

Dell Vostro 3670

Οδηγός ρυθμίσεων 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.

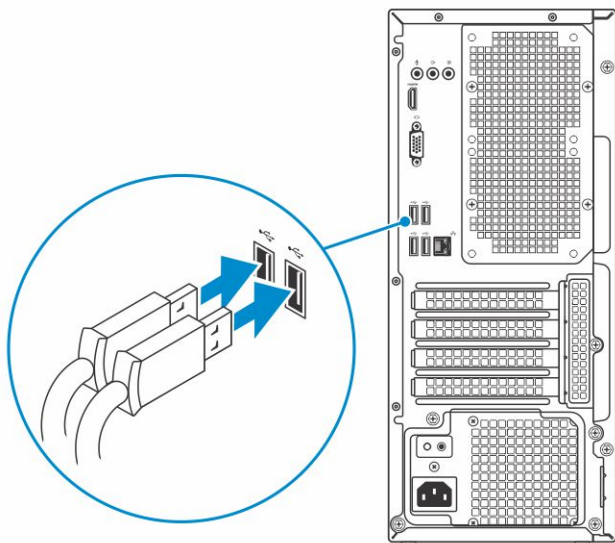
© 2018 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

1 Ρύθμιση του υπολογιστή σας.....	5
2 Πλαίσιο υπολογιστή.....	9
Όψεις πλαισίου υπολογιστή.....	9
3 Προδιαγραφές συστήματος.....	11
Διαστάσεις και βάρος.....	11
Πληροφορίες συστήματος.....	11
Λειτουργικό σύστημα.....	12
Μνήμη.....	12
Θύρες και σύνδεσμοι.....	13
Επικοινωνίες.....	13
Video (Κάρτα γραφικών).....	14
Ήχος.....	15
Κατά την αποθήκευση.....	16
Επεξεργαστής.....	16
Συνδυασμοί μέσων αποθήκευσης.....	16
Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος.....	17
Ηλεκτρική τροφοδοσία.....	17
Υλικό ασφαλείας.....	17
Κανονιστική και περιβαλλοντική συμμόρφωση.....	17
4 Ρύθμιση συστήματος.....	19
Επισκόπηση BIOS.....	19
Επιλογές οθόνης General (Γενικά).....	20
Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος).....	21
Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	22
Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια).....	22
Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	24
Επιλογές οθόνης Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	25
Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις).....	25
Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας).....	26
Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST).....	27
Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	28
Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).....	28
Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση).....	28
Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	29
Προηγμένες επιλογές διάρθρωσης.....	29
Επιλογές οθόνης System Resolution (Επίλυση προβλημάτων) του SupportAssist.....	29
5 Λογισμικό.....	30
Λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται.....	30
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης	30

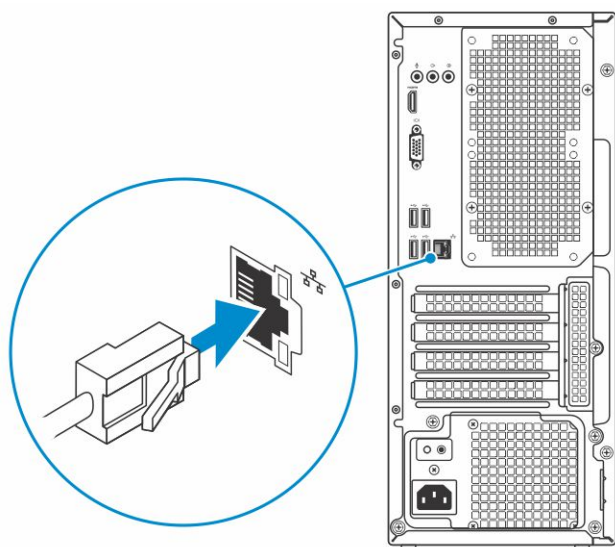
Προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel.....	31
Φίλτρο συμβάντων υψηλής ευκρίνειας (HID) της Intel.....	32
Προγράμματα οδήγησης δίσκων.....	32
Πρόγραμμα οδήγησης οθόνης.....	32
Προγράμματα οδήγησης Bluetooth.....	32
Προγράμματα οδήγησης δικτύου.....	32
Προγράμματα οδήγησης ήχου.....	33
Προγράμματα οδήγησης ελεγκτών αποθήκευσης.....	33
Προγράμματα οδήγησης ασφάλειας.....	33
6 Λήψη βοήθειας.....	34
Επικοινωνία με την Dell.....	34

