

# OptiPlex 5090 Micro

## Ρύθμιση και προδιαγραφές



## Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

# Πίνακας περιεχομένων

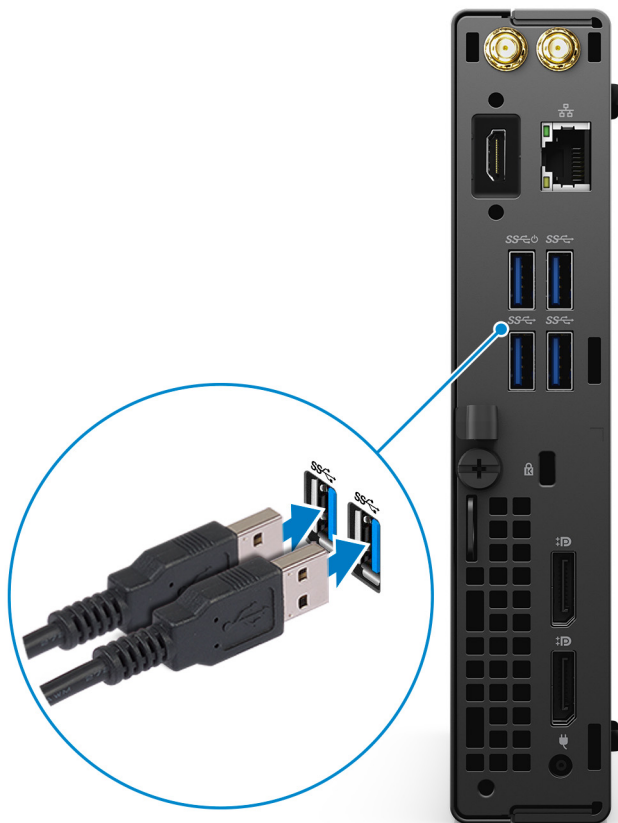
<b>Κεφάλαιο 1: Ρύθμιση του OptiPlex 5090 Micro.....</b>	<b>4</b>
<b>Κεφάλαιο 2: Όψεις του OptiPlex 5090 Tower.....</b>	<b>9</b>
Μπροστινή πλευρά.....	9
Πίσω πλευρά.....	10
Διάταξη πλακέτας συστήματος.....	11
<b>Κεφάλαιο 3: Προδιαγραφές του OptiPlex 5090 Micro.....</b>	<b>12</b>
Διαστάσεις και βάρος.....	12
Επεξεργαστής.....	12
Chipset.....	13
Λειτουργικό σύστημα.....	13
Μνήμη.....	13
Πίνακας διαμορφώσεων μνήμης.....	14
Μνήμη Intel Optane.....	14
Εξωτερικές θύρες.....	15
Εσωτερικές υποδοχές.....	15
Επικοινωνίες.....	16
Ήχος και ηχείο.....	16
Κατά την αποθήκευση.....	17
Πίνακας προεγκατεστημένων βάσεων στήριξης για μονάδες HDD.....	18
Μετασχηματιστής.....	18
GPU — Ενσωματωμένη.....	19
Πίνακας πληροφοριών υποστήριξης πολλών οθονών.....	19
Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος.....	19
Energy Star, EPEAT και Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM).....	20
Περιβάλλον λειτουργίας και χώρου αποθήκευσης.....	20
<b>Κεφάλαιο 4: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>21</b>

