




G5 5090

Ρύθμιση και προδιαγραφές



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

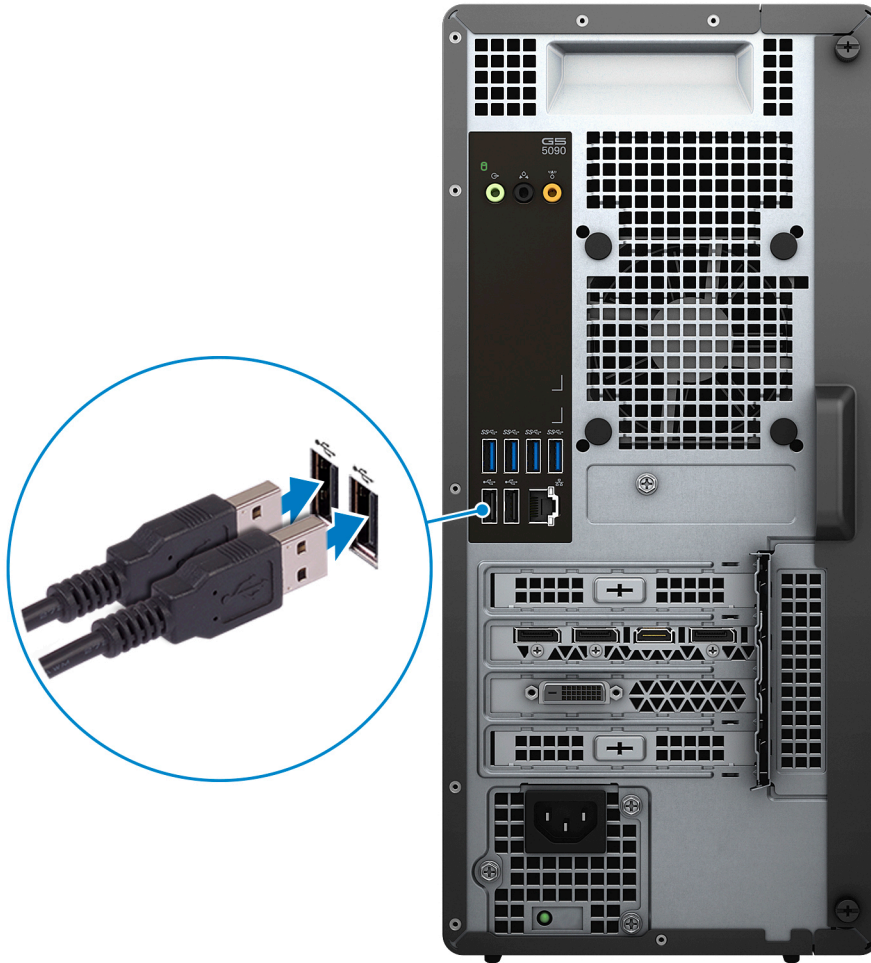
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
- 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

Κεφάλαιο 1: Ρυθμίστε τον G5 5090.....	4
Κεφάλαιο 2: Όψεις του G5 5090.....	9
Μπροστινή πλευρά.....	9
Πίσω πλευρά.....	10
Πίσω πλαίσιο.....	11
Κεφάλαιο 3: Προδιαγραφές του G5 5090.....	13
Διαστάσεις και βάρος.....	13
Επεξεργαστές.....	13
Πλινθιοσύνολο.....	14
Λειτουργικό σύστημα.....	14
Μνήμη.....	14
Θύρες και σύνδεσμοι.....	14
Επικοινωνίες.....	15
Video (Κάρτα γραφικών).....	16
Ήχος.....	17
Αποθήκευση.....	17
Μνήμη Intel Optane (προαιρετικά).....	17
Ονομαστικές τιμές ηλεκτρικής τροφοδοσίας.....	18
Περιβάλλον υπολογιστή.....	19
Κεφάλαιο 4: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	20

