

XPS 8920

Ρύθμιση και προδιαγραφές

Μοντέλο υπολογιστή: XPS 8920
Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: D24M
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: D24M001



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 προκληθούν υλική ζημιά και απλός ή θανάσιμος τραυματισμός.

© 2017-2019 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

2019 - 02

Αναθ. A01

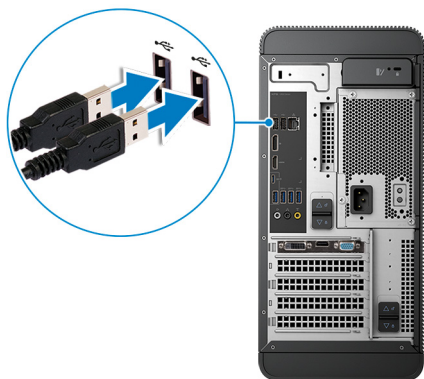
Πίνακας περιεχομένων

Ρύθμιση του υπολογιστή σας.....	5
Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows.....	10
Ρύθμιση της κεφαλοσυσσκευής εικονικής πραγματικότητας (Virtual Reality (VR)) — προαιρετικά.....	12
Όψεις.....	13
Μπροστινή πλευρά.....	13
Πίσω πλευρά.....	15
Πίσω πλαίσιο.....	17
Προδιαγραφές.....	19
Μοντέλο υπολογιστή.....	19
Πληροφορίες συστήματος.....	19
Λειτουργικό σύστημα.....	19
Διαστάσεις και βάρος.....	19
Μνήμη.....	20
Μνήμη Intel Optane.....	20
Θύρες και σύνδεσμοι.....	21
Επικοινωνίες.....	23

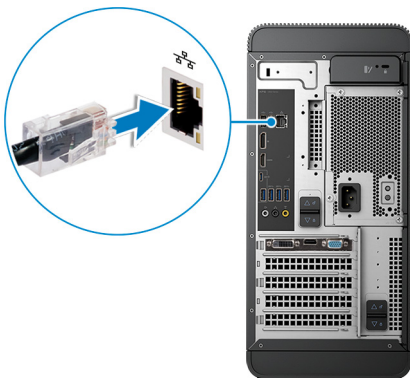
Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας.....	23
Κάρτα ήχου.....	23
Αποθήκευση.....	23
Κάρτα γραφικών.....	24
Ονομαστικές τιμές ισχύος.....	24
Περιβάλλον υπολογιστή.....	25
Μνήμη Intel Optane.....	26
Δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.....	26
Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane.....	26
Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	28
Πόροι αυτοβοήθειας.....	28
Επικοινωνία με την Dell.....	29

Ρύθμιση του υπολογιστή σας

- 1 Συνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.



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

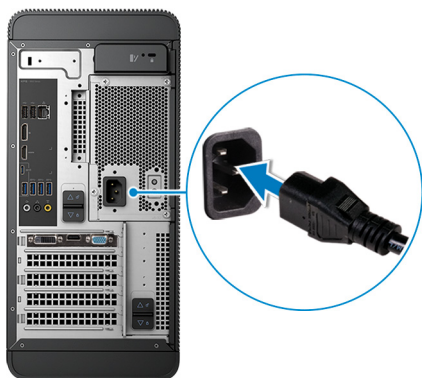


3 Συνδέστε την οθόνη.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν παραγγείλατε τον υπολογιστή σας με χωριστή κάρτα γραφικών, είναι καλυμμένες οι θύρες HDMI και οθόνης στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή. 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
	<p>Η Dell μου</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας. Το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist βοηθά 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>

8 Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για τα Windows.





