Latitude 7410

Ρύθμιση και προδιαγραφές

1.0.0.0

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P119G and P131G
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P119G001 and P131G001
May 2020
Αναθ. A00

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.

© 2020 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

Πίνακας

Κεφάλαιο 1: Ρύθμιση του υπολογιστή σας....5

Κεφάλαιο 2: Επισκόπηση πλαισίου υπολογιστή.... 8
Όψη οθόνης.... 8
Όψη στηρίγματος παλάμης.... 10
Αριστερή όψη.... 11
Δεξιά όψη....11
Όψη κάτω πλευράς.... 12
Τρόποι λειτουργίας.... 12

Κεφάλαιο 3: Συντομεύσεις πληκτρολογίου....15

Κεφάλαιο 4: Προδιαγραφές του Latitude 7410.... 17
Διαστάσεις και βάρη.... 17
Επεξεργαστές.... 17
Πλινθιοσύνολο....18
Λειτουργικό σύστημα.... 18
Μνήμη.... 18
Εξωτερικές θύρες.... 19
Εσωτερικοί σύνδεσμοι....19
Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας....19
Ήχος....20
Χώρος αποθήκευσης.... 21
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.... 21
Πληκτρολόγιο.... 21
Κάμερα....22
Επιφάνεια αφής.... 23
Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής....23
Συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (προαιρετικά)....23
Μετασχηματιστής....23
Μπαταρία....24
Οθόνη....25
GPU – Ενσωματωμένη.... 27
Περιβάλλον υπολογιστή....28
Ασφάλεια.... 28

Κεφάλαιο 5: Ρύθμιση συστήματος....30
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.... 30
Πλήκτρα πλοήγησης....30
Ακολουθία εκκίνησης.... 31
Μενού εκκίνησης μίας φοράς....31
System setup options.... 31
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα....39

Κεφάλαιο 6: Λογισμικό..... 40
Λειτουργικό σύστημα..... 40
Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου..... 40
Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών..... 41
Downloading the USB driver..... 41
Λήψη του προγράμματος οδήγησης WiFi..... 42
Λήψη του προγράμματος οδήγησης της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων..... 42
Downloading the chipset driver..... 43
Λήψη του προγράμματος οδήγησης για το δίκτυο..... 44

Κεφάλαιο 7: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell..... 45

1

Ρύθμιση του υπολογιστή σας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Σε αυτήν την ενότητα αναλύεται η ρύθμιση του συστήματος Dell Latitude 7410 για πρώτη φορά, συμπεριλαμβανομένης της ρύθμισης της σύνδεσης με το Διαδίκτυο και η εξατομίκευση μέσω εφαρμογών Dell.

Βήματα

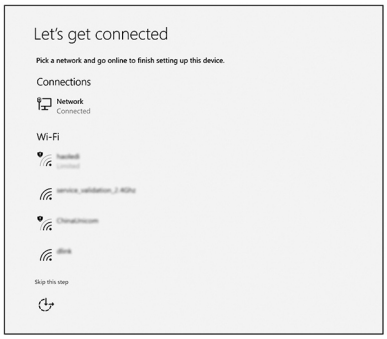
1. Συνδέστε τον μετασχηματιστή και πιέστε το κουμπί λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να διατηρηθεί η ισχύς της, η μπαταρία μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

2. Ολοκληρώστε την αρχική ρύθμιση του λειτουργικού συστήματος.

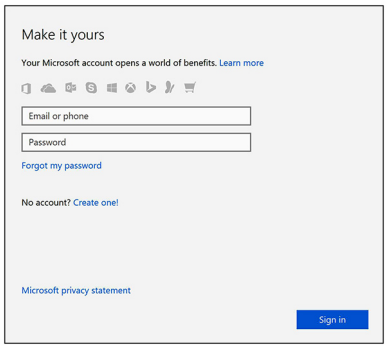
   Για Windows:

   a. Συνδεθείτε σε ένα δίκτυο, για να λάβετε τις ενημερώσεις των Windows.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν πρόκειται να συνδεθείτε σε ασφαλές ασύρματο δίκτυο, εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης του ασύρματου δικτύου όταν σας ζητηθεί.

   b. Πραγματοποιήστε είσοδο στον λογαριασμό σας στη Microsoft ή δημιουργήστε έναν λογαριασμό.



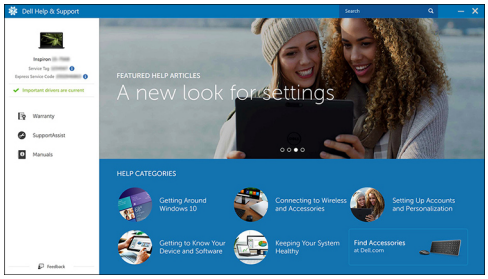
c. Στην οθόνη **Support and Protection**, εισαγάγετε τα στοιχεία επικοινωνίας σας.

Για Ubuntu:

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

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

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

	Δήλωση προϊόντος Dell Δηλώστε τη μονάδα συστήματος στην Dell.
	Βοήθεια και υποστήριξη της Dell Αποκτήστε πρόσβαση σε βοήθεια και υποστήριξη για το σύστημά σας. 
	SupportAssist Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του συστήματός σας. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανανεώστε ή αναβαθμίστε την εγγύησή σας κάνοντας κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης στο SupportAssist.**
	Dell Update Ενημερώνει το σύστημά σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και σημαντικά προγράμματα οδήγησης, μόλις κυκλοφορήσουν.
	Dell Digital Delivery Κάντε λήψη εφαρμογών λογισμικού, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού που έχετε αγοράσει αλλά δεν είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.

4. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δημιουργήστε μια μονάδα δίσκου αποκατάστασης για αντιμετώπιση και επιδιόρθωση προβλημάτων που μπορεί να παρουσιαστούν στα Windows.**

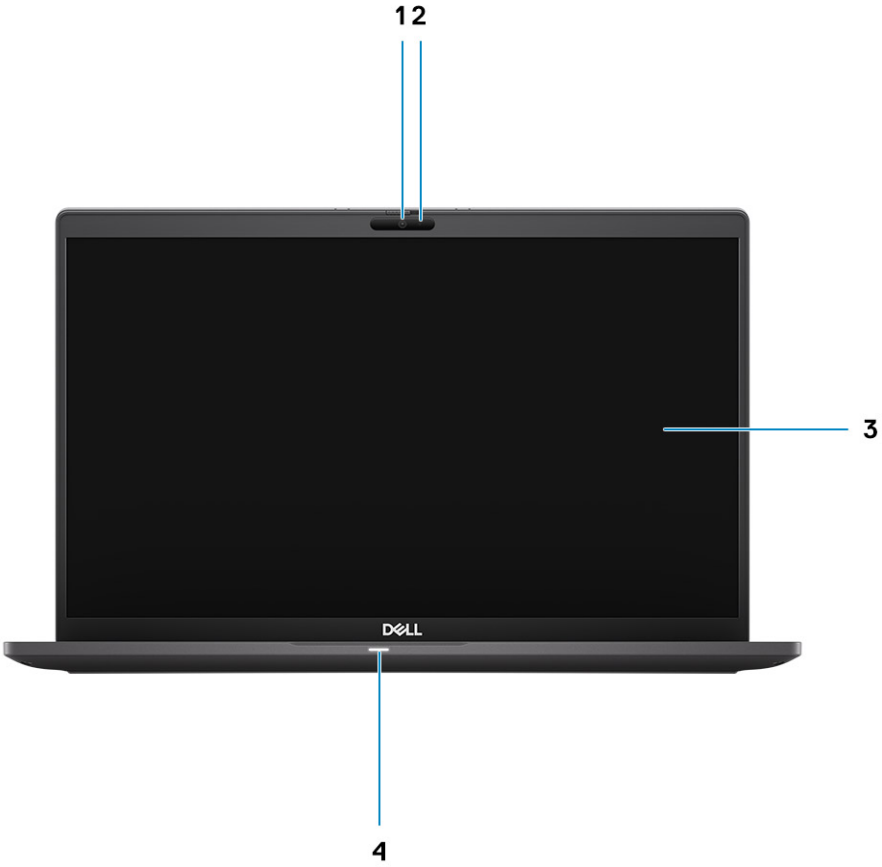
   Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για τα Windows. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows.

