

Dell Precision 5530 2-in-1

Οδηγός ρύθμισης και προδιαγραφών



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

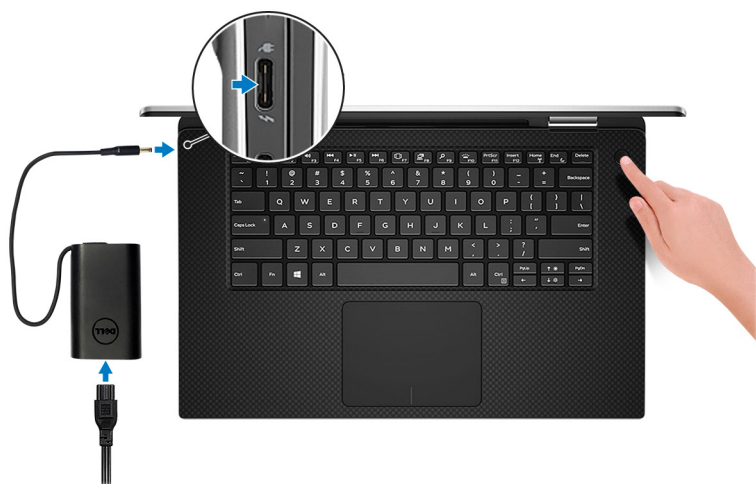
Πίνακας περιεχομένων

Κεφάλαιο 1: Ρύθμιση του υπολογιστή σας.....	5
Κεφάλαιο 2: Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows.....	7
Κεφάλαιο 3: Πλαίσιο υπολογιστή.....	8
Οθόνη.....	8
Κάτω πλευρά.....	8
Αριστερή πλευρά.....	8
Δεξιά πλευρά.....	8
Μπροστινή πλευρά.....	8
Βάση.....	9
Τρόποι λειτουργίας.....	9
Ενεργή πένα Dell Premium PN579X — Προαιρετική.....	10
Κεφάλαιο 4: Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο.....	12
Κεφάλαιο 5: Προδιαγραφές συστήματος.....	14
Πληροφορίες συστήματος.....	14
Επεξεργαστής.....	15
Μνήμη.....	15
Αποθήκευση.....	15
Ήχος.....	16
Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος.....	16
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	16
Κάρτα γραφικών.....	17
Κάμερα.....	17
Προδιαγραφές επικοινωνίας.....	17
Wireless (Ασύρματη σύνδεση).....	18
Θύρες και σύνδεσμοι.....	18
Οθόνη.....	19
Πληκτρολόγιο.....	19
Επιφάνεια αφής.....	19
Λειτουργικό σύστημα.....	20
Μπαταρία.....	20
Προσαρμογέας ισχύος.....	20
Διαστάσεις και βάρος.....	21
Περιβάλλον υπολογιστή.....	21
Security (Ασφάλεια).....	22
Λογισμικό ασφάλειας.....	22
Κεφάλαιο 6: Ρύθμιση συστήματος.....	23
Μενού εκκίνησης.....	23
Πλήκτρα πλοήγησης.....	23
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	24

Γενικές επιλογές.....	24
Πληροφορίες συστήματος.....	25
Video (Κάρτα γραφικών).....	26
Security (Ασφάλεια).....	27
Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	28
Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	29
Performance (Επιδόσεις).....	29
Διαχείριση ενέργειας.....	30
POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST).....	31
Manageability (Διαχειρισιμότητα).....	32
Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	32
Ασύρματη επικοινωνία.....	33
Οθόνη Maintenance (Συντήρηση).....	33
System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	33
SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist).....	34
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	34
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	34
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	35
Κεφάλαιο 7: Λογισμικό.....	36
Επιλογές αφαιρούμενων μέσων αποθήκευσης.....	36
DVD πόρων.....	36
Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης από το DVD πόρων.....	36
Λειτουργικό σύστημα.....	36
Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου.....	37
Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών.....	37
Λήψη του προγράμματος οδήγησης USB 3.0.....	38
Λήψη του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi.....	39
Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	39
Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	40
Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου (chipset).....	41
Λήψη του προγράμματος οδήγησης για το δίκτυο.....	41
Προγράμματα οδήγησης συσκευών.....	43
Βοηθητικό πρόγραμμα εγκατάστασης λογισμικού πλινθιοσυνόλου (chipset) της Intel.....	43
Πρόγραμμα οδήγησης Intel HD Graphics.....	44
Πρόγραμμα οδήγησης Intel Serial IO.....	44
Πρόγραμμα οδήγησης Intel Trusted Execution Engine Interface.....	46
Πρόγραμμα οδήγησης Intel Virtual Button.....	48
Προγράμματα οδήγησης Intel Wi-Fi και Bluetooth.....	50
Κεφάλαιο 8: Λήψη βοήθειας.....	51
Επικοινωνία με την Dell.....	51

Ρύθμιση του υπολογιστή σας

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για εξοικονόμηση ενέργειας, η μπαταρία μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε οποιαδήποτε θύρα USB Type-C, για να φορτίσετε τον υπολογιστή σας. Η κύρια θύρα φόρτισης είναι αυτή με την ένδειξη του προσαρμογέα ισχύος.

2. Ολοκληρώστε τη ρύθμιση του λειτουργικού συστήματος.

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

- να είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο, για να λάβετε τις ενημερώσεις των Windows.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν πρόκειται να συνδεθείτε σε ασφαλές ασύρματο δίκτυο, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης του ασύρματου δικτύου όταν σας ζητηθεί.
- Αν είστε συνδεδεμένοι στο Internet, συνδεθείτε στον λογαριασμό της Microsoft ή δημιουργήστε έναν νέο. Αν δεν είστε συνδεδεμένοι στο Internet, δημιουργήστε έναν λογαριασμό εκτός σύνδεσης.
- Στην οθόνη **Support and Protection** (Υποστήριξη και προστασία), εισαγάγετε τα στοιχεία επικοινωνίας σας.