# Ρύθμιση του OptiPlex 5090 Micro

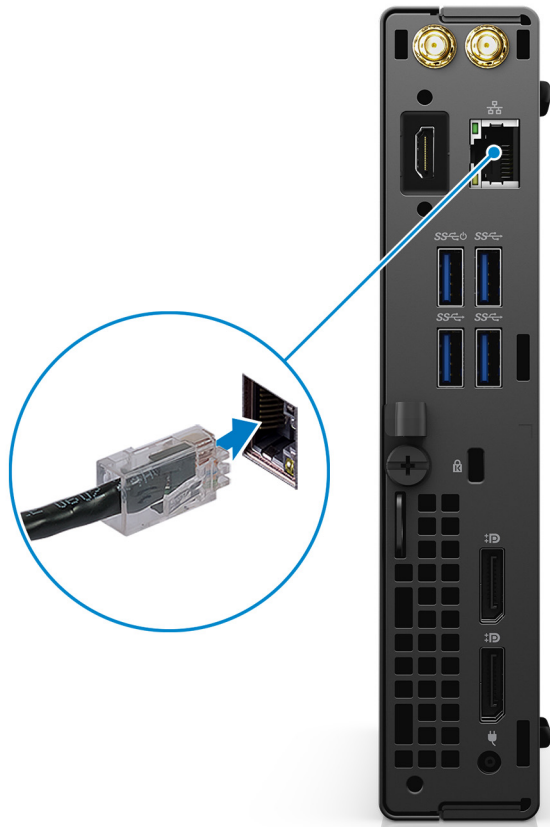
Οι εικόνες που θα βρείτε στο έγγραφο ενδέχεται να διαφέρουν από τον υπολογιστή σας, πράγμα που εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.

## Βήματα

1. Σύνδεση του πληκτρολογίου και του ποντικιού.



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



3. Σύνδεση της οθόνης.
4. Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.



5. Πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.





6. Τελειώστε την εγκατάσταση των Windows.

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




- Να είστε συνδεδεμένοι σε 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.
- Αν είστε συνδεδεμένοι στο Internet, συνδεθείτε στον λογαριασμό της Microsoft ή δημιουργήστε έναν νέο. Αν δεν είστε συνδεδεμένοι στο Internet, δημιουργήστε έναν λογαριασμό εκτός σύνδεσης.
- Στην οθόνη **Support and Protection**, εισαγάγετε τα στοιχεία επικοινωνίας σας.

7. Εντοπίστε και χρησιμοποιήστε εφαρμογές της Dell από το μενού Έναρξη των Windows – συνιστάται

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

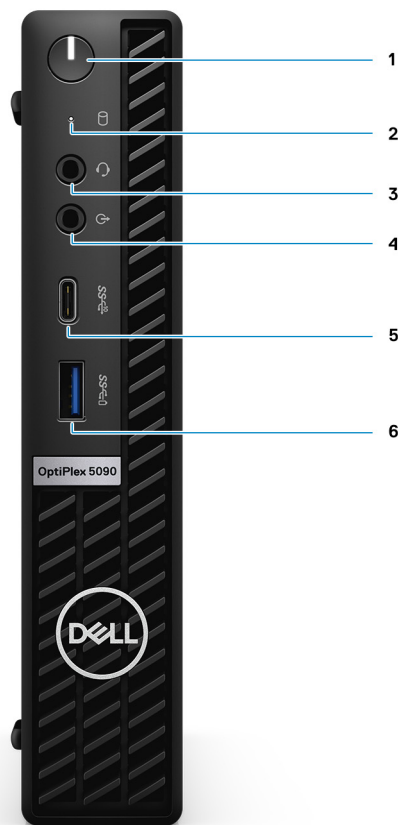
Εφαρμογές Dell	Λεπτομέρειες
	<b>Δήλωση προϊόντος Dell</b> Δηλώστε τον υπολογιστή σας στην Dell.
	<b>Βοήθεια &amp; υποστήριξη της Dell</b> Αποκτήστε πρόσβαση σε βοήθεια και υποστήριξη για τον υπολογιστή σας.

## Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

Εφαρμογές Dell	Λεπτομέρειες
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Το SupportAssist είναι η έξυπνη τεχνολογία που διατηρεί τη λειτουργία του υπολογιστή σας σε άριστο επίπεδο, βελτιστοποιώντας ρυθμίσεις, εντοπίζοντας προβλήματα, αφαιρώντας ιούς και ειδοποιώντας σας όποτε πρέπει να πραγματοποιήσετε αναβαθμίσεις του συστήματος. Το SupportAssist ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του συστήματός σας. Όταν εντοπιστεί ένα πρόβλημα, οι απαραίτητες πληροφορίες για την κατάσταση του συστήματος αποστέλλονται στην Dell ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων. Το SupportAssist είναι προεγκατεστημένο στις περισσότερες συσκευές Dell που διαθέτουν λειτουργικό σύστημα Windows. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον Οδηγό χρήσης του SupportAssist for Business PCs στη διεύθυνση <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και σημαντικά προγράμματα οδήγησης συσκευών, μόλις κυκλοφορήσουν.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Λήψη εφαρμογών λογισμικού, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν λογισμικό που μπορείτε να αγοράσετε αλλά δεν είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.</p>