2

Επισκόπηση πλαισίου υπολογιστή

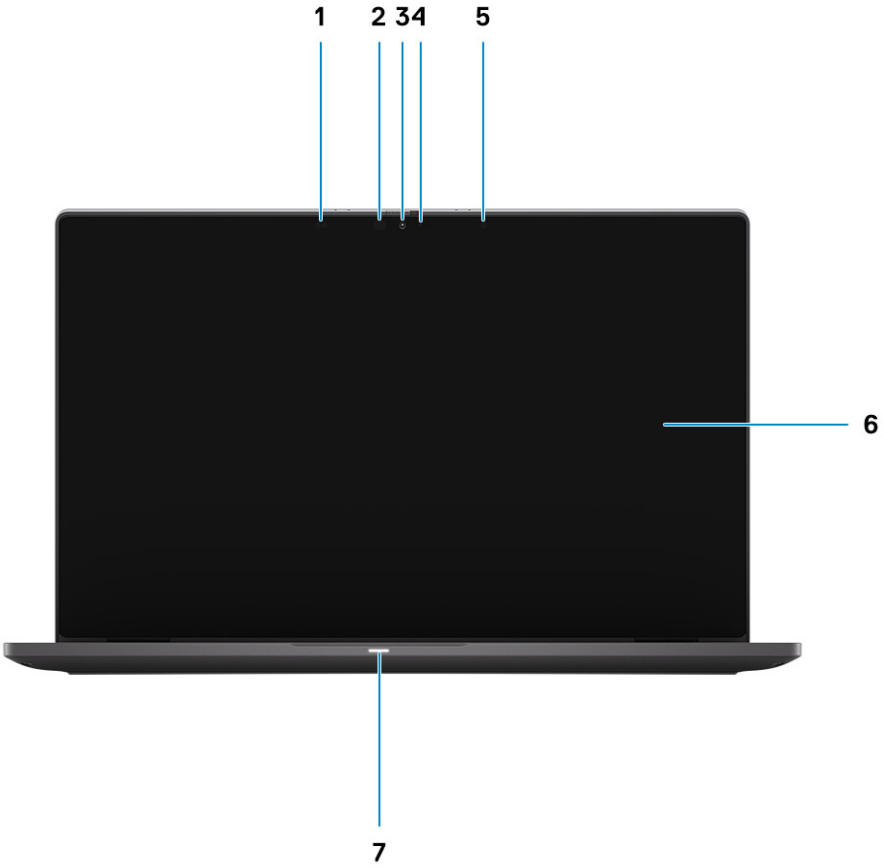
Όψη οθόνης

Φορητός υπολογιστής



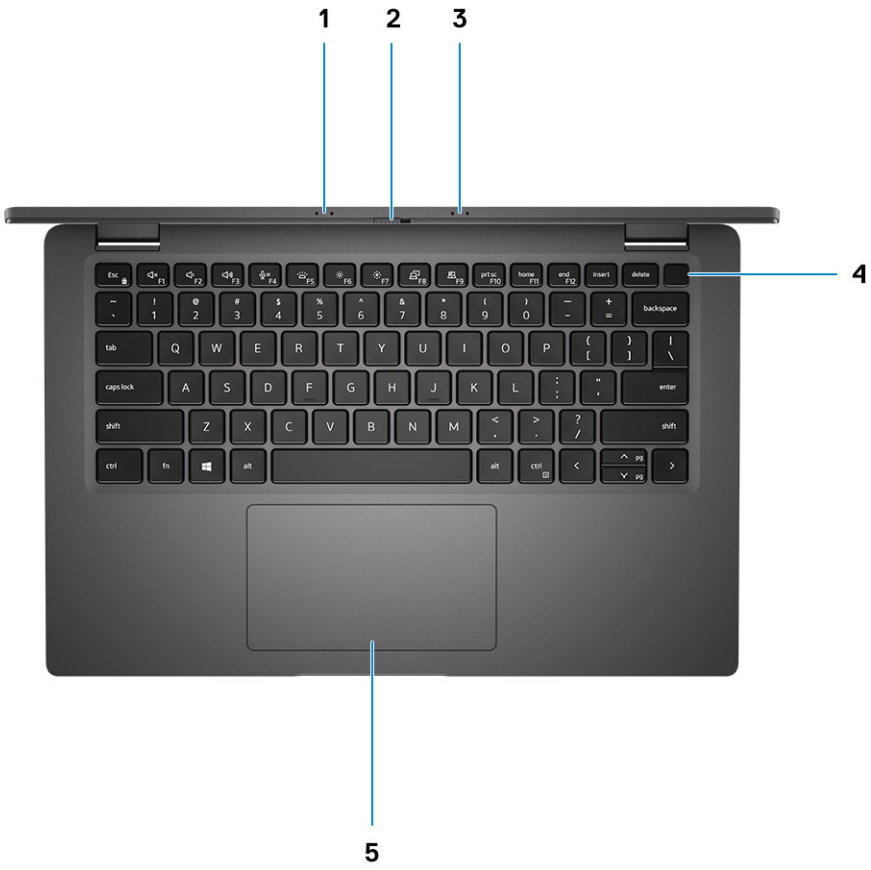
1. Κάμερα RGB ή υπερύθρων (προαιρετικά)
2. Λυχνία LED κατάστασης κάμερας
3. Οθόνη LCD
4. Λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας

2-in-1



1. Αισθητήρας εγγύτητας
2. Εκπομπός υπερύθρων (προαιρετικά)
3. Κάμερα RGB ή υπερύθρων (προαιρετικά)
4. Λυχνία LED κατάστασης κάμερας
5. Αισθητήρας φωτός περιβάλλοντος (ALS)
6. Οθόνη LCD
7. Λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας

Όψη στηρίγματος παλάμης

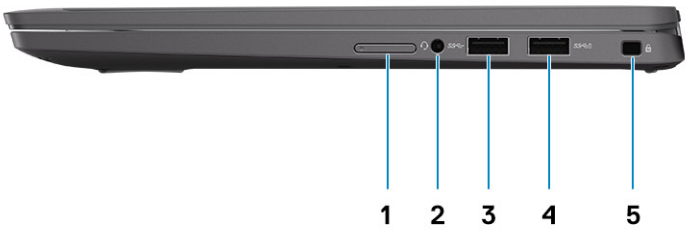


1. Συστοιχία μικροφώνων
2. Μεταγωγέας SafeView
3. Συστοιχία μικροφώνων
4. Κουμπί λειτουργίας (Προαιρετικά: συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος)
5. Επιφάνεια αφής