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

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

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

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell (συνεχίζεται)

Εφαρμογές Dell	Λεπτομέρειες
	SupportAssist Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανανεώστε ή αναβαθμίστε την εγγύησή σας κάνοντας κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης στο SupportAssist.
	Dell Update Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και σημαντικά προγράμματα οδήγησης, μόλις κυκλοφορήσουν.
	Dell Digital Delivery Κάντε λήψη εφαρμογών λογισμικού, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού που αγοράζεται αλλά δεν είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.

4. Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για τα Windows.

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

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

Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows

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

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

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

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

Πλαίσιο υπολογιστή

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι διάφορες όψεις του πλαισίου με τις θύρες και τους συνδέσμους και περιγράφονται οι συνδυασμοί των πλήκτρων FN.

Θέματα:

- Οθόνη
- Κάτω πλευρά
- Αριστερή πλευρά
- Δεξιά πλευρά
- Μπροστινή πλευρά
- Βάση
- Τρόποι λειτουργίας
- Ενεργή πένα Dell Premium PN579X — Προαιρετική

Οθόνη

1. Εκπομπός υπερύθρων
2. Κάμερα υπερύθρων
3. Λυχνία κατάστασης κάμερας
4. Κάμερα
5. Εκπομπός υπερύθρων

Κάτω πλευρά

1. Αριστερό ηχείο
2. Ετικέτα εξυπηρέτησης
3. Δεξί ηχείο

Αριστερή πλευρά

1. Θύρα Thunderbolt 3 (USB Type-C) με παροχή ισχύος (κύρια)
2. Θύρα Thunderbolt 3 (USB Type-C) με Power Delivery (Παροχή ισχύος)
3. Υποδοχή κάρτας microSD
4. Κουμπί κατάστασης φόρτισης μπαταρίας
5. Λυχνίες κατάστασης φόρτισης μπαταρίας (5)
6. Μαγνήτες ενεργής γραφίδας Dell Premium

Δεξιά πλευρά

1. Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς (Type-C) με παροχή ισχύος / DisplayPort (2)
2. Θύρα κεφαλосуσκευής
3. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (για κλειδαριές Noble)

Μπροστινή πλευρά

1. Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας
2. Συστοιχία ψηφιακών μικροφώνων (4)

Βάση

1. Επιφάνεια αφής
2. Περιοχή αριστερού κλικ
3. Περιοχή δεξιού κλικ
4. Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

Τρόποι λειτουργίας

Notebook



Tablet



Stand



Tent



Ενεργή πένα Dell Premium PN579X — Προαιρετική





Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.dell.com/support.

Συντομεύσεις στο πληκτρολόγιο

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

Πίνακας 2. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο

Πλήκτρα	Περιγραφή
F1	Σίγαση ήχου
F2	Μείωση ακουστικής έντασης
F3	Αύξηση ακουστικής έντασης
F4	Αναπαραγωγή προηγούμενου κομματιού/κεφαλαίου
F5	Αναπαραγωγή/Παύση
F6	Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού/κεφαλαίου
F7	Προβολή εργασιών
F8	Μετάβαση σε εξωτερική οθόνη
F9	Αναζήτηση
F10	Εναλλαγή οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου
F11	Εκτύπωση οθόνης
F12	Εισαγωγή
+ Home	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 2. Λίστα συντομεύσεων στο πληκτρολόγιο (συνεχίζεται)

Πλήκτρα	Περιγραφή
 + 	Αναστολή λειτουργίας
 + 	Αύξηση φωτεινότητας
 + 	Μείωση φωτεινότητας
 + 	Άνοιγμα μενού εφαρμογών
 + 	Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn

Προδιαγραφές συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση την ισχύουσα νομοθεσία κατά την αποστολή του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες όσον αφορά τη διάρθρωση του υπολογιστή σας 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:

- Πληροφορίες συστήματος
- Επεξεργαστής
- Μνήμη
- Αποθήκευση
- Ήχος
- Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος
- Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων
- Κάρτα γραφικών
- Κάμερα
- Προδιαγραφές επικοινωνίας
- Θύρες και σύνδεσμοι
- Οθόνη
- Πληκτρολόγιο
- Επιφάνεια αφής
- Λειτουργικό σύστημα
- Μπαταρία
- Προσαρμογέας ισχύος
- Διαστάσεις και βάρος
- Περιβάλλον υπολογιστή
- Security (Ασφάλεια)
- Λογισμικό ασφάλειας

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 3. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Πλινθιοσύνολο	Πλινθιοσύνολο (chipset) Intel QM175
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
FLASH EPROM	SPI 32 MB
Αρτηρία PCIe	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικού διαύλου	DMI 3.0 - 8 GT/s

Επεξεργαστής

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

Πίνακας 4. Προδιαγραφές επεξεργαστή

Τύπος	Κάρτα γραφικών UMA
Επεξεργαστής 8ης γενιάς Intel CoreT i7-8706G (μνήμη cache 8 MB, έως 4,10 GHz)	Intel HD Graphics 630
Επεξεργαστής 8ης γενιάς Intel CoreT i5-8305G (μνήμη cache 6 MB, έως 3,80 GHz)	Intel HD Graphics 630