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

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

Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB για τα Windows

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

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

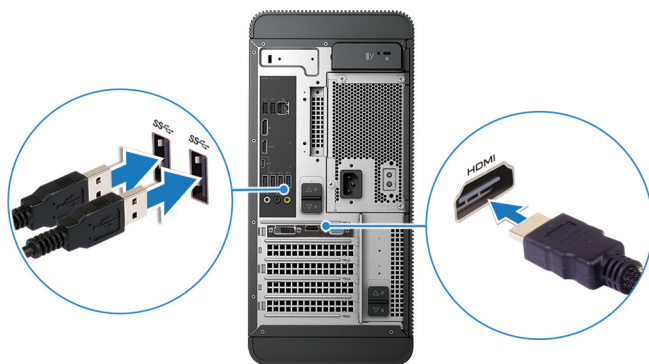
- 1 Συνδέστε τη μονάδα flash USB στον υπολογιστή σας.
- 2 Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη λέξη **Αποκατάσταση**.
- 3 Στα αποτελέσματα αναζήτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Έλεγχος λογαριασμού χρήστη**.
- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Ναι** για να συνεχίσετε.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Μονάδα δίσκου αποκατάστασης**.
- 5 Επιλέξτε **Να δημιουργηθούν αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων συστήματος στη μονάδα δίσκου αποκατάστασης** και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**.
- 6 Επιλέξτε **μονάδα flash USB** και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**.
Εμφανίζεται ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι θα διαγραφούν όλα τα δεδομένα στη μονάδα flash USB.
- 7 Πατήστε **Δημιουργία**.

8 Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish** (Τέλος).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επανεγκατάσταση των Windows με χρήση της μονάδας δίσκου αποκατάστασης USB, ανατρέξτε στην ενότητα *Αντιμετώπιση προβλημάτων* του *Εγχειριδίου σέρβις* του προϊόντος σας στη διεύθυνση www.dell.com/support/manuals.

Ρύθμιση της κεφαλοσυσσκευής εικονικής πραγματικότητας (Virtual Reality (VR)) — προαιρετικά

- 1 Προχωρήστε σε λήψη και εκτέλεση των εργαλείων ρύθμισης για την κεφαλοσυσσκευή VR που διαθέτετε από την ιστοσελίδα www.dell.com/VRsupport.
- 2 Συνδέστε τη συσκευή VR στις καθορισμένες θύρες USB 3.1 Gen 1 στο πίσω μέρος του υπολογιστή και στη θύρα HDMI στην κάρτα γραφικών του υπολογιστή, όταν σας ζητηθεί.

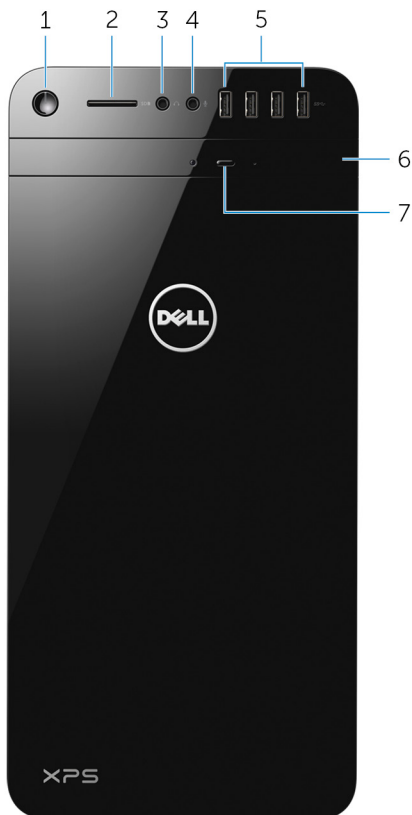


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν συνδέσετε τη συσκευή VR στη θύρα HDMI του υπολογιστή, η απόδοση θα είναι η βέλτιστη.

- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να ολοκληρωθεί η ρύθμιση.

Όψεις

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 επί 4 δευτερόλεπτα για να επιβάλετε τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.



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 Υποδοχή κάρτας SD

Χρησιμοποιεί για την ανάγνωση και την εγγραφή στην κάρτα SD.

3 Θύρα ακουστικών/ηχείων

Συνδέστε ακουστικά, κεφαλοσυσσκευή (σύνθετη συσκευή ακουστικών και μικροφώνου) ή ηχεία.

4 Θύρα μικροφώνου

Συνδέστε εξωτερικό μικρόφωνο για να έχετε είσοδο ήχου.