Ρύθμιση του υπολογιστή σας

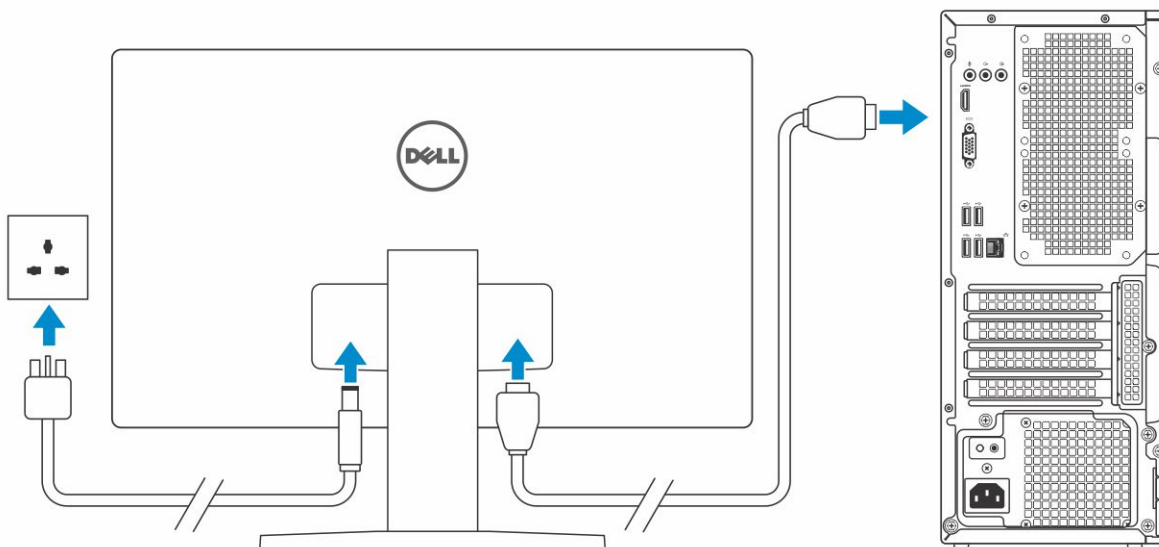
- 1 Συνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.



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

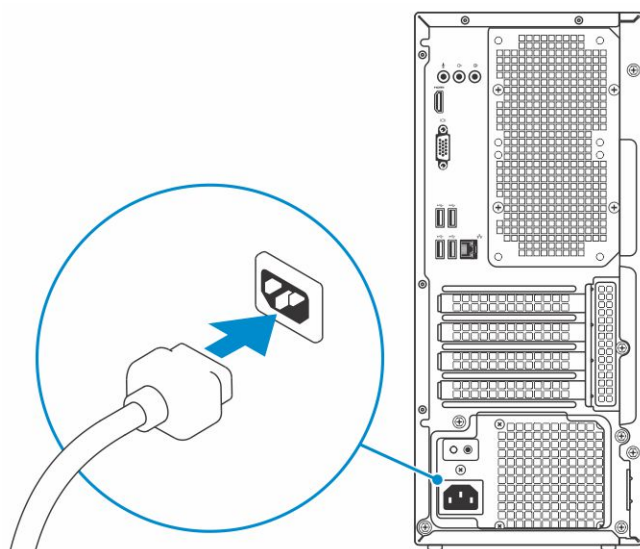


- 3 Συνδέστε την οθόνη.

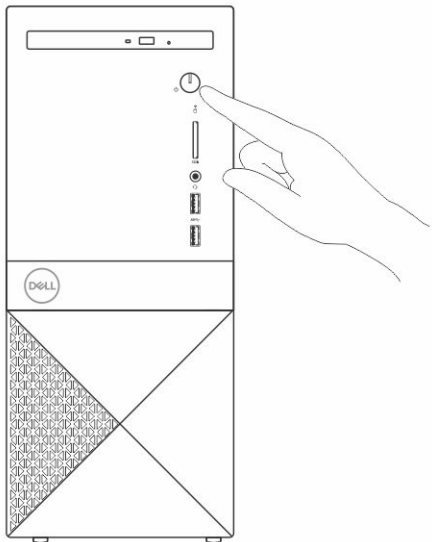


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν παραγγείλατε τον υπολογιστή σας με χωριστή κάρτα γραφικών, είναι καλυμμένες οι θύρες HDMI και οθόνης στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή. Συνδέστε την οθόνη στη χωριστή κάρτα γραφικών.

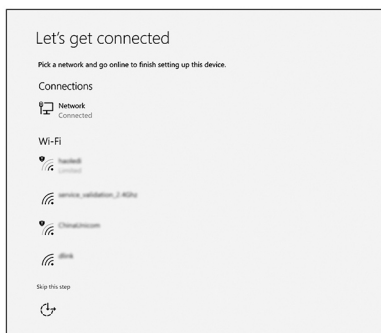
- 4 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.



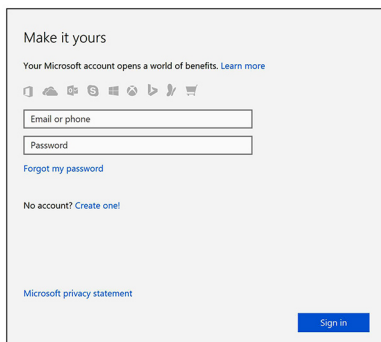
- 5 Πιέστε το κουμπί λειτουργίας.



- 6 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.



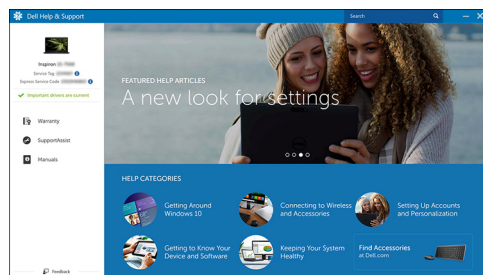
- 7 Εντοπίστε τις εφαρμογές της Dell.