Μνήμη

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ελάχιστη διαμόρφωση μνήμης	8 GB
Μέγιστη διαμόρφωση μνήμης	16 GB
Αριθμός υποδοχών	Ενσωματωμένη μνήμη
Επιλογές μνήμης	8 GB - 1 x 8 GB (προαιρετικά) 16 GB - 2 x 8 GB (προαιρετικά) 16 GB - 1 x 16 GB (προαιρετικά)
Τύπος	DDR4
Ταχύτητα	2.400 MHz

Αποθήκευση

Πίνακας 6. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Τύπος	Παράγοντας μορφής	Διεπαφή	Επιλογή ασφάλειας	Χωρητικότητα
Μονάδα στερεάς κατάστασης SATA	SSD	SSD M.2		128 GB
Μονάδα στερεάς κατάστασης NVMe (Κλάση 40)	NVMe	SSD M.2		256 GB
Μονάδα στερεάς κατάστασης NVMe (Κλάση 40)	NVMe	SSD M.2		512 GB
Μονάδα στερεάς κατάστασης NVMe (Κλάση 40)	NVMe	SSD M.2		1 TB
Μονάδα στερεάς κατάστασης NVMe (Κλάση 40)	NVMe	SSD M.2		2 TB

Πίνακας 6. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης (συνεχίζεται)

Τύπος	Παράγοντας μορφής	Διεπαφή	Επιλογή ασφάλειας	Χωρητικότητα
Μονάδα στερεάς κατάστασης NVMe (Κλάση 40)	NVMe	SSD M.2	SED	256 GB
Μονάδα στερεάς κατάστασης NVMe (Κλάση 40)	NVMe	SSD M.2	SED	512 GB

Ήχος

Πίνακας 7. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ελεγκτής	Realtek ALC3271 με Waves MaxxAudio Pro
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Ηχεία	Δύο (κατευθυντικά ηχεία)
Διεπαφή	• Γενικός σύνδεσμος ήχου • Ηχεία υψηλής ποιότητας • Συστοιχία μικροφώνων μείωσης θορύβου • Σύνθετη στερεοφωνικής κεφαλοσυσκευής/στερεοφωνικού μικροφώνου
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	2 W (RMS) ανά κανάλι

Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος

Πίνακας 8. Προδιαγραφές συνδέσμων στην πλακέτα συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Σύνδεσμοι M.2	Ένας σύνδεσμος M2 2280 Key-M

Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Πίνακας 9. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Τύπος	Μία υποδοχή κάρτας microSD
Υποστηριζόμενες κάρτες	• SD • SDHC • SDXC

Κάρτα γραφικών

Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Ελεγκτής	Τύπος	Εξάρτηση CPU	Τύπος μνήμης γραφικών	Χωρητικότητα	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγιστη ανάλυση
Intel UHD Graphics 630	UMA	Επεξεργαστής Intel CoreT i7-8706G Επεξεργαστής Intel CoreT i5-8305G	Ενσωματωμένο	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	DisplayPort HDMI 1.4	4.096x2.304
Κάρτα γραφικών Radeon Pro WX Vega M GL	Χωριστή		HBM2	4 GB		

Κάμερα

Πίνακας 11. Προδιαγραφές κάμερας

Δυνατότητα	Προδιαγραφές	
Ανάλυση	Κάμερα: - Ακίνητη εικόνα: 0,92 megapixel - Βίντεο: 1.280 x 720 στα 30 fps Κάμερα υπερύθρων (προαιρετικά): - Ακίνητη εικόνα: 0,30 megapixel - Βίντεο: 340 x 340 στα 60 fps	
Γωνία θέασης διαγωνίως	- Κάμερα - 86,7° - Κάμερα υπερύθρων - 66°	
Αριθμός καμερών	2	
Μέγιστη ανάλυση βίντεο	1.280x720 (HD) στα 30 fps	
Μέγιστη ανάλυση ακίνητης εικόνας	0,92 megapixel (HD)	
Γωνία θέασης διαγωνίως	Κάμερα Κάμερα υπερύθρων	- Διαγώνια >/ 86,7°(ανοχή +/- 3%) - Κατακόρυφα >/ 47° - Διαγώνια >/ 66°(ανοχή +/- 3%) - Κατακόρυφα >/ 47°

Προδιαγραφές επικοινωνίας

Πίνακας 12. Προδιαγραφές επικοινωνίας

Χαρακτηριστικά	Προδιαγραφές
Προσαρμογέας δικτύου	Ethernet μέσω κλειδιού USB σε Ethernet (προαιρετικά)
Wireless (Ασύρματη σύνδεση)	Intel Dual Band Wireless AC 8265

Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

Πίνακας 13. Προδιαγραφές ασύρματης επικοινωνίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Τύπος	Intel 8265
Μέγιστος ρυθμός μεταφοράς	867 Mbps
Ζώνες συχνοτήτων	2,4 GHz / 5 GHz
Encryption (Κρυπτογράφηση)	• WEP 64 bit/128 bit • AES-CCMP • TKIP

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 14. Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης microSD 4.0
USB	• Δύο θύρες Thunderbolt 3 (USB Type-C) με παροχή ισχύος • Δύο θύρες USB 3.1 1ης γενιάς (USB Type-C) με παροχή ισχύος / DisplayPort
Security (Ασφάλεια)	Υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς Noble / Υποδοχή κλειδαριάς Kensington
Ήχος	Μία θύρα κεφαλοσυσκευής (σύνθετη θύρα ακουστικού και μικροφώνου) Ήχος υψηλής ευκρίνειας 2 καναλιών Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος • 16/20/24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό) Εσωτερική διεπαφή • Κωδικοποιητής ήχου υψηλής ευκρίνειας Ηχεία • Ισχύς / μέγιστη ισχύς: 2 W μέση / 2,5 W μέγιστη Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων • 10 W ανά κανάλι Εσωτερικό μικρόφωνο • Ψηφιακά μικρόφωνα συστοιχίας Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης • Πλήκτρα συντόμευσης για έλεγχο πολυμέσων
Video (Κάρτα γραφικών)	• Δύο θύρες Thunderbolt 3 (USB Type-C) με παροχή ισχύος • Δύο θύρες USB 3.1 1ης γενιάς (USB Type-C) με παροχή ισχύος