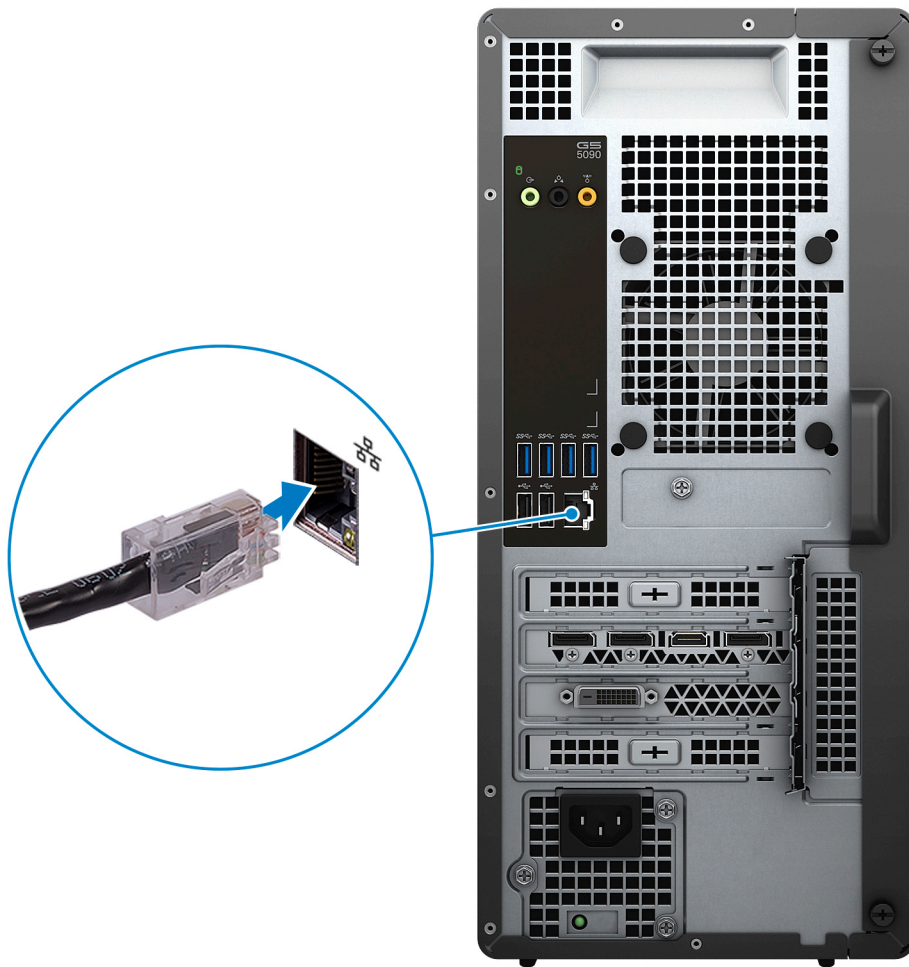
Ρυθμίστε τον G5 5090

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

1. Συνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.