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell



Δήλωση του υπολογιστή σας

Βοήθεια & υποστήριξη της Dell



SupportAssist — Έλεγχος και ενημέρωση του υπολογιστή σας

Πλαίσιο υπολογιστή

Σε αυτό το κεφάλαιο απεικονίζονται οι πολλαπλές όψεις του πλαισίου μαζί με τις θύρες και τους συνδέσμους.

Όψεις πλαισίου υπολογιστή

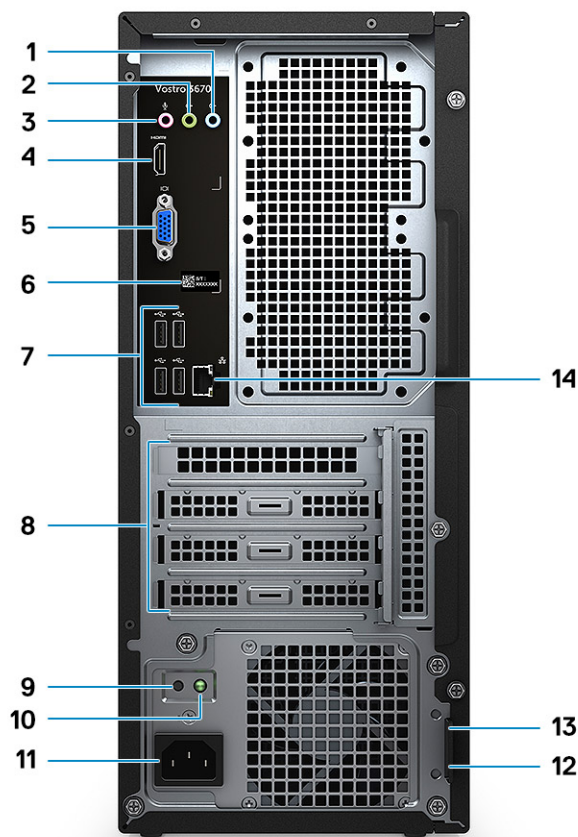
Η όψη πλαισίου υπολογιστή παρουσιάζει μόνο τα βασικά εξαρτήματα και τα προαιρετικά εξαρτήματα ενδέχεται να μην παρατίθενται.

Μπροστινή όψη



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| 1 | Μονάδα οπτικού δίσκου | 2 | Κουμπί τροφοδοσίας/Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας |
| 3 | Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου | 4 | Υποδοχή κάρτας SD |
| 5 | Θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου | 6 | Θύρες USB 3.1 1ης γενιάς (2) |

Πίσω όψη



- | | | | |
|----|--|----|---------------------------------|
| 1 | Θύρα εισόδου γραμμής | 2 | Θύρα εξόδου γραμμής |
| 3 | Θύρα μικροφώνου | 4 | Θύρα HDMI |
| 5 | Θύρα VGA | 6 | Ετικέτα εξυπηρέτησης |
| 7 | Θύρες USB 2.0 (4) | 8 | Υποδοχές καρτών επέκτασης |
| 9 | Κουμπί διαγνωστικών ελέγχων τροφοδοτικού | 10 | Διαγνωστική λυχνία τροφοδοτικού |
| 11 | Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας | 12 | Κρίκος λουκέτου |
| 13 | Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας Kensington | 14 | Θύρα δικτύου |

Προδιαγραφές συστήματος

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

Θέματα:

- Διαστάσεις και βάρος
- Πληροφορίες συστήματος
- Λειτουργικό σύστημα
- Μνήμη
- Θύρες και σύνδεσμοι
- Επικοινωνίες
- Video (Κάρτα γραφικών)
- Ήχος
- Κατά την αποθήκευση
- Επεξεργαστής
- Συνδυασμοί μέσων αποθήκευσης
- Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος
- Ηλεκτρική τροφοδοσία
- Υλικό ασφαλείας
- Κανονιστική και περιβαλλοντική συμμόρφωση

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Ύψος	373,7 χιλιοστά (14,7 ίντσες)
Πλάτος	160 χιλιοστά (6,3 ίντσες)
Βάθος	289,4 χιλιοστά (11,4 ίντσες)
Βάρος	5,9 κιλά (13,01 λίβρες)

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 3. Πληροφορίες συστήματος

Πλινθιοσύνολο	Intel B360
Εύρος αρτηρίας DRAM	Κανάλια εύρους 64 bit

FLASH EPROM

Αρτηρία PCIe

Συχνότητα εξωτερικού διαύλου

256Mbit

100 MHz

DMI 3.0-8GT/s

Λειτουργικό σύστημα

Πίνακας 4. Λειτουργικό σύστημα

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα

- Windows 10 64 bit
- Windows 10 64 bit Professional
- Windows 10 64 bit National Academic (STF)
- Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)

Μνήμη

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Ελάχιστη διαμόρφωση μνήμης

4 GB

Μέγιστη διαμόρφωση μνήμης

32 GB

Αριθμός υποδοχών

2 UDIMM

Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ανά υποδοχή

16 GB

Επιλογές μνήμης

- 4 GB DDR4 2400 MHz (4Gx1)
- 8 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1)
- 8 GB DDR4 2400 MHz (4Gx2)
- 12 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1 + 4Gx1)
- 16 GB DDR4 2400 MHz (8Gx2)
- 16 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1)
- 24 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1 + 8Gx1)
- 32 GB DDR4 2400 MHz (16Gx2)
- 4 GB DDR4 2666 MHz (4Gx1)
- 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1)
- 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2)
- 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1)
- 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1)
- 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2)
- 16 GB Optane (προαιρετικά)
- 32 GB Optane (προαιρετικά)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μονάδες μνήμης είναι μονάδες που επιδέχονται αντικατάσταση από τον πελάτη (CRU) και μπορούν να αναβαθμιστούν.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Διαμόρφωση μνήμης 2400 MHz σε ζεύξη με PDC, CDC, core i3 CPU
- Διαμόρφωση μνήμης 2666 MHz σε ζεύξη με core i5, i7 CPU