Οθόνη

Πίνακας 15. Προδιαγραφές οθόνης

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Τύπος	• Οθόνη αφής 15,6 ιντσών 4K Ultra HD (3.840 x 2.160) InfinityEdge· • Οθόνη αφής 15,6 ιντσών FHD (1.920 x 1.080) InfinityEdge
Ύψος (ενεργή περιοχή)	• 344,22 χιλιοστά (13,55 ίντσες) • 344,16 χιλιοστά (13,54 ίντσες)
Πλάτος (ενεργή περιοχή)	• 193,62 χιλιοστά (7,62 ίντσες) • 193,59 χιλιοστά (7,62 ίντσες)
Διαγώνιος	396,24 χιλιοστά (15,6 ίντσες)
Φωτεινότητα (τυπική)	400 nit μέγ.
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία οριζόντιας θέασης (ελάχ.)	+/-40 μοίρες
Γωνία κατακόρυφης θέασης (ελάχ.)	+10 / -30 μοίρες

Πληκτρολόγιο

Πίνακας 16. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Αριθμός πλήκτρων	• 103 (Η.Π.Α. και Καναδάς) • 104 (Ευρώπη) • 106 (Βραζιλία) • 107 (Ιαπωνία)
Μέγεθος	Πλήρες μέγεθος • X= βήμα πλήκτρων 19,00 χιλιοστά • Y= βήμα πλήκτρων 19,00 χιλιοστά
Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο	Προαιρετικά
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji

Επιφάνεια αφής

Πίνακας 17. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ανάλυση	1.219 x 919
Διαστάσεις	• Πλάτος: 105 χιλιοστά (4,13 ίντσες) • Ύψος: 80 χιλιοστά (3,14 ίντσες)
Πολλαπλή λειτουργία αφής	Υποστηρίζει πέντε δάχτυλα

Λειτουργικό σύστημα

Πίνακας 18. Λειτουργικό σύστημα

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	• Windows 10 Home (64 bit) • Windows 10 Pro (64 bit) • Windows 10 Pro Education • Windows 10 MSSI (64 bit) • Windows 10 Workstation (64 bit)

Μπαταρία

Πίνακας 19. Προδιαγραφές μπαταρίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφές	
Τύπος	Έξυπνη μπαταρία ιόντων λιθίου 6 στοιχείων (75 WHr)	
Διάσταση	Πλάτος Βάθος Ύψος	305,80 χιλιοστά (12,04 ίντσες) 88,05 χιλιοστά (3,47 ίντσες) 6,10 χιλιοστά (0,24 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	0,32 κιλά (0,71 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.	
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
Τύπος	USB Type-C
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) - 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

Πίνακας 20. Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος (συνεχίζεται)

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,80 A
Μέγεθος προσαρμογέα	
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz
Ρεύμα εξόδου	6,50 A
Ονομαστική τάση εξόδου	20 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (κατά τη λειτουργία)	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)

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 21. Διαστάσεις και βάρος

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Ύψος	9 χιλιοστά έως 16 χιλιοστά (0,35 ίντσες έως 0,62 ίντσες)
Πλάτος	354 χιλιοστά (13,93 ίντσες)
Βάθος	235 χιλιοστά (9,25 ίντσες)
Βάρος	2 κιλά (4,36 λίβρες)

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 22. Περιβάλλον υπολογιστή

	Κατά τη λειτουργία	Αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	10% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 26°C	0% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 33°C
Δόνηση (μέγιστη)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	105 G [†]	40 G [†]
Υψόμετρο (μέγιστο)	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)

* Μετρημένη με χρήση τυχαίου φάσματος δόνησης που προσομοιώνει το περιβάλλον του χρήστη.

† Μετρημένο με χρήση μισού ημιτοννοειδούς παλμού 2 ms κατά τη χρήση του σκληρού δίσκου.

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

Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 23. Προδιαγραφές ασφάλειας

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Trusted Platform Module (Μονάδα έμπιστης πλατφόρμας) (TPM) 2.0	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος
Διακριτή TPM	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος
Υποστήριξη Windows Hello	Προαιρετικά
Κάλυμμα καλωδίων	Προαιρετικά
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 σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε το υλικό του tablet/επιτραπέζιου υπολογιστή/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:

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

Μενού εκκίνησης

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

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

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

Πλήκτρα πλοήγησης

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

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

Πλήκτρα

Καρτέλα

Esc Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα που πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.