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

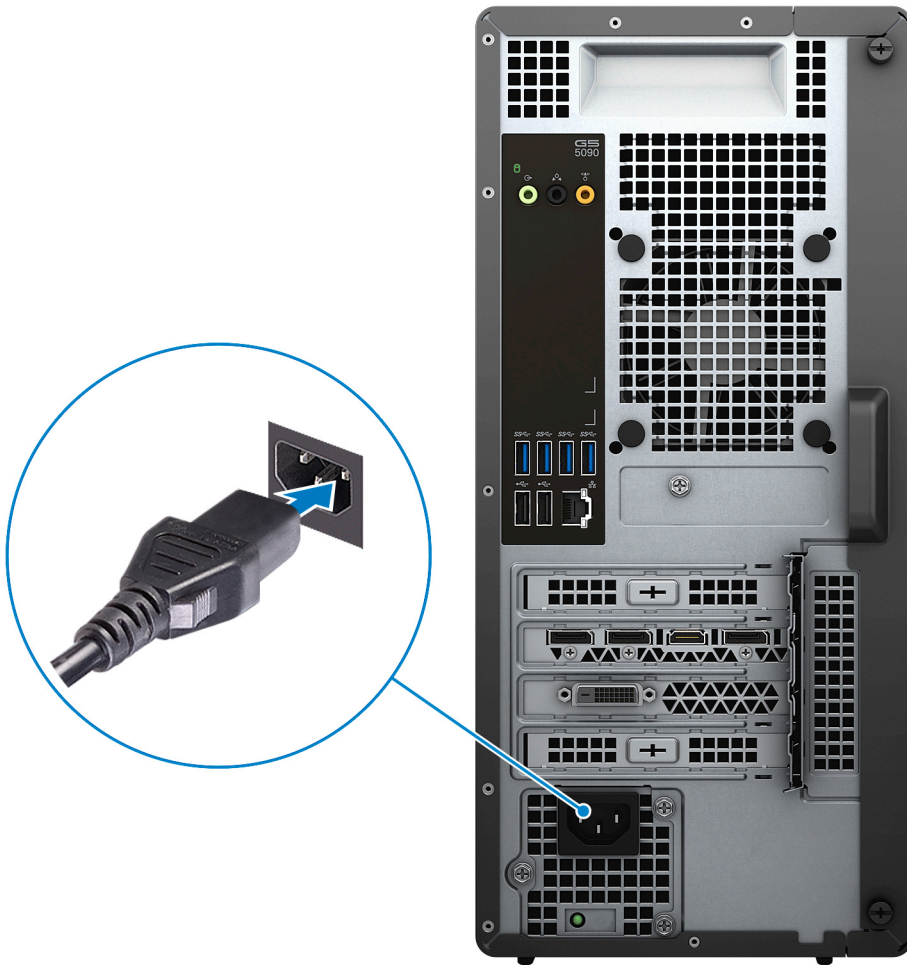


3. Συνδέστε την οθόνη.



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

4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.



5. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας.





6. Τελειώστε την εγκατάσταση των Windows.

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




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

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

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

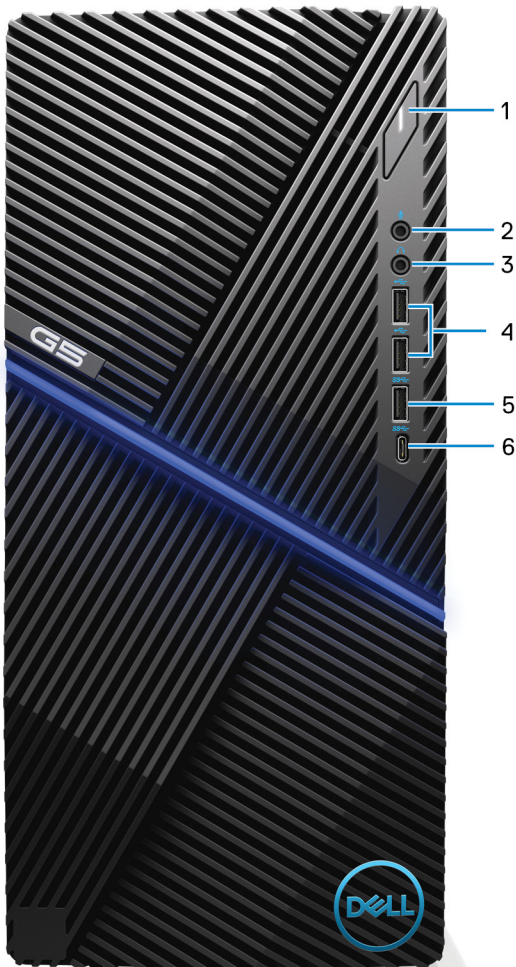
Πόροι	Περιγραφή
	Η Dell μου Κεντρική τοποθεσία για βασικές εφαρμογές της Dell, άρθρα βοήθειας και άλλες σημαντικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας. Επίσης, σας ειδοποιεί για την κατάσταση της εγγύησης, συνιστώμενο βοηθητικό εξοπλισμό και ενημερώσεις λογισμικού, εάν διατίθενται.
	SupportAssist Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας. Το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist βοηθά