Αριστερή όψη

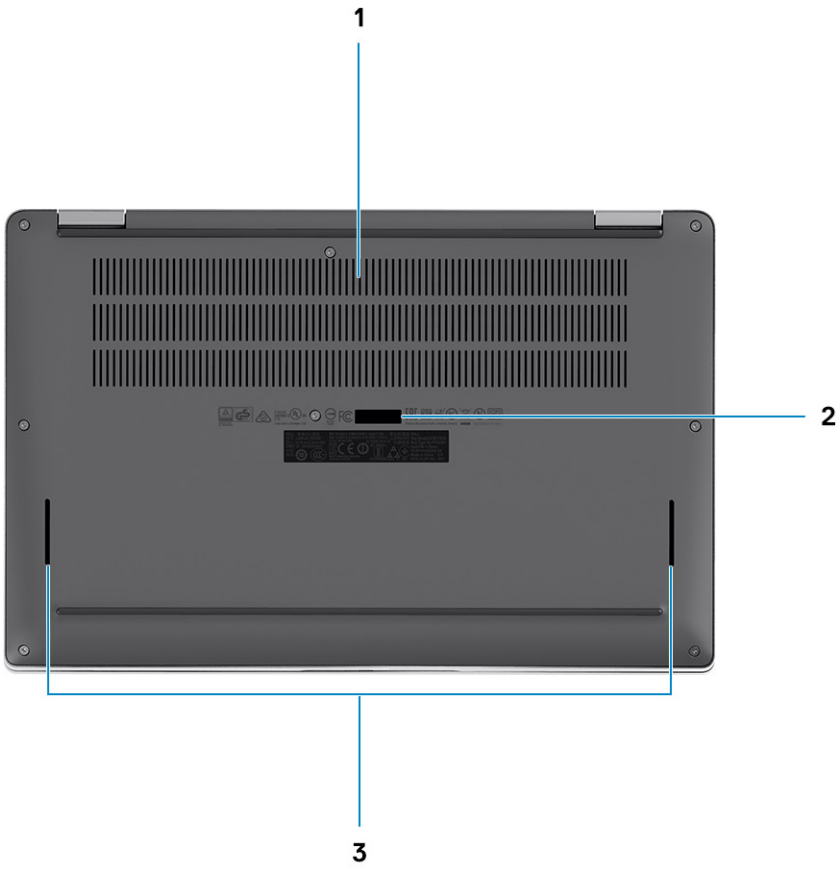
1. **Θύρα** HDMI 2.0
2. **Θύρα** USB 3.2 Gen 2 Type-C με DisplayPort (**εναλλακτική λειτουργία**), Thunderbolt 3.0 με **παροχή ισχύος** (PD)
3. **Θύρα** USB 3.2 Gen 2 Type-C με DisplayPort (**εναλλακτική λειτουργία**), Thunderbolt 3.0 με PD
4. **Υποδοχή κάρτας** micro-SD
5. **Υποδοχή κάρτας** SmartCard (**προαιρετικά**)

Δεξιά όψη



1. **Υποδοχή κάρτας** SIM (**προαιρετικά**, **μόνο με διαμόρφωση** WWAN)
2. **Υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης**
3. **Θύρα** USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. **Θύρα** USB 3.2 Gen 1 Type-A, με PowerShare
5. **Υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς**

Όψη κάτω πλευράς



1. Αεραγωγοί ψύξης
2. Ετικέτα εξυπηρέτησης
3. Γρίλιες ηχείων

Τρόποι λειτουργίας

Αυτή η ενότητα παρουσιάζει διάφορους τρόπους χρήσης ενός υπολογιστή Latitude 7410 σε διαμόρφωση φορητού υπολογιστή και 2-in-1:

Λειτουργία φορητού υπολογιστή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η λειτουργία χρήσης ισχύει για διαμορφώσεις φορητού υπολογιστή και 2-in-1.

Λειτουργίες 2-in-1

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η λειτουργία χρήσης ισχύει μόνο για διαμορφώσεις 2-in-1.

Λειτουργία tablet

Λειτουργία βάσης

Λειτουργία με δίπλωμα κατά πλάτος

3

Συντομεύσεις πληκτρολογίου

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφεται η πρωτεύουσα και δευτερεύουσα λειτουργία που σχετίζεται με καθένα από τα Πλήκτρα λειτουργιών, καθώς και σε συνδυασμό με το κλείδωμα λειτουργίας.

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

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

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

Ωστόσο, εάν χρειάζεστε τα πλήκτρα λειτουργιών F1–F12 για συγκεκριμένες εφαρμογές λογισμικού, η λειτουργικότητα ελέγχου πολυμέσων μπορεί να αδρανοποιηθεί με το πάτημα των πλήκτρων Fn + esc. Για να επαναφέρετε τον έλεγχο πολυμέσων, πατήστε Fn και το αντίστοιχο πλήκτρο λειτουργίας. Για παράδειγμα, για σίγαση του ήχου πατήστε τα πλήκτρα Fn + F1.

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

Πίνακας 2. Λίστα συντομεύσεων λειτουργιών

Πλήκτρα	Κύρια συμπεριφορά	Δευτερεύουσα συμπεριφορά (Fn + πλήκτρο)
Esc	Esc	Εναλλαγή Fn
F1	Σίγαση ηχείου	Συμπεριφορά F1
F2	Μείωσης έντασης ήχου (-)	Συμπεριφορά F2
F3	Αύξηση έντασης ήχου (+)	Συμπεριφορά F3
F4	Σίγαση μικροφώνου	Συμπεριφορά F4
F5	Οπίσθιος φωτισμός πληκτρολογίου	Συμπεριφορά F5
F6	Μείωση φωτεινότητας οθόνης (-)	Συμπεριφορά F6
F7	Αύξηση φωτεινότητας οθόνης (+)	Συμπεριφορά F7
F8	Εναλλαγή οθόνης (Win+P)	Συμπεριφορά F8
F9	Εναλλαγή πάνελ e-Privacy (προαιρετικό με το πάνελ e-Privacy)	Συμπεριφορά F9
F10	Λήψη στιγμιότυπου οθόνης	Συμπεριφορά F10
F11	Αρχική σελίδα	Συμπεριφορά F11
F12	Πίσω όψη	Συμπεριφορά F12

Λίστα άλλων συντομεύσεων πληκτρολογίου

Πίνακας 3. Λίστα άλλων συντομεύσεων πληκτρολογίου

Συνδυασμοί πλήκτρων λειτουργιών	λειτουργιών
	Παύση/Διακοπή
	Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης
	Αίτημα συστήματος
	Άνοιγμα μενού εφαρμογών

Πίνακας 4. Λίστα άλλων συντομεύσεων πληκτρολογίου

Συνδυασμοί πλήκτρων λειτουργιών	λειτουργιών
Fn+Ctrl+B	Break
Fn+Shift+B	Διακριτικός τρόπος λειτουργίας **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή, χρειάζεται να ενεργοποιηθεί στο BIOS.**
Fn + επάνω βέλος (↑)	Προηγούμενη σελίδα
Fn + κάτω βέλος (↓)	Επόμενη σελίδα

4

Προδιαγραφές του Latitude 7410

Διαστάσεις και βάρη

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται το ύψος, το πλάτος, το βάθος και το βάρος του Latitude 7410.