Τύπος

Ταχύτητα

Μνήμη DDR4 SDRAM μη ECC

- 2666 MHz σε επεξεργαστή Core i5, i7
- 2400 MHz σε επεξεργαστή Celeron, Pentium και i3

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 6. Θύρες και σύνδεσμοι

USB

- Δύο θύρες USB 3.1 Gen 1
- Τέσσερις θύρες USB 2.0

Security (Ασφάλεια)

- Υποδοχή κλειδαριάς Kensington
- Κρίκος λουκέτου

Ήχος

- Θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου
- Θύρα μικροφώνου
- Θύρα εισόδου γραμμής
- Θύρα εξόδου γραμμής

Video (Κάρτα γραφικών)

- HDMI 1.4 (UMA)
- Θύρα VGA

Προσαρμογέας δικτύου

Ένας σύνδεσμος RJ-45

Κάρτα Secure Digital

Υποδοχή κάρτας SD

Επικοινωνίες

Πίνακας 7. Προδιαγραφές επικοινωνίας

Προσαρμογέας δικτύου

Ελεγκτής Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

- Intel 9462 1*1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,1X1)
- Intel 9560 2*2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,2x2)
- DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) μέσω M.2

Video (Κάρτα γραφικών)

Πίνακας 8. Video (Κάρτα γραφικών)

Ελεγκτής	Τύπος	Εξάρτηση CPU	Τύπος μνήμης γραφικών	Χωρητικότητα	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγιστη ανάλυση
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3 -8100	Ενσωματωμένο	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	VGA	VGA: 2048x1536@60 Hz
		Intel Core i5 -8400			HDMI 1.4	HDMI: 1920x1080@ 60Hz
		Intel Core i7 - 8700				
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400	Ενσωματωμένο	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	VGA	VGA: 2048x1536@60 Hz
		Επεξεργαστής Celeron G4900			HDMI 1.4	HDMI: 1920x1080@ 60Hz
nVIDIA GeForce GT 710	Χωριστή	Δ/Ι	DDR3	2 GB	DL-DVI	DVI-I διπλής σύνδεσης = 2560x1600
					HDMI	
					VGA (FH μόνο)	HDMI = 1920x1200 (λειτουργία PC), 1920x1080 (λειτουργία TV, 1080p)
nVIDIA GeForce GT 1030	Χωριστή	Δ/Ι	GDDR5	2 GB		VGA (προαιρετικά) = 2048x1536
					SL-DVI	
					HDMI	SL-DVI = 1920 x 1200 x 24bpp @ 60hz (μειωμένη απάλειψη εικόνας)
nVIDIA GeForce GTX 1050	Χωριστή	Δ/Ι	GDDR5	2 GB		HDMI = 4096 x 2160 x 24bpp @ 60hz
					DL-DVI	
					DP	DL-DVI = 2560 x 1600 x 24bpp @ 60hz (μειωμένη απάλειψη εικόνας)
					HDMI	DisplayPort =
						7680 x 4320 @ 60hz YUV420 8 bit με μονή DP1.3 5120 x 3200 x 24 bpp @ 60hz (μειωμένη απάλειψη εικόνας) 5120 x 3200 x 30 bpp @ 60hz (YUV422)

Ελεγκτής	Τύπος	Εξάρτηση CPU	Τύπος μνήμης γραφικών	Χωρητικότητα	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγιστη ανάλυση
nVIDIA GeForce GTX 1050Ti	Χωριστή	Δ/Ι	GDDR5	4 GB	DL-DVI DP HDMI	HDMI = 4096 x 2160 x 24bpp @ 60hz DL-DVI = 2560 x 1600 x 24bpp @ 60hz (μειωμένη απάλειψη εικόνας) DisplayPort = 7680 x 4320 @ 60hz YUV420 8 bit με μονή DP1.3 5120 x 3200 x 24 bpp @ 60hz (μειωμένη απάλειψη εικόνας) 5120 x 3200 x 30 bpp @ 60hz (YUV422)
nVIDIA GeForce GTX 1060	Χωριστή	Δ/Ι	GDDR5	3 GB	DL-DVI DP HDMI	HDMI = 4096 x 2160 x 24bpp @ 60hz DL-DVI = 2560 x 1600 x 24bpp @ 60hz (μειωμένη απάλειψη εικόνας) DisplayPort = 7680 x 4320 @ 60hz YUV420 8 bit με μονή DP1.3 5120 x 3200 x 24 bpp @ 60hz (μειωμένη απάλειψη εικόνας) 5120 x 3200 x 30 bpp @ 60hz (YUV422)

Ήχος

Πίνακας 9. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Ελεγκτής	Waves MaxxAudio Pro
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Διεπαφή	- Υποδοχές ήχου τριπλής στοίβαξης με υποστήριξη ήχου surround 5.1. - Ηχεία υψηλής ποιότητας

