




OptiPlex 7480 All-In-One

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.

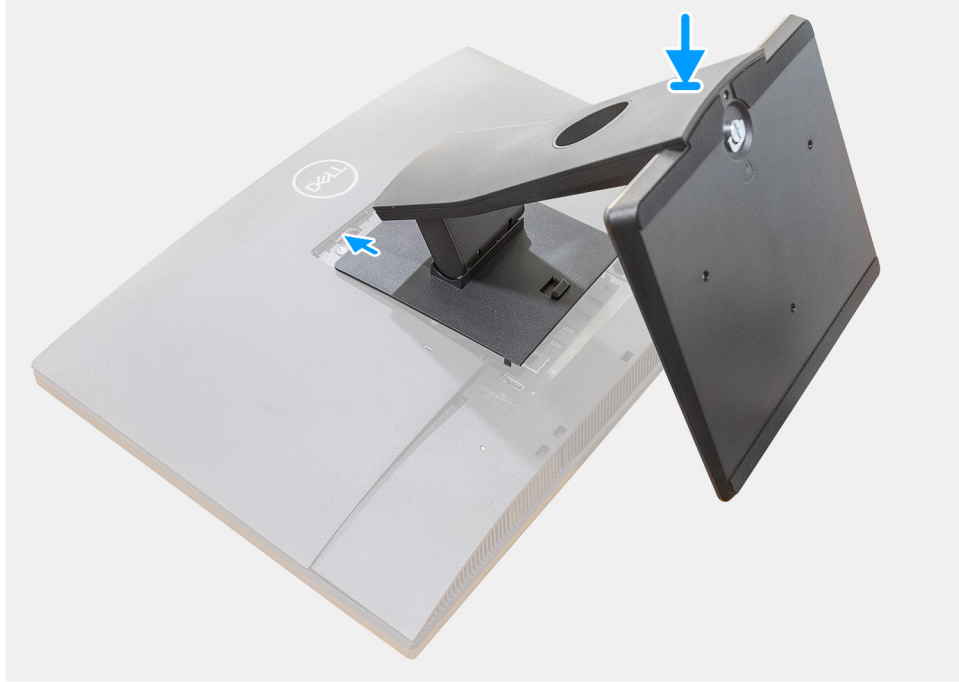
Κεφάλαιο 1: Ρύθμιση του υπολογιστή σας.....	4
Κεφάλαιο 2: Όψεις του OptiPlex 7480 All-in-One.....	12
Μπροστινή πλευρά.....	12
Πτυσσόμενη κάμερα.....	13
Αριστερά.....	14
Δεξιά.....	15
Πίσω πλευρά.....	16
Κάτω πλευρά.....	18
Διάταξη πλακέτας συστήματος.....	19
Κεφάλαιο 3: Προδιαγραφές του OptiPlex 7480 All-in-One.....	20
Διαστάσεις και βάρος.....	20
Επεξεργαστές.....	20
Chipset.....	21
Λειτουργικό σύστημα.....	22
Μνήμη.....	22
Θύρες και υποδοχές.....	23
Επικοινωνίες.....	24
Ήχος.....	24
Αποθήκευση.....	25
Μνήμη Intel Optane.....	26
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	26
Κάμερα.....	26
Μονάδα τροφοδοτικού.....	27
Οθόνη.....	28
Video (Κάρτα γραφικών).....	29
Περιβάλλον υπολογιστή.....	29
Ασφάλεια.....	29
Ασφάλεια δεδομένων.....	30
Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος.....	30
Κανονιστικές διατάξεις.....	31
Βοηθήματα.....	31
Εξυπηρέτηση και υποστήριξη.....	32
Κεφάλαιο 4: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	33

Ρύθμιση του υπολογιστή σας

1. Ρυθμίστε τη βάση.