Φορητός υπολογιστής

Πίνακας 5. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Ύψος μπροστινής πλευράς	0,71 ίντσες (18,13 mm)
Ύψος πίσω πλευράς	0,76 ίντσες (19,33 mm)
Πλάτος	12,65 ίντσες (321,35 mm)
Βάθος	8,22 ίντσες (208,69 mm)
Βάρος (αρχικό)	1,33 kg (2,93 lb)

2-in-1

Πίνακας 6. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος (μέγιστο):	
Ύψος μπροστινής πλευράς	0,67 ίντσες (17,07 mm)
Ύψος πίσω πλευράς	0,76 ίντσες (19,38 mm)
Πλάτος	12,65 ίντσες (321,35 mm)
Βάθος	8,22 ίντσες (208,69 mm)
Βάρος (αρχικό)	1,46 kg (3,22 lb)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

Επεξεργαστές

Πίνακας 7. Επεξεργαστές

Περιγραφή	Τιμές			
Επεξεργαστές	10th Generation Intel Core i5-10210U (non-vPro)	10th Generation Intel Core i5-10310U (vPro)	10th Generation Intel Core i7-10610U (vPro)	10th Generation Intel Core i7-10810U (vPro)

Πίνακας 7. Επεξεργαστές (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές			
Ισχύς σε W	15 W	15 W	15 W	15 W
Αριθμός πυρήνων	4	4	4	6
Αριθμός νημάτων	8	8	8	12
Ταχύτητα	1.6 GHz to 4.2 GHz	1.7 GHz to 4.4 GHz	1.8 to 4.9 GHz	1.1 GHz to 4.9 GHz
Κρυφή μνήμη (Cache)	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Πλινθιοσύνολο

Πίνακας 8. Πλινθιοσύνολο

Περιγραφή	Τιμές
Πλινθιοσύνολο	Intel Comet Lake U PCH
Επεξεργαστής	10th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors
Εύρος αρτηρίας DRAM	64-bit
Αρτηρία PCIe	Up to Gen3

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

Μνήμη

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές της μνήμης του Latitude 7410.

Πίνακας 9. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές μνήμης	Built on system board
Τύπος μνήμης	Dual-channel DDR4
Ταχύτητα μνήμης	2666 MHz
Μέγιστη διαμόρφωση μνήμης	32 GB
Ελάχιστη διαμόρφωση μνήμης	4 GB
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις μνήμης	• 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 32 GB, 2 x 16 GB

Εξωτερικές θύρες

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι εξωτερικές θύρες του Latitude 7410.

Πίνακας 10. Εξωτερικές θύρες

Περιγραφή	Τιμές
Θύρες USB	• Two USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, one with PowerShare • Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery, DisplayPort over USB Type-C, and Thunderbolt 3 • One Universal Audio Jack • One HDMI 2.0 port
Θύρα ήχου	One Universal Audio Jack
Θύρα βίντεο	• One HDMI 2.0 port • Two USB 3.2 Gen 2 Display port USB Type-C ports and Thunderbolt 3
Συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων	One micro-SD Card reader
Θύρα σύνδεσης	Supported by USB Type-C port
Θύρα μετασχηματιστή	Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery
Ασφάλεια	One Wedge-shaped lock slot

Εσωτερικοί σύνδεσμοι

Πίνακας 11. Εσωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Μία υποδοχή M.2 (2280 ή 2230) με εγκοπή τύπου M για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	• Κλάση 35: SSD 2230 128 GB, 256 GB, 512 GB • Κλάση 40: SSD 2280 256 GB, 512 GB, 1 TB • Κλάση 40: SED 2280 256 GB, 512 GB
Μία υποδοχή M.2 2230 με εγκοπή τύπου E για κάρτα WWAN	• Φορητός υπολογιστής: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5829e) με δυνατότητα eSIM • 2-in-1: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e) με δυνατότητα eSIM
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο SLN301626 της γνωσιακής βάσης.	

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι προδιαγραφές της μονάδας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) και ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) του Latitude 7410.

Μονάδες WLAN

Η μονάδα WiFi αυτού του συστήματος είναι ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος.

Πίνακας 12. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Πρώτη επιλογή	Δεύτερη επιλογή
Αριθμός μοντέλου	Intel Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac with Bluetooth 5.1 (non-vpro)	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.1 (vpro)
Ρυθμός μεταφοράς	• 802.11ac - Up to 867 Mbps • 802.11n - Up to 450 Mbps • 802.11a/g - Up to 54 Mbps • 802.11b - Up to 11 Mbps	• 2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps • 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps • 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Encryption (Κρυπτογράφηση)	• 64/128-bit WEP/AES-CCMP • PAP, CHAP, TLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2	• 64/128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Μονάδες WWAN

Στην παρακάτω λίστα παρατίθενται οι επιλογές μονάδας ευρυζωνικής σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας που είναι διαθέσιμες στον Latitude 7410

1. **2-in-1:**
   - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e, με δυνατότητα e-SIM), για όλο τον κόσμο εκτός από Κίνα, Τουρκία, ΗΠΑ
   - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) WW
   - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) για AT&T, Verizon και Sprint, μόνο στις ΗΠΑ
2. **Φορητός υπολογιστής:**
   - Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e, με δυνατότητα e-SIM) για όλο τον κόσμο εκτός από Κίνα, Τουρκία, ΗΠΑ
   - Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) WW
   - Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) για AT&T, Verizon και Sprint, μόνο στις ΗΠΑ

Ήχος

Πίνακας 13. Προδιαγραφή ήχου

Περιγραφές	Τιμές
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Ελεγκτής	Realtek ALC3254
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Υποστηρίζεται
Εσωτερική διασύνδεση	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική διασύνδεση	Υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης
Ηχεία	Δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Υποστηρίζεται (ενσωματωμένος κωδικοποιητής ήχου)

Πίνακας 13. Προδιαγραφή ήχου (συνεχίζεται)

Περιγραφές		Τιμές
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης		Στοιχεία ελέγχου συντομεύσεων πληκτρολογίου
Έξοδος ηχείων:		
	Μέση τιμή	2 W
	Τιμή αιχμής	2,5 W
Μικρόφωνο		Συστοιχία δύο μικροφώνων

Χώρος αποθήκευσης

Σε αυτήν την ενότητα παρατίθενται οι επιλογές μονάδων αποθήκευσης του Latitude 7410.

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive.

Πίνακας 14. Προδιαγραφές χώρου αποθήκευσης

Τύπος χώρου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 512 GB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 512 GB

Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Πίνακας 15. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	micro-SD Card reader
Υποστηριζόμενες κάρτες	• micro-Secure Digital (SD) • micro-Secure Digital High Capacity (SDHC) • micro-SD Extended Capacity (SDXC)

Πληκτρολόγιο

Πίνακας 16. Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	• Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)
Διάταξη	QWERTY/KANJI

Πίνακας 16. Προδιαγραφές πληκτρολογίου (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός πλήκτρων	• United States and Canada: 81 keys • United Kingdom: 82 keys • Japan: 85 keys
Μέγεθος	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Πλήκτρα συντόμευσης	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. For more information see the Keyboard shortcuts section. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.**

Κάμερα

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές της κάμερας του Latitude 7410.

Πίνακας 17. Προδιαγραφές κάμερας

Περιγραφή		Τιμές
Αριθμός καμερών		One
Τύπος κάμερας		• 2.7 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam • 3 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor • 6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam • 6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor
Θέση κάμερας		Front
Τύπος αισθητήρα κάμερας		CMOS sensor technology
Ανάλυση κάμερας:		
	Ακίνητη εικόνα	1280 x 720 (HD)
	Βίντεο	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Ανάλυση κάμερας υπερύθρων:		
	Ακίνητη εικόνα	1280 x 720 (HD
	Βίντεο	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως:		
	Κάμερα	78.6 degrees
	Κάμερα υπερύθρων	78.6 degrees

Επιφάνεια αφής

Πίνακας 18. Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

Περιγραφή		Τιμές
Ανάλυση:		
	Οριζόντια	3054
	Κατακόρυφα	1790
Διαστάσεις:		
	Οριζόντια	105 mm (4.13 in.)
	Κατακόρυφα	65 mm (2.56 in.)

Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής

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

Συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (προαιρετικά)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές της προαιρετικής συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος του Latitude 7410.

Πίνακας 19. Προδιαγραφές συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Περιγραφή	Τιμές	
	Επιλογή 1	Επιλογή 2
Τεχνολογία αισθητήρα συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	Χωρητική	Χωρητική
Ανάλυση αισθητήρα συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (dpi)	363	500
Μέγεθος pixel αισθητήρα συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	76 x 100	108 x 88

Μετασχηματιστής

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές του μετασχηματιστή του Latitude 7410.