- Σύνθετη στερεοφωνικής κεφαλουσσκευής/στερεοφωνικού μικροφώνου

Κατά την αποθήκευση

Πίνακας 10. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Τύπος	Παράγοντας μορφής	Διεπαφή	Χωρητικότητα
Ηλεκτρονική μονάδα δίσκου (SSD)	M.2 2230 και 2280 PCIe	PCIe 3 x4 NVME, έως 32 Gbps	Έως και 512 GB
Σκληρός δίσκος (HDD)	2,5 ίντσες και 3,5 ίντσες	SATA AHCI, έως 6 Gbps	Έως 2 TB σε 5.400 RPM και 7.200 RPM

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 11. Προδιαγραφές επεξεργαστή

Τύπος	Κάρτα γραφικών UMA
Επεξεργαστής Intel Celeron 8ης γενιάς G4900 (2M Cache, έως 3,1 GHz)	Γραφικά Intel UHD Graphics 610 με κοινόχρηστη μνήμη γραφικών
Επεξεργαστής Intel Pentium Gold 8ης γενιάς G5400 (4M Cache, έως 3,7 GHz)	Γραφικά Intel UHD Graphics 610 με κοινόχρηστη μνήμη γραφικών
Intel Core i3-8100 8ης γενιάς (6 MB Cache, έως 3,6 GHz)	Γραφικά Intel UHD Graphics 630 με κοινόχρηστη μνήμη γραφικών
Επεξεργαστής Intel Core i5-8400 8ης γενιάς Intel Core i5-8400 8ης γενιάς (9 MB Cache, έως 4,0 GHz)	Γραφικά Intel UHD Graphics 630 με κοινόχρηστη μνήμη γραφικών
Επεξεργαστής Intel Core i7-8700 8ης γενιάς Intel Core i7-8700 8ης γενιάς (12 MB Cache, έως 4,6 GHz)	Γραφικά Intel UHD Graphics 630 με κοινόχρηστη μνήμη γραφικών

Συνδυασμοί μέσων αποθήκευσης

Πίνακας 12. Συνδυασμοί μέσων αποθήκευσης

Τύπος	Παράγοντας μορφής
Μονάδα δίσκου M.2 + SATA	Μονάδα σκληρού δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 128GB + σκληρός δίσκος 1TB 7.200 rpm

Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος

Πίνακας 13. Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος

Σύνδεσμοι M.2	M.2 2230/2280 για PCIe SSD/κάρτα ασύρματου δικτύου M.2 (προαιρετικά)
Σύνδεσμος Serial ATA (SATA)	4 θύρες SATA 3.0 (έως 6Gb/s)
Υποδοχή PCIe X16	PCIe X16 (1)
υποδοχή PCIe X1	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Υποστήριξη θύρας PCI σε TPM sku

Ηλεκτρική τροφοδοσία

Πίνακας 14. Ηλεκτρική τροφοδοσία

Τάση εισόδου	100–240 VAC, 50–60 Hz
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	290 W PSU (APFC πλήρους εύρους) 290 W PSU (EPA Bronze) 365 W PSU (EPA Gold), ζεύξη με nVIDIA GTX 1060 3GB GDDR5, red mesh MT μόνο για την Κίνα.

Υλικό ασφαλείας

Πίνακας 15. Υλικό ασφαλείας

Security HW (Υλικό ασφαλείας)	- Data wipe via BIOS (Διαγραφή δεδομένων μέσω BIOS (Ασφαλής διαγραφή) - Support of Computrace BIOS agent (Υποστήριξη παράγοντα Computrace BIOS - υποστηρίζει διαχείριση συστημάτων Computrace και Proactive - Discrete TPM 2.0 (Διακριτή TPM 2.0) (προαιρετικά) - BIOS disable TPM (Μόνο στην Κίνα) - Προηγμένος έλεγχος ταυτότητας Control Vault 2.0 με πιστοποίηση FIPS 140-2 Level 3
-------------------------------	---

Κανονιστική και περιβαλλοντική συμμόρφωση

Πίνακας 16. Κανονιστική και περιβαλλοντική συμμόρφωση

Κανονιστική και περιβαλλοντική συμμόρφωση	- Energy Star 6.1 (διατίθεται μόνο σε επιλεγμένες διαμορφώσεις) - Σήμα FCC, UL - Πιστοποίηση Silver EPEAT (μόνο για επιλεγμένες διαμορφώσεις). Για πληροφορίες κατηγορίας πιστοποίησης
---	--

και συμμετοχής ανά χώρα, επισκεφτείτε τη διεύθυνση
www.epeat.net

- CCC/CECP (Μόνο για την Κίνα)
- ESPL/ 1 Million Hr MTBF (Μόνο για την Κίνα, Post-RTS)

Ρύθμιση συστήματος

Η Ρύθμιση συστήματος σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε το υλικό του επιτραπέζιου υπολογιστή 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
- Επιλογές οθόνης General (Γενικά)
- Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)
- Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)
- Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)
- Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)
- Επιλογές οθόνης Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)
- Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)
- Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)
- Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)
- Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)
- Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)
- Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)
- Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος)
- Προηγμένες επιλογές διάρθρωσης
- Επιλογές οθόνης System Resolution (Επίλυση προβλημάτων) του 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.