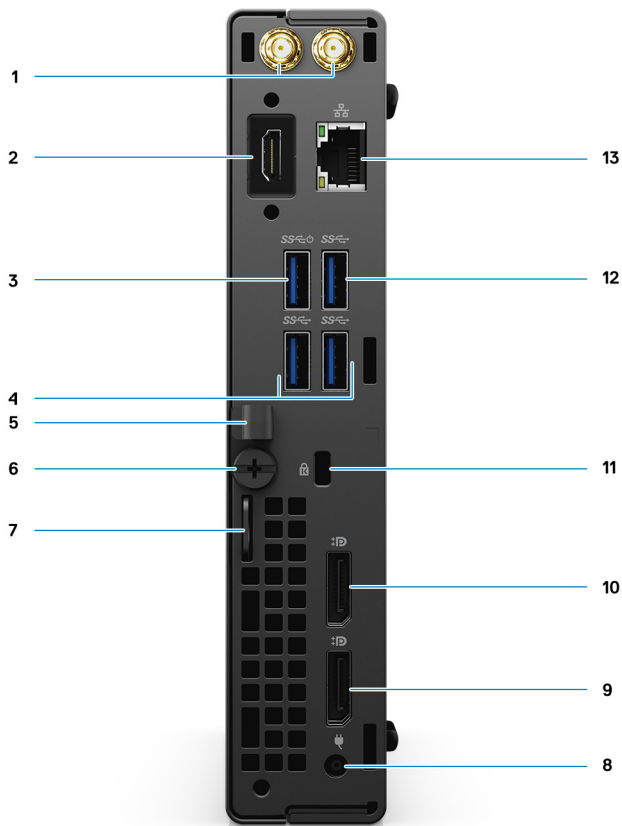
## Όψεις του OptiPlex 5090 Tower

### Μπροστινή πλευρά



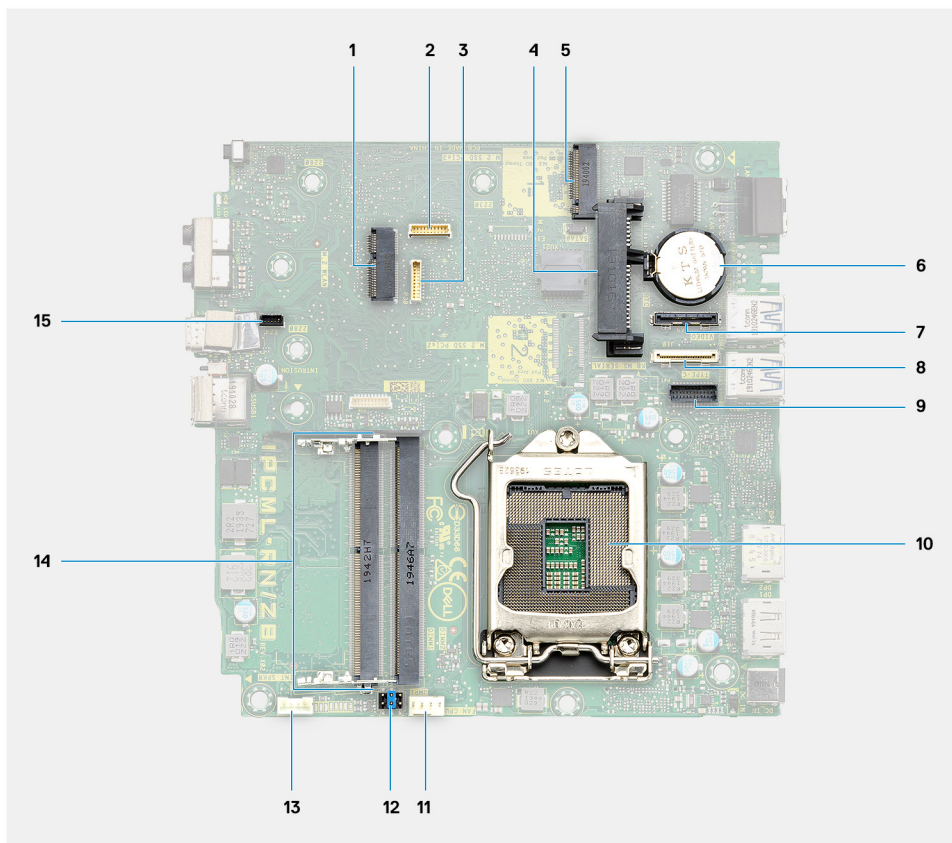
1. Κουμπί λειτουργίας με LED διαγνωστικών ελέγχων
2. Λυχνία δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου
3. Θύρα υποδοχής ήχου καθολικής χρήσης
4. Θύρα ήχου με δυνατότητα αλλαγής χρήσης σε Line-in/Line out
5. Θύρα USB 3.2 Gen 2x1 Type-C
6. Θύρα USB 3.2 Gen 1 Type-A με Power Share