Πίνακας 20. Προδιαγραφές μετασχηματιστή

Περιγραφή	Πρώτη επιλογή	Δεύτερη επιλογή
Τύπος	65 W, USB Type-C adapter	90 W, USB Type-C adapter
Τάση εισόδου	100 VAC/240 VAC	100 VAC/240 VAC
Συχνότητα εισόδου	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz

Πίνακας 20. Προδιαγραφές μετασχηματιστή (συνεχίζεται)

Περιγραφή		Πρώτη επιλογή	Δεύτερη επιλογή
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)		1.50 A	1.70 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)		3.25 A	4.5 A
Ονομαστική τάση εξόδου		19.50 VDC	19.50 VDC
Εύρος θερμοκρασίας:			
	Κατά τη λειτουργία	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Χώρος αποθήκευσης	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Μπαταρία

Πίνακας 21. Προδιαγραφές μπαταρίας

Προδιαγραφές		Επιλογή 1	Επιλογή 2	Επιλογή 3	Επιλογή 4
Τύπος:		Ιόντων λιθίου / πολυμερών, 3 στοιχείων, 39 WHr	Ιόντων λιθίου / πολυμερών, 4 στοιχείων, 52 WHr	Ιόντων λιθίου / πολυμερών, 4 στοιχείων, 52 WHr (LCL)	Ιόντων λιθίου / πολυμερών, 6 στοιχείων, 68 WHr
Τάση (VDC)		11,4 V	7,6 V	7,6 V	11,4 V
Βάρος (μέγιστο)		0,207 kg (0,46 lb)	0,257 kg (0,56 lb)	0,257 kg (0,56 lb)	0,33 kg (0,73 lb)
Διαστάσεις:					
	Ύψος	251 mm (9,88 ίντσες)	251 mm (9,88 ίντσες)	251 mm (9,88 ίντσες)	292 mm (11,49 ίντσες)
	Πλάτος	85,8 mm (3,38 ίντσες)	85,8 mm (3,38 ίντσες)	85,8 mm (3,38 ίντσες)	93,7 mm (3,69 ίντσες)
	Βάθος	5 mm (0,19 ίντσες)	5 mm (0,19 ίντσες)	5 mm (0,19 ίντσες)	8,9 mm (0,35 ίντσες)
Εύρος θερμοκρασίας:					
	Κατά τη λειτουργία	• Κατά τη φόρτιση: 0 °C έως 45 °C (32 °F έως 113 °F) • Κατά την αποφόρτιση: 0°C έως 70°C (32°F έως 158°F)			
	Χώρος αποθήκευσης	–20 °C έως 60 °C (–4 °F έως 140 °F)			
Χρόνος λειτουργίας μπαταρίας		Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.			
Χρόνος φόρτισης μπαταρίας (κατά προσέγγιση)		• Ενίσχυση ExpressCharge (0% έως 35%): 20 λεπτά • Ταχεία φόρτιση: 2 ώρες • Τυπική φόρτιση: 3 ώρες **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε τον χρόνο φόρτισης, τη διάρκεια, την ώρα έναρξης και λήξης κ.ά. χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Dell Power Manager. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή Dell Power Manager, ανατρέξτε στη διεύθυνση https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs**			
Διάρκεια ζωής (κατά προσέγγιση)		1 χρόνος ή 300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης		3 χρόνια ή 1.000 κύκλοι	1 χρόνος ή 300 κύκλοι

Πίνακας 21. Προδιαγραφές μπαταρίας (συνεχίζεται)

Προδιαγραφές	Επιλογή 1	Επιλογή 2	Επιλογή 3	Επιλογή 4
			αποφόρτισης/ φόρτισης	αποφόρτισης/ φόρτισης
ExpressCharge	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται
Με δυνατότητα αντικατάστασης από τον χρήστη	Όχι (FRU)	Όχι (FRU)	Όχι (FRU)	Όχι (FRU)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Το 2% της χωρητικότητας της κύριας μπαταρίας δεσμεύεται για τη λειτουργία του RTC.			
Χρόνος λειτουργίας μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος	68 ημέρες με μπαταρία 39 WHr **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και ενδέχεται να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες υψηλής κατανάλωσης ισχύος.**			

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Στις μπαταρίες με δυνατότητα ExpressCharge, η φόρτιση της μπαταρίας συνήθως θα είναι τουλάχιστον 80% μετά από μία περίπου ώρα φόρτισης με το σύστημα απενεργοποιημένο, ενώ η φόρτιση θα είναι πλήρης σε 2 περίπου ώρες με το σύστημα απενεργοποιημένο.

Η δραστικοποίηση της δυνατότητας ExpressCharge προϋποθέτει ότι ο υπολογιστής και η χρησιμοποιούμενη μπαταρία υποστηρίζουν τη δυνατότητα ExpressCharge. Εάν δεν πληρούνται αυτές οι απαιτήσεις, η δυνατότητα ExpressCharge δεν θα δραστικοποιείται.

Οθόνη

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές της οθόνης του Latitude 7410.

Πίνακας 22. Προδιαγραφές οθόνης 2-in-1

Περιγραφή		Επιλογές 1	Επιλογή 2
Τύπος οθόνης		14,0 ιντσών FHD SLP με Corning Gorilla Glass 6 (GG6)	14,0 ιντσών FHD με λειτουργία ψηφιακού απορρήτου SafeScreen και GG6
Τεχνολογία πίνακα οθόνης		Ευρεία γωνία θέασης (WVA)	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)
Διαστάσεις πίνακα οθόνης (ενεργή περιοχή):			
	Ύψος	309,4 χιλιοστά (12,18 ίντσες)	309,4 χιλιοστά (12,18 ίντσες)
	Πλάτος	173,95 mm (6,85 ίντσες)	173,95 mm (6,85 ίντσες)
	Διαγώνιος	355,6 mm (14,0 ίντσες)	355,6 mm (14,0 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση πίνακα οθόνης		1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Φωτεινότητα (τυπική)		300 nt	300 nt
Megapixel		2,07	2,07
Χρωματική γκάμα		sRGB 100%	sRGB 100%
Εικονοψηφίδες (pixel) ανά ίντσα (PPI)		157	157
Λόγος αντίθεσης (ελάχιστος)		1000:1	1000:1
Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)		35 ms	35 ms
Ρυθμός ανανέωσης		60 Hz	60 Hz

Πίνακας 22. Προδιαγραφές οθόνης 2-in-1 (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Επιλογές 1	Επιλογή 2
Γωνία θέασης οριζόντια	80/80 μοίρες (ελάχ.)	• Λειτουργία κοινής χρήσης: 80/80 μοίρες (ελάχ.) • Λειτουργία απορρήτου (φωτεινότητα < 40%): 30/30 μοίρες (μέγ.)
Γωνία θέασης κατακόρυφα	80/80 μοίρες (ελάχ.)	• Λειτουργία κοινής χρήσης: 80/80 μοίρες (ελάχ.) • Λειτουργία απορρήτου (φωτεινότητα < 40%): 30/30 μοίρες (μέγ.)
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)	0,161 χιλιοστά	0,161 χιλιοστά
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)	1,9 W	• Λειτουργία κοινής χρήσης: 2,36 W • Λειτουργία απορρήτου: 2,46 W + Ισχύς λειτουργίας αφής: 0,16 W
Αντιθαμβωτικό/Γυαλιστερό φινίρισμα	Αντιανακλαστική / ανθεκτική στις δαχτυλιές επίστρωση	Αντιανακλαστική / ανθεκτική στις δαχτυλιές επίστρωση
Επιλογές αφής	Λειτουργία αφής με υποστήριξη ενεργής γραφίδας	Λειτουργία αφής με υποστήριξη ενεργής γραφίδας