Επιλογές οθόνης General (Γενικά)

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.

Επιλογή

Περιγραφή

System Information

- System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζονται τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).
- Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM 1 Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM 2 Size (Μέγεθος DIMM B).
- Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit technology (Τεχνολογία 64 bit).
- Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address, (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτής γραφικών), Audio Controller. (Ελεγκτής ήχου), WiFi Device (Συσκευή WiFi), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).

Boot Sequence

Boot Sequence

Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)
- Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC))(IPV4)
- Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC))(IPV6)

Από προεπιλογή, όλες οι επιλογές είναι ενεργοποιημένες. Μπορείτε επίσης να καταργήσετε κάποια επιλογή ή να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης.

Boot List Options

Σας επιτρέπει να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης:

- Εξωτερικές συσκευές παλαιού τύπου
- UEFI (Προεπιλογή)

Advanced Boot Options

Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να φορτώσετε τα προαιρετικά ROM παλαιού τύπου.

- Από προεπιλογή, η επιλογή **Enable Legacy Option ROMs** (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) είναι δραστηκοποιημένη
- Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να φορτώσετε τα προαιρετικά ROM παλαιού τύπου. Από προεπιλογή, το στοιχείο **Enable Attempt Legacy Boot** (Δραστηκοποίηση απόπειρας εκκίνησης παλαιού τύπου) είναι αδρανοποιημένο.

UEFI Boot Path Security

Αυτές οι επιλογές ελέγχουν αν το σύστημα θα ζητά από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (αν έχει οριστεί) κατά την εκκίνηση μέσω μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12

- **Always Except Internal HDD** (Πάντα, εκτός από εσωτερικό σκληρό δίσκο) (προεπιλογή)
- Always (Πάντα)

Επιλογή	Περιγραφή
	· Never (Ποτέ)

Date/Time Σας επιτρέπει να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: · Αδρανοποιημένο · Enabled (Δραστηικοποιημένη επιλογή) · Enabled w/PXE (Δραστηικοποιημένη επιλογή με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηικοποιημένη.
SATA Operation	Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: · Αδρανοποιημένο · AHCI · RAID On (RAID ενεργό) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Drives	Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Όλες οι μονάδες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	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. · Enable Smart Reporting (Δραστηικοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)
USB Configuration	Το πεδίο αυτό διαμορφώνει τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οποιουδήποτε τύπου συσκευής μαζικής αποθήκευσης USB (σκληρού δίσκου, κλειδιού μνήμης, μονάδας δισκέτας). Αν η θύρα USB είναι δραστηικοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηικοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα. Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή. · Enable USB Boot Support (Δραστηικοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω USB) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) · Enable Front USB Ports (Δραστηικοποίηση μπροστινών θυρών USB) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) · Enable Rear USB Ports (Δραστηικοποίηση πίσω θυρών USB) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.
Front USB Configuration	Το πεδίο αυτό δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη διαμόρφωση των μπροστινών θυρών USB • Front Port 1 (Μπροστινή θύρα 1) (Κάτω δεξιά)* (προεπιλογή) • Front Port 2 (Μπροστινή θύρα 2) (Κάτω αριστερά)* (προεπιλογή) * υποδηλώνει θύρα με δυνατότητα USB 3.0
Rear USB Configuration	Το πεδίο αυτό δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη διαμόρφωση των μπροστινών θυρών USB • Rear Port 1 (Πίσω θύρα 1) • Rear Port 2 (Πίσω θύρα 2) • Rear Port 3 (Πίσω θύρα 3) (w/RJ-45) • Rear Port 4 (Πίσω θύρα 4) (w/RJ-45) * υποδηλώνει θύρα με δυνατότητα USB 3.0
Ήχος	Το πεδίο αυτό δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα ήχου. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Enable Audio (Ενεργοποίηση ήχου).
Miscellaneous Devices	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές: • Enable PCI Slot (Δραστηριοποίηση υποδοχής PCI) • Enable Secure Digital (SD) Card (Δραστηριοποίηση κάρτας Secure Digital (SD)) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi-Display	Με την επιλογή αυτή μπορείτε να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα πολλαπλών οθονών. Πρέπει να δραστηριοποιηθεί για λειτουργικά συστήματα Windows 7 ή μεταγενέστερα. Η δυνατότητα αυτή δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε άλλα λειτουργικά συστήματα. • Enable Multi-Display (Δραστηριοποίηση πολλαπλών οθονών): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
Primary Display	Αυτή η επιλογή καθορίζει ποιος ελεγκτής γραφικών είναι η κύρια οθόνη όταν υπάρχουν πολλοί ελεγκτές στο σύστημα • Auto (Αυτόματα): Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. • Intel HD Graphics • Γραφικά NVIDIA HD

Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου.

