
System Configuration (Διάρθρωση συστήματος).....	19
Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	21
Security (Ασφάλεια).....	21
Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	23
Επιλογές Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	24
Performance (Επιδόσεις).....	24
Διαχείριση ενέργειας.....	25
Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία Post.....	27
Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	28
Επιλογές Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).....	28
Maintenance (Συντήρηση).....	29
System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	29
Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist.....	30

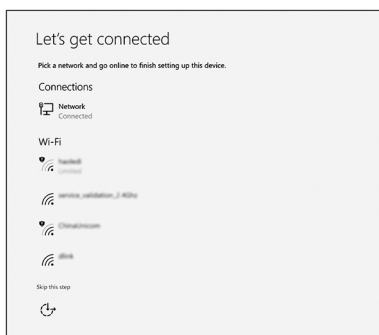
<b>4 Λήψη βοήθειας.....</b>	<b>31</b>
Επικοινωνία με την Dell.....	31

# Ρύθμιση του υπολογιστή σας

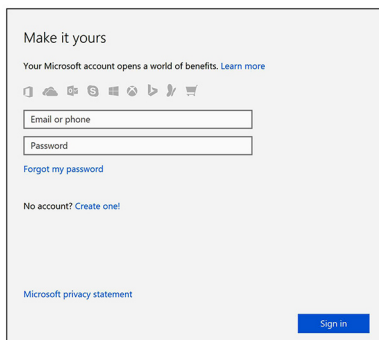
- 1 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και πιέστε το κουμπί λειτουργίας.



- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να τελειώσει η εγκατάσταση των Windows:
- Συνδεθείτε σε δίκτυο.



- Πραγματοποιήστε είσοδο στον λογαριασμό σας στη Microsoft ή δημιουργήστε νέο λογαριασμό.



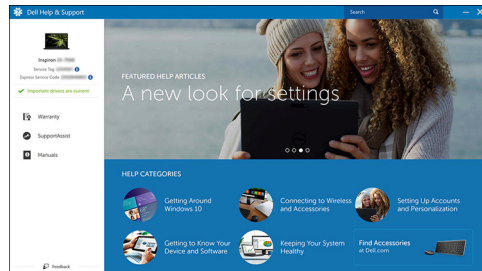
### 3 Εντοπίστε τις εφαρμογές της Dell.

#### Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell



Δήλωση του υπολογιστή σας

Βοήθεια & υποστήριξη της Dell



SupportAssist — Έλεγχος και ενημέρωση του υπολογιστή σας

## Τεχνικές προδιαγραφές

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

## Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 2. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Πλινθισύνολο	Ενσωματωμένο στον επεξεργαστή
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
FLASH EPROM	16 MB
Αρτηρία PCIe	Έως Gen3
Συχνότητα εξωτερικού διαύλου	Έως 8 GT/s

## Επεξεργαστής

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι αριθμοί επεξεργαστών δεν αποτελούν μέτρο απόδοσης. Η διαθεσιμότητα του επεξεργαστή αλλάζει και μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή/τη χώρα.

Πίνακας 3. Προδιαγραφές επεξεργαστή

Τύπος	Κάρτα γραφικών UMA	Χωριστή κάρτα γραφικών
Επεξεργαστής Intel Core i7-8565U 8ης γενιάς (cache 8 MB, τετραπύρηνος / 8 νήματα, 1,8 GHz έως 4,6 GHz, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Κάρτα γραφικών Nvidia GeForce MX130
Επεξεργαστής Intel Core i5-8265U 8ης γενιάς (cache 6 MB, τετραπύρηνος / 8 νήματα, 1,6 GHz έως 4,1 GHz, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Κάρτα γραφικών Nvidia GeForce MX130
Επεξεργαστής Intel Core i3-8145U 8ης γενιάς (cache 4 MB, διπύρηνος / 4 νήματα, 2,1 GHz έως 3,9 GHz, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Κάρτα γραφικών Nvidia GeForce MX130

# Μνήμη

Πίνακας 4. Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ελάχιστη διαμόρφωση μνήμης	4 GB
Μέγιστη διαμόρφωση μνήμης	32 GB
Αριθμός υποδοχών	2 υποδοχές SoDIMM
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ανά υποδοχή	16 GB
Επιλογές μνήμης	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB (1 x 4 GB)</li><li>• 8 GB (2 x 4 GB)</li><li>• 8 GB (1 x 8 GB)</li><li>• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li><li>• 16 GB (2 x 8 GB)</li><li>• 16 GB (1 x 16 GB)</li><li>• 32 GB (2 x 16 GB)</li></ul>
Τύπος	DDR4 διπλού καναλιού
Ταχύτητα	2.666 MHz

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μνήμη των 2.666 MHz λειτουργεί στα 2.400 MHz για τους επεξεργαστές Intel Core 8ης γενιάς.