Πλοήγηση

Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

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

Γενικές επιλογές

Πίνακας 25. General (Γενικές)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: - 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 μνήμης): Παρουσιάζονται τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channel Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης) και Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης). - Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable (Τύπος επεξεργαστή, Αριθμός πυρήνων, Αναγνωριστικό επεξεργαστή, Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού, Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού, Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3, Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit). - Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζονται τα στοιχεία M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Passthrough MAC Address (Διεύθυνση MAC διέλευσης), Video Controller (Ελεγκτής γραφικών), Video BIOS Version (Έκδοση BIOS γραφικών), Video Memory (Μνήμη γραφικών), Panel Type (Τύπος οθόνης), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi) και Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).
Battery Information	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας και εάν έχει τοποθετηθεί ο προσαρμογέας AC.
Boot Sequence	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα από τις συσκευές που προσδιορίζονται στη συγκεκριμένη λίστα.
Advanced Boot Options	Σας επιτρέπει να ορίσετε την επιλογή Legacy Option ROMs (Προαιρετικές ROM παλαιού τύπου) όταν είστε σε λειτουργία εκκίνησης UEFI. Από προεπιλογή, δεν είναι επιλεγμένη καμία επιλογή. - Enable Legacy Option ROMs (Δραστηικοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) - Enable Attempt Legacy Boot (Δραστηικοποίηση απόπειρας εκκίνησης παλαιού τύπου) - Enable UEFI Network Stack (Δραστηικοποίηση στοίβας δικτύου UEFI)
UEFI Boot Path Security	Αυτή η επιλογή ελέγχει 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) - Never (Ποτέ)

Πίνακας 25. General (Γενικές) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Date/Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως.

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 26. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
SATA Operation	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή του σκληρού δίσκου. - Disabled (Αδρανοποιημένη) = Απόκρυψη των ελεγκτών SATA - AHCI = Ο SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία AHCI - RAID ON (Λειτουργία RAID ενεργή) = Ο SATA είναι διαμορφωμένος για να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID (επιλεγμένη από προεπιλογή).
Drives	Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες μονάδες δίσκου: - SATA-0 (δραστικοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) - M.2 PCIe SSD-0 (δραστικοποιημένη από προεπιλογή)
Smart Reporting	Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η επιλογή Enable Smart Reporting (Δραστικοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART) είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB για: - Enable USB Boot Support (Δραστικοποίηση εκκίνησης μέσω USB) - Enable External USB Ports (Δραστικοποίηση εξωτερικών θυρών USB) Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστικοποιημένες.
Διαμόρφωση σταθμού σύνδεσης Dell Type-C	Αυτή η ενότητα επιτρέπει τη σύνδεση σε σταθμούς σύνδεσης Dell των οικογενειών WD και TB (σταθμοί σύνδεσης Type-C) ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης των προσαρμογέων USB και Thunderbolt. Always Allow Dell Docks (Να επιτρέπονται πάντα σταθμοί σύνδεσης Dell) – δραστικοποιημένη
Thunderbolt Adapter Configuration	Αυτή η ενότητα παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του προσαρμογέα Thunderbolt. - Enable Thunderbolt Technology Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης τεχνολογίας Thunderbolt) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή - Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω προσαρμογέα Thunderbolt) – αδρανοποιημένη - Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Δραστικοποίηση μονάδων προ-εκκίνησης προσαρμογέα Thunderbolt) – αδρανοποιημένη - Security level – No security (Επίπεδο ασφάλειας – Καμία ασφάλεια) – αδρανοποιημένη - Security level – User configuration (Επίπεδο ασφάλειας – Διαμόρφωση από τον χρήστη) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή - Security level – Secure connect (Επίπεδο ασφάλειας – Ασφαλής σύνδεση) – αδρανοποιημένη - Security level – DisplayPort only (Επίπεδο ασφάλειας – Μόνο DisplayPort) – αδρανοποιημένη
Ήχος	Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Η επιλογή Enable Audio (Δραστικοποίηση ήχου) είναι επιλεγμένη από προεπιλογή. - Enable Microphone (Δραστικοποίηση μικροφώνου) - Enable Internal Speaker (Δραστικοποίηση εσωτερικού ηχείου) Και οι δύο επιλογές είναι επιλεγμένες από προεπιλογή.

Πίνακας 26. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
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 (Έντονος) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή
Keyboard Backlight Timeout on AC	Κατά τη λήξη του χρονικού του ορίου, ο οπισθοφωτισμός του πληκτρολογίου χαμηλώνει μέχρι να σβήσει μέσω ρεύματος AC. Η κύρια δυνατότητα φωτισμού του πληκτρολογίου δεν επηρεάζεται. Ο φωτισμός του πληκτρολογίου θα συνεχίσει να υποστηρίζει τα διάφορα επίπεδα φωτισμού. Αυτό το πεδίο έχει αποτέλεσμα όταν ο οπισθοφωτισμός είναι δραστικοποιημένος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • 5 sec (5 δευτ.) • 10 sec (10 δευτ.) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • 15 sec (15 δευτ.) • 30 sec (30 δευτ.) • 1 min (1 λεπτό) • 5 min (5 λεπτά) • 15 min (15 λεπτά) • Never (Ποτέ)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Κατά τη λήξη του χρονικού του ορίου, ο οπισθοφωτισμός του πληκτρολογίου χαμηλώνει μέχρι να σβήσει μέσω της μπαταρίας. Η κύρια δυνατότητα φωτισμού του πληκτρολογίου δεν επηρεάζεται. Ο φωτισμός του πληκτρολογίου θα συνεχίσει να υποστηρίζει τα διάφορα επίπεδα φωτισμού. Αυτό το πεδίο έχει αποτέλεσμα όταν ο οπισθοφωτισμός είναι δραστικοποιημένος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • 5 sec (5 δευτ.) • 10 sec (10 δευτ.) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • 15 sec (15 δευτ.) • 30 sec (30 δευτ.) • 1 min (1 λεπτό) • 5 min (5 λεπτά) • 15 min (15 λεπτά) • Never (Ποτέ)
Touchscreen	Ελέγχει εάν η οθόνη αφής είναι δραστικοποιημένη ή αδρανοποιημένη. Δραστικοποιημένη από προεπιλογή.
Miscellaneous Devices	Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές: • Enable Camera (Δραστικοποίηση κάμερας) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Enable Secure Digital (SD) Card [Δραστικοποίηση κάρτας Secure Digital (SD)] – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Secure Digital (SD) Card Boot [Εκκίνηση κάρτας Secure Digital (SD)] – αδρανοποιημένη από προεπιλογή • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode [Λειτουργία μόνο ανάγνωσης κάρτας Secure Digital (SD)] – αδρανοποιημένη από προεπιλογή