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell (συνεχίζεται)

Πόροι	Περιγραφή
	<p>στην αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο υλικό τεκμηρίωσης της εφαρμογής SupportAssist στη διεύθυνση www.dell.com/support.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο SupportAssist, κάντε κλικ στην ημερομηνία λήξης της εγγύησης για να την ανανεώσετε ή να την αναβαθμίσετε.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ενημερώνει τον υπολογιστή σας με κρίσιμες επιδιορθώσεις και τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης μόλις γίνουν διαθέσιμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Dell Update, ανατρέξτε στο άρθρο SLN305843 της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Κάντε λήψη εφαρμογών λογισμικού που έχουν αγοραστεί αλλά δεν είναι προεγκατεστημένες στον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Dell Digital Delivery, ανατρέξτε στο άρθρο 153764 της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.</p>

Όψεις του G5 5090

Μπροστινή πλευρά



1. Κουμπί λειτουργίας

Πιέστε το για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή αν είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης.

Πιέστε το για να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας αν είναι ενεργοποιημένος.

Πιέστε το παρατεταμένα για να επιβάλετε τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να εξατομικεύσετε τη συμπεριφορά του κουμπιού λειτουργίας με τη δυνατότητα Power Options (Επιλογές παροχής ενέργειας). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals.

2. Θύρα μικροφώνου

Συνδέστε εξωτερικό μικρόφωνο για να έχετε είσοδο ήχου.

3. Θύρα κεφαλοσυσκευής

Συνδέστε ακουστικά ή κεφαλοσυσκευή (σύνθετη συσκευή ακουστικών και μικροφώνου).

4. Θύρες USB 2.0 (2)


Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 480 Mbps.

5. Θύρα USB 3.1 Gen 1

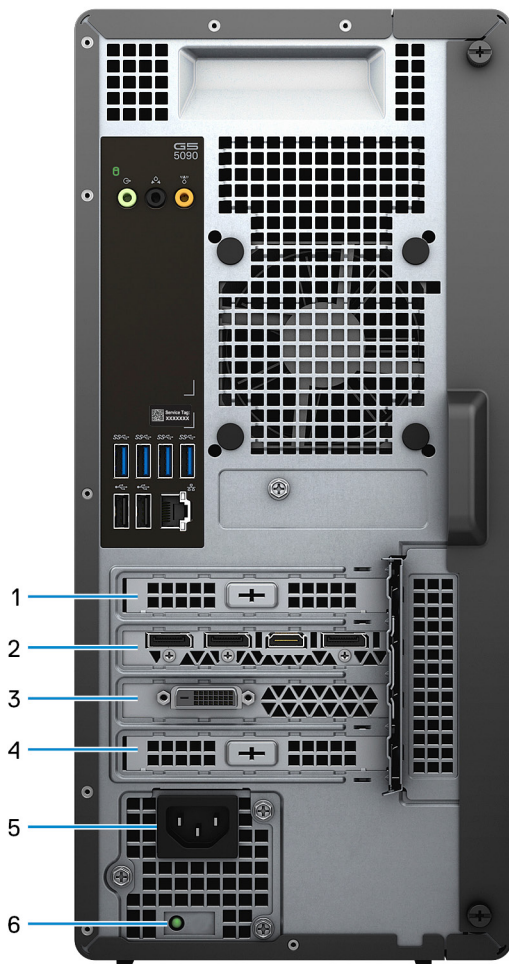
Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps.

6. Θύρα USB 3.1 Gen 1 (Type-C)

Συνδέστε εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η θύρα δεν υποστηρίζει ροή βίντεο/ήχου.

Πίσω πλευρά



1. Υποδοχή PCI-Express x1

Συνδέστε κάρτα PCI-Express, π.χ. κάρτα γραφικών, ήχου ή δικτύου, για να βελτιώσετε τις δυνατότητες του υπολογιστή σας.