# Αποθήκευση

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Τύπος	Παράγοντας μορφής	Διεπαφή	Χωρητικότητα
Σκληρός δίσκος	SATA	SATA (5.400 RPM)	Έως 2 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe NVMe (Κλάση 35)	M.2 SSD 2230	PCIe Gen 3 x2 NVMe, έως 32 Gbps	Έως και 512 GB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe NVMe (Κλάση 40)	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, έως 32 Gbps	512 GB

# Μνήμη Intel Optane – προαιρετικά

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μνήμη Intel Optane υποστηρίζεται σε υπολογιστές που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Επεξεργαστής Intel Core i3/i5/i7 7ης γενιάς ή μεταγενέστερος
- Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη
- Πρόγραμμα οδήγησης τεχνολογίας Intel Rapid Storage έκδοση 15.9.1.1018 ή νεότερη

## Πίνακας 6. Προδιαγραφές μνήμης Intel Optane

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Διεπαφή	PCIe3x2 NVMe 1.1
Σύνδεσμος	Υποδοχή κάρτας M.2 (2230/2280)
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	<ul style="list-style-type: none"><li>Επεξεργαστής Intel Core i3/i5/i7 7ης γενιάς ή μεταγενέστερος</li><li>Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη</li><li>Πρόγραμμα οδήγησης τεχνολογίας Intel Rapid Storage έκδοση 15.9.1.1018 ή νεότερη</li></ul>
Χωρητικότητα	16 GB

## Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος

### Πίνακας 7. Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Σύνδεσμοι M.2	Ένας σύνδεσμος M.2 2230/2280 με εγκοπή τύπου M

## Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

### Πίνακας 8. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Τύπος	Μία υποδοχή κάρτας SD
Υποστηριζόμενες κάρτες	<ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital (SD)</li><li>MicroSD μέσω κάρτας μεταφοράς</li></ul>

## Ήχος

### Πίνακας 9. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ελεγκτής	Realtek ALC3204 με Waves MaxxAudio Pro
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit DAC (ψηφιακό σε αναλογικό) και ADC (αναλογικό σε ψηφιακό)
Τύπος	HD Audio (Ήχος HD)
Ηχεία	Δύο
Διεπαφή	Εσωτερικά: <ul style="list-style-type: none"><li>Intel HDA (ήχος υψηλής ευκρίνειας)</li></ul> Εξωτερικά: <ul style="list-style-type: none"><li>Έξοδος καναλιών 7.1 μέσω HDMI</li></ul>

## Δυνατότητα

## Προδιαγραφές

	<ul style="list-style-type: none"><li>· Είσοδος ψηφιακού μικροφώνου στη μονάδα κάμερας</li><li>· Συνδυαστική υποδοχή ακουστικών (στερεοφωνικά ακουστικά/είσοδος μικροφώνου)</li></ul>
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Ενσωματωμένος στην ALC3204 (Class-D 2 W)
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης	Πλήκτρα συντόμευσης για έλεγχο πολυμέσων
Έξοδος ηχείων:	Μέση τιμή: 2 W
	Κορυφοτιμή: 2,5 W
Μικρόφωνο	Ψηφιακά μικρόφωνα συστοιχίας

# Κάρτα γραφικών

Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Ελεγκτής	Τύπος	Εξάρτηση CPU	Τύπος μνήμης γραφικών	Χωρητικότητα	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγιστη ανάλυση
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"><li>· CPU Intel Core i7-8565U</li><li>· CPU Intel Core i5-8265U</li><li>· CPU Intel Core i3-8145U</li></ul>	Ενσωματωμένο	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Θύρα HDMI 1.4b	1.920x1.200 στα 60 Hz
Nvidia GeForce MX130 (ισοδύναμη επιλογή), 2 GB	Χωριστή	Δ/Ι	GDDR5	2 GB	Θύρα HDMI 1.4b	1.920x1.200 στα 60 Hz