5 θύρες USB 3.0 (4)

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

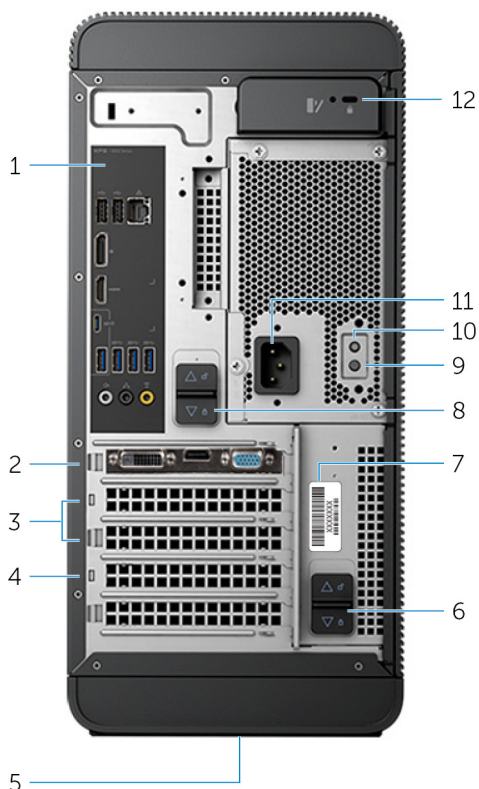
6 Μονάδα οπτικού δίσκου

Εκτελεί ανάγνωση και εγγραφή σε CD και DVD.

7 Κουμπί εξαγωγής δίσκων στη μονάδα οπτικού δίσκου

Πιέστε το για να ανοίξετε το συρτάρι της μονάδας οπτικού δίσκου.

Πίσω πλευρά



1 Πίσω πλαίσιο

Συνδέστε συσκευές USB, ήχου, βίντεο και άλλου τύπου.

2 PCI-Express x16 (υποδοχή κάρτας γραφικών 1)

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

Χρησιμοποιήστε αυτή την υποδοχή για να συνδέσετε την κάρτα γραφικών για να επιτευχθούν οι βέλτιστες επιδόσεις της.

3 Υποδοχές PCI-Express x1 (2)

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

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 **Ετικέτα ρυθμιστικών φορέων**

Περιέχει πληροφορίες που αφορούν τις κανονιστικές διατάξεις για τον υπολογιστή σας.

6 **Κάτω μάνταλο αποδέσμευσης κλωβού τροφοδοτικού**

Σας επιτρέπουν να αφαιρέσετε τη μονάδα του τροφοδοτικού από τον υπολογιστή σας.

7 **Ετικέτα εξυπηρέτησης**

Παρέχει την ετικέτα εξυπηρέτησης και τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης που χρειάζεστε όποτε επικοινωνείτε με την Dell.

8 **Επάνω μάνταλο αποδέσμευσης κλωβού τροφοδοτικού**

Σας επιτρέπουν να αφαιρέσετε τη μονάδα του τροφοδοτικού από τον υπολογιστή σας.

9 **Λυχνία τροφοδοτικού**

Υποδεικνύει την κατάσταση του τροφοδοτικού

10 **Κουμπί διαγνωστικών τροφοδοτικού**

Πιέστε το για να ελέγξετε την κατάσταση του τροφοδοτικού.

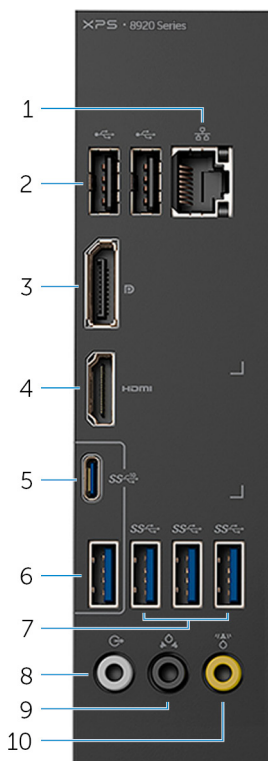
11 **Θύρα τροφοδοσίας**

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

12 **Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας**

Συνδέστε καλώδιο ασφαλείας προς αποφυγή ανεξουσιοδότητης μετακίνησης του υπολογιστή σας.

Πίσω πλαίσιο



1 Θύρα δικτύου

Συνδέστε καλώδιο Ethernet (RJ45) από δρομολογητή ή ευρυζωνικό μόντεμ για πρόσβαση σε δίκτυο ή στο Ίντερνετ.

Οι δύο λυχνίες δίπλα στον σύνδεσμο υποδεικνύουν την κατάσταση της συνδετικότητας και τη δραστηριότητα του δικτύου.