Πίνακας 23. Προδιαγραφές οθόνης φορητού υπολογιστή

Περιγραφή		Επιλογές 1	Επιλογές 2	Επιλογές 3	Επιλογές 4	Επιλογές 5
Τύπος οθόνης		14,0 ιντσών High Definition (HD)	14,0 ιντσών Full HD (FHD) Super Low Power (SLP)	14,0 ιντσών FHD	14,0 ιντσών FHD με λειτουργία ψηφιακού απορρήτου SafeScreen	14,0 ιντσών Ultra HD χαμηλής εκπομπής μπλε φωτισμού
Τεχνολογία πίνακα οθόνης		Twisted Nematic (TN)	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)
Διαστάσεις πίνακα οθόνης (ενεργή περιοχή):						
	Ύψος	309,4 mm (12,18 ίντσες)	309,4 mm (12,18 ίντσες)	309,4 mm (12,18 ίντσες)	309,4 mm (12,18 ίντσες)	309,4 mm (12,18 ίντσες)
	Πλάτος	173,95 χιλιοστά (6,85 ίντσες)	173,95 χιλιοστά (6,85 ίντσες)	173,95 χιλιοστά (6,85 ίντσες)	173,95 χιλιοστά (6,85 ίντσες)	173,95 χιλιοστά (6,85 ίντσες)
	Διαγώνιος	355,6 χιλιοστά (14,0 ίντσες)	355,6 χιλιοστά (14,0 ίντσες)	355,6 χιλιοστά (14,0 ίντσες)	355,6 χιλιοστά (14,0 ίντσες)	355,6 χιλιοστά (14,0 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση πίνακα οθόνης		1.366 x 768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	3.840 x 2.160
Φωτεινότητα (τυπική)		220 nt	300 nt	300 nt	300 nt	400 nt
Megapixel		1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Χρωματική γκάμα (τυπική)		NTSC 45%	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%	sRGB 100%
Εικονοψηφίδες (pixel) ανά ίντσα (PPI)		112	157	157	157	315

Πίνακας 23. Προδιαγραφές οθόνης φορητού υπολογιστή (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Επιλογές 1	Επιλογές 2	Επιλογές 3	Επιλογές 4	Επιλογές 5
Λόγος αντίθεσης (ελάχιστος)	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	40 ms
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Γωνία θέασης οριζόντια	40/40 μοίρες (ελάχ.)	80/80 μοίρες (ελάχ.)	80/80 μοίρες (ελάχ.)	· Λειτουργία κοινής χρήσης: 80/80 μοίρες · Λειτουργία απορρήτου (φωτεινότητα < 40%): 30/30 μοίρες (μέγ.)	80/80 μοίρες (ελάχ.)
Γωνία θέασης κατακόρυφα	40/40 μοίρες (ελάχ.)	80/80 μοίρες (ελάχ.)	80/80 μοίρες (ελάχ.)	· Λειτουργία κοινής χρήσης: 80/80 μοίρες (ελάχ.) · Λειτουργία απορρήτου (φωτεινότητα < 40%): 30/30 μοίρες (μέγ.)	80/80 μοίρες (ελάχ.)
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)	0,2265 χιλιοστά	0,161 χιλιοστά	0,161 χιλιοστά	0,161 χιλιοστά	0,0805 mm
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)	2,4 W	2,2 W	4,1 W	· Λειτουργία κοινής χρήσης: 2,3 W · Λειτουργία απορρήτου (φωτεινότητα < 40%): 2,4 W (μέγ.)	3,75 W **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η οθόνη 4K χαμηλής εκπομπής μπλε φωτισμού διαθέτει πιστοποίηση TUV.**
Αντιθαμβωτικό/ Γυαλιστερό φινίρισμα	Αντιθαμβωτική λειτουργία	Αντιθαμβωτική λειτουργία	Αντιθαμβωτική λειτουργία	Αντιθαμβωτική λειτουργία	Αντιθαμβωτική λειτουργία
Επιλογές αφής	Χωρίς λειτουργία αφής	Χωρίς λειτουργία αφής	Λειτουργία αφής (χωρίς υποστήριξη ενεργής γραφίδας)	Χωρίς λειτουργία αφής	Χωρίς λειτουργία αφής

GPU – Ενσωματωμένη

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές της ενσωματωμένης μονάδας επεξεργασίας γραφικών (GPU) που υποστηρίζεται από τον Latitude 7410.

Πίνακας 24. GPU – Ενσωματωμένη

Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD Graphics	• Two DisplayPort over USB Type-C with Thunderbolt 3.0 • One HDMI 2.0 port	Shared system memory	10th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 25. Περιβάλλον υπολογιστή

Περιγραφή	Κατά τη λειτουργία	Κατά την αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 0°C to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 10% to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 90% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Δόνηση (μέγιστη)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	140 G†	160 G†
Υψόμετρο (μέγιστο)	0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,688 m (0 ft to 35,000 ft)

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

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

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

Ασφάλεια

Πίνακας 26. Ασφάλεια

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Trusted Platform Module (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας) (TPM) 2.0	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος
TPM υλικολογισμικού	Προαιρετικά
Υποστήριξη Windows Hello	Ναι, προαιρετική λειτουργία δακτυλικών αποτυπωμάτων στο κουμπί λειτουργίας Προαιρετική κάμερα υπερύθρων
Κλειδαριά με καλώδιο	Σφηνοειδής κλειδαριά
Πληκτρολόγιο Dell με μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών	Προαιρετικά
Πιστοποίηση FIPS 140-2 για TPM	Ναι
Προηγμένος έλεγχος ταυτότητας ControlVault 3 με πιστοποίηση FIPS 140-2 επιπέδου 3	Ναι, για FPR, SC και CSC/NFC

Πίνακας 26. Ασφάλεια (συνεχίζεται)

Δυνατότητα	Προδιαγραφές
Μόνο συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	Συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος με λειτουργία αφής στο κουμπί λειτουργίας, συνδεδεμένη με το ControlVault 3
Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών με επαφή και ControlVault 3	Πιστοποίηση μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών FIPS 201/ SIPR

5

Ρύθμιση συστήματος

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται σε αυτήν την ενότητα.

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

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Εκκινήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας και πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως.

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πίνακας 27. Πλήκτρα πλοήγησης

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 περίσταση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπτύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίσταση.
Καρτέλα	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το πρότυπο πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.**
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.

Ακολουθία εκκίνησης

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

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

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

- Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου (αν υπάρχει διαθέσιμη)
- Μονάδα δίσκου STXXXX (αν υπάρχει)

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε τη δυνατότητα Diagnostics, θα εμφανιστεί η οθόνη SupportAssist diagnostics.

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

Μενού εκκίνησης μίας φοράς

Για είσοδο στο **μενού εκκίνησης μίας φοράς**, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και πατήστε αμέσως το πλήκτρο F2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία, συνιστάται να τον απενεργοποιείτε πριν την είσοδο στο μενού.

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

- Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου (αν υπάρχει διαθέσιμη)
- Μονάδα δίσκου STXXXX (αν υπάρχει)

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε τη δυνατότητα Diagnostics, θα εμφανιστεί η οθόνη SupportAssist diagnostics.

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

System setup options

NOTE: Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed.

Table 28. System setup options—System information menu

Overview	
BIOS Version	Displays the BIOS version number.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Displays the Asset Tag of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Manufacture Date	Displays the manufacture date of the computer.