2. Υποδοχή 1 PCI-Express x16 (κάρτας γραφικών)

Συνδέστε κάρτα γραφικών PCI-Express, για να βελτιώσετε τις δυνατότητες του υπολογιστή σας.

3. Υποδοχή επέκτασης για κάρτα γραφικών διπλού πλάτους

Σε αυτήν την υποδοχή επέκτασης τοποθετείται το κάτω μισό μιας κάρτας γραφικών διπλού πλάτους, αν η εγκατάσταση γίνει στην υποδοχή PCI-Express x16.

4. Υποδοχή PCI-Express x4

Συνδέστε κάρτα PCI-Express, π.χ. κάρτα γραφικών, ήχου ή δικτύου, για να βελτιώσετε τις δυνατότητες του υπολογιστή σας.

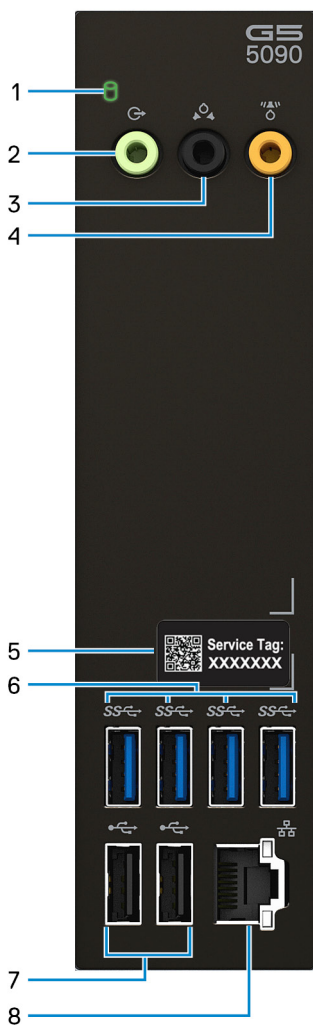
5. Θύρα τροφοδοσίας

Συνδέστε καλώδιο τροφοδοσίας για να τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα ο υπολογιστής σας.

6. Λυχνία διαγνωστικών τροφοδοτικού

Υποδεικνύει την κατάσταση του τροφοδοτικού

Πίσω πλαίσιο



1. Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου

Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή στον σκληρό δίσκο.

2. Θύρα εξόδου γραμμής


Συνδέστε ηχεία.

3. Πίσω θύρα περιβάλλοντος ήχου A/Δ

Συνδέστε συσκευές εξόδου ήχου, π.χ. ηχεία και ενισχυτές. Σε διάθρωση με ηχεία 5,1 καναλιών, συνδέστε το πίσω αριστερό και το πίσω δεξί ηχείο.

4. Κεντρική θύρα/Θύρα υπογούφερ LFE

Συνδέστε το υπογούφερ.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάθρωση των ηχείων, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παραλάβατε μαζί με τα ηχεία.

5. Ετικέτα εξυπηρέτησης

Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι ένα μοναδικό αλφαριθμικό αναγνωριστικό που δίνει στους τεχνικούς συντήρησης της Dell τη δυνατότητα να εξακριβώνουν τα εξαρτήματα του υλισμικού στον υπολογιστή σας και να αποκτούν πρόσβαση στις πληροφορίες για την εγγύηση.

6. Θύρες USB 3.1 1ης γενιάς (4)

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps.

7. Θύρες USB 2.0 (2)

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 480 Mbps.

8. Θύρα δικτύου

Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet (RJ45) από δρομολογητή ή ευρυζωνικό μόντεμ για πρόσβαση σε δίκτυο ή στο Ίντερνετ, με ταχύτητα μεταφοράς 10/100/1000 Mbps.