Video (Κάρτα γραφικών)

Επιλογή

Περιγραφή

LCD Brightness

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

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

Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 27. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).
System Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Strong Password	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης για το σύστημα.
Password Configuration	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τον κατώτερο και τον ανώτερο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται για κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και για τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα. Ο αριθμός των χαρακτήρων κυμαίνεται μεταξύ 4 και 32.
Password Bypass	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος. • Disabled (Απενεργοποιημένη) – Ζητείται πάντα ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί πρόσβασης. Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. • Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) — Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση).  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύστημα θα ζητά πάντα τους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν τίθεται σε λειτουργία από κατάσταση απενεργοποίησης (ψυχρή εκκίνηση). Επίσης, το σύστημα θα ζητά πάντα κωδικούς πρόσβασης για τυχόν σκληρούς δίσκους υποδοχής μονάδας που μπορεί να υπάρχουν.
Password Change	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και τον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί πρόσβασης διαχειριστή. Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Non-Admin Setup Changes	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.
UEFI Capsule Firmware Updates	Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα επιτρέπει την ενημέρωση του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, θα απαγορευτούν οι ενημερώσεις του BIOS από υπηρεσίες όπως η Microsoft Windows Update και η Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Σας επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)). • TPM On (Δραστηριοποίηση TPM) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Clear (Διαγραφή) • PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηριοποίησης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • PPI Bypass for Disable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές αδρανοποίησης) • PPI Bypass for Clear Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές εκκαθάρισης) • Attestation Enable (Δραστηριοποίηση επιβεβαίωσης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Key Storage Enable (Δραστηριοποίηση αποθήκευσης κλειδίων) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • SHA-256 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Επιλέξτε οποιοδήποτε από τα παρακάτω:

Πίνακας 27. Security (Ασφάλεια) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	- Αδρανοποιημένο - Enabled (Δραστηκοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Computrace(R)	Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Computrace της Absolute Software. Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την προαιρετική υπηρεσία Computrace που έχει σχεδιαστεί για διαχείριση πόρων. - Deactivate (Απενεργοποίηση) - Disable (Αδρανοποίηση) - Activate (Ενεργοποίηση) -Προεπιλεγμένη ρύθμιση.
OROM Keyboard Access	Αυτή η επιλογή καθορίζει αν οι χρήστες θα μπορούν να μπουν στην οθόνη διαμόρφωσης Option ROM (Προαιρετική ROM) μέσω πλήκτρων συντόμευσης κατά την εκκίνηση. - Enabled (Δραστηκοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Αδρανοποιημένο - One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά)
Admin Setup Lockout	Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
Master Password Lockout	Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, πρέπει να διαγράψετε τους κωδικούς πρόσβασης στον σκληρό δίσκο. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
SMM Security Mitigation	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Πίνακας 28. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable (Δραστηκοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). Secure Boot Enable (Δραστηκοποίηση ασφαλούς εκκίνησης) Προεπιλεγμένη ρύθμιση.
Secure Boot Mode	Σας επιτρέπει να τροποποιείτε τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης για να επιτρέψετε την αξιολόγηση ή την επιβολή των υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI. - Deployed Mode (Υλοποιημένη λειτουργία) (προεπιλογή) - Audit Mode (Λειτουργία ελέγχου)
Expert key Management	Σας επιτρέπει να χειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η επιλογή Enable Custom Mode (Ενεργοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: - PK (προεπιλογή) - KEK - db - dbx Αν ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Προσαρμοσμένη λειτουργία), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db, dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο) - Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο) - Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Append from File (Προσάρτηση από αρχείο) - Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.

Πίνακας 28. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	• Delete (Διαγραφή) - Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. • Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών) - Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών) - Διαγράφει όλα τα κλειδιά. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Πίνακας 29. Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές: • Αδρανοποιημένο • Enabled (Δραστηικοποιημένο) – Προεπιλογή • Software controlled (Έλεγχος από λογισμικό)
Enclave Memory Size	Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX) Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές: • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Προεπιλογή

Performance (Επιδόσεις)

Πίνακας 30. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες. • All (Όλοι)—Προεπιλογή • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηικοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή. • Enable Intel SpeedStep (Δραστηικοποίηση Intel SpeedStep) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.

Πίνακας 30. Performance (Επιδόσεις) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
C-States Control	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. • C states (Καταστάσεις C) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
Intel TurboBoost	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή. • Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
Hyper-Thread Control	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή. • Αδρανοποιημένο • Enabled (Δραστηριοποιημένο) – Προεπιλογή

Διαχείριση ενέργειας

Επιλογή

Περιγραφή

AC Behavior

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).

Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology)

- Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)

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)

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)
- Wake on Dell USB-C dock (Αφύπνιση κατά τη σύνδεση σε σταθμό σύνδεσης Dell USB-C) – δραστηριοποιημένη

Wireless Radio Control

Επιτρέπει στο σύστημα να ανιχνεύει αν είναι συνδεδεμένο σε ενσύρματο δίκτυο και αδρανοποιεί αναλόγως τις επιλεγμένες λειτουργίες ασύρματης επικοινωνίας (WLAN ή/και WWAN).