## Πίσω πλευρά



1. Υποδοχή εξωτερικής κεραίας
2. Θύρα σειριακή/βίντεο με θύρα σειριακή/θύρα PS2/θύρα VGA/θύρα DisplayPort 1.4/θύρα HDMI 2.0/θύρα USB 3.2 Gen2 Type-C με εναλλακτική λειτουργία DP (προαιρετικά)
3. Θύρα USB 3.2 Gen 1 Type-A με λειτουργία Smart Power On
4. Δύο θύρες USB 3.2 Gen 1 Type-A
5. Συγκρατητήρας καλωδίου DC-in
6. Χειρόβιδα
7. Κρίκος για λουκέτο
8. Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
9. DisplayPort 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς
12. Θύρα USB 3.2 Gen 1 Type-A
13. Θύρα RJ-45 10/100/1.000 Mbps

# Διάταξη πλακέτας συστήματος



1. Σύνδεσμος M.2 WLAN
2. Σύνδεσμος μονάδας FFC SATA
3. TBF
4. Υποδοχή σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
5. Υποδοχή PCIe μονάδας SSD M.2
6. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
7. Προαιρετική υποδοχή βίντεο (Θύρα VGA/Θύρα DisplayPort 1.4/Θύρα HDMI 2.0b/Θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-C με εναλλακτική λειτουργία)
8. Προαιρετική υποδοχή (θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-C)
9. Προαιρετική υποδοχή σειριακής θύρας πληκτρολογίου και ποντικιού
10. Υποδοχή επεξεργαστή
11. Υποδοχή ανεμιστήρα CPU
12. βραχυκυκλωτήρας RTC
13. Υποδοχή εσωτερικών ηχείων
14. Υποδοχές μνήμης
15. Διακόπτη επισύνδεσης

# Προδιαγραφές του OptiPlex 5090 Micro

## Διαστάσεις και βάρος

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται το ύψος, το πλάτος, το βάθος και το βάρος του OptiPlex 5090 Micro.

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος:	
Ύψος μπροστινής πλευράς	182,88 mm (7,20 ίντσες)
Ύψος πίσω πλευράς	367,00 mm (14,45 ίντσες)
Πλάτος	177,80 mm (7,00 ίντσες)
Βάθος	35,56 mm (1,40 ίντσες)
Βάρος	1,17 kg (2,58 λίβρες)
	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.

## Επεξεργαστής

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

Πίνακας 3. Επεξεργαστής

Επεξεργαστές	Ισχύς σε W	Αριθμός πυρήνων	Αριθμός νημάτων	Ταχύτητα	Μνήμη cache	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Intel Core i3-10105T 10ης γενιάς	35 W	4	8	3,0 GHz έως 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305T 10ης γενιάς	35 W	4	8	3,0 GHz έως 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Pentium G6405T 10ης γενιάς	35 W	2	4	3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Pentium G6505T 10ης γενιάς	35 W	2	4	3,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400T 11ης γενιάς	35 W	6	12	1,3 GHz έως 3,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500T 11ης γενιάς	35 W	6	12	1,5 GHz έως 3,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750