2 Θύρες USB 2.0 (2)

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

3 DisplayPort

Συνδέστε εξωτερική οθόνη ή βιντεοπροβολέα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν παραγγείλατε τον υπολογιστή σας με χωριστή κάρτα γραφικών, είναι καλυμμένη η θύρα DisplayPort στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή. Συνδέστε την οθόνη στη χωριστή κάρτα γραφικών του υπολογιστή σας.

4 Θύρα HDMI

Συνδέστε τηλεόραση ή κάποια άλλη συσκευή με ικανότητα εισόδου HDMI. Παρέχει έξοδο βίντεο και ήχου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν παραγγείλατε τον υπολογιστή σας με χωριστή κάρτα γραφικών, είναι καλυμμένη η θύρα HDMI στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή. Συνδέστε την οθόνη στη χωριστή κάρτα γραφικών του υπολογιστή σας.

5 Θύρα USB 3.1 Type-C

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 10 Gbps.

6 Θύρα USB 3.1

Συνδέστε περιφερειακά όπως συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Παρέχει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 10 Gbps.

7 Θύρες USB 3.0 (3)

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

8 Μπροστινή θύρα εξόδου γραμμής περιβάλλοντος ήχου A/Δ

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

9 Πίσω θύρα περιβάλλοντος ήχου A/Δ

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

10 Κεντρική θύρα/Θύρα υπογούφερ LFE

Συνδέστε το υπογούφερ.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες όσον αφορά τη διάρθρωση των ηχείων ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παραλάβατε μαζί με τα ηχεία.

Προδιαγραφές

Μοντέλο υπολογιστή

Πίνακας 2. Μοντέλο υπολογιστή

Μοντέλο υπολογιστή XPS 8920

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 3. Πληροφορίες συστήματος

Επεξεργαστής

- Intel Core i5/i5k 7ης γενιάς
- Intel Core i7/i7k 7ης γενιάς

Πλινθισύνολο

- Intel H270
- Intel Z270

Λειτουργικό σύστημα

Πίνακας 4. Λειτουργικό σύστημα

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα

- Windows 10 Pro 64 bit
- Windows 10 Home 64 bit

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 5. Διαστάσεις και βάρος

Ύψος	389 χιλιοστά (15,32 ίντσες)
Πλάτος	180 χιλιοστά (7,09 ίντσες)
Βάθος	356 χιλιοστά (14,02 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	10 κ. (22 λίβρες)



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

Μνήμη

Πίνακας 6. Προδιαγραφές μνήμης

Υποδοχές	Τέσσερις υποδοχές DIMM
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">· UDIMM· DDR4
Ταχύτητα	2.400 MHz
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB και 64 GB

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι διαθέσιμοι τρόποι διάρθρωσης της μνήμης:

Πίνακας 7. Πίνακας διαμορφώσεων μνήμης

Διαμόρφωση	Υποδοχή			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB	4 GB		4 GB	
16 GB	8 GB		8 GB	
24 GB	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB
32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

Μνήμη Intel Optane

Η λειτουργία της μνήμης Intel Optane είναι να επιταχύνει την αποθήκευση. Επιταχύνει τον υπολογιστή και οποιονδήποτε τύπο μέσων αποθήκευσης SATA, όπως σκληρούς δίσκους και μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD).



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 έκδοση 64 bit ή νεότερη (Επετειακή ενημέρωση)
- Πρόγραμμα οδήγησης τεχνολογίας Intel Rapid Storage έκδοση 15.5.xxxx ή νεότερη

Πίνακας 8. Μνήμη Intel Optane

Διεπαφή	PCIe NVMe 3.0 x2
Σύνδεσμος	M.2
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	16 GB



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δραστικοποίηση και την αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane, ανατρέξτε στις ενότητες [Δραστικοποίηση της μνήμης Intel Optane](#) και [Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane](#).