Table 28. System setup options—System information menu (continued)

Overview	
Ownership Date	Displays the ownership date of the computer.
Express Service Code	Displays the express service code of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Signed Firmware Update	Displays whether the signed firmware update is enabled.
Battery	Displays the battery health information.
Primary	Displays the primary battery.
Battery Level	Displays the battery level.
Battery State	Displays the battery state.
Health	Displays the battery health.
AC Adapter	Displays whether an AC adapter is installed.
Processor Information	
Processor Type	Displays the processor type.
Maximum Clock Speed	Displays the maximum processor clock speed.
Core Count	Displays the number of cores on the processor.
Processor L2 Cache	Displays the processor L2 Cache size.
Processor ID	Displays the processor identification code.
Processor L3 Cache	Displays the processor L3 Cache size.
Current Clock Speed	Displays the current processor clock speed.
Minimum Clock Speed	Displays the minimum processor clock speed.
Microcode Version	Displays the microcode version.
Intel Hyper-Threading Capable	Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology	Displays whether 64-bit technology is used.
Memory Information	
Memory Installed	Displays the total computer memory installed.
Memory Available	Displays the total computer memory available.
Memory Speed	Displays the memory speed.
Memory Channel Mode	Displays single or dual channel mode.
Memory Technology	Displays the technology that is used for the memory.
Device Information	
Video Controller	Displays the integrate graphics information of the computer.
dGPU Video Controller	Displays the discrete graphics information of the computer.
Video BIOS Version	Displays the video BIOS version of the computer.
Video Memory	Displays the video memory information of the computer.
Panel Type	Displays the Panel Type of the computer.
Native Resolution	Displays the native resolution of the computer.
Audio Controller	Displays the audio controller information of the computer.
Wi-Fi Device	Displays the wireless device information of the computer.
Bluetooth Device	Displays the Bluetooth device information of the computer.

Table 29. System setup options—Boot options menu

Boot options	
Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack	Enables or disables UEFI Network Stack. Default: OFF.
Boot Mode	
Boot Mode: UEFI only	Displays the boot mode of this computer.
Enable Boot Devices	Enables or disables boot devices for this computer.
Boot Sequence	Displays the boot sequence.
BIOS Setup Advanced Mode	Enables or disables advanced BIOS settings. Default: ON.
UEFI Boot Path Security	Enables or disables the system to prompt the user to enter the Admin password when booting a UEFI boot path from the F12 boot menu. Default: Always Except Internal HDD.

Table 30. System setup options—System Configuration menu

System Configuration	
Date/Time	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
Enable SMART Reporting	Enables or disables SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) during computer startup to report hard drive errors. Default: OFF.
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller. Default: ON.
Enable Microphone	Enables or disables microphone. Default: ON.
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker. Default: ON.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive.
Enable External USB Ports	Enables or disables USB ports to be functional in an operating system environment.
SATA Operation	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: RAID. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives	Enables or disables various onboard drives.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Default: ON.
SATA-0	Default: ON.
Drive Information	Displays the information of various onboard drives.
Miscellaneous Devices	Enables or disables various onboard devices.
Enable Camera	Enables or disables the camera.

Table 30. System setup options—System Configuration menu (continued)

System Configuration	
	Default: ON.
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature. Default: Disabled. The keyboard illumination will always be off.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled. Default: 10 seconds.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled. Default: 10 seconds.
Touchscreen	Enables or disables the touchscreen for the operating system. **NOTE: Touchscreen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting.** Default: ON.

Table 31. System setup options—Video menu

Video	
LCD Brightness	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power.
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power.
EcoPower	Enables or disables EcoPower which increases the battery life by reducing the screen brightness when appropriate. Default: ON.

Table 32. System setup options—Security menu

Security	
Enable Admin Setup Lockout	Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an Admin Password is set. Default: OFF.
Password Bypass	Bypass the System (Boot) Password and the internal hard drive password prompts during a system restart. Default: Disabled.
Enable Non-Admin Password Changes	Enables or disables the user to change the system and hard drive password without the need for admin password. Default: ON.
Non-Admin Setup Changes	
Allow Wireless Switch Changes	Enables or disables changes to the setup option when an Administrator password is set. Default: OFF.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Enables or disables BIOS updates through UEFI capsule update packages.
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace(R) Service from Absolute Software.

Table 32. System setup options—Security menu (continued)

Security	
Intel Platform Trust Technology On	Enables or disables Platform Trust Technology (PTT) visibility to the operating system. Default: ON.
PPI Bypass for Clear Commands	Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command. Default: OFF.
Clear	Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state. Default: OFF.
Intel SGX	Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information. Default: Software Control
SMM Security Mitigation	Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections. Default: OFF. **NOTE: This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.**
Enable Strong Passwords	Enables or disables strong passwords. Default: OFF.
Password Configuration	Control the minimum and maximum number of characters that are allowed for Admin and System passwords.
Admin Password	Sets, Changes, or deletes the administrator (admin) password (sometimes called the "setup" password).
System Password	Sets, Changes, or deletes the system password.
Enable Master Password Lockout	Enables or disables the master password support. Default: OFF.

Table 33. System setup options—Secure Boot menu

Secure Boot	
Enable Secure Boot	Enables or disables the computer to boos using only validated boot software. Default: OFF. **NOTE: For Secure Boot to be enabled, the computer needs to be in UEFI boot mode and the Enable Legacy Option ROMs option needs to be turned off.**
Secure Boot Mode	Selects the Secure Boot operation mode. Default: Deployed Mode. **NOTE: Deployed Mode should be selected for normal operation of Secure Boot.**

Table 34. System setup options—Expert Key Management menu

Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Enables or disables the keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified. Default: OFF.

Table 34. System setup options—Expert Key Management menu (continued)

Expert Key Management	
Custom Mode Key Management	Selects the custom values for expert key management. Default: PK.

Table 35. System setup options—Performance menu

Performance	
Intel Hyper-Threading Technology	Enables or disables the Intel Hyper-Threading Technology to use processor resources more efficiently. Default: ON.
Intel SpeedStep	Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production. Default: ON.
Intel TurboBoost Technology	Enabled or disabled the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor. Default: ON.
Multi-Core Support	Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores. Default: All Cores.
Enable C-State Control	Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states. Default: ON.

Table 36. System setup options—Power Management menu

Power Management	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer. Default: OFF.
Auto on Time	Enables the computer to automatically power on for defined days and times. Default: Disabled. The system will not automatically power up.
Battery Charge Configuration	Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day. Default: Adaptive. Battery settings are adaptively optimized based on your typical battery usage pattern.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day. Default: OFF.
Block Sleep	Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system. Default: OFF. **NOTE: If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.**
Enable USB Wake Support	Enables the USB devices to wake the computer from Standby mode. Default: OFF.

Table 36. System setup options—Power Management menu (continued)

Power Management	
Enable Intel Speed Shift Technology	Enables or disables Intel Speed Shift Technology support which enables the operating system to select the appropriate processor performance automatically. Default: ON.
Lid Switch	Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened. Default: ON.

Table 37. System setup options—Wireless menu

Wireless	
Wireless Switch	Determines which wireless devices can be controlled by the Wireless Switch. For Windows 8 systems, this is controlled by an operating system drive directly. As a result, the setting does not affect the Wireless Switch behavior. **NOTE: When both WLAN and WiGig are present, enable/disable controls are tied together. Thus, they cannot be enabled or disabled independently.**
WLAN	Default: ON.
Bluetooth	Default: ON.
Wireless Device Enable	Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices.
WLAN	Default: ON.
Bluetooth	Default: ON.