### Πίνακας 3. Επεξεργαστής

Επεξεργαστές	Ισχύς σε W	Αριθμός πυρήνων	Αριθμός νημάτων	Ταχύτητα	Μνήμη cache	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Intel Core i5-11600T 11ης γενιάς	35 W	6	12	1,7 GHz έως 4,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700T 11ης γενιάς	35 W	8	16	1,4 GHz έως 4,6 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

## Chipset

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι λεπτομέρειες των chipset που υποστηρίζονται από τον OptiPlex 5090 Micro

### Πίνακας 4. Chipset

Περιγραφή	Πρώτη επιλογή	Δεύτερη επιλογή
Επεξεργαστές	Intel Core i3 και Intel Pentium 10ης γενιάς	Intel Core i5/i7 11ης γενιάς
Chipset	Intel Q570	Intel Q570
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit (για μονάδα ενός καναλιού)	64 bit (για μονάδα ενός καναλιού)
Flash EPROM	32 MB	32 MB
Αρτηρία PCIe	Έως Gen 3.0	Έως Gen 3.0

## Λειτουργικό σύστημα

Ο OptiPlex 5090 Micro υποστηρίζει τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα:

- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (μόνο OEM)
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Επιτραπέζια έκδοση Kylin Linux 10.1 (Μόνο Κίνα)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bit
- NeoKylin (Μόνο Κίνα)

## Μνήμη

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές της μνήμης του OptiPlex 5090 Micro.

### Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές μνήμης	Δύο υποδοχές DIMM
Τύπος μνήμης	DDR4
Ταχύτητα μνήμης	2.666/3.200 MHz
Μέγιστη διαμόρφωση μνήμης	64 GB

## Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Ελάχιστη διαμόρφωση μνήμης	4 GB
Μέγεθος μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις μνήμης	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Pentium, και επεξεργαστές Intel Core i3/i5 10ης γενιάς, 3.200 MHz για επεξεργαστές Intel Core i5/i7 11ης γενιάς</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Pentium, και επεξεργαστές Intel Core i3/i5 10ης γενιάς, 3.200 MHz για επεξεργαστές Intel Core i5/i7 11ης γενιάς</li> <li>8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Pentium και Intel Core i3/i5 10ης γενιάς, 3.200 MHz για επεξεργαστές Intel Core i5/i7 11ης γενιάς</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Pentium και Intel Core i3/i5 10ης γενιάς, 3.200 MHz για επεξεργαστές Intel Core i5/i7 11ης γενιάς</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Pentium και Intel Core i3/i5 10ης γενιάς, 3.200 MHz για επεξεργαστές Intel Core i5/i7 11ης γενιάς</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Pentium και Intel Core i3/i5 10ης γενιάς, 3.200 MHz για επεξεργαστές Intel Core i5/i7 11ης γενιάς</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Pentium και Intel Core i3/i5 10ης γενιάς, 3.200 MHz για επεξεργαστές Intel Core i5/i7 11ης γενιάς</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Pentium και Intel Core i3/i5 10ης γενιάς, 3.200 MHz για επεξεργαστές Intel Core i5/i7 11ης γενιάς</li> </ul>


## Πίνακας διαμορφώσεων μνήμης

### Πίνακας 6. Πίνακας διαμορφώσεων μνήμης

Διαμόρφωση	Υποδοχή	
	DIMM1	DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
16 GB DDR4	16 GB	
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
32 GB DDR4	32 GB	
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

## Μνήμη Intel Optane

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

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

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

### Πίνακας 7. Μνήμη Intel Optane

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Μνήμη
Διασύνδεση	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Σύνδεσμος	M.2 2280
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	16 GB
Χωρητικότητα	Έως και 16 GB