Προδιαγραφές του G5 5090

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές
Ύψος	367 mm (14,45 ίντσες)
Πλάτος	169 mm (6,65 ίντσες)
Βάθος	308 mm (12,13 ίντσες)
Βάρος	<ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστο: 7,62 kg (16,80 λίβρες) • Μέγιστο: 8.20 kg (18.07 λίβρες) <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βάρος του υπολογιστή σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.</p>

Επεξεργαστές

Πίνακας 3. Επεξεργαστές

Επεξεργαστές	Ισχύς σε W	Αριθμός πυρήνων	Αριθμός νημάτων	Ταχύτητα	Κρυφή μνήμη (Cache)	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Intel Core i3-9100 9ης γενιάς	65 W	4	4	Έως 4,2 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 9ης γενιάς	65 W	6	6	Έως 4,1 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600K 9ης γενιάς	95 W	6	6	Έως 4,6 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 9ης γενιάς	65 W	8	8	Έως 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K 9ης γενιάς	95 W	8	8	Έως 4,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 9ης γενιάς	65 W	8	16	Έως 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K 9ης γενιάς	95 W	8	16	Έως 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Πλινθιοσύνολο

Πίνακας 4. Πλινθιοσύνολο

Περιγραφή	Τιμές
Πλινθιοσύνολο	H370
Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3 9ης γενιάς• Intel Core i5/i5k 9ης γενιάς• Intel Core i7/i7k 9ης γενιάς• Intel Core i9/i9k 9ης γενιάς
Flash EPROM	32 MB
Αρτηρία PCIe	Έως Gen3.0

Λειτουργικό σύστημα

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

Μνήμη

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης



Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	Τέσσερις υποδοχές UDIMM
Τύπος	DDR4 διπλού καναλιού
Ταχύτητα	2.666 MHz
Μέγιστη μνήμη	64 GB
Ελάχιστη μνήμη	8 GB
Μνήμη ανά υποδοχή	8 GB, 16 GB
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις:	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4 στα 2.666 MHz (1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 8 GB)• 32 GB DDR4 στα 2.666 MHz (2 x 16 GB)• 64 GB DDR4 στα 2.666 MHz (4 x 16 GB)

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 6. Θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Εξωτερικά:	
Δίκτυο	Μία θύρα RJ-45

Πίνακας 6. Θύρες και σύνδεσμοι (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
USB	<ul style="list-style-type: none">• Πέντε θύρες USB 3.1 Gen 1• Τέσσερις θύρες USB 2.0• Μία θύρα USB 3.1 Gen 1 (Type-C)
Ήχος	<ul style="list-style-type: none">• Μία θύρα μικροφώνου• Μία θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου• Μία θύρα γραμμής εξόδου ήχου• Μία πίσω θύρα εξόδου ήχου surround A/Δ• Μία κεντρική θύρα/θύρα subwoofer εξόδου ήχου surround LFE
Video (Κάρτα γραφικών)	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι θύρες βίντεο του υπολογιστή μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τις εγκατεστημένες κάρτες γραφικών.</p>
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Δεν υποστηρίζεται
Θύρα τροφοδοσίας	Σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας
Security (Ασφάλεια)	Δεν υποστηρίζεται
Εσωτερικά:	
Υποδοχές καρτών επέκτασης PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Μία υποδοχή PCIe x16• Μία υποδοχή PCIe x1• Μία υποδοχή PCIe x4
mSATA	Δεν υποστηρίζεται
SATA	<ul style="list-style-type: none">• Δύο υποδοχές SATA για σκληρό δίσκο 2,5 ιντσών• Μία υποδοχή SATA για σκληρό δίσκο 3,5 ιντσών
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Μία υποδοχή M.2 2230 για σύνθετη κάρτα WiFi και Bluetooth• Μία υποδοχή M.2 2230/2280 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/μονάδα αποθήκευσης Intel Optane <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο SLN301626 της γνωσιακής βάσης.</p>

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Ethernet

Πίνακας 7. Προδιαγραφές Ethernet

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Ελεγκτής Gigabit Ethernet Rivet Networks E2500 PCIe
Ρυθμός μεταφοράς	10/100/1.000 Mbps