- Control WLAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω WLAN)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Επιλογή	Περιγραφή
Wake on 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). - Αδρανοποιημένο - WLAN Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)
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.
Peak Shift	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιείτε την κατανάλωση ενέργειας AC κατά τις ώρες αιχμής ισχύος της ημέρας. Αφού ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα λειτουργεί μόνο με την μπαταρία, ακόμη κι αν συνδεθεί ο προσαρμογέας ισχύος AC. - Enable Peak Shift (Δραστηριοποίηση ωρών αιχμής) – αδρανοποιημένη - Set battery threshold (15% to 100%) (Ορισμός ορίου μπαταρίας (15% έως 100%) – 15% (ενεργοποιημένη από προεπιλογή)
Advanced Battery Charge Configuration	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. Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστηριοποίηση λειτουργίας προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) – αδρανοποιημένη
Primary Battery Charge Configuration	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: - Adaptive (Προσαρμοστική) – ενεργοποιημένη από προεπιλογή - Standard (Τυπική) – Η μπαταρία φορτίζεται πλήρως με έναν τυπικό ρυθμό - ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) – Η φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να γίνει ταχύτερα μέσω της τεχνολογίας ταχείας φόρτισης της Dell. - Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) - Custom Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να μην είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες φόρτισης για όλες τις μπαταρίες. Για να ορίσετε αυτήν την επιλογή, απενεργοποιήστε την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Προηγμένη διαμόρφωση φόρτισης μπαταρίας).

POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων για προσαρμογείς)
Numlock Enable	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλείδωμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Enable Network (Δραστηριοποίηση δικτύου). Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
Fn Lock Options	Επιτρέπει στους συνδυασμούς πλήκτρων συντόμευσης Fn + Esc να εναλλάσσουν την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων F1-F12 μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους. Αν αδρανοποιήσετε αυτήν την επιλογή, δεν θα μπορείτε να κάνετε δυναμική εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς αυτών των πλήκτρων. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι: Fn Lock (Κλείδωμα πλήκτρου Fn) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
	- Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Τυπική) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή - Lock Mode Enable / Secondary (Δραστηριοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα)
Fastboot	Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: - Minimal (Ελάχιστο) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή - Thorough (Πλήρης) - Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)
Full Screen Logo	Enable Full Screen Logo (Δραστηριοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης) – μη δραστηριοποιημένη
Warnings and errors	- Prompt on warnings and errors (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή - Continue on warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) - Continue on warnings and errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)

Manageability (Διαχειρισιμότητα)

Επιλογή	Περιγραφή
MEBx Hotkey	Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστηριοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Enable MEBx Hotkey (Δραστηριοποίηση πλήκτρου άμεσης πρόσβασης MEBx) – Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή

Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις υπό όρους δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization). Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
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.
Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση)	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει το Intel Trusted Execution Technology. Για χρήση της δυνατότητας αυτής, πρέπει να είναι δραστηριοποιημένες οι επιλογές TPM Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας) και Virtualization Technology for Direct I/O [Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O)]. Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Ασύρματη επικοινωνία

Επιλογή Περιγραφή

Wireless Switch	Επιτρέπει να καθορίσετε τις ασύρματες συσκευές που θα μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • WLAN • Bluetooth Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη δραστηριοποίηση ή την αδρανοποίηση της κάρτας WLAN, τα εργαλεία ελέγχου είναι ομαδοποιημένα και δεν μπορείτε να τα δραστηριοποιήσετε ή να τα αδρανοποιήσετε ανεξάρτητα.
Wireless Device Enable	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας. • WLAN • Bluetooth Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.

Οθόνη Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
BIOS Downgrade	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις. Η επιλογή Allow BIOS downgrade (Να επιτρέπεται υποβάθμιση του BIOS) είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
Data Wipe	Το πεδίο αυτό επιτρέπει στους χρήστες να διαγράψουν με ασφάλεια τα δεδομένα σε όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Η επιλογή Wipe on Next boot (Διαγραφή περιεχομένων κατά την επόμενη εκκίνηση) δεν είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. Οι συσκευές που επηρεάζονται είναι οι εξής: • Εσωτερικός σκληρός δίσκος / Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης SATA • Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 SATA • Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 PCIe • Internal eMMC (Εσωτερική μονάδα eMMC)
BIOS Recovery	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το σύστημά σας από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS χρησιμοποιώντας αρχείο ανάκτησης στον πρωτεύοντα σκληρό του δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB. • BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • Always perform integrity check (Να εκτελείται πάντα έλεγχος ακεραιότητας) – αδρανοποιημένη από προεπιλογή

System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
Thermal Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα (θερμικά) συμβάντα στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Power Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα (ισχύος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής 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) (Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 31. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

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

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

1. Στην οθόνη **System BIOS** (BIOS συστήματος) ή **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος), επιλέξτε τη δυνατότητα **Security** (Ασφάλεια) και πιέστε το πλήκτρο Enter. Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος).
2. Επιλέξτε **System/Admin Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή διαχειριστή) και δημιουργήστε κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password** (Καταχώριση νέου κωδικού πρόσβασης).

Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:

- Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
- Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
- Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.

- Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

3. Στο πεδίο **Confirm new password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε νωρίτερα και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
4. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
5. Πιέστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

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

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

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε τη δυνατότητα **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το πλήκτρο Enter.
Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.
2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.
3. Επιλέξτε τη δυνατότητα **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
4. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.