## Εξωτερικές θύρες

### Πίνακας 8. Εξωτερικές θύρες

Περιγραφή	Τιμές
Θύρα/υποδοχές δικτύου	<b>Πίσω</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία θύρα Ethernet RJ45</li> </ul>
Θύρες USB	<b>Μπροστινή πλευρά</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία θύρα USB 3.2 Gen 2x1 Type-C</li> <li>• Μία θύρα USB 3.2 Gen 1 με Power Share</li> </ul> <b>Πίσω</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία θύρα USB 3.2 Gen 1</li> <li>• Μία θύρα USB 3.2 Gen 1 με Smart Power On</li> <li>• Δύο θύρες USB 3.2 Gen 1</li> </ul>
Θύρα ήχου	<b>Μπροστινή πλευρά</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης</li> <li>• Μία θύρα ήχου με δυνατότητα αλλαγής χρήσης σε Line out/Line in</li> </ul>
Θύρα/θύρες βίντεο	<b>Πίσω</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία θύρα σειριακή/βίντεο με θύρα σειριακή/σειριακή + PS2/θύρα VGA/θύρα DisplayPort 1.4/θύρα HDMI 2.0/θύρα USB 3.2 Gen2 Type-C με εναλλακτική λειτουργία (προαιρετικά)</li> <li>• Δύο θύρες DisplayPort 1.4</li> </ul>
Συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων	Δ/Ι
Θύρα μετασχηματιστή	<b>Πίσω</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Είσοδος τροφοδοσίας DC-in: κυλινδρικό βύσμα 4,5 mm</li> </ul>
Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<b>Πίσω</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία υποδοχή σφηνοειδούς κλειδαριάς</li> <li>• Ένας βρόχος για λουκέτο κλειδαριάς</li> </ul>

## Εσωτερικές υποδοχές

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι εσωτερικές υποδοχές του OptiPlex 5090 Micro.

## Πίνακας 9. Εσωτερικές υποδοχές

Περιγραφή	Τιμές
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Μία υποδοχή M.2 2230 για κάρτα WiFi και Bluetooth</li><li>Μία υποδοχή M.2 2230/2280 για SSD / Intel Optane</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

### Ethernet

#### Πίνακας 10. Προδιαγραφές Ethernet

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Intel i219-LM
Ρυθμός μεταφοράς	10/100/1.000 Mbps

### Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

#### Πίνακας 11. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές		
Αριθμός μοντέλου	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	Intel AX201
Ρυθμός μεταφοράς	Έως 867 Mbps	Έως 433 Mbps	Έως 2,40 Gbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2,4 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Encryption (Κρυπτογράφηση)	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64 bit και 128 bit</li><li>128 bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64 bit και 128 bit</li><li>128 bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64 bit και 128 bit</li><li>128 bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	5,0	5,0	5,2

## Ήχος και ηχείο

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές του ήχου του OptiPlex 5090 Micro.

#### Πίνακας 12. Προδιαγραφές ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας 4 καναλιών
Ελεγκτής	Realtek ALC3246

## Πίνακας 12. Προδιαγραφές ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit DAC (ψηφιακό σε αναλογικό) και ADC (αναλογικό σε ψηφιακό)
Εσωτερική διασύνδεση	Intel HDA (ήχος υψηλής ευκρίνειας)
Εξωτερική διασύνδεση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μία υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης (μπροστά)</li> <li>Μία θύρα ήχου Line-out με δυνατότητα επανεκχώρησης εργασιών σε θύρα Line-in (πίσω)</li> </ul>
Ηχεία	Μία (προαιρετικά)
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Ενσωματωμένος σε ALC3246 (Κλάση D 2 W)
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης	Στοιχεία ελέγχου συντομεύσεων πληκτρολογίου.
Μέση ισχύς εξόδου ηχείων	2 W
Μέγιστη ισχύς εξόδου ηχείων	2,5 W
Έξοδος subwoofer	Δεν υποστηρίζεται
Μικρόφωνο	Δεν υποστηρίζεται

## Κατά την αποθήκευση

Σε αυτήν την ενότητα παρατίθενται οι επιλογές μονάδων αποθήκευσης του OptiPlex 5090 Micro.