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 8. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές	
Αριθμός μοντέλου	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Ρυθμός μεταφοράς	Έως 433 Mbps	Έως 2400 Mbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Encryption (Κρυπτογράφηση)	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 bit/128 bitAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 bit/128 bitAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Video (Κάρτα γραφικών)

Πίνακας 9. Προδιαγραφές διακριτής κάρτας γραφικών

Διακριτή κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Τύπος μνήμης
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα DVI-D Dual-linkΜία θύρα HDMI 2.0	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα DVI-D Dual-linkΜία θύρα HDMI 2.0Μία θύρα DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα DVI-D Dual-linkΜία θύρα HDMI 2.0Μία θύρα DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα DVI-D Dual-linkΜία θύρα HDMI 2.0Μία θύρα DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα DVI-D Dual-linkΜία θύρα HDMI 2.0Δύο θύρες DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα HDMI 2.0Τρεις θύρες DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none">Μία θύρα DVI-D Dual-linkΜία θύρα HDMI 2.0Μία θύρα DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5

Ήχος

Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Ενσωματωμένος ήχος υψηλής πιστότητας 5.1 καναλιών
Ελεγκτής	Realtek ALC3861-CG
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Υποστηρίζεται
Εσωτερική διεπαφή	Διασύνδεση ήχου υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική διεπαφή	<ul style="list-style-type: none">• Μία θύρα μικροφώνου• Μία θύρα κεφαλοσυσσκευής• Μία θύρα γραμμής εξόδου ήχου• Μία πίσω θύρα εξόδου ήχου surround A/Δ• Μία κεντρική θύρα/θύρα subwoofer εξόδου ήχου surround LFE

Αποθήκευση

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Ένας σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών
- Ένας σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών και μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280
- Ένας σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών και έως δύο σκληροί δίσκοι 2,5 ιντσών
- Ένας σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών, έως δύο σκληροί δίσκοι 2,5 ιντσών και μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280

Η κύρια μονάδα δίσκου του υπολογιστή σας διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του χώρου αποθήκευσης. Για υπολογιστές:

- με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2, κύρια μονάδα δίσκου είναι η μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2
- χωρίς μονάδα δίσκου M.2, κύρια μονάδα δίσκου είναι είτε ο σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών είτε ένας από τους σκληρούς δίσκους 2,5 ιντσών

Πίνακας 11. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Παράγοντας μορφής	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο υπολογιστής δεν διαθέτει εγκατεστημένο σκληρό δίσκο 2,5 ιντσών. Διαθέτει δύο κενές υποδοχές σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών και ένα καλώδιο επέκτασης SATA.	SATA AHCI, έως 6 Gbps	Η χωρητικότητα αποθήκευσης του σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών θα διαφέρει ανάλογα με τις προδιαγραφές των δίσκων που αγοράζονται και εγκαθίστανται ξεχωριστά.
Σκληρός δίσκος 3,5 ιντσών	SATA AHCI, έως 6 Gbps	Έως 2 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, έως 32 Gbps	Έως 1 TB

Μνήμη Intel Optane (προαιρετικά)

Η τεχνολογία Intel Optane χρησιμοποιεί τεχνολογία μνήμης 3D XPoint και λειτουργεί ως μόνιμη κρυφή μνήμη (cache) / επιταχυντής αποθήκευσης ή/και ως συσκευή αποθήκευσης, ανάλογα με τον τύπο μνήμης Intel Optane που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τις παρακάτω συσκευές μνήμης Intel Optane:

- Μνήμη Intel Optane M10
- Μνήμη Intel Optane M15

Μνήμη Intel Optane M10

Η μνήμη Intel Optane M10 λειτουργεί μόνο ως μόνιμη κρυφή μνήμη (cache)/επιταχυντής αποθήκευσης επιτρέποντας βελτιωμένες ταχύτητες ανάγνωσης/εγγραφής κατά την αποθήκευση στον σκληρό δίσκο. Ούτε αντικαθιστά ούτε προστίθεται στη μνήμη (RAM) που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Πίνακας 12. Προδιαγραφές μνήμης Intel Optane M10