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

5. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιέστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Λογισμικό

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

Θέματα:

- Επιλογές αφαιρούμενων μέσων αποθήκευσης
- Λειτουργικό σύστημα
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης USB 3.0
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου (chipset)
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης για το δίκτυο
- Προγράμματα οδήγησης συσκευών

Επιλογές αφαιρούμενων μέσων αποθήκευσης

Το Περιβάλλον αποκατάστασης της Dell επιτρέπει στους πελάτες να πραγματοποιούν επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις μόνο σε συστήματα με Windows 10 εγκατεστημένα από τον κατασκευαστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [298453](#) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

DVD πόρων

Το DVD πόρων περιέχει προγράμματα οδήγησης συστήματος και βοηθητικά προγράμματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το DVD πόρων δεν διατίθεται πλέον μαζί με το σύστημα. Προτρέπουμε τους πελάτες να κάνουν λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης από τη διεύθυνση www.dell.com/support. Σε περιπτώσεις όπου ο πελάτης δεν μπορεί να συνδεθεί στο διαδίκτυο ή αν ο πελάτης επιμένει να λάβει το DVD πόρων, οι αντιπρόσωποι τεχνικής υποστήριξης μπορούν να αποστείλουν το DVD κατόπιν έγκρισης από το L2/RS.

Αφού ο χρήστης περάσει την οθόνη καλωσορίσματος, η διάταξη του DVD πόρων εμφανίζεται σε ένα προσαρμοσμένο παράθυρο του προγράμματος περιήγησης. Το DVD πόρων ανιχνεύει αυτόματα το εγκατεστημένο υλικό και επιλέγει το συγκεκριμένο υλικό για τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης από το DVD πόρων

Περιηγηθείτε στη λίστα προγραμμάτων οδήγησης ή επιλέξτε άλλες επιλογές (για παράδειγμα, Βοηθητικά προγράμματα) στο πρόγραμμα περιήγησης, που εμφανίζει τα διαθέσιμα αρχεία. Όταν κάνετε κλικ σε ένα στοιχείο, εμφανίζεται η σελίδα εγκατάστασης. Κάντε κλικ στο κουμπί **Extract** (Εξαγωγή) ή **Install** (Εγκατάσταση) για να εξαγάγετε τα κατάλληλα αρχεία του προγράμματος οδήγησης ή του βοηθητικού προγράμματος για να ξεκινήσετε την εγκατάσταση. Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα εμφανιστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λειτουργικό σύστημα

Αυτός ο υπολογιστής διατίθεται με:

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

- Windows 10 Pro Education
- Windows 10 MSSI (64 bit)
- Windows 10 Workstation (64 bit)

Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Audio (Ήχος)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης ήχου για τον ήχο.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης ήχου και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Πίνακας 32. Ελεγκτής ήχου στο Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
 Audio inputs and outputs  Speakers / Headphones (Realtek Audio)	 Audio inputs and outputs  Microphone Array (Realtek Audio)  Speakers / Headphones (Realtek Audio)

Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.

8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.

13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Video (Βίντεο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης γραφικών.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης γραφικών και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης USB 3.0

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
 2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
 3. Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.

8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.

13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.

14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης USB 3.0 για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης USB 3.0.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης USB 3.0 και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Network (Δίκτυο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.

7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης για τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Security (Ασφάλεια)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων για τον υπολογιστή σας.

16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης για τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου (chipset)

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να λάβετε το πρόγραμμα οδήγησης πλινθιοσυνόλου για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το σχετικό αρχείο του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης για το δίκτυο

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.

8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.

13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Network (Δίκτυο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη του προγράμματος οδήγησης δικτύου για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης δικτύου.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης δικτύου και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Προγράμματα οδήγησης συσκευών

Βοηθητικό πρόγραμμα εγκατάστασης λογισμικού πλινθιοσυνόλου (chipset) της Intel

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για το πλινθιοσύνολο. Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του πλινθιοσυνόλου της Intel από την ιστοσελίδα www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - 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

Πρόγραμμα οδήγησης Intel HD Graphics

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης βίντεο. Εγκαταστήστε την ενημερωμένη έκδοση του προγράμματος οδήγησης βίντεο από την ιστοσελίδα www.dell.com/support.



Πρόγραμμα οδήγησης Intel Serial IO

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για τη δυνατότητα Intel Serial IO (Ψηφιακή είσοδος/έξοδος της Intel). Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα www.dell.com/support.



- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - 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

Πρόγραμμα οδήγησης Intel Trusted Execution Engine Interface

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για τη δυνατότητα Intel Trusted Execution Engine Interface (Διεπαφή μηχανής αξιόπιστης εκτέλεσης της Intel). Εγκαταστήστε την ενημερωμένη έκδοση του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - 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

Πρόγραμμα οδήγησης Intel Virtual Button

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για τη δυνατότητα Intel Virtual Button (Εικονικό κουμπί της Intel). Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - 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

Προγράμματα οδήγησης Intel Wi-Fi και Bluetooth

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας δικτύου. Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα www.dell.com/support.

Πίνακας 33. Προσαρμογέας δικτύου στην επιλογή Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter - WAN Miniport (IKEv2) - WAN Miniport (IP) - WAN Miniport (IPv6) - WAN Miniport (L2TP) - WAN Miniport (Network Monitor) - WAN Miniport (PPPOE) - WAN Miniport (PPTP)	- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter - 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)

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση Συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης Bluetooth. Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα www.dell.com/support.

Πίνακας 34. Πρόγραμμα οδήγησης Bluetooth στην επιλογή Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)

Πριν από την εγκατάσταση	Μετά την εγκατάσταση
- Bluetooth - Microsoft Bluetooth Enumerator - Microsoft Bluetooth LE Enumerator - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1	- Bluetooth - Microsoft Bluetooth Enumerator - Microsoft Bluetooth LE Enumerator - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

Λήψη βοήθειας

Θέματα:

- Επικοινωνία με την Dell

Επικοινωνία με την Dell

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

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

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