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

### Πίνακας 13. Πίνακας μέσων αποθήκευσης

Κατά την αποθήκευση	1ος σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών	Μία υποδοχή M.2	2η υποδοχή M.2 2280	1η συσκευή με δυνατότητα εκκίνησης	
σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών	N	O	O	σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών	
Δύο σκληροί δίσκοι 2,5 ιντσών	N	O	O	1ος σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2	O	N	O	Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2	
Δύο μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2	O	N	N	1η μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2	Σκληρός δίσκος / μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2,5 ιντσών	O	N	O	Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2

**Πίνακας 13. Πίνακας μέσων αποθήκευσης**

Κατά την αποθήκευση		1ος σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών	Μία υποδοχή M.2	2η υποδοχή M.2 2280	1η συσκευή με δυνατότητα εκκίνησης
Intel Optane M.2	σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών	N	N	O	σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών

**Πίνακας 14. Προδιαγραφές χώρου αποθήκευσης**

Τύπος χώρου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 5400 RPM	SATA 3.0	Έως 2 TB
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 7.200 RPM	SATA 3.0	Έως 1 TB
Αυτοκρπτογραφούμενη μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 7.200 RPM, FIPS Opal 2.0	SATA 3.0	Έως 500 GB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230	PCIe 3 Gen x4 NVMe, Κλάσης 35	Έως 512 GB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280	PCIe 3 Gen x4 NVMe, Κλάσης 35	Έως 2 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280	PCIe 4 Gen x4 NVMe, Κλάσης 40	Έως 2 TB
Αυτοκρπτογραφούμενη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 Opal	PCIe 3 Gen x4 NVMe, Κλάσης 40	Έως 512 TB
Αυτοκρπτογραφούμενη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 Opal	PCIe NVMe Gen3 x4, Κλάση 40	Έως 1 TB

## Πίνακας προεγκατεστημένων βάσεων στήριξης για μονάδες HDD

### Μετασχηματιστής

**Πίνακας 15. Προδιαγραφές μετασχηματιστή**

Περιγραφή	Πρώτη επιλογή	Δεύτερη επιλογή
Τύπος	90 W (CPU 35 W)	130 W (CPU 35 W)
Διάμετρος (υποδοχή)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Τάση εισόδου	100 V–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	100 V–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Συχνότητα εισόδου	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,50 A	2,50 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)	4,62 A	6,70 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,50 V συνεχούς ρεύματος (DC)	19,50 V συνεχούς ρεύματος (DC)

**Πίνακας 15. Προδιαγραφές μετασχηματιστή**

Περιγραφή	Πρώτη επιλογή	Δεύτερη επιλογή
Εύρος θερμοκρασίας:		
Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 40 °C (32 °F έως 104 °F)	0 °C έως 40 °C (32 °F έως 104 °F)
Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

## GPU — Ενσωματωμένη

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι προδιαγραφές της ενσωματωμένης μονάδας επεξεργασίας γραφικών (GPU) που υποστηρίζεται από τον OptiPlex 5090 Micro.

**Πίνακας 16. GPU — Ενσωματωμένη**

Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD Graphics 630	Δύο θύρες DisplayPort 1.4	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Core i3 και Intel Pentium 10ης γενιάς
Intel UHD Graphics 730/750	Δύο θύρες DisplayPort 1.4	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Core i5/i7 11ης γενιάς

## Πίνακας πληροφοριών υποστήριξης πολλών οθονών

**Πίνακας 17. Πίνακας πληροφοριών υποστήριξης πολλών οθονών**

Κάρτα γραφικών	Radeon RX 640
Μνήμη	GDDR5 4 GB
Θύρες βίντεο στην κάρτα γραφικών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 θύρες mini DisplayPort</li> <li>• 1 θύρα DisplayPort</li> </ul>
Μέγιστος αριθμός οθονών (απευθείας σύνδεση)	3
Μέγιστος αριθμός οθονών (DP πολλαπλής ροής)	1
Αριθμός οθονών	3
Υποστηριζόμενη ανάλυση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x FHD (1920 x 1080)</li> </ul>
Συνολική ισχύς	50 W

## Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

**Πίνακας 18. Προδιαγραφές περιβάλλοντος**

Δυνατότητα	OptiPlex 5090 Micro
Ανακυκλώσιμη συσκευασία	Ναι
Περιβλημα χωρίς BFR/PVC	Όχι
Συσκευασία MultiPack	Ναι (μόνο ΗΠΑ) (προαιρετικό)
Ενεργειακά αποδοτικό τροφοδοτικό	Πρότυπο
Συμμόρφωση με ENV0424	Ναι

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η συσκευασία από ίνες με βάση το ξύλο περιέχει τουλάχιστον 35% ανακυκλωμένο περιεχόμενο ως προς το συνολικό βάρος των ινών με βάση το ξύλο. Ισχυρισμοί για συσκευασίες που δεν περιέχουν ίνες με βάση το ξύλο μπορούν να θεωρηθούν Μη ισχύουσες.