Περιγραφή	Τιμές
Διεπαφή	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Σύνδεσμος	M.2
Παράγοντας μορφής	2280
Χωρητικότητα	32 GB

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μνήμη Intel Optane M10 υποστηρίζεται σε υπολογιστές που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Επεξεργαστές Intel Core i3/i5/i7 7ης γενιάς ή μεταγενέστεροι
- Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη
- Πρόγραμμα οδήγησης Intel Rapid Storage Technology έκδοση 15.7 ή νεότερη

Μνήμη Intel Optane M15

Η μνήμη Intel Optane M15 λειτουργεί μόνο ως μόνιμη κρυφή μνήμη (cache) / επιταχυντής αποθήκευσης, επιτρέποντας βελτιωμένες ταχύτητες ανάγνωσης/εγγραφής για αποθήκευση στον σκληρό δίσκο. Ούτε αντικαθιστά ούτε προστίθεται στη μνήμη (RAM) που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Πίνακας 13. Προδιαγραφές μνήμης Intel Optane M15

Περιγραφή	Τιμές
Διεπαφή	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Σύνδεσμος	M.2
Παράγοντας μορφής	2280
Χωρητικότητα	32 GB

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μνήμη Intel Optane M15 υποστηρίζεται σε υπολογιστές που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Επεξεργαστές Intel Core i3/i5/i7 7ης γενιάς ή μεταγενέστεροι
- Windows 10 64 bit, έκδοση (Anniversary Update) ή νεότερη
- Πρόγραμμα οδήγησης Intel Rapid Storage Technology έκδοση 17 ή νεότερη

Ονομαστικές τιμές ηλεκτρικής τροφοδοσίας

Πίνακας 14. Προδιαγραφές ονομαστικών τιμών ηλεκτρικής τροφοδοσίας

Περιγραφή	Τιμές	
Τύπος	360 W	460 W

Πίνακας 14. Προδιαγραφές ονομαστικών τιμών ηλεκτρικής τροφοδοσίας (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές	
Τάση εισόδου	90 V AC – 264 V AC	100 V–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Συχνότητα εισόδου	47 Hz – 63 Hz	50 Hz–60 Hz
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	5 A	7 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)	18 A	18 A
Ονομαστική τάση εξόδου	12 V DC	12 V DC
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:		
Κατά τη λειτουργία	5 °C έως 45 °C (41 °F έως 113 °F)	5 °C έως 45 °C (41 °F έως 113 °F)
Αποθήκευση	–40°C έως 70°C (–40°F έως 158°F)	–40°C έως 70°C (–40°F έως 158°F)

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 15. Περιβάλλον υπολογιστή

Περιγραφή	Κατά τη λειτουργία	Κατά την αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)	–40°C έως 65°C (–40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)	0% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Δόνηση (μέγιστη)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	110 G†	160 G†
Υψόμετρο (μέγιστο)	–15,2 m έως 3.048 m (–49,87 ft έως 10.000 ft)	–15,2 m έως 10668 m (–49,87 ft έως 35000 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.

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 16. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
Εφαρμογή My 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	www.dell.com/support/windows
Αποκτήστε πρόσβαση σε κορυφαίες λύσεις, διαγνωστικούς ελέγχους, προγράμματα οδήγησης και λήψεις και μάθετε περισσότερα για τον υπολογιστή σας με βίντεο, εγχειρίδια και έγγραφα.	<p>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 www.dell.com/support.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς θα βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στο άρθρο Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης του φορητού υπολογιστή Dell που διαθέτετε.</p>
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support. 2. Στη γραμμή μενού, στο πάνω μέρος της σελίδας Υποστήριξης, επιλέξτε Υποστήριξη > Γνωσιακή βάση. 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.

Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή υπηρεσίας εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα 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.