Θύρες και σύνδεσμοι

Πίνακας 9. Θύρες και σύνδεσμοι

Θύρες στο πίσω πλαίσιο

Δίκτυο	Μία θύρα RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">· Δύο θύρες USB 2.0· Τρεις θύρες USB 3.0· Μία θύρα USB 3.1 Type-A· Μία θύρα USB 3.1 Type-C
Βίντεο/Ήχος	<ul style="list-style-type: none">· Μία μπροστινή θύρα στερεοφωνικού περιβάλλοντος ήχου· Μία πίσω θύρα στερεοφωνικού περιβάλλοντος ήχου· Μία κεντρική θύρα/θύρα υπογούφερ περιβάλλοντος ήχου

Θύρες στο πίσω πλαίσιο

- Μία θύρα HDMI για ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
- Μία θύρα DisplayPort για ενσωματωμένη κάρτα γραφικών

Πίνακας 10. Θύρες και σύνδεσμοι

Θύρες στο μπροστινό πλαίσιο:

Ήχος

- Μία υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών
- Μία υποδοχή μικροφώνου

USB

Τέσσερις θύρες USB 3.0

Μονάδα ανάγνωσης καρτών

Μία μονάδα ανάγνωσης καρτών 3 σε 1 η οποία υποστηρίζει:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
- Secure Digital High Capacity (SDHC) Κατηγορίας 2, 4 και 6

Πίνακας 11. Θύρες και σύνδεσμοι

Εσωτερικές θύρες:

Υποδοχές PCIe

- Μία υποδοχή κάρτας PCIe x16
- Δύο υποδοχές κάρτας PCIe x1
- Μία υποδοχή κάρτας PCIe x4

Κάρτα M.2

- Μία υποδοχή κάρτας M.2 για SSD (SATA ή PCIe/NVMe)
- Μία υποδοχή κάρτας M.2 για σύνθετη κάρτα Wi-Fi και Bluetooth

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Πίνακας 12. Υποστηριζόμενες επικοινωνίες

Ethernet	Ελεγκτής Ethernet 10/100/1.000 Mbps, ενσωματωμένος στην πλακέτα συστήματος
Wireless (Ασύρματη σύνδεση)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g/n• Wi-Fi 802.11ac• Bluetooth 4.0

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 13. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Ρυθμός μεταφοράς	Έως 867 Mbps (μέγ.)
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	Δύο ζώνες 2,4 GHz/5 GHz
Encryption (Κρυπτογράφηση)	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bit και 128 bit• TKIP• AES-CCMP

Κάρτα ήχου

Πίνακας 14. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Ελεγκτής	Ενσωματωμένος ελεγκτής Realtek ALC3861 High Definition Audio με Waves MaxxAudio Pro
----------	---

Αποθήκευση

Πίνακας 15. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Διεπαφή	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps για μονάδα οπτικού δίσκου• SATA 6 Gbps για σκληρό δίσκο
---------	--

		· M.2 για SSD (SATA ή PCIe/NVMe)
Σκληρός δίσκος		Τρεις σκληροί δίσκοι 3,5 ιντσών
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης		Μία υποδοχή M.2
Μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετικά)		Μία λεπτή μονάδα DVD+/-RW
Χωρητικότητα:		
Σκληρός δίσκος		Έως 4 TB
SSD		PCIe/NVMe: Έως 1 TB

Κάρτα γραφικών

Πίνακας 16. Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

	Ενσωματωμένο	Χωριστή
Ελεγκτής	Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> · NVIDIA GT 730 · NVIDIA GTX 745 · NVIDIA GTX 1050 Ti · NVIDIA GTX 1070 · NVIDIA GTX 1080 · AMD Radeon RX 460 · AMD Radeon RX 470 · AMD Radeon RX 480
Μνήμη	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	GDDR5X έως και 8 GB

Ονομαστικές τιμές ισχύος

Πίνακας 17. Ονομαστικές τιμές ισχύος

Τύπος	460 W APFC	460 W Bronze
Ρεύμα εισόδου	8 A	8 A

Ρεύμα εξόδου	3,3 V/17 A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 Vaux/3 A	3,3 V/17 A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 Vaux/3 A
Ονομαστική τάση εξόδου	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vaux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vaux
Τάση εισόδου	100 V–240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	
Συχνότητα εισόδου	50 Hz–60 Hz	
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας: Κατά τη λειτουργία	5°C έως 50°C (41°F έως 122°F)	
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας: Κατά την αποθήκευση	–40°C έως 70°C (–40°F έως 158°F)	