Επιλογή	Περιγραφή
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
System Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
Internal HDD-0 Password	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
Internal HDD-3 Password	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
Password Change	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).
UEFI Capsule Firmware Update	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε αν το σύστημα επιτρέπει τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
TPM 2.0 Security	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • TPM On (TPM ενεργό) (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή) • Clear (Διαγραφή) • PPI Bypass for Enabled Commands (Παράβλεψη PPI για δραστηριοποιημένες εντολές) • PPI Bypass for Disabled Commands (Παράβλεψη PPI για αδρανοποιημένες εντολές) • PPI Bypass for Clear Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές εκκαθάρισης) • Attestation Enable (Δραστηριοποίηση επιβεβαίωσης) (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή) • Key Storage Enable (Δραστηριοποίηση αποθήκευσης κλειδιών) (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή) • SHA-256 (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή) • Αδρανοποιημένο • Enabled (Δραστηριοποιημένο) (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για αναβάθμιση ή υποβάθμιση του TPM 1.2/2.0, κάντε λήψη του εργαλείου εξομοίωσης TPM (λογισμικό).
Computrace	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

Επιλογή

Περιγραφή

- Deactivate (Απενεργοποίηση)
- Disable (Αδρανοποίηση)
- Activate (Ενεργοποίηση)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές **Activate** (Ενεργοποίηση) και **Disable** (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα το χαρακτηριστικό και δεν επιτρέπονται περαιτέρω αλλαγές

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)

Master Password Lockout

Η επιλογή **Enable Master Password Lockout** (Δραστηκοποίηση κλειδώματος κύριου κωδικού πρόσβασης) δεν είναι προεπιλεγμένη.

SIMM Security Mitigation

Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε πρόσθετες προστασίες UEFI SIMM Security Mitigation.

(Περιορισμός ασφαλείας SIMM)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα SIMM Security Mitigation (Περιορισμός ασφαλείας SIMM) δεν είναι επιλεγμένη.

Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή

Περιγραφή

Secure Boot Enable

Η επιλογή αυτή δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα **Secure Boot** (Ασφαλής εκκίνηση).

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not selected (Δεν έχει επιλεγεί.)

Secure Boot Mode

- **Deployed Mode** (Υλοποιημένη λειτουργία) (προεπιλογή)
- Audit Mode (Λειτουργία ελέγχου)

Expert Key Management

Σας επιτρέπει να χειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η επιλογή **Enable Custom Mode** (Ενεργοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- **PK** (προεπιλογή)
- KEK
- db
- dbx

Αν δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα **Custom Mode** (Προσαρμοσμένη λειτουργία), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για **PK, KEK, db, dbx**. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- **Save to File** (Αποθήκευση σε αρχείο)—Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.
- **Replace from File** (Αντικατάσταση από αρχείο)—Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.
- **Append from File** (Προσάρτηση από αρχείο)—Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.
- **Delete** (Διαγραφή)—Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.
- **Reset All Keys** (Επαναφορά όλων των κλειδιών)—Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.
- **Delete All Keys** (Διαγραφή όλων των κλειδιών)—Διαγράφει όλα τα κλειδιά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα **Custom Mode** (Προσαρμοσμένη λειτουργία), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

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

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: · Αδρανοποιημένο · Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) · Software Controlled (Έλεγχος από λογισμικό) (προεπιλογή)
Enclave Memory Size	Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX). Υπάρχουν οι εξής επιλογές: · 32 MB · 64 MB · 128 MB

Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες. Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή. Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Ο εγκατεστημένος επεξεργαστής υποστηρίζει δύο πυρήνες. Εάν ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), ενεργοποιούνται δύο πυρήνες. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), δραστηκοποιείται ένας πυρήνας. · Enabled Multi Core Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων) (δραστηκοποιημένη από προεπιλογή)
Intel SpeedStep	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα SpeedStep της Intel. · Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
C-States Control	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. · C states (Καταστάσεις C) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.

Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Recovery	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC. • Power Off (Εκτός τροφοδοσίας) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Power On (Υπό τροφοδοσία) • Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας)
Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology)	Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται για τη δραστηριοποίηση ή την αδρανοποίηση της τεχνολογίας Intel Speed Shift. Αυτή η ρύθμιση είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
Auto On Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • Αδρανοποιημένο • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)
Deep Sleep Control	Σας επιτρέπει να ορίσετε πόσο μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας θα γίνεται από το σύστημα κατά τον τερματισμό λειτουργίας (S5) ή στη λειτουργία αδρανοποίησης (S4). • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Enabled in S5 only (Δραστηριοποιημένη επιλογή μόνο σε S5) • Enabled in S4 and S5 (Δραστηριοποιημένη επιλογή σε S4 και S5)
USB Wake Support	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, η ρύθμιση συστήματος θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας. • Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Wake on LAN/WLAN	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN). • Disabled (Αδρανοποιημένη): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) • WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))

Επιλογή	Περιγραφή
	LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE)
Block Sleep	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (κατάσταση S3)) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Numlock LED	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η φωτεινή ένδειξη (LED) NumLock κατά την εκκίνηση του συστήματος. Enable Numlock LED (Ενεργοποίηση LED NumLock): Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη.
Keyboard Errors	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα που έχουν σχέση με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση. Enables Keyboard Error Detection (Ενεργοποίηση εντοπισμού σφαλμάτων πληκτρολογίου): Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη από προεπιλογή.
Fastboot	Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: - Minimal (Ελάχιστη) Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Auto (Αυτόματα)
Extend BIOS POST Time (Αύξηση χρόνου BIOS POST)	Η επιλογή αυτή δημιουργεί μια πρόσθετη χρονική καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)
Full Screen Logo	Η επιλογή αυτή εμφανίζει το λογότυπο σε πλήρη οθόνη εάν η εικόνα αντιστοιχεί στην ανάλυση της οθόνης. Η επιλογή Enable Full Screen Logo (Δραστικοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης) δεν είναι προεπιλεγμένη.
Warnings and Errors	Prompt on Warnings and Errors (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα) (προεπιλογή) - Continue on Warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) - Continue on Warnings and Errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)

Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Intel Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel). Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
VT for Direct I/O	Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλισμικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O). Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Device Enable	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των συσκευών ασύρματης επικοινωνίας. · WLAN/WiGig (προεπιλογή) · Bluetooth (προεπιλογή)

Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
SERR Messages	Το πεδίο αυτό ελέγχει το μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν μηνύματα SERR. · Enable SERR Messages (Ενεργοποίηση μηνυμάτων SERR) (προεπιλογή)
BIOS Downgrade	Το πεδίο αυτό ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις. Επιτρέπει την υποβάθμιση του BIOS (η οποία είναι δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση).
Data Wipe	Το πεδίο αυτό επιτρέπει στο χρήστη να διαγράψει δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης.
BIOS Recovery	Σας επιτρέπει να εκτελέσετε ανάκτηση από ορισμένες συνθήκες κατεστραμμένου BIOS από ένα αρχείο ανάκτησης που βρίσκεται στον κύριο σκληρό δίσκο. Ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
First Power On Date	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ορίσετε ημερομηνία απόκτησης κυριότητας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο 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).

Προηγμένες επιλογές διάρθρωσης

Επιλογή	Περιγραφή
ASPM	Σας επιτρέπει να καθορίσετε το επίπεδο ASPM. • Auto (Αυτόματα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Αδρανοποιημένο • L1 Only (Μόνο L1)

Επιλογές οθόνης System Resolution (Επίλυση προβλημάτων) του SupportAssist

Επιλογή	Περιγραφή
Auto OS Recovery Threshold	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τη ροή της αυτόματης εκκίνησης του συστήματος SupportAssist. Οι επιλογές είναι οι εξής: • Σβηστή • 1 • 2 (Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 3
SupportAssist OS Recovery	Σας επιτρέπει να ανακτήσετε στοιχεία μέσω της δυνατότητας SupportAssist OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος μέσω SupportAssist) Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Λογισμικό

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

Θέματα:

- Λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται
- Λήψη προγραμμάτων οδήγησης
- Προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel
- Φίλτρο συμβάντων υψηλής ευκρίνειας (HID) της Intel
- Προγράμματα οδήγησης δίσκων
- Πρόγραμμα οδήγησης οθόνης
- Προγράμματα οδήγησης Bluetooth
- Προγράμματα οδήγησης δικτύου
- Προγράμματα οδήγησης ήχου
- Προγράμματα οδήγησης ελεγκτών αποθήκευσης
- Προγράμματα οδήγησης ασφάλειας

Λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται

Πίνακας 17. Λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται

Λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται	Περιγραφή
Windows 10	• Microsoft Windows 10 Pro 64 bit • Microsoft Windows 10 Home 64 bit

Λήψη προγραμμάτων οδήγησης

- 1 Ενεργοποιήστε τον επιτραπέζιο υπολογιστή.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Product Support (Υποστήριξη προϊόντων)**, εισαγάγετε την ετικέτα εξυπηρέτησης του επιτραπέζιου 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 επιτραπέζιου υπολογιστή σας.

- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης)**.
- 5 Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που είναι εγκατεστημένο στον επιτραπέζιο 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 τον επιτραπέζιο υπολογιστή σας.
- 8 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον 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.

Προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel

Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένα στον σύστημα τα προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου (chipset) της Intel.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Φίλτρο συμβάντων υψηλής ευκρίνειας (HID) της Intel

Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή το φίλτρο συμβάντων Intel HID.

- ▼  Human Interface Devices
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device

Προγράμματα οδήγησης δίσκων

Προγράμματα οδήγησης δίσκων που έχουν εγκατασταθεί στο σύστημα

- ▼  Disk drives
 -  HGST HTS721010A9E630
 -  ST2000DM001-1ER164

Πρόγραμμα οδήγησης οθόνης

Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή το πρόγραμμα οδήγησης προσαρμογέα οθόνης.

- ▼  Display adapters
 -  AMD Radeon (TM) RX 560
 -  Intel Coffee Lake UHD Graphics

Προγράμματα οδήγησης Bluetooth

Αυτή η πλατφόρμα υποστηρίζει ένα ευρύ φάσμα προγραμμάτων οδήγησης Bluetooth. Τα παρακάτω παρατίθενται ενδεικτικά

- ▼  Bluetooth
 -  Microsoft Bluetooth Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 -  Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0

Προγράμματα οδήγησης δικτύου

Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης WLAN και Bluetooth από την τοποθεσία υποστήριξης της Dell.

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 -  Realtek PCIe GBE Family Controller
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)

Προγράμματα οδήγησης ήχου

Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή τα προγράμματα οδήγησης ήχου.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Προγράμματα οδήγησης ελεγκτών αποθήκευσης

Επαληθεύστε αν τα προγράμματα οδήγησης ελεγκτών αποθήκευσης είναι εγκατεστημένα στο σύστημα.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Προγράμματα οδήγησης ασφάλειας

Επαληθεύστε αν είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή τα προγράμματα οδήγησης συσκευών ασφαλείας.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Λήψη βοήθειας

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.