# Κάμερα

Πίνακας 11. Προδιαγραφές κάμερας

## Δυνατότητα

## Προδιαγραφές

Ανάλυση	Ακίνητη εικόνα: Ανάλυση HD (1.280x720) Βίντεο: Ανάλυση HD (1.280x720) στα 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως	74,9 μοίρες
Τύπος αισθητήρα	Τεχνολογία αισθητήρων CMOS

# Επικοινωνία

Πίνακας 12. Προδιαγραφές επικοινωνίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Προσαρμογέας δικτύου	Ενσωματωμένο Ethernet 10/100/1.000 Mb/s Realtek RTL8111 (RJ-45)

## Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

Πίνακας 13. Προδιαγραφές ασύρματης επικοινωνίας

Προδιαγραφές
Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel Wireless-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + BT V5.0
Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel Wireless-9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT V5.0
Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

## Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 14. Θύρες και σύνδεσμοι

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Μία μονάδα ανάγνωσης καρτών SD
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Δύο θύρες USB 3.1 Gen 1 (Type-A)</li><li>Μία θύρα USB 2.0 (Type-A)</li><li>Μία θύρα USB 3.1 Gen 1 (Type-C) / DisplayPort</li></ul>
Security (Ασφάλεια)	Υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς Noble
Ήχος	Μία θύρα κεφαλοσυσκευής (σύνθετη θύρα ακουστικού και μικροφώνου)
Video (Κάρτα γραφικών)	Μία θύρα HDMI 1.4b (υποστηρίζει έως 2K)
Προσαρμογέας δικτύου	RJ-45, 10/100/1000, χωρίς ενδεικτική λυχνία LED

## Οθόνη

Πίνακας 15. Προδιαγραφές οθόνης

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"><li>FHD: 14,0 ιντσών, 1.920 x 1.080 (FHD IPS χαμηλών προδιαγραφών, στενό πλαίσιο, αντιθαμβωτική), 16:9</li></ul>

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
	· HD: 14,0 ιντσών HD TN, στενό πλαίσιο (3,25 χιλιοστά), αντιθαμβωτική
Ύψος (ενεργή περιοχή)	173,99 χιλιοστά (6,85 ίντσες)
Πλάτος (ενεργή περιοχή)	309,35 χιλιοστά (12,18 ίντσες)
Διαγώνιος	355,6 χιλιοστά (14 ίντσες)
Megapixel	2,07
Εικονοψηφίδες (pixel) ανά ίντσα (PPI)	157
Λόγος αντίθεσης	600:1
Φωτεινότητα (τυπική)	220 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία οριζόντιας θέασης (ελάχ.)	+/- 80 μοίρες
Γωνία κατακόρυφης θέασης (ελάχ.)	+/- 80 μοίρες
Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)	3,5 W

## Πληκτρολόγιο

Πίνακας 16. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 80 (Η.Π.Α. και Καναδάς)</li> <li>· 81 (Η.Β.)</li> <li>· 82 (Βραζιλία)</li> <li>· 84 (Ιαπωνία)</li> </ul>
Μέγεθος	<p>Πλήρες μέγεθος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· X= βήμα πλήκτρων 19,05 χιλιοστά (0,75 ίντσες)</li> <li>· Y= βήμα πλήκτρων 18,05 χιλιοστά (0,71 ίντσες)</li> </ul>
Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο	Προαιρετικά
Διάταξη	QWERTY

# Επιφάνεια αφής

Πίνακας 17. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ανάλυση	1.229 x 749
Διαστάσεις	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πλάτος: 105 χιλιοστά (4,13 ίντσες)</li><li>• Ύψος: 65 χιλιοστά (2,56 ίντσες)</li></ul>
Πολλαπλή αφή	Υποστηρίζει πέντε δάχτυλα

# Λειτουργικό σύστημα

Πίνακας 18. Λειτουργικό σύστημα

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

# Μπαταρία

Πίνακας 19. Μπαταρία

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Τύπος	«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 3 στοιχείων (42 WHr)
Διάσταση	Πλάτος 97,15 χιλιοστά (3,82 ίντσες) Βάθος 184,15 χιλιοστά (7,25 ίντσες) Ύψος 5,90 χιλιοστά (0,23 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	0,2 κιλά (0,44 λίβρες)
Τάση	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Διάρκεια φόρτισης όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος (κατά προσέγγιση)	Τυπική φόρτιση 0 °C έως 60 °C: 4 ώρες Express Charge 0 °C έως 35 °C: 4 ώρες 16 °C έως 45 °C: 2 ώρες 46 °C έως 60 °C: 3 ώρες
Χρόνος λειτουργίας	Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας: Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας: Κατά την αποθήκευση	-20°C έως 60°C (-40°F έως 149°F)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	CR-2032