Περιβάλλον υπολογιστή

Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων: G2 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985

Πίνακας 18. Περιβάλλον υπολογιστή

	Κατά τη λειτουργία	Κατά την αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	5°C έως 35°C (41°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)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	40 G για 2 ms με αλλαγή ταχύτητας 51 cm/s (20 in/s) [†]	105 G για 2 ms με αλλαγή ταχύτητας 133 cm/s (52,5 in/s) [†]
Υψόμετρο (μέγιστο)	–15,20 μέτρα έως 3.048 μέτρα (–50 πόδια έως 10.000 πόδια)	–15,20 μέτρα έως 10.668 μέτρα (–50 πόδια έως 35.000 πόδια)

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

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

Μνήμη Intel Optane

Δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane

- 1 Στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στο πλαίσιο αναζήτησης και πληκτρολογήστε **Intel Rapid Storage Technology**.
- 2 Κάντε κλικ στο στοιχείο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
- 3 Στην καρτέλα **Status (Κατάσταση)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Enable (Δραστηκοποίηση)** για να δραστηκοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane.
- 4 Στην οθόνη προειδοποίησης, επιλέξτε μια συμβατή γρήγορη μονάδα δίσκου και μετά κάντε κλικ στο κουμπί **Yes (Ναι)**, για να συνεχίσετε τη δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.
- 5 Επιλέξτε **Intel Optane memory (Μνήμη Intel Optane) → Reboot (Επανεκκίνηση)**, για να ολοκληρώσετε τη δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ενδέχεται να χρειαστούν έως τρεις εκκινήσεις των εφαρμογών μετά τη δραστηκοποίηση, για να δείτε τα πλήρη οφέλη απόδοσης.

Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane, μην απεγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης της τεχνολογίας Intel Rapid Storage, καθώς αυτό θα οδηγήσει σε σφάλμα μπλε οθόνης. Το περιβάλλον εργασίας χρήστη της τεχνολογίας Intel Rapid Storage μπορεί να καταργηθεί χωρίς να καταργηθεί η εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαιτείται αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane προτού αφαιρέσετε από τον υπολογιστή τη συσκευή αποθήκευσης SATA που επιταχύνεται από τη μνήμη Intel Optane.

- 1 Στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στο πλαίσιο αναζήτησης και πληκτρολογήστε **Intel Rapid Storage Technology**.



- 2 Κάντε κλικ στο στοιχείο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
- 3 Στην καρτέλα **Intel Optane memory (Μνήμη Intel Optane)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Disable (Αδρανοποίηση)**, για να αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην απενεργοποιείτε τη μνήμη Intel Optane σε υπολογιστές όπου αποτελεί τον κύριο χώρο αποθήκευσης. Η επιλογή **Disable (Απενεργοποίηση)** θα είναι ανενεργή.
- 4 Κάντε κλικ στο κουμπί **Yes (Ναι)**, εάν αποδέχεστε την προειδοποίηση.
Εμφανίζεται η πρόοδος της αδρανοποίησης.
- 5 Κάντε κλικ στην επιλογή **Reboot (Επανεκκίνηση)**, για να ολοκληρώσετε την αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane και να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.

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 19. 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 πιάστε το πλήκτρο Enter .
Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	www.dell.com/support/windows
Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής.	www.dell.com/support .

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
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 Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο Search (Αναζήτηση). 3 Κάντε κλικ στο κουμπί Search (Αναζήτηση) για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.
<p>Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προδιαγραφές προϊόντος • Λειτουργικό σύστημα • Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας • Αντίγραφα ασφαλείας δεδομένων • Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι • Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος • Πληροφορίες BIOS 	<p>Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Για να βρείτε την ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) τη σχετική για το προϊόν σας, ταυτοποιήστε το προϊόν σας με έναν από τους παρακάτω τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε Detect Product (Εντοπισμός προϊόντος). • Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο View Products (Προβολή προϊόντων). • Εισαγάγετε το Service Tag number (Αριθμός ετικέτας εξυπηρέτησης) ή το Product ID (Αναγνωριστικό προϊόντος) στη γραμμή αναζήτησης.

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.



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 Ίντερνετ, μπορείτε να βρείτε τα στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.