Table 38. System setup options—POST Behavior menu

POST Behavior	
Numlock Enable	Enables or disables Numlock when the computer boots. Default: ON.
Enable Adapter Warnings	Enables the computer to display adapter warning messages during boot. Default: ON.
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time. Default: 0 seconds.
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process. Default: Thorough. Performs complete hardware and configuration initialization during boot.
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock mode. Default: ON.
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
Pull Screen Logo	Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution. Default: OFF.
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot. Default: Prompt on Warnings and Errors. Stop, prompt and wait for user input when warnings or errors are detected.

Table 38. System setup options—POST Behavior menu (continued)

POST Behavior	
	NOTE: Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.

Table 39. System setup options—Virtualization menu

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	Enables the computer to run a virtual machine monitor (VMM). Default: ON.
VT for Direct I/O	Enables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O. Default: ON.

Table 40. System setup options—Maintenance menu

Maintenance	
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
BIOS Recovery from Hard Drive	Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning. Default: ON. **NOTE: BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.**
BIOS Auto-Recovery	Enables the computer to automatically recover the BIOS without user actions. This feature requires BIOS Recovery from Hard Drive to be set to Enabled. Default: OFF.
Start Data Wipe	**CAUTION: This Secure Wipe Operation will delete information in a way that it cannot be reconstructed.** If enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage devices that are connected to the motherboard on the next reboot. Default: OFF.
Allow BIOS Downgrade	Controls flashing of the system firmware to previous revisions. Default: ON.

Table 41. System setup options—System Logs menu

System Logs	
Power Event Log	Displays Power events. Default: Keep.
BIOS Event Log	Displays BIOS events. Default: Keep.
Thermal Event Log	Displays Thermal events. Default: Keep.

Table 42. System setup options—SupportAssist menu

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool. Default: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Enables or disables the boot flow for SupportAssist operating system Recovery tool in the even of certain system errors. Default: ON.

Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Για να διαγράψετε του κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα ή στο BIOS, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell όπως περιγράφεται στη σελίδα www.dell.com/contactdell.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πληροφορίες σχετικά με την επαναφορά κωδικών πρόσβασης των Windows ή εφαρμογών, ανατρέξτε στα έγγραφα τεκμηρίωσης που συνοδεύουν τα Windows ή την εφαρμογή.

6

Λογισμικό

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

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου

Βήματα

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 στα μοντέλα 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** 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** 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 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.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών

Βήματα

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 στα μοντέλα 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** 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.

Downloading the USB driver

Steps

1. Turn on your computer.
2. Go to www.dell.com/support.
3. Enter the Service Tag of your computer, and then click **Submit**.

   NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

4. Click **Drivers & downloads**.
5. Click the **Detect Drivers** button.
6. Review and agree to the Terms and Conditions to use **SupportAssist**, then click **Continue**.
7. If necessary, your computer starts to download and install **SupportAssist**.

   NOTE: Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

8. Click **View Drivers for My System**.
9. Click **Download and Install** to download and install all driver updates detected for your computer.
10. Select a location to save the files.
11. If prompted, approve requests from **User Account Control** to make changes on the computer.
12. The application installs all drivers and updates identified.

NOTE: Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

13. For manual download and installation, click **Category**.
14. Click **Chipset** in the drop-down list.
15. Click **Download** to download the USB driver for your computer.
16. After the download is complete, browse the folder where you saved the USB driver file.
17. Double-click the USB driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης WiFi

Βήματα

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 στα μοντέλα 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** 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** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download** για λήψη του προγράμματος οδήγησης WiFi για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης WiFi.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του προγράμματος οδήγησης WiFi και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Βήματα

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 στα μοντέλα 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** 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** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download** 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 συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Downloading the chipset driver

Steps

1. Turn on your computer.
2. Go to www.dell.com/support.
3. Enter the Service Tag of your computer, and then click **Submit**.

   NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

4. Click **Drivers & downloads**.
5. Click the **Detect Drivers** button.
6. Review and agree to the Terms and Conditions to use **SupportAssist**, then click **Continue**.
7. If necessary, your computer starts to download and install **SupportAssist**.

   NOTE: Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

8. Click **View Drivers for My System**.
9. Click **Download and Install** to download and install all driver updates detected for your computer.
10. Select a location to save the files.
11. If prompted, approve requests from **User Account Control** to make changes on the computer.
12. The application installs all drivers and updates identified.

    NOTE: Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

13. For manual download and installation, click **Category**.
14. Click **Chipset** in the drop-down list.
15. Click **Download** to download the chipset driver for your computer.
16. After the download is complete, browse the folder where you saved the chipset driver file.
17. Double-click the chipset driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης για το δίκτυο

Βήματα

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 στα μοντέλα 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** 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** 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.

7

Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

Πόροι αυτοβοήθειας

Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και βοήθεια για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Dell χρησιμοποιώντας τους εξής πόρους αυτοβοήθειας:

Πίνακας 43. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	https://www.dell.com/
Υποστήριξη Dell	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση `Contact Support` (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιέστε το πλήκτρο Enter.
Online βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	· Windows: https://www.dell.com/support/windows · Linux: https://www.dell.com/support/linux
Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερώσεις λογισμικού κ.ο.κ.	https://www.dell.com/support/home/
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για διάφορα θέματα σχετικά με συστήματα:	1. Μεταβείτε στο https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο **Search**. 3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Search** για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.
Μάθετε και λάβετε περισσότερες πληροφορίες για το προϊόν σας: · Προδιαγραφές προϊόντος · Λειτουργικό σύστημα · Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας · Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας δεδομένων · Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι · Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος · Πληροφορίες BIOS	Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Internet, μπορείτε να βρείτε στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell. · Επιλέξτε **Detect Product**. · Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο **View Products**. · Εισαγάγετε τον **Αριθμό ετικέτας εξυπηρέτησης** ή το **Αναγνωριστικό προϊόντος** στη γραμμή αναζήτησης. · Αφού μεταβείτε στη σελίδα υποστήριξης του προϊόντος, κάντε κύλιση προς τα κάτω έως την ενότητα Εγχειρίδια και έγγραφα, για να δείτε σε προεπισκόπηση όλα τα εγχειρίδια, τα έγγραφα και τις λοιπές πληροφορίες για το προϊόν σας.

Επικοινωνία με την Dell

Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Internet, μπορείτε να βρείτε στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell. Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα/περιοχή και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών:

1. Μεταβείτε στο https://www.dell.com/support/.
2. Επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας από το αναπτυσσόμενο μενού στην κάτω δεξιά γωνία της σελίδας.
3. Για **προσαρμοσμένη υποστήριξη:**
   a. Καταχωρίστε την Ετικέτα εξυπηρέτησης του συστήματός σας στο πεδίο **Enter your Service Tag**.
   b. Κάντε κλικ στην επιλογή **submit**.
      - Παρουσιάζεται η σελίδα υποστήριξης που παραθέτει τις διάφορες κατηγορίες υποστήριξης.
4. Για **γενική υποστήριξη:**
   a. Επιλέξτε την κατηγορία του προϊόντος σας.
   b. Επιλέξτε τον τομέα του προϊόντος σας.
   c. Επιλέξτε το προϊόν σας.
      - Παρουσιάζεται η σελίδα υποστήριξης που παραθέτει τις διάφορες κατηγορίες υποστήριξης.
5. Για τα στοιχεία επικοινωνίας της Παγκόσμιας τεχνικής υποστήριξης της Dell, ανατρέξτε στη διεύθυνση https://www.dell.com/contactdell.

   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εμφανίζεται η σελίδα στοιχείων επικοινωνίας τεχνικής υποστήριξης, με στοιχεία για την επικοινωνία μέσω κλήσης, συνομιλίας ή email με την ομάδα Παγκόσμιας τεχνικής υποστήριξης της Dell.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα/περιοχή και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας.