Dell OptiPlex 7770 All-in-One
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 υλισμό 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 για τον τρόπο προφύγετε το πρόβλημα, τραυματισμός ή θάνατος.

© 2018 - 2019 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ανοιχτόφωτες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.
1 Ρύθμιση του υπολογιστή σας................................................................. 5

2 Πλαίσιο υπολογιστή.............................................................................. 9
  Μηχανισμός όψης πλαίσιου................................................................. 9
  Πίσω όψη πλαίσιου υπολογιστή......................................................... 10
  Αριστερή όψη πλαίσιου................................................................. 12
  Δεξιά όψη πλαίσιου........................................................................ 13
  Κάτω όψη πλαίσιου........................................................................ 13
  Μετασχηματισμός.......................................................................... 13
    Βάση ρυθμιζόμενου ύψους............................................................ 14
    Αρθρωτή βάση στήριξης.............................................................. 14
  Αναδυόμενη κάμερα – προαιρετικά............................................... 15

3 Προδιαγραφές συστήματος............................................................... 16
  Επεξεργαστής............................................................................. 16
  Μνήμη......................................................................................... 17
  Storage...................................................................................... 17
  Ήχος......................................................................................... 18
  Ελεγκτής βίντεο..................................................................... 19
  Κάμερα web.......................................................................... 19
  Επικοινωνίες – Ενσωματωμένες.................................................... 19
  Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι............................................... 20
  Οθόνη....................................................................................... 20
  Ισχύς....................................................................................... 21
  Φυσικές διαστάσεις συστήματος.................................................. 23
  Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος.................................................... 24

4 Ρύθμιση συστήματος........................................................................ 25
  Ρύθμιση συστήματος.................................................................. 25
  Πλήκτρα πλαόγησης................................................................. 25
  Ακολουθία εκκίνησης.............................................................. 26
  Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.................................. 26
  Επιλογές οθόνης General (Γενικά).................................................. 26
  Επιλογές οθόνης διαρθρώσεως συστήματος...................................... 28
  Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)............................................... 29
  Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης.............................................. 31
  Επιλογές οθόνης Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).......................................................... 32
  Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)........................................ 32
  Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)......................... 33
  Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST).................. 34
  Manageability (Διαχειρισιμότητα).............................................. 35
  Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)......................... 35
  Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).............................. 35
  Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση).................................. 35
Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος).................................36
Προηγμένες επιλογές διαρθρώσης..................................................................................................36
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση......................................36
Εκκύρωση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.......................................................37
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.........................37

5 Λογισμικό.......................................................................................................................................39
Λειτουργικό σύστημα.........................................................................................................................39
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης των .............................................................................................39
Προγράμματα οδήγησης πλινθοσυνόλου της Intel...........................................................................40
Προγράμματα οδήγησης προσαρμογέα οθόνης ..............................................................................41
Προγράμματα οδήγησης ήχου..........................................................................................................42
Προγράμματα οδήγησης δικτύου....................................................................................................42
Προγράμματα οδήγησης κάμερας...................................................................................................42
Προγράμματα οδήγησης ελεγκτών αποθήκευσης...........................................................................42
Προγράμματα οδήγησης ασφάλειας.................................................................................................43
Προγράμματα οδήγησης Bluetooth................................................................................................43
Προγράμματα οδήγησης USB..........................................................................................................43

6 Λήψη βοήθειας................................................................................................................................44
Επικοινωνία με την Dell..................................................................................................................44
1. Ρυθμίστε τη βάση στήριξης.
   Βάση ρυθμιζόμενου ύψους

Πόθηση του υπολογιστή σας
Αρθρωτή βάση στήριξης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η βάση παραδίδεται συναρμολογημένη στο κουτί.
2. Ρυθμίστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παραλάβατε μαζί με το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.

3. Περάστε το καλώδιο τροφοδοσίας μέσα από τη βάση και, στη συνέχεια, συνδέστε το.

Βάση ρυθμιζόμενου ύψους

4. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας.
Ρύθμιση του υπολογιστή σας
Πλαίσιο υπολογιστή

Θέματα:
• Μπροστινή όψη πλαίσιου
• Πίσω όψη πλαίσιου υπολογιστή
• Αριστερή όψη πλαίσιου
• Δεξία όψη πλαίσιου
• Κάτω όψη πλαίσιου
• Μετασχηματισμός
• Αναδυόμενη κάμερα – προαιρετικά

Μπροστινή όψη πλαίσιου

1. Κάμερα Full HD (προαιρετικά)
2. Κάμερα υπερύθρων Full HD (προαιρετικά)
3. Εκπομποί υπερύθρων (προαιρετικά)
4. Λυχνία κατάστασης κάμερας (προαιρετικά)
5. Κάμερα Full HD (προαιρετικά)
6. Λυχνία κατάστασης κάμερας (προαιρετικά)
7. Ηχεία
8. Κουμπί τροφοδοσίας/Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας
9. Συστοιχία 4 μικροφώνων
Πίσω όψη πλαισίου υπολογιστή

1. Πίσω κάλυμμα
2. Υποδοχή κλειδαρίας ασφαλείας
3. Κάλυμμα βάσης
4. Βάση

Έκδοση με FHD, UMA

1. Θύρα εισόδου HDMI (με διακριτή κάρτα γραφικών)
2. Θύρα εξόδου HDMI
3. DisplayPort διπλής λειτουργίας Dp++
4. Θύρα δικτύου
5. Θύρες USB 3.1ης γενιάς με υποστήριξη ενεργοποίησης/αφύπνισης
6. Θύρες USB 3.12ης γενιάς
7. Θύρα εξόδου ήχου
8. Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
9. Διαγνωστική λυχνία τροφοδοτικού

Έκδοση με FHD, διακριτή GPU
1. Θύρα εξόδου HDMI (με διακριτή κάρτα γραφικών)
2. Θύρα εισόδου HDMI
3. DisplayPort διπλής λειτουργίας Dp++
4. Θύρα δικτύου
5. Θύρες USB 3.1ης γενιάς με υποστήριξη ενεργοποίησης/αφύπνισης
6. Θύρες USB 3.12ης γενιάς
7. Θύρα εξόδου ήχου
8. Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
9. Διαγωνιστική λυχνία τροφοδοτικού

Έκδοση με UHD, UMA

Έκδοση με UHD, διακριτή GPU

1. Θύρα εξόδου HDMI
2. DisplayPort διπλής λειτουργίας Dp++
3. Θύρα δικτύου
4. Θύρες USB 3.1ης γενιάς με υποστήριξη ενεργοποίησης/αφύπνισης
5. Θύρες USB 3.12ης γενιάς
6. Θύρα εξόδου ήχου
7. Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
8. Διαγωνιστική λυχνία τροφοδοτικού
Αριστερή όψη πλαίσιο

1. Μονάδα ανάγνωσης καρτών SD
2. Θύρα USB 3.1 2ης γενιάς Type-C
3. Υποδοχή ακουστικών / ήχου γενικής χρήσης
4. Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς με PowerShare
Δεξιά όψη πλασίου

1. Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου

Κάτω όψη πλασίου

1. Ετικέτα εξυπηρέτησης
2. Κουμπί ενσωματωμένου αυτοδιαγνωστικού ελέγχου οθόνης / Επιλογή πηγής εισόδου βίντεο

Μετασχηματισμός
Βάση ρυθμιζόμενου ύψους

Αρθρωτή βάση στήριξης
Αναδυόμενη κάμερα – προαιρετικά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε λειτουργία της κάμερας, πρέπει να βγάζετε έξω την κάμερα ώστε να μην εμποδίζεται η λήψη.
Προδιαγραφές συστήματος

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

Θέματα:
- Επεξεργαστής
- Μνήμη
- Storage
- Τήχος
- Εξελικτήρια Μέθοδος
- Κάμερα web
- Επικοινωνίες – Ενσωματωμένες
- Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι
- Οθόνη
- Ισχύς
- Φυσικές διαστάσεις συστήματος
- Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Επεξεργαστής

Τα Global Standard Products (GSP) είναι ένα υποσύνολο των προϊόντων σχέσης της Dell που τελούν υπό διαχείριση για διαθεσιμότητα και συγχρονισμένες μεταβάσεις σε παγκόσμια βάση. Εξασφαλίζουν ότι η ίδια πλατφόρμα είναι διαθέσιμη για αγορά σε παγκόσμιο επίπεδο. Αυτό επιτρέπει στους πελάτες να μειώσουν τον αριθμό των διαμορφώσεων που διαχειρίζονται σε παγκόσμια βάση, μειώνοντας έτσι το κόστος τους. Επιπρόσθετα επίσης ενίσχυσε την αναγνώριση διακρίνοντας εμπειρίες συγκροτήματος αμοιβαίως στις επιπτώσεις παγκόσμιως προϊόντων παγκοσμίως. Οι ακόλουθοι επεξεργαστές GSP θα διατίθενται στους πελάτες της Dell.

Τα Device Guard (DG) και Credential Guard (CG) είναι τα χαρακτηριστικά ασφάλειας που διατίθενται στα Windows 10 Enterprise. Το Device Guard είναι ένας συστοιχίας χαρακτηριστικών ασφάλειας εταιρικού υλικού και λογισμικού, τα οποία, όταν διαμορφώνουν αυτό κοινό, θα κλείδωναν μια συσκευή ώστε να μπορεί να κτιστεί μόνο αξιόπιστες εφαρμογές. Το Credential Guard χρησιμοποιεί ασφάλεια βασισμένη στην εικονικοτοπική μηχανή διαφάνειας (Virtual Machine), έτσι ώστε κανένα προγράμματο και ικανότητα του συστήματος να έχει πρόσβαση σε αυτά. Η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτά τα μικτά μπορεί να ανεξετάριστα σε επιθέσεις κλουτής διαπιστευτηρίων. Το Credential Guard εμποδίζει αυτές τις επιθέσεις προστατεύοντας τους hash των νεοφυών πρόσβασης NTLM και τα Kerberos Ticket Granting Tickets.

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

Πίνακας 1. Προδιαγραφές επεξεργαστή 9ης γενιάς Intel Core

Τύπος

<table>
<thead>
<tr>
<th>Τύπος</th>
<th>Επεξεργαστής</th>
<th>Εκπλήρωση</th>
<th>Μνήμη</th>
<th>Φενομένο</th>
<th>Εγγράφωση</th>
<th>Περιβάλλον</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel Core i3 - 9100 (4 πυρήνες/ 6 MB / 4 νήματα / ως 4,2 GHz / 65 W)</td>
<td>Intel Core i3 - 9300 (4 πυρήνες/ 8 MB / 4 νήματα / ως 4,3 GHz / 65 W)</td>
<td>Intel Core i5 - 9400 (6 πυρήνες / 9 MB / 6 νήματα / ως 4,1 GHz / 65 W)</td>
<td>Intel Core i5 - 9500 (6 πυρήνες / 9 MB / 6 νήματα / ως 4,4 GHz / 65 W)</td>
<td>Intel Core i5 - 9600 (6 πυρήνες / 9 MB / 6 νήματα / ως 4,6 GHz / 95 W)</td>
<td>Intel Core i7 - 9700 (8 πυρήνες / 12 MB / 8 νήματα / ως 4,9 GHz / 95 W)</td>
<td>Intel Core i5 - 9400 (6 πυρήνες / 9 MB / 6 νήματα / ως 4,1 GHz / 65 W)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Τύπος

Intel Core i9 - 9900 (8 πυρήνες / 16 ημίματα / έως 5,0 GHz / 95 W)

Πίνακας 2. Προδιαγραφές επεξεργαστή 8ης γενιάς Intel Core

Τύπος

Intel Core i3 - 8100 (4 πυρήνες / 6 MB / 4 ημίματα / 3,6 GHz / 65 W)
Intel Core i3 - 8300 (4 πυρήνες / 8 MB / 4 ημίματα / 3,7 GHz / 65 W)
Intel Core i5 - 8400 (6 πυρήνες / 9 MB / 6 ημίματα / έως 4,0 GHz / 65 W)
Intel Core i5 - 8500 (6 πυρήνες / 9 MB / 6 ημίματα / έως 4,1 GHz / 65 W)
Intel Core i5 - 8600 (6 πυρήνες / 9 MB / 6 ημίματα / έως 4,3 GHz / 65 W)
Intel Core i7 - 8700 (6 πυρήνες / 12 MB / 12 ημίματα / έως 4,6 GHz / 65 W)

Μνήμη

Πίνακας 3. Προδιαγραφές μνήμης

Ελάχιστη διαμόρφωση μνήμης 4 GB (1 μονάδα 4 GB)
Μέγιστη διαμόρφωση μνήμης 32 GB
Αριθμός υποδοχών 2 SODIMM
Μέγιστη υποστηρίζομενη μνήμη ανά υποδοχή 16 GB

Επιλογές μνήμης

- 4 GB – 1 x 4 GB
- 8 GB – 1 x 8 GB
- 8 GB – 2 x 4 GB
- 16 GB – 1 x 16 GB
- 16 GB – 2 x 8 GB
- 32 GB – 2 x 16 GB

Τύπος Μνήμη DDR4 SDRAM μη ECC

Ταχύτητα

- 2666 MHz
- 2.400 MHz σε επεξεργαστή i3

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η μνήμη Intel Optane Memory δεν αντικαθιστά τη μνήμη DDR ούτε αυξάνει τη χωρητικότητα της μνήμης RAM.

Storage

Table 4. Storage specifications

<table>
<thead>
<tr>
<th>Κύριος δίσκος/δίσκος εκκίνησης</th>
<th>Form Factor</th>
<th>Χωρητικότητα</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>One Solid-State Drive (SSD)</td>
<td>M.2 2280</td>
<td>Up to 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>One 2.5 inch Hard-Disk Drive (HDD)</td>
<td>Approximately (2.760 x 3.959 x 0.374 inches)</td>
<td>Up to 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>One 2.5 inch Solid-State Hybrid Drive (SSHD)</td>
<td>Approximately (2.760 x 3.959 x 0.276 inches)</td>
<td>Up to 1 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Optane memory</td>
<td>M.2 2280</td>
<td>16 GB and 32 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Table 5. Storage configurations

<table>
<thead>
<tr>
<th>Primary/Boot drive</th>
<th>Form Factor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 x M.2 Drive</td>
<td>NA</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x M.2 Drive</td>
<td>1 x 2.5 inch Drive</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x 2.5 inch Drive</td>
<td>NA</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x 2.5 inch HDD with M.2 Optane</td>
<td>NA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NOTE:** Supports RAID 0 and 1 with M.2 SATA SSD and 2.5" SSD/HDD. RAID 0 and 1 are not supported with M.2 PCIe SSD and 2.5" SSD/HDD due to different interface types. It is not available with Optane memory (Available from August 2019).

For optimal performance when configuring drives as a RAID volume, Dell recommends drive models that are identical.

RAID 0 (Striped, Performance) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is split across multiple drives: any IO operations with block sizes larger than the stripe size will split the IO and become constrained by the slowest of the drives. For RAID 0 IO operations where block sizes are smaller than the stripe size, whichever drive the IO operation targets will determine the performance, which increases variability and results in inconsistent latencies. This variability is particularly pronounced for write operations and it can be problematic for applications that are latency sensitive. One such example of this is any application that performs thousands of random writes per second in very small block sizes.

RAID 1 (Mirrored, Data Protection) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is mirror across multiple drives: all IO operations must be performed identically to both drives, thus variations in drive performance when the models are different results in the IO operations completing only as fast as the slowest drive. While this does not suffer the variable latency issue in small random IO operations as with RAID 0 across heterogeneous drives, the impact is nonetheless large because the higher performing drive becomes limited in all IO types. One of the worst examples of constrained performance here is when using unbuffered IO. To ensure writes are fully committed to non-volatile regions of the RAID volume, unbuffered IO bypasses cache (for example by using the Force Unit Access bit in the NVMe protocol) and the IO operation will not complete until all the drives in the RAID volume have completed the request to commit the data. This kind of IO operation completely negates any advantage of a higher performing drive in the volume.

Care must be taken to match not only the drive vendor, capacity, and class, but also the specific model. Drives from the same vendor, with the same capacity, and even within the same class, can have very different performance characteristics for certain types of IO operations. Thus, matching by model ensures that the RAID volumes is comprised of an homogeneous array of drives that will deliver all the benefits of a RAID volume without incurring the additional penalties when one or more drives in the volume are lower performing.

When RAID is used for two non-identical drives (i.e. M.2 + 2.5 inch), performance will be at the speed of the slower drive in the array.
Ελεγκτής βίντεο

Πίνακας 7. Video (Κάρτα γραφικών)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ελεγκτής</th>
<th>Τύπος</th>
<th>Τύπος μνήμης γραφικών</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
<td>UMA</td>
<td>Ενσωματωμένο</td>
</tr>
<tr>
<td>NVIDIA GeForce GTX 1050, 4 GB</td>
<td>Χωριστή</td>
<td>GDDR5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Πίνακας 8. Πίνακας ανάλυσης θυρών βίντεο

<table>
<thead>
<tr>
<th>Εμπρόσθια</th>
<th>DisplayPort 1.2</th>
<th>HDMI 1.4</th>
<th>HDMI 2.0b</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Μέγιστη ανάλυση – Μία οθόνη</td>
<td>4.096x2.160</td>
<td>2.560x1.600 @ 24 Hz</td>
<td>2.560x1.600 @ 24 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Μέγιστη ανάλυση – Διπλό MST</td>
<td>2.560x1.600</td>
<td>4.096x2.160 @ 24 Hz</td>
<td>4.096x2.160 @ 24 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.440x1.440</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2.560x1.080</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Όλες οι αναλύσεις είναι στα 24 bpp και η ανανέωση γίνεται στα 60 Hz, εκτός εάν αναφέρεται συγκεκριμένα κάτι διαφορετικό.

Κάμερα web

Πίνακας 9. Κάμερα web (προαιρετικά)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Μέγιστη ανάλυση</th>
<th>2,0 MP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Τύπος κάμερας</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• FHD</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• FHD + υπερύθρων (IR)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ανάλυση βίντεο</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• FHD – 1080p</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• FHD + IR – 1080p + VGA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Γωνία διαγώνιας προβολής</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• FHD – 74,9°</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• IR – 88°</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Υποστήριξη εξοικονόμησης ενέργειας</td>
<td>Αναστολή, αδρανοποίηση</td>
</tr>
<tr>
<td>Αυτόματος έλεγχος εικόνας</td>
<td>Αυτόματος έλεγχος έκθεσης (AE)</td>
</tr>
<tr>
<td>• Αυτόματος έλεγχος ισορροπίας λευκού (AWB)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Αυτόματος έλεγχος ενίσχυσης (AGC)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Μηχανική προστασία απορρήτου κάμερας web</td>
<td>Anaduoimen kamera</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Επικοινωνίες – Ενσωματωμένες

Πίνακας 10. Επικοινωνίες – Ενσωματωμένες

| Προσαρμογές δικτύου | Ενσωματωμένο Ethernet Intel i219LM 10/100/1000 Mb/s (RJ-45) με Intel Remote Wake UP και PXE |

Προδιαγραφές συστήματος 19
Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 11. Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Θύρες USB 3.1 Type A Gen1 (πλευρικές/πίσω/εσωτερικές) 1/4/0
- 1 USB 3.1 Type A Gen1 με PowerShare (πλάτι)
- 2 USB 3.1 Type A Gen1 (πίσω)
- 2 USB 3.1 Type A Gen 1

Θύρες USB 3.1 Type C Gen 2 (πλευρικές/πίσω/εσωτερικές) 1/0/0
Μία θύρα USB 3.1 Gen 2 Type-C (πλάτι)

Σύνδεσμος δικτύου (RJ-45) 1 πίσω

Έξοδος HDMI 1.4 1 πίσω (διαμορφώσεις ενσωματωμένων γραφικών)

Θύρα εισόδου HDMI (προαιρετικά) 1 πίσω

Έξοδος HDMI 2.0 1 πίσω (διαμορφώσεις διακριτής κάρτας γραφικών)

DisplayPort 1.2 1 πίσω

Γενικός σύνδεσμος ήχου 1 στο πλάι

Θύρα εξόδου για ακουστικά ή ηχεία 1 πίσω

Οθόνη

Πίνακας 12. Προδιαγραφές οθόνης

Τύπος
- Full HD (FHD) με δυνατότητα αφής
- Full HD (FHD) χωρίς δυνατότητα αφής
- 4K Ultra HD χωρίς δυνατότητα αφής

Μέγεθος οθόνης (διαγωνών) 27 ιντσές

Τεχνολογία οθόνης IPS

Οθόνη WLED

Εγγενής ανάλυση:
- FHD – 1.920 x 1.080
- 4K UHD – 3.840 x 2.160

Υψηλής ευκρίνειας
- FHD
- Εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας (Ultra HD)

Φωτεινότητα
- FHD με δυνατότητα αφής – 200 cd/m
- FHD χωρίς δυνατότητα αφής – 250 cd/m
- 4K UHD χωρίς δυνατότητα αφής – 350 cd/m

Διαστάσεις ενεργής περιοχής
- FHD – 597,89 χιλιοστά x 336, 31 χιλιοστά
- UHD – 596,74 χιλιοστά x 335,66 χιλιοστά

Υψος
- FHD – 336,31 χιλιοστά
- UHD – 335,66 χιλιοστά

Πλάτος
- FHD – 597,89 χιλιοστά
- UHD – 596,74 χιλιοστά
Megapixel  
- FHD – 2 M  
- 4K UHD – 8,3 M

Εικονοψηφίδες (pixel) ανά ίντσα (PPI)  
- FHD – 82  
- 4K UHD – 163

Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)  
- FHD – 0,3114 χιλιοστά x 0,3114 χιλιοστά  
- 4K UHD – 0,1554 χιλιοστά x 0,1554 χιλιοστά

Βάθος χρώματος  
- FHD – 16,7 M  
- 4K UHD – 1,07 B

Λόγος αντίθεσης (ελάχιστο)  
- FHD – 600  
- 4K UHD – 910

λόγος αντίθεσης (τυπικό)  
- FHD – 1.000  
- 4K UHD – 1.350

Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)  
25 χιλιοστοδευτερόλεπτα

Τυπικός χρόνος απόκρισης  
14 χιλιοστοδευτερόλεπτα

Ρυθμός ανανέωσης  
60 Hz

Γωνία θέασης  
- οριζόντια: 178°  
- κατακόρυφα: 178°

Ισχύς

Πίνακας 13. Ισχύς

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ισχύς τροφοδοτικού</th>
<th>240 W EPA Platinum</th>
<th>155 W EPA Bronze</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Εύρος τάσης εισόδου AC</td>
<td>100 – 240 V AC</td>
<td>100 – 240 V AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Ένταση ρεύματος εισόδου AC (χαμηλό εύρος AC / υψηλό εύρος AC)</td>
<td>3,6 A/1,8 A</td>
<td>3,6 A/1,8 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Συχνότητα εισόδου AC</td>
<td>47 Hz–63 Hz</td>
<td>47 Hz–63 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Χρόνος συγκράτησης AC (φορτίο 80%)</td>
<td>16 χιλιοστοδευτερόλεπτα</td>
<td>16 χιλιοστοδευτερόλεπτα</td>
</tr>
<tr>
<td>Μέση απόδοση</td>
<td>90-92-89% σε φορτίο 20-50-100%</td>
<td>82-85-82% σε φορτίο 20-50-100%</td>
</tr>
<tr>
<td>Τυπική απόδοση (Active PFC)</td>
<td>Δ/Δ</td>
<td>Δ/Δ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ
Η τυπική απόδοση του τροφοδοτικού Active PFC είναι 70%. Δεν παρέχετε τροφοδοτικό APFC με τον OptiPlex AIO.

Παράμετροι DC

| +12,0 V εξόδου | Δ/Δ |
| +19,5 V εξόδου | 19,5 VA – 8,5 A και 19,5 VB – 10,5 A | 19,5 VA – 7,5 A και 19,5 VB – 7,0 A |
| +19,5 V βοηθητικής εξόδου | 19,5 VA – 0,5 A και 19,5 VB – 1,75 A | 19,5 VA – 0,5 A και 19,5 VB – 1,75 A |
| Κατάσταση αναμονής: 19,5 VA – 0,5 A και 19,5 VB – 1,75 A | 19,5 VA – 0,5 A και 19,5 VB – 1,75 A |
| Μέγιστη συνολική ισχύς | 240 W | 155 W |
Μέγιστη συνδυαστική ισχύς 12,0 V (σημείωση: μόνω σε υπάρχουν περισσότερες από μία ράγες 12 V)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Σύμμορφωση</th>
<th>Δ/Ι</th>
<th>Δ/Ι</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Δ/Ι</td>
<td>819 BTU</td>
<td>529 BTU</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ανεξαρτήτου τροφοδοτικού

<table>
<thead>
<tr>
<th>Συμμόρφωση</th>
<th>Δ/Ι</th>
<th>Δ/Ι</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Απαίτηση 0,5 watt κατά Erp Lot6 Tier 2</td>
<td>Ναι</td>
<td>Ναι</td>
</tr>
<tr>
<td>Συμμόρφωση με το πρόγραμμα Climate Savers / 80Plus</td>
<td>Ναι</td>
<td>Ναι</td>
</tr>
<tr>
<td>Πιστοποίηση Energy Star 7.0/7.1</td>
<td>Ναι</td>
<td>Ναι</td>
</tr>
<tr>
<td>Συμμόρφωση με τις προδιαγραφές ισχύος σε κατάσταση αναμονής κατά FEMP (Ομοσπονδιακό Πρόγραμμα Διαχείρισης Ενέργειας των ΗΠΑ)</td>
<td>Ναι</td>
<td>Ναι</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Πίνακας 14. Έκλυση θερμότητας

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ισχύς</th>
<th>Γραφικά</th>
<th>Θερμική κατανάλωση</th>
<th>Τάση</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>155 W</td>
<td>Ενσωματωμένα γραφικά</td>
<td>155 x 3,4125 = 529 BTU/ώρα</td>
<td>100 έως 240 VAC, 50 έως 60 Hz, 3 A / 1,5 A</td>
</tr>
<tr>
<td>240 W</td>
<td>Διακριτή κάρτα γραφικών</td>
<td>240 x 3,4125 = 819 BTU/ώρα</td>
<td>100 έως 240 V AC, 50 έως 60 Hz, 3,6 A / 1,8 A</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Πίνακας 15. Μπαταρία CMOS

| Μπαταρία CMOS 3,0 V (τύπου και εκτιμώμενη διάρκεια μπαταρίας) |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Μάρκα | Τύπος | Τάση | Σύσταση | Διάρκεια |
| VIC-DAWN | CR-2032 | 3V | Διοξείδιο | Συνεχής αποφόρτιση υπό φορτίο 30 kΩ μέχρι τελική τάση 2,0 V σε θερμοκρασία 23 °C ±3 °C. Οι μπαταρίες θα πρέπει να υποβάλλονται σε 150 κύκλους θερμοκρασίας από 60 °C έως –10 °C και μετά να φυλάσσονται για πάνω από 24 ώρες στους 23 °C ±3 °C. |
| JHIH HONG | CR-2032 | 3V | Διοξείδιο | Συνεχής αποφόρτιση υπό φορτίο 15 kΩ σε τελική τάση 2,5 V. 20 °C ±2 °C: 940 ώρες ή παραπάνω, 910 ώρες ή παραπάνω μετά 12 μήνες. |
Φυσικές διαστάσεις συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το βάρος συστήματος και το βάρος αποστολής βασίζονται σε μια τυπική διαμόρφωση και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη διαμόρφωση του υπολογιστή. Μια τυπική διαμόρφωση περιλαμβάνει ενσωματωμένη κάρτα γραφικών και έναν σκληρό δίσκο.

Πίνακας 16. Διαστάσεις συστήματος

| Βάρος πλασίου χωρίς δυνατότητα αφής χωρίς βάση (κιλά / λίβρες) | 18,54 / 8,41 |
| Βάρος πλασίου με δυνατότητα αφής χωρίς βάση (κιλά / λίβρες) | 19,03 / 8,63 |

Διαστάσεις πλασίου χωρίς δυνατότητα αφής (σύστημα χωρίς βάση):

| Ύψος (εκατοστά / ίντσες) | 15,31 / 38,90 |
| Πλάτος (εκατοστά / ίντσες) | 24,17 / 61,40 |
| Βάθος (εκατοστά / ίντσες) | 2,28 / 5,80 (UHD) |
| Βάθος (εκατοστά / ήντσες) | 2,27 / 5,77 (FHD) |

Διαστάσεις πλασίου με δυνατότητα αφής (σύστημα χωρίς βάση):

| Ύψος (εκατοστά / ίντσες) | 15,31 / 38,9 |
| Πλάτος (εκατοστά / ήντσες) | 24,17 / 61,4 |
| Βάθος (εκατοστά / ήντσες) | 2,28 / 5,8 (UHD) |
| Βάθος (εκατοστά / ήντσες) | 2,27 / 5,77 (FHD) |

Διαστάσεις βάσης ρυθμιζόμενου ύψους

| Πλάτος x Βάθος (εκατοστά / ήντσες) | 11,30 x 10,03 / 28,70 x 25,48 |
| Βάρος (κιλά / λίβρες) | 7,10 / 3,22 |

Διαστάσεις αρθρωτής βάσης

| Ύψος (εκατοστά / ήντσες) | 23,35 εκατοστά |
| Πλάτος x Βάθος (εκατοστά / ήντσες) | 10,69 x 10,68 / 27,15 x 27,13 |
| Βάρος (κιλά / λίβρες) | 9,79 / 4,44 |

Παράμετροι συσκευασίας με βάση ρυθμιζόμενου ύψους
<table>
<thead>
<tr>
<th>Υψός (εκατοστά / ίντσες)</th>
<th>21,57 / 54,80</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Πλάτος (εκατοστά / ίντσες)</td>
<td>36,14 / 91,80</td>
</tr>
<tr>
<td>Βάθος (εκατοστά / ίντσες)</td>
<td>8,50 / 21,60</td>
</tr>
<tr>
<td>Βάρος κατά την αποστολή (κιλά / λίβρες-περιλαμβάνει τα υλικά συσκευασίας)</td>
<td>35,27 / 16,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Παράμετροι συσκευασίας με αρθρωτή βάση

<table>
<thead>
<tr>
<th>Υψός (εκατοστά / ίντσες)</th>
<th>21,77 x 55,30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Πλάτος (εκατοστά / ίντσες)</td>
<td>28,50 / 72,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Βάθος (εκατοστά / ίντσες)</td>
<td>10,20 / 25,90</td>
</tr>
<tr>
<td>Βάρος κατά την αποστολή (κιλά / λίβρες-περιλαμβάνει τα υλικά συσκευασίας)</td>
<td>37,48 / 17,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά της Dell, μεταβείτε στην ενότητα περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών. Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας.

Πίνακας 17. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ανακυκλώσιμη συσκευασία</th>
<th>Ναι</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Περίβλημα χωρίς BFR/PVC</td>
<td>Όχι</td>
</tr>
<tr>
<td>Υποστήριξη συσκευασίας κατακόρυφου προσανατολισμού</td>
<td>Ναι</td>
</tr>
<tr>
<td>Συσκευασία MultiPack</td>
<td>Επιλεγμένες χώρες</td>
</tr>
<tr>
<td>Μονάδα τροφοδοτικού που εξοικονομεί ενέργεια</td>
<td>Ναι</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Ρύθμιση συστήματος

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

- Αλλαγή των ρυθμίσεων NVRAM μετά την προσθαφαίρεση υλισμού
- Προβολή της διαδράσης του υλισμού του συστήματος
- Δραστικοποίηση ή άδραστικοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης ενέργειας
- Διαχείριση της ασφάλειας του υπολογιστή σας

Θέματα:

- Ρύθμιση συστήματος
- Πλήκτρα πλοήγησης
- Ακολουθία εκκίνησης
- Έσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS
- Επιλογές οθόνης General (Γενικά)
- Επιλογές οθόνης διαδράσης συστήματος
- Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)
- Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης
- Επιλογές οθόνης Intel Software Guard Extensions (Επικτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)
- Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)
- Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)
- Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)
- Manageability (Διαχειρισμότητα)
- Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)
- Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)
- Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)
- Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος)
- Προηγμένες επιλογές διαδράσης
- Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Ρύθμιση συστήματος

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ An 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.

 palavra chave: Ρύθμιση συστήματος

 atte: 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 όπως 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 αλλάξετε μια επιλογή που επιλέγεται από τον χρήστη, όπως η κωδικός πρόσβασης χρήστη, ο τύπος του σκληρού δίσκου που είναι εγκατεστημένος και η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση βασικών συσκευών.

Πλήκτρα πλοήγησης

 palavra chave: Ρύθμιση συστήματος

 atte: Για τις περισσότερες από τις επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε εισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.
Πλήκτρα | Πλοήγηση
---|---
Εισόδος | Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Στην | Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
26 | Αναπτύσσεται ή συμπιέζεται μια αναπτυξιακή λίστα, αν ισχύει κατά περίσταση.
ΕνεργοSATA Hard Drive (•••••) | Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίσταση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Καρτέλα | Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.
Esc | Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανίσετε 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**

Το χαρακτηριστικό 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, οπτικό δίσκο ή σκληρό δίσκο). Κατά την εκτέλεση του αυτοδιαγnostικού προγράμματος εκκίνησης (POST), όταν εμφανίζεται το λογότυπο της Dell, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

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

Το μενού εκκίνησης για μία φορά εμφανίζει τις συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής των διαγωνιστικών. Οι επιλογές του μενού εκκίνησης είναι:

- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- STXXXX Drive (Μονάδα δίσκου STXXXX)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.

- Optical Drive (Οπτικός δίσκος) (αν υπάρχει)
- SATA Hard Drive (Σκληρός δίσκος SATA) (αν υπάρχει)
- Διαγωνιστικά

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν επιλέξετε τη δυνατότητα Diagnostics (Διαγνωστικά), θα παρουσιαστεί η οθόνη ePSA diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA)).

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

**Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS**

1. **Ενεργοποιήστε (ή επανεκκίνηστε) τον υπολογιστή σας.**
2. **Στη διάρκεια της διαδικασίας POST, όταν παρουσιαστεί το λογότυπο της DELL, περιμένετε ωστότι εμφανιστεί η προτροπή για την εντολή F2 και ύστερα πιέστε αμέσως το πλήκτρο F2.**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η προτροπή για την εντολή F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η εν λόγω προτροπή ενδέχεται να εμφανιστεί πολύ γρήγορα απότελεσμα πρέπει να έχετε τον χώρο σας για να πιέσετε αμέσως το πλήκτρο F2. Αν πιέσετε το πλήκτρο F2 προτού εμφανιστεί η προτροπή, δεν θα ισχύει η εντολή. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωστότι δείτε την επιφάνεια εργασίας. Ύστερα απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

**Επιλογές οθόνης General (Γενικά)**

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλικού του υπολογιστή σας.
Επιλογή

System Information

- System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζονται τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατάλογου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).
- Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλίων μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B).
- PCI Information (Πληροφορίες PCI): Παρουσιάζει τα στοιχεία SLOT1 (Υποδοχή 1) και SLOT2 (Υποδοχή 2).
- Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογίου), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογίου), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογίου), Processor L2 Cache (Κρουφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρουφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit technology (Τεχνολογία 64 bit).
- Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές) - Παρουσιάζει τα στοιχεία SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτής γραφικών), dGPU Video Controller (Ελεγκτής γραφικών dGPU), Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi) και Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).

Περιγραφή

Boot Sequence

Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. Για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης, επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να αλλάξετε στη λίστα. Η οποία είναι διαθέσιμη στη δεξιά πλευρά. Αφού επιλέξτε τη συσκευή, κάντε κλικ στο πάνω ή το κάτω βέλος ή χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα Page Up ή Page Down για να αλλάξετε τη σειρά επιλογών εκκίνησης. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε ή να αποσπαστείτε στοιχεία από τη λίστα χρησιμοποιώντας τα πλαίσια ελέγχου στην αριστερή πλευρά. Αυτό θα πρέπει να δραστικοποιήσετε την επιλογή Legacy Option ROMs (Προαιρετικά ROM παλαιό τύπου) για να ρυθμίσετε τη λειτουργία εκκίνησης Legacy (παλαιό τύπου). Αυτή η λειτουργία εκκίνησης Legacy (παλαιό τύπου) δεν επιτρέπεται όταν δραστικοποιείτε την επιλογή Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows).

1. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η προεπιλεγμένη δυνατότητα μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας.

- Boot List Option (Επιλογή λίστας εκκίνησης) - Οι επιλογές λίστας είναι Legacy (Παλαιό τύπου) και UEFI. Από προεπιλογή, η επιλογή UEFI είναι επιλεγμένη.

1. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η προεπιλεγμένη δυνατότητα μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας.

- Add Boot Option (Προσθήκη επιλογής εκκίνησης) - Σας επιτρέπει να προσθέσετε επιλογή εκκίνησης.

- Delete Boot Option (Διαγραφή επιλογής εκκίνησης) - Σας επιτρέπει να διαγράψετε κάποια υπάρχουσα επιλογή.

- View (Προβολή) - Σας επιτρέπει να δείτε την τρέχουσα επιλογή εκκίνησης στον υπολογιστή.

- Restore Settings (Επαναφορά ρυθμίσεων) - Επαναφέρει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του υπολογιστή.

- Save Settings (Αποθήκευση ρυθμίσεων) - Αποθηκεύει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του υπολογιστή.

- Apply (Εφαρμογή) - Σας επιτρέπει να θέσετε σε ισχύ τις ρυθμίσεις.

- Exit (Έξοδος) - Εκτελείται έξοδος και έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή.

Boot List Options

Σας επιτρέπει να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης:

- Legacy (παλαιό τύπου)
- UEFI (δραστικοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Επιλογή
UEFI Boot Path Security

Περιγραφή
Αυτή η επιλογή ελέγχει αν το σύστημα θα ζητά από τον χρήστη να εισάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχείριση (αν έχει οριστεί) κατά την εκκίνηση μέσω μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.
- Always, Except Internal HDD (Πάντα, εκτός από τον εσωτερικό σκληρό δίσκο)
- Always (Πάντα)
- Never (Ποτέ)

Advanced Boot Options
Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να φορτώσετε τα προαρτητικά ROM παλαιότερου τύπου. Από προεπιλογή, η επιλογή Enable Legacy Option ROMs (Ενεργοποίηση προαρτητικών ROM παλαιότερου τύπου) είναι απενεργοποιημένη.
- Restore Settings (Επαναφορά ρυθμίσεων) - Επαναφέρει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του υπολογιστή.
- Save Settings (Αποθήκευση ρυθμίσεων) - Αποθηκεύει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του υπολογιστή.
- Apply (Εφαρμογή) - Σας επιτρέπει να θέσετε σε ισχύ τις ρυθμίσεις.
- Exit (Έξοδος) - Εκτελείται έξοδος και έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή.

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

Επιλογές οθόνης διάρθρωσης συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές ενδέχεται να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.

SATA Operation
Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:
- Αδρανοποιημένο
- AHCI
- RAID On (Δραστικοποιημένη RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.

Drives
Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Όλες οι μονάδες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:
- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- M.2 PCIe SSD-0

SMART Reporting
Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή αποτελεί μέρος της περιστασιακής SMART (Self-Monitoring
Επιλογή | Περιγραφή
---|---
Analysis and Reporting Technology). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. | Enable Smart Reporting (Δραστικοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)
**USB Configuration** | Το πεδίο αυτό διαμορφώνει τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιπλέον την εκκίνηση υποστήριξης βάσει του USB (σκληρού δίσκου, κλειδιού, μνήμης, μονάδας διακόπτης). Αν η θύρα USB είναι δραστικοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστικοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα. Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:
- Enable USB Boot Support (Δραστικοποίηση εκκίνησης μέσω USB)
- Enable Rear USB Ports (Δραστικοποίηση πίσω θυρών USB) - Περιλαμβάνει επιλογές για 6 θύρες.
- Enable Side USB Ports (Δραστικοποίηση πλαίνων θυρών USB) - Περιλαμβάνει επιλογές για 2 θύρες.

Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστικοποιημένες.

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

**Rear USB Configuration** | Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πίσω θύρες USB.
- Enable/Disable Rear USB Ports (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση πίσω θυρών USB)

**Side USB Configuration** | Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πλαίνες θύρες USB.
- Enable/Disable Side USB Ports (Δραστικοποίηση/Αδρανοποίηση πλαίνων θυρών USB)

**USB PowerShare** | Αυτό το πεδίο διαμορφώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ακούσετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ίσως με της μεταφοράς που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare.

**Ήχος** | Το πεδίο αυτό δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Από την προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Enable Audio (Ενεργοποίηση ήχου). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:
- Enable Microphone (Δραστικοποίηση μικροφώνου) (δραστικοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Enable Internal Speaker (Δραστικοποίηση εσωτερικού ήχου) (δραστικοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

**OSD Button Management** | Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα κουμπιά οθόνης της παρουσίασης (On-Screen Display (OSD)) στο σύστημα All-In-One (Ολά σε ένα).
- Disable OSD buttons (Αδρανοποίηση κουμπιών OSD): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι επιλεγμένη.

**Touchscreen** | Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την οθόνη αφής.

**Miscellaneous Devices** | Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:
- Enable Camera (Δραστικοποίηση κάμερας) (δραστικοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Enable Media Card (Δραστικοποίηση κάρτας πολυμέσων) (δραστικοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας πολυμέσων)

**Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)**

Επιλογή | Περιγραφή
---|---
Admin Password | Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).
**Επιλογή**  
**Περιγραφή**

1. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου.

2. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

**Προεπιλεγμένη ρύθμιση:** Not set (Δεν έχει καθοριστεί)

**System Password**  
Σας επιτρέπετε να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.

3. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

**Προεπιλεγμένη ρύθμιση:** Not set (Δεν έχει καθοριστεί)

**Internal HDD-0 Password**  
Σας επιτρέπετε να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.

**Προεπιλεγμένη ρύθμιση:** Not set (Δεν έχει καθοριστεί)

4. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

**Strong Password**  
Σας επιτρέπετε να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.

**Προεπιλεγμένη ρύθμιση:** Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστικοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).

5. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν είναι δραστικοποιημένη η δυνατότητα Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης), τότε ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα συστήματος πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο χαρακτήρα, έναν πεζό χαρακτήρα και συνολικά 8 χαρακτήρες.

**Password Configuration**  
Σας επιτρέπετε να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.

**Password Bypass**  
Σας επιτρέπετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το δικαίωμα παράκαμψης των κωδικών πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου, όταν έχουν οριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Αδρανοποιημένο
- Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)

**Προεπιλεγμένη ρύθμιση:** Disabled (Αδρανοποιημένη)

**Password Change**  
Σας επιτρέπετε να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

**Προεπιλεγμένη ρύθμιση:** Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).

**UEFI Capsule Firmware Updates**  
Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε αν το σύστημα επιτρέπετε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω τακτού ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.

- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Δραστικοποίηση ενημερώσεων υλικολογιστικού με κάψουλες UEFI).

**TPM 2.0 Security**  
Σας επιτρέπετε να δραστικοποιήσετε τη μονάδα αξιοπιστίας πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Δραστικοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- TPM On (Δραστικοποίηση TPM) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Clear (Διαγραφή)
- PPI Bypass for Enabled Commands (Παράβλεψη PPI για δραστικοποιημένες εντολές)
- PPI Bypass for Disabled Commands (Παράβλεψη PPI για αδρανοποιημένες εντολές)
- PPI Bypass for Clear Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές εκκαθάρισης)
- Attestation Enable (Δραστικοποίηση επιβεβαίωσης) (Προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Key Storage Enable (Δραστικοποίηση αποθήκευσης κλειδιών) (Προεπιλεγμένη ρύθμιση)
### Επιλογής οθόνης ασφαλούς εκκίνησης

<table>
<thead>
<tr>
<th>Επιλογή</th>
<th>Περιγραφή</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Secure Boot Enable</strong></td>
<td>Η επιλογή αυτή δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Αδρανοποιημένο</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Enabled (Δραστικοποιημένη επιλογή)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστικοποιημένη).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Secure Boot Mode</strong></td>
<td>Μεταβαίνει σε λειτουργία Secure Boot και τροποποιεί τη συμπεριφορά του Secure Boot, ώστε να επιτρέπεται η αξιολόγηση ή η επιβολή των υπογραφών των προγραμμάτων οδήγησης UEFI.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Επιλογή | Περιγραφή
---|---
**Intel SGX Enable** | Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαισθητών πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:
- Δραστικοποιημένο
- Enabled (Δραστικοποιημένη επιλογή)
- Software Controlled (Έλεγχος από λογισμικό) (προεπιλογή)

**Enclave Memory Size** | Η επιλογή αυτή καθορίζει την ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:
- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

**Multi Core Support** | Καθορίζει αν για την επιεξεργασία θα γίνεται δραστικοποίηση ενός ή όλων των πυρήνων. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτίωνεται με τους πρόσθετους πυρήνες:
- All (Όλοι) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.
- 1
- 2
- 3
<table>
<thead>
<tr>
<th>Επιλογή</th>
<th>Περιγραφή</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intel SpeedStep</strong></td>
<td>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα SpeedStep της Intel.</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>Enable Intel SpeedStep (Δραστικοποίηση Intel SpeedStep)</td>
</tr>
<tr>
<td>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>C-States Control</strong></td>
<td>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>C states (Καταστάσεις C)</td>
</tr>
<tr>
<td>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intel TurboBoost</strong></td>
<td>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>Enable Intel TurboBoost (Δραστικοποίηση Intel TurboBoost)</td>
</tr>
<tr>
<td>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Επιλογή</th>
<th>Περιγραφή</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>AC Recovery</strong></td>
<td>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>Power Off (Εκτός τροφοδοσίας) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>Power On (Υπό τροφοδοσία)</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Enable Intel Speed Shift Technology** (Δραστικοποίηση Intel Speed Shift Technology)

**Auto On Time** | Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται για τη δραστικοποίηση ή την αδρανοποίηση της τεχνολογίας Intel Speed Shift. Αυτή η ρύθμιση είναι δραστικοποιημένη από προεπιλογή. |

**Deep Sleep Control** | 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) |

**Fan Control Override** (Παράκαμψη ελέγχου ανεμιστήρα) | Ελέγχει την ταχύτητα του ανεμιστήρα του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. |
| ΣΗΜΕΙΩΣΗ | Όταν είναι δραστικοποιημένη, ο ανεμιστήρας λειτουργεί με πλήρη ταχύτητα. |

**USB Wake Support** | Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε 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
Επιλογή

**Wake on LAN/WLAN**

- **Disabled (Αδραστικοποιημένη):** Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.
- **LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)):**
- **LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)):**
- **LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE):**

**Block Sleep**

Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.

- **Block Sleep (S3 state):** (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (κατάσταση S3))

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή αυτή είναι αδραστικοποιημένη.

**Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)**

**Επιλογή**

**Numlock LED**

Αυτή η επιλογή καθορίζει αν θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η φωτεινή ένδειξη LED NumLock κατά την εκκίνηση του συστήματος.

- **Enable Numlock LED (Ενεργοποίηση LED NumLock):** Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη.

**Keyboard Errors**

Αυτή η επιλογή καθορίζει αν θα γίνεται αναφορά των σφαλμάτων που σχετίζονται με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση.

- **Enables Keyboard Error Detection (Ενεργοποίηση εντοπισμού σφαλμάτων πληκτρολογίου):** Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη από προεπιλογή.

**Fastboot**

Σας επιτρέπει να επιλέξετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβάσεων. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- **Minimal (Ελάχιστη):**
- **Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση):**
- **Auto (Αυτόματα):**

**Extend BIOS POST Time (Αύξηση χρόνου BIOS POST)**

Η επιλογή αυτή δημιουργεί μια πρόσθετη χρονική καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση.

- **0 seconds (0 δευτερόλεπτα):** (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- **5 seconds (5 δευτερόλεπτα):**
- **10 seconds (10 δευτερόλεπτα):**

**Full Screen Logo**

Η επιλογή αυτή εμφανίζει το λογότυπο σε πλήρη οθόνη εάν η εικόνα αντιστοίχει στην ανάλυση της οθόνης. Η επιλογή Enable Full Screen Logo (Δραστικοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης) δεν είναι προεπιλεγμένη.

**Warnings and Errors**

- **Prompt on Warnings and Errors (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα):** (προεπιλογή)
- **Continue on Warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων):**
- **Continue on Warnings and Errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων):**
Manageability (Διαχειρισιμότητα)

Επιλογή | Περιγραφή
--- | ---
USB provision | Αν δραστικοποιηθεί, επιτρέπεται την παροχή του Intel AMT με χρήση του τοπικού αρχείου παροχής μέσω μιας συσκευής αποθήκευσης USB.
- Enable USB Provision (Δραστικοποίηση παροχής μέσω USB)

MEBx Hotkey | Η επιλογή αυτή καθορίζει αν θα πρέπει να δραστικοποιείται η λειτουργία του πλήκτρων πρόσβασης MEBx κατά την εκκίνηση του συστήματος.
Enable MEBx Hotkey (Δραστικοποίηση πλήκτρου άμεσης πρόσβασης MEBx) – Δραστικοποιημένη από προεπιλογή.

Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή | Περιγραφή
--- | ---
Virtualization | Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Intel Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel).
Enable Intel Virtualization Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση).

VT for Direct I/O | Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού 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 (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστικοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Trusted Execution | 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 να χρησιμοποιηθεί η δυνατότητα αυτή, πρέπει να είναι δραστικοποιημένες 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.

Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή | Περιγραφή
--- | ---
Wireless Device Enable | Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τες εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.
- WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig)
- Bluetooth
Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστικοποιημένες.

Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή | Περιγραφή
--- | ---
Service Tag | Παρουσιάζει την ετικέτα εξουπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Επιλογή  Περιγραφή
Asset Tag  Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Μπορείτε να μεταχειριστείτε την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

SERR Messages  Το πεδίο αυτό ελέγχει το μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν μηνύματα SERR.
   · Enable SERR Messages (Ενεργοποίηση μηνυμάτων SERR) (περιγραφή)

BIOS Downgrade  Το πεδίο αυτό ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.
   Επιτρέπει την υποβάθμιση του BIOS (η οποία είναι δραστικοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση).

Data Wipe  Το πεδίο αυτό επιτρέπει στο χρήστη να διαγράψει δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης.

BIOS Recovery  Σας επιτρέπει να εκτελέσετε ανάκτηση από ορισμένες συνθήκες καταστραμμένου BIOS από έναν αρχείο ανάκτησης που βρίσκεται στον κύριο σκληρό δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB του χρήστη. Ενεργοποιημένη από προεπιλογή.

First Power On Date  Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ορίσετε ημερομηνία απόκτησης κυρίτητας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγράφης συμβάντων συστήματος)

Επιλογή  Περιγραφή
BIOS events  Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).

Προηγμένες επιλογές διάρθρωσης

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

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 18. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

<table>
<thead>
<tr>
<th>Τύπος κωδικού πρόσβασης</th>
<th>Περιγραφή</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)</td>
<td>Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημα σας.</td>
</tr>
<tr>
<td>Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)</td>
<td>Κωδικός πρόσβασης που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS του υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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.
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) μόνον 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 (Καταχώρηση νέου κωδικού πρόσβασης).
   Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:
   - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει 14 χαρακτήρες.
   - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 ως 9.
   - Έγκυροι χαρακτήρες είναι πάντα τα πέντε 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 κλίκ στην επιλογή OK.

4. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα ότι θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

5. Πιέστε το πλήκτρο Y για να αποθηκεύσετε τις 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 (Εξελεκτίμενος) (στο μνημόνευμα 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), επιλέξτε και πιέστε το πλήκτρο Enter.
   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.

3. Στην οθόνη System Security (Ασφάλεια συστήματος), επιλέξτε και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
   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.

4. 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 υποστηρίζομενα λειτουργικά συστήματα και παρέχονται οδηγίες για την εγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης.

Θέματα:
- Λειτουργικό σύστημα
- Λήψη προγραμμάτων οδήγησης των
- Προγράμματα οδήγησης πλινθοσυνόλου της Intel
- Προγράμματα οδήγησης προσαρμογής οθόνης
- Προγράμματα οδήγησης ήχου
- Προγράμματα οδήγησης δικτύου
- Προγράμματα οδήγησης κάμερας
- Προγράμματα οδήγησης μοντέλου της Intel
- Προγράμματα οδήγησης μοντέλου της Dell
- Προγράμματα οδήγησης Bluetooth
- Προγράμματα οδήγησης USB

Λειτουργικό σύστημα

Πίνακας 19. Λειτουργικό σύστημα

<table>
<thead>
<tr>
<th>Υποστηρίζομενα λειτουργικά συστήματα</th>
<th>Προαρτικά</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Windows 10 Home (64 bit)</td>
<td>Λήψη και χρήση του ειδώλου αποκατάστασης λειτουργικού συστήματος της Dell</td>
</tr>
<tr>
<td>Windows 10 Professional (64 bit)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Windows 10 Home National Academic</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Windows 10 Pro National Academic</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Windows 10 Pro High end</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ubuntu 18.04 SP1 LTS (64 bit) - Διαθέσιμο τον Αύγουστο του 2019</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Μέσα αποκατάστασης λειτουργικού συστήματος

Λήψη προγραμμάτων οδήγησης των

1. Ενεργοποιήστε .
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα Dell.com/support.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή Product Support (Υποστήριξη προϊόντων). Εισαγάγετε την επίκετα εξυπηρέτησης του σας και μετά κάντε κλικ στην επιλογή Submit (Υποβολή).
4. Κάντε κλικ στην επιλογή Drivers and Downloads (Προγραμμάτα οδήγησης και στοιχεία λήψης).
5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που είναι εγκατεστημένο σας.
6. Μετακινήστε προς το κάτω τη σελίδα και επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης που θέλετε να εγκαταστήσετε.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή Download File (Λήψη αρχείου) για λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών για σας.
8. Αφού αλοκάλυψε η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύετε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης.
9. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
Προγράμματα οδήγησης πλινθιοσυνόλου της Intel

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

Επαληθεύστε αν τα προγράμματα οδήγησης για τον προσαρμογέα οθόνης είναι εγκατεστημένα ήδη στο σύστημα.
Προγράμματα οδήγησης ήχου
Επαληθεύστε αν τα προγράμματα οδήγησης ήχου είναι ήδη εγκατεστημένα στο σύστημα.

- Audio inputs and outputs
  - Microphone Array (Realtek(R) Audio)
  - Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

- Sound, video and game controllers
  - Intel(R) Display Audio
  - Realtek(R) Audio

Προγράμματα οδήγησης δικτύου
Επαληθεύστε ότι τα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι ήδη εγκατεστημένα στο σύστημα.

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Intel(R) Ethernet Connection (7) 129-1LM #2
  - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter
  - WAN Miniport (KEv2)
  - WAN Miniport (IP)
  - WAN Miniport (IPv6)
  - WAN Miniport (LZTP)
  - WAN Miniport (Network Monitor)
  - WAN Miniport (PPPOE)
  - WAN Miniport (PPTP)
  - WAN Miniport (SSTP)

Προγράμματα οδήγησης κάμερας
Επαληθεύστε ότι το πρόγραμμα οδήγησης κάμερας είναι ήδη εγκατεστημένο στο σύστημα.

- Cameras
  - Integrated Webcam
  - Integrated Webcam

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

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

Επαληθεύστε αν τα προγράμματα οδήγησης αποθήκευσης είναι ήδη εγκατεστημένα στο σύστημα.
Προγράμματα οδήγησης ασφάλειας
Επιληθεύστε αν είναι εγκατεστημένα στο σύστημα τα προγράμματα οδήγησης ασφάλειας.

Προγράμματα οδήγησης Bluetooth
Επιληθεύστε αν τα προγράμματα οδήγησης Bluetooth είναι ήδη εγκατεστημένα στο σύστημα.

Προγράμματα οδήγησης USB
Επιληθεύστε ότι τα προγράμματα οδήγησης USB είναι ήδη εγκατεστημένα στο σύστημα.

Λογισμικό  43
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 τηλεφώνιο, 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. Επιλέξτε 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.