## Energy Star, EPEAT και Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM)

Πίνακας 19. Energy Star, EPEAT και TPM

Χαρακτηριστικά	Προδιαγραφές
Energy Star 8.0	Διαθέσιμες διαμορφώσεις σε συμμόρφωση
EPEAT	Διαθέσιμες διαμορφώσεις σε συμμόρφωση με επεξεργαστές Gold και Silver
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>1,2</sup>	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος
TPM υλικολογισμικού (αδρανοποίηση διακριτού TPM)	Προαιρετικά

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

<sup>1</sup>Η μονάδα TPM 2.0 διαθέτει πιστοποίηση FIPS 140-2.

<sup>2</sup>Η μονάδα TPM δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις χώρες.

## Περιβάλλον λειτουργίας και χώρου αποθήκευσης

Σε αυτόν τον πίνακα παρατίθενται οι προδιαγραφές λειτουργίας και χώρου αποθήκευσης του OptiPlex 5090 Micro.

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

Πίνακας 20. Περιβάλλον υπολογιστή

Περιγραφή	Κατά τη λειτουργία	Χώρος αποθήκευσης
Εύρος θερμοκρασίας	10 °C-35°C (50 °F-95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση, Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 26°C)	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση, Μέγιστη θερμοκρασία σημείου δρόσου = 33°C)
Δόνηση (μέγιστη)*	Τυχαία δόνηση 0,26 GRMS στα 5 Hz έως 350 Hz	Τυχαία δόνηση 1,37 GRMS στα 5 Hz έως 350 Hz
Πλήγμα (μέγιστο)	Κατώτατος μισός ημιτονοειδής παλμός με αλλαγή στην ταχύτητα της τάξης των 50,8 cm/δευτ. (20 ίντσες/δευτ.)	Κατώτατος μισός ημιτονοειδής παλμός 105 G με αλλαγή στην ταχύτητα της τάξης των 133 cm/δευτ. (52,5 ίντσες/δευτ.)
Εύρος υψόμετρου	3048 m (10.000 πόδια)	10.668 m (35.000 πόδια)

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το εύρος τιμών θερμοκρασίας λειτουργίας και αποθήκευσης ενδέχεται να διαφέρει μεταξύ των στοιχείων του συστήματος, συνεπώς η λειτουργία ή αποθήκευση της συσκευής σε τιμές εκτός αυτού του εύρους ενδέχεται να επηρεάσει την απόδοση συγκεκριμένων στοιχείων.

\* 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.

# 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 21. Πόροι αυτοβοήθειας**

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Η Dell μου	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση <b>Contact Support</b> (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο <b>Enter</b> .
Online βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Αποκτήστε πρόσβαση σε κορυφαίες λύσεις, διαγνωστικούς ελέγχους, προγράμματα οδήγησης και λήψεις και μάθετε περισσότερα για τον υπολογιστή σας με βίντεο, εγχειρίδια και έγγραφα.	Ο υπολογιστής Dell που διαθέτετε προσδιορίζεται από μια μοναδική ετικέτα εξυπηρέτησης ή έναν μοναδικό κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης. Για να δείτε τους σχετικούς πόρους υποστήριξης για τον υπολογιστή Dell που διαθέτετε, καταχωρήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης στη διεύθυνση <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς θα βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στο άρθρο <a href="#">Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης στον υπολογιστή σας</a> .
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Στη γραμμή μενού, στο πάνω μέρος της σελίδας Υποστήριξης, επιλέξτε <b>Υποστήριξη &gt; Γνωσιακή βάση</b>.</li> <li>3. Στο πεδίο "Αναζήτηση", στη σελίδα "Γνωσιακή βάση", πληκτρολογήστε τη λέξη-κλειδί, το θέμα ή τον αριθμό μοντέλου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο αναζήτησης για να δείτε τα σχετικά άρθρα.</li> </ol>

## Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα/περιοχή και προϊόν, και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα/περιοχή σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** 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.