## Προσαρμογέας ισχύος

Πίνακας 20. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές (45 W)	Προδιαγραφές (65 W)
Τύπος	45 W	65 W
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) - 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) - 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,3 A	1,7 A
Μέγεθος προσαρμογέα	Διαστάσεις Σε ίντσες: 1,02 x 1,57 x 3,7 Σε χιλιοστά: 26 x 40 x 94	Διαστάσεις Σε ίντσες: 1,1 x 1,9 x 4,3 Σε χιλιοστά: 28 x 47 x 108
Βάρος	0,17 κ. (0,37 λίβρες)	0,29 κ. (0,64 λίβρες)
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz	50 Hz έως 60 Hz
Ρεύμα εξόδου	2,31 A (συνεχές)	3,34 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)
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 21. Διαστάσεις και βάρος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ύψος	Μπροστινή πλευρά: 18,13 χιλιοστά (0,713 ίντσες) Πίσω πλευρά: 18,2 χιλιοστά (0,716 ίντσες)
Πλάτος	324,9 χιλιοστά (12,79 ίντσες)
Βάθος	232 χιλιοστά (9,13 ίντσες)

## Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 22. Περιβάλλον υπολογιστή

	Κατά τη λειτουργία	Κατά την 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)	0% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 26°C</b>	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 33°C</b>
Δόνηση (μέγιστη)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	105 G <sup>‡</sup>	40 G <sup>‡</sup>
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 23. Security (Ασφάλεια)

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Trusted Platform Module (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας) (TPM) 2.0	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος
Firmware TPM	Προαιρετικά
Υποστήριξη Windows Hello	Ναι, προαιρετική λειτουργία δακτυλικών αποτυπωμάτων στο κουμπί λειτουργίας
Κλειδαριά συρματόσχοινου	Κλειδαριά Noble
Διακόπτης επισύνδεσης	Προαιρετικά
Πληκτρολόγιο Dell με μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών	Προαιρετικά
Υποστήριξη υποδοχής κλειδαριάς περιβλήματος και βρόχου κλειδώματος	Προαιρετικά

# Λογισμικό ασφάλειας

Πίνακας 24. Προδιαγραφές λογισμικού ασφάλειας

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

## Ρύθμιση συστήματος

Η Ρύθμιση συστήματος σάς επιτρέπει να διαχειρίζεστε το υλικό του notebook και να καθορίζετε επιλογές επιπέδου BIOS. Από τη Ρύθμιση συστήματος, μπορείτε να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα:

- Αλλαγή των ρυθμίσεων NVRAM μετά την προσθαφαίρεση υλισμικού
- Προβολή της διάρθρωσης του υλισμικού του συστήματος
- Δραστηριοποίηση ή αδρανοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης ενέργειας
- Διαχείριση της ασφάλειας του υπολογιστή σας

Θέματα:

- [Επισκόπηση BIOS](#)
- [Γενικές επιλογές](#)
- [System Configuration \(Διάρθρωση συστήματος\)](#)
- [Επιλογές οθόνης Video \(Βίντεο\)](#)
- [Security \(Ασφάλεια\)](#)
- [Secure Boot \(Ασφαλής εκκίνηση\)](#)
- [Επιλογές Intel Software Guard Extensions \(Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel\)](#)
- [Performance \(Επιδόσεις\)](#)
- [Διαχείριση ενέργειας](#)
- [Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία Post](#)
- [Virtualization support \(Υποστήριξη εικονικοποίησης\)](#)
- [Επιλογές Wireless \(Ασύρματα επικοινωνία\)](#)
- [Maintenance \(Συντήρηση\)](#)
- [System Logs \(Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος\)](#)
- [Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist](#)

## Επισκόπηση BIOS

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν έχετε μεγάλη εμπειρία στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να προκαλέσουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

**ℹ 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:

- Για να βρείτε πληροφορίες όσον αφορά το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, π.χ. το μέγεθος της RAM και του σκληρού δίσκου.
- Για να αλλάξετε τις πληροφορίες όσον αφορά τη διάρθρωση 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.

# Γενικές επιλογές

Πίνακας 25. General (Γενικές)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>System Information</b>	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>System Information</b></li><li>• <b>Memory Configuration (Διάρθρωση μνήμης)</b></li><li>• <b>Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)</b></li><li>• <b>Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές)</b></li></ul>
<b>Battery Information</b>	<p>Παρουσιάζεται η κατάσταση της μπαταρίας και ο τύπος προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.</p>
<b>Boot Sequence</b>	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)</b></li><li>• <b>Boot List Option (Επιλογή λίστας εκκίνησης):</b> Σας επιτρέπει να αλλάξετε τις επιλογές της λίστας εκκίνησης.  Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Εξωτερικές συσκευές παλαιού τύπου</b></li><li>– <b>UEFI—Προεπιλογή</b></li></ul></li></ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου).</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου)— Προεπιλογή</b></li><li>• <b>Enable Attempt Legacy Boot (Δραστηκοποίηση απόπειρας εκκίνησης παλαιού τύπου)</b></li></ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<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"><li>• <b>Always, except internal HDD (Πάντα, εκτός από εσωτερικό σκληρό δίσκο)—Προεπιλογή</b></li><li>• <b>Always (Πάντα)</b></li><li>• <b>Never (Ποτέ)</b></li></ul>
<b>Date/Time</b>	<p>Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα. Η αλλαγή στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζεται αμέσως.</p>

# System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Πίνακας 26. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Integrated NIC</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Αδρανοποιημένο</b></li><li>· <b>Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</b></li><li>· <b>Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένη επιλογή με τη λειτουργία PXE)</b>—Προεπιλεγμένη ρύθμιση</li></ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρών δίσκων SATA.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Αδρανοποιημένο</b></li><li>· <b>AHCI</b></li><li>· <b>RAID On (Δραστηκοποιημένη λειτουργία RAID)</b>—Προεπιλεγμένη ρύθμιση</li></ul> <p><b>i</b>   <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.</p>
<b>Drives</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες μονάδες δίσκου.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>SATA-0</b></li><li>· <b>SATA-2</b></li><li>· <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li></ul> <p>Όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες από προεπιλογή.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<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). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)</b></li></ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη διαμόρφωση του εσωτερικού/ενσωματωμένου ελεγκτή USB.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable USB Boot Support (Δραστηκοποίηση εκκίνησης μέσω USB)</b></li><li>· <b>Enable External USB Ports (Δραστηκοποίηση εξωτερικών θυρών USB)</b></li></ul> <p>Όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες από προεπιλογή.</p>

## Ήχος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η επιλογή **Enable Audio (Ενεργοποίηση ήχου)**.

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- **Enable Microphone (Δραστηριοποίηση μικροφώνου)**
- **Enable Internal Speaker (Δραστηριοποίηση εσωτερικού ηχείου)**

Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.

## Keyboard Illumination

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:

- **Αδρανοποιημένο**
- **Dim (Αμυδρός)**
- **Bright (Φωτεινός)**—Προεπιλογή

## Keyboard Backlight Timeout on AC (Χρονικό όριο οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου με τροφοδοσία AC)

Επιτρέπει τον καθορισμό του χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου όταν υπάρχει συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC στο σύστημα. Το χρονικό όριο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου ισχύει μόνο όταν είναι δραστηριοποιημένος ο οπισθοφωτισμός.

- **5 seconds (5 δευτερόλεπτα)**
- **10 seconds (10 δευτερόλεπτα)** – Προεπιλογή
- **15 seconds (15 δευτερόλεπτα)**
- **30 seconds (30 δευτερόλεπτα)**
- **1 minute (1 λεπτό)**
- **5 minutes (5 λεπτά)**
- **15 minutes (15 λεπτά)**
- **Never (Ποτέ)**

## Keyboard Backlight Timeout on Battery (Χρονικό όριο οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου με τροφοδοσία από την μπαταρία)

Επιτρέπει τον καθορισμό του χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου όταν το σύστημα λειτουργεί με ρεύμα μόνο από την μπαταρία. Το χρονικό όριο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου ισχύει μόνο όταν είναι δραστηριοποιημένος ο οπισθοφωτισμός.

- **5 seconds (5 δευτερόλεπτα)**
- **10 seconds (10 δευτερόλεπτα)** – Προεπιλογή
- **15 seconds (15 δευτερόλεπτα)**
- **30 seconds (30 δευτερόλεπτα)**
- **1 minute (1 λεπτό)**
- **5 minutes (5 λεπτά)**
- **15 minutes (15 λεπτά)**
- **Never (Ποτέ)**

Επιλογή	Περιγραφή
Miscellaneous devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας)</b> – Προεπιλογή</li> <li>• <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πώση)</b> – Προεπιλογή</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card [Δραστηκοποίηση κάρτας Secure Digital (SD)]</b> – Προεπιλογή</li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot</b></li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Λειτουργία μόνο ανάγνωσης κάρτας Secure Digital (SD))</b></li> </ul>

## Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)

Πίνακας 27. Video (Κάρτα γραφικών)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος. On Battery (Με μπαταρία) (προεπιλογή 50%) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα) (προεπιλογή 100%).</p>


## Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 28. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<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"> <li>• <b>Enter the old password (Εισαγάγετε τον παλιό κωδικό πρόσβασης):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης):</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης):</b></li> </ul> <p>Επιλέξτε <b>OK</b> όταν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Κατά την πρώτη είσοδο, το πεδίο "Enter the old password:" (Πληκτρολογήστε τον παλιό κωδικό πρόσβασης:) έχει την ένδειξη "Not set" (Δεν έχει οριστεί). 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	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.</p> <p>Τα μηνύματα για τον ορισμό του κωδικού πρόσβασης είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Εισαγάγετε τον παλιό κωδικό πρόσβασης):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης):</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης):</b></li> </ul> <p>Επιλέξτε <b>OK</b> όταν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.</p>

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την πρώτη είσοδο, το πεδίο "Enter the old password:" (Πληκτρολογήστε τον παλιό κωδικό πρόσβασης;) έχει την ένδειξη "Not set" (Δεν έχει οριστεί). Επομένως, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να οριστεί την πρώτη φορά που εισέρχεστε και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης.

<b>Strong Password</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρό κωδικό πρόσβασης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης)</b></li> </ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Μπορείτε να καθορίσετε τον αριθμό των χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης. Ελάχιστο = 4, μέγιστο = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<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>Κάντε κλικ σε μία από τις επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b> – Προεπιλογή</li> <li>· <b>Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές)</b></li> </ul> <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν 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"> <li>· <b>Allow Wireless Switch Changes (Να επιτρέπονται αλλαγές ασύρματου μεταγωγέα)</b></li> </ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Σας επιτρέπει να ενημερώνετε το BIOS συστήματος μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable UEFI Capsule Firmware (Δραστηκοποίηση υλικολογισμικού με κάψουλες UEFI)</b></li> </ul> <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<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"> <li>· <b>TPM On (TPM ενεργό)</b>—Προεπιλογή</li> <li>· <b>Clear (Διαγραφή)</b></li> <li>· <b>PPI Bypass for Enable Command (Παράκαμψη PPI για εντολή δραστηκοποίησης)</b>—Προεπιλογή</li> <li>· <b>PPI Bypass for Disable Command (Παράκαμψη PPI για εντολή αδρανοποίησης)</b></li> <li>· <b>PPI Bypass for Clear Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές εκκαθάρισης)</b></li> <li>· <b>Attestation Enable (Δραστηκοποίηση επιβεβαίωσης)</b>—Προεπιλογή</li> <li>· <b>Key Storage Enable (Δραστηκοποίηση αποθήκευσης κλειδιών)</b>—Προεπιλογή</li> <li>· <b>SHA-256</b>—Προεπιλογή</li> </ul>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Απενεργοποίηση)</b></li> <li>• <b>Disable (Αδρανοποίηση)</b></li> <li>• <b>Activate (Ενεργοποίηση)</b>—Προεπιλογή</li> </ul>
<b>OROM Keyboard Access (Πρόσβαση OROM μέσω πληκτρολογίου)</b>	Επιτρέπει τη δραστηριοποίηση ή την αδρανοποίηση των οθονών διαμόρφωσης των προαιρετικών ROM (Option ROM) μέσω ειδικών πλήκτρων κατά τη διάρκεια της εκκίνησης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Δραστηριοποίηση)</b>—Προεπιλογή</li> <li>• <b>Disable (Αδρανοποίηση)</b></li> <li>• <b>One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά)</b></li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Δραστηριοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή)</b></li> </ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (Δραστηριοποίηση κλειδώματος κύριου κωδικού πρόσβασης)</b></li> </ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, πρέπει να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την πρόσθετη προστασία UEFI SMM Security Mitigation (Περιορισμός ασφαλείας SMM). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

## Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Πίνακας 29. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Secure Boot Enable</b>	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable (Δραστηριοποίηση Secure Boot)</b>—Προεπιλογή</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	Αλλάζει τον τρόπο λειτουργίας Secure Boot και τροποποιεί τη συμπεριφορά του, ώστε να επιτρέπεται η αξιολόγηση των υπογραφών των προγραμμάτων οδήγησης UEFI. <p>Επιλέξτε μία από τις εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode (Υλοποιημένη λειτουργία)</b>—Προεπιλογή</li> <li>• <b>Audit Mode (Λειτουργία ελέγχου)</b></li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Expert Key Management (Διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Custom Mode (Δραστηριοποίηση εξατομικευμένου τρόπου λειτουργίας)</b></li> </ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <p>Οι επιλογές στη δυνατότητα Custom Mode Key Management (Διαχείριση πλήκτρων προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b>—Προεπιλογή</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

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

Πίνακας 30. 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"> <li>• <b>Αδρανοποιημένο</b></li> <li>• <b>Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>• <b>Software Controlled (Έλεγχος από λογισμικό)</b>—Προεπιλογή</li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX).</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b>—Προεπιλογή</li> </ul>

## Performance (Επιδόσεις)

Πίνακας 31. 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"> <li>• <b>All (Όλοι)</b>—Προεπιλογή</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1</li> <li>· 2</li> <li>· 3</li> </ul>
Intel SpeedStep	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <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"> <li>· <b>C states (Καταστάσεις C)</b></li> </ul> <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
Intel TurboBoost	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Αδρανοποιημένο</b></li> <li>· <b>Enabled (Δραστηριοποιημένο)</b> – Προεπιλογή</li> </ul>

## Διαχείριση ενέργειας

Πίνακας 32. Power Management (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> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC))</b></li> </ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology)	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Intel Speed Shift Technology (Τεχνολογία Intel Speed Shift).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enabled (Δραστηριοποιημένο)</b> – Προεπιλογή</li> </ul>
Auto On Time	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b> – Προεπιλογή</li> <li>· <b>Every Day (Κάθε μέρα)</b></li> <li>· <b>Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)</b></li> <li>· <b>Select Days (Επιλογή ημερών)</b></li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
<b>USB Wake Support</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)</b></li> </ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
<b>Wake on LAN</b>	<p>Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία από κατάσταση απενεργοποίησης με έναυσμα ένα ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από αυτήν τη ρύθμιση και πρέπει να δραστηριοποιηθεί στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b>—Προεπιλογή - Δεν επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία με ειδικά σήματα LAN, όταν λαμβάνει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN))</b> - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων τοπικού δικτύου (LAN).</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	Η επιλογή αυτή ελαχιστοποιεί την κατανάλωση ρεύματος AC σε ώρες υψηλής ζήτησης.
<b>Peak Shift</b>	Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας από το περιβάλλον του λειτουργικού συστήματος.
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Αν δραστηριοποιήσετε 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.
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Προσαρμοστική)</b> – Προεπιλογή</li> <li>• <b>Standard (Τυπική)</b> - Η μπαταρία φορτίζεται πλήρως με τον τυπικό ρυθμό.</li> <li>• <b>ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση)</b>- Η φόρτιση της μπαταρίας γίνεται ταχύτερα μέσω της τεχνολογίας ταχείας φόρτισης της Dell.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC))</b></li> <li>• <b>Custom</b></li> </ul> <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><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μπορεί να μην είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες φόρτισης για όλες τις μπαταρίες. Για να ορίσετε αυτήν την επιλογή, απενεργοποιήστε την επιλογή <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Προηγμένη διαμόρφωση φόρτισης μπαταρίας).</p>

# Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία Post

Πίνακας 33. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων για τον προσαρμογέα)</b>—Προεπιλογή</li></ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fn Lock (Κλειδώμα πλήκτρου Fn)</b>—Προεπιλογή</li></ul> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος/Τυπική)</b></li><li>• <b>Lock Mode Enable / Secondary (Δραστηριοποίηση λειτουργίας κλειδώματος/Δευτερεύουσα)</b>—Προεπιλογή</li></ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Minimal (Ελάχιστη)</b></li><li>• <b>Thorough (Πλήρης)</b>—Προεπιλογή</li><li>• <b>Auto (Αυτόματα)</b></li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 seconds (0 δευτερόλεπτα)</b>—Προεπιλογή</li><li>• <b>5 seconds (5 δευτερόλεπτα)</b></li><li>• <b>10 seconds (10 δευτερόλεπτα)</b></li></ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Επιτρέπει την εμφάνιση του λογότυπου σε πλήρη οθόνη, εάν η επιλεγμένη εικόνα έχει ανάλυση αντίστοιχη της ανάλυσης της οθόνης.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Full Screen Logo (Δραστηριοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης)</b></li></ul> <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<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>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Εμφάνιση μηνύματος για προειδοποιήσεις και σφάλματα)</b>—Προεπιλογή</li><li>• <b>Continue on Warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων)</b></li><li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)</b></li></ul>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>MAC Address Pass-Through</b>	Αυτή η δυνατότητα αντικαθιστά την διεύθυνση MAC της εξωτερικής NIC με την επιλεγμένη διεύθυνση MAC από το σύστημα.  Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Passthrough MAC Address (Διεύθυνση MAC διέλευσης)</b>—Προεπιλογή</li> <li>· <b>Integrated NIC 1 MAC Address (Διεύθυνση MAC ενσωματωμένης NIC 1)</b></li> <li>· <b>Αδρανοποιημένο</b></li> </ul>

## Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Πίνακας 34. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Virtualization</b>	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες του υλικολογισμικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας Intel Virtualization)</b></li> </ul> Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
<b>VT for Direct I/O</b>	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικολογισμικού από το Virtual Machine Monitor (VMM). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία Intel Virtualization για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O). <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable VT for Direct I/O (Δραστηκοποίηση VT για απευθείας είσοδο/έξοδο)</b></li> </ul> Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.

## Επιλογές Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)


Πίνακας 35. Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

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

Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.

## Maintenance (Συντήρηση)

Πίνακας 36. Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Service Tag</b>	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
<b>Asset Tag</b>	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
<b>BIOS Downgrade</b>	Σας επιτρέπει να εφαρμόζετε προηγούμενες εκδόσεις του υλικολογισμικού του συστήματος με τη μέθοδο flash. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow BIOS Downgrade (Να επιτρέπεται η υποβάθμιση του BIOS)</b> Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</li> </ul>
<b>Data Wipe</b>	Επιτρέπει την ασφαλή διαγραφή των δεδομένων από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot (Διαγραφή κατά την επόμενη επανεκκίνηση)</b> Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</li> </ul>
<b>Bios Recovery (Αποκατάσταση BIOS)</b>	<b>BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο)</b> —Προεπιλεγμένη ρύθμιση. Σας επιτρέπει να εκτελείτε αποκατάσταση ενός κατεστραμμένου BIOS από ένα αρχείο αποκατάστασης στον σκληρό δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB. <b>BIOS Auto-Recovery (Αυτόματη αποκατάσταση BIOS)</b> — Σας επιτρέπει να εκτελείτε αυτόματα αποκατάσταση του BIOS. <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το πεδίο <b>BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο)</b> θα πρέπει να είναι δραστηριοποιημένο.</p> <b>Always Perform Integrity Check (Να εκτελείται πάντα έλεγχος ακεραιότητας)</b> —Εκτέλεση ελέγχου ακεραιότητας σε κάθε εκκίνηση.

## System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Πίνακας 37. System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>BIOS events</b>	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα (θερμικά) συμβάντα στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Power Events</b>	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα (ισχύος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

## Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist

Πίνακας 38. SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	<p>Αυτή η επιλογή ελέγχει την αυτόματη ροή εκκίνησης για το SupportAssist System Resolution Console (Κονσόλα επίλυσης προβλημάτων συστήματος SupportAssist) και για το Dell OS Recovery Tool (Εργαλείο αποκατάστασης λειτουργικού συστήματος από την Dell).</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Απενεργοποίηση</b></li> <li>· <b>1</b></li> <li>· <b>2</b>—Προεπιλογή</li> <li>· <b>3</b></li> </ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Αυτή επιλογή επιτρέπει τη δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση της ροής εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist στην περίπτωση που θα παρουσιαστούν συγκεκριμένα σφάλματα συστήματος.

# Λήψη βοήθειας

## Επικοινωνία με την Dell

① **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.