Αριθμός 1. Αρθρωτή βάση



Αριθμός 2. Σταθερή βάση



Αριθμός 3. Βάση ρυθμιζόμενου ύψους

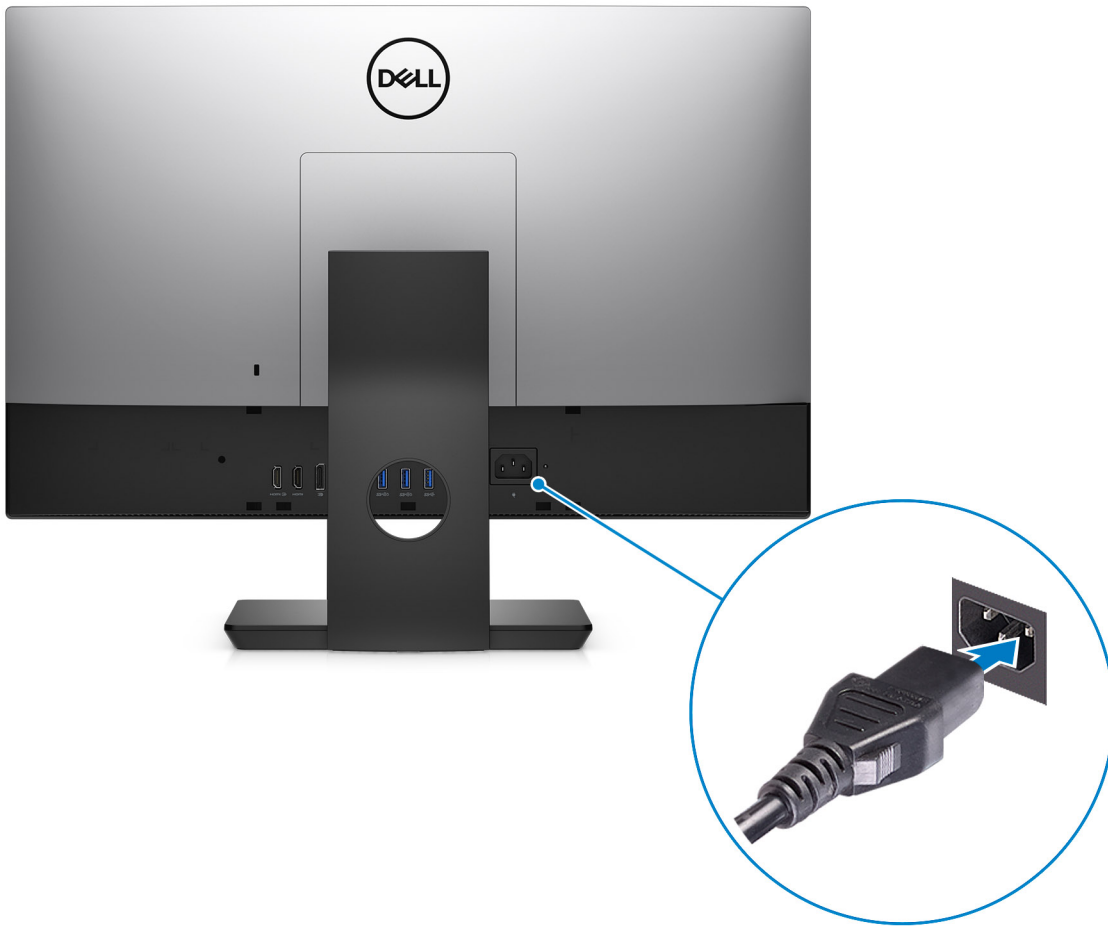
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ακολουθήστε την ίδια διαδικασία για να εγκαταστήσετε τη βάση ρυθμιζόμενου ύψους με μονάδα οπτικού δίσκου.

2. Ρυθμίστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις οδηγίες ρύθμισης, 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.



4. Πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.



5. Τελειώστε την εγκατάσταση των Windows.

Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. 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, 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.

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

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell

Πόροι	Περιγραφή
	<p>SupportAssist</p> <p>Ελέγχει προληπτικά την εύρυθμη λειτουργία του υλικού και του λογισμικού του υπολογιστή σας. Το εργαλείο OS Recovery (Ανάκτηση 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 συσκευών 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>

Πίνακας 1. Εντοπισμός των εφαρμογών της Dell (συνεχίζεται)

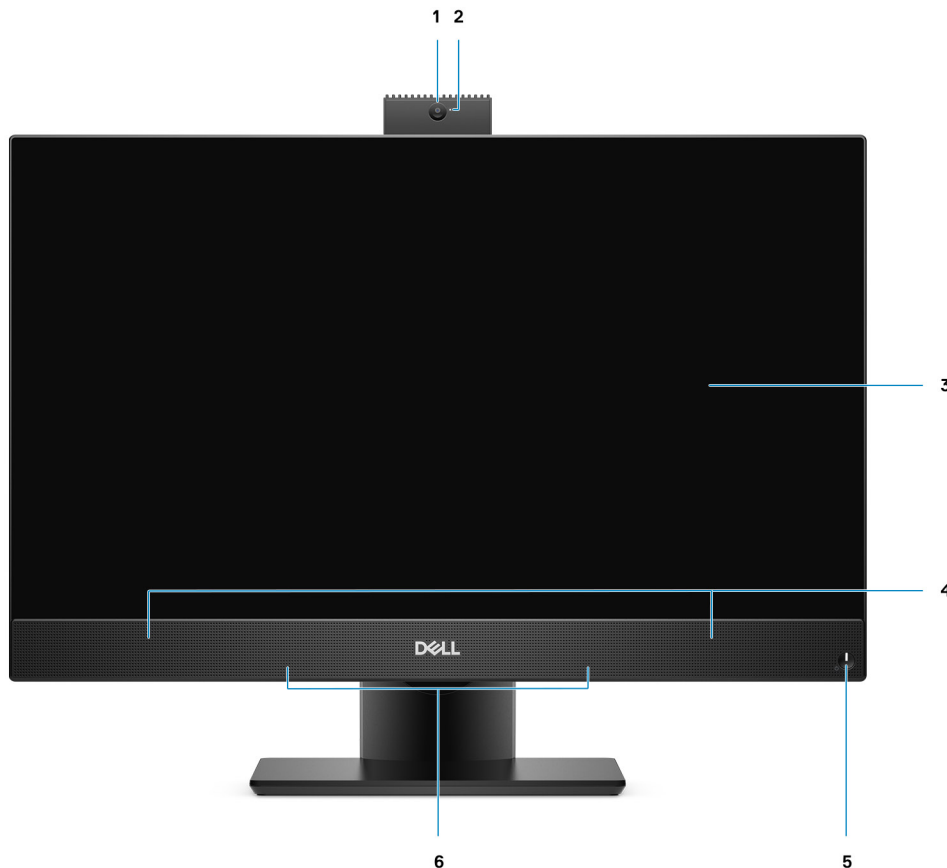
Πόροι	Περιγραφή
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Κάντε λήψη εφαρμογών λογισμικού που έχουν αγοραστεί αλλά δεν είναι προεγκατεστημένες στον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Dell Digital Delivery, ανατρέξτε στο άρθρο 153764 της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.</p>

Όψεις του OptiPlex 7480 All-in-One

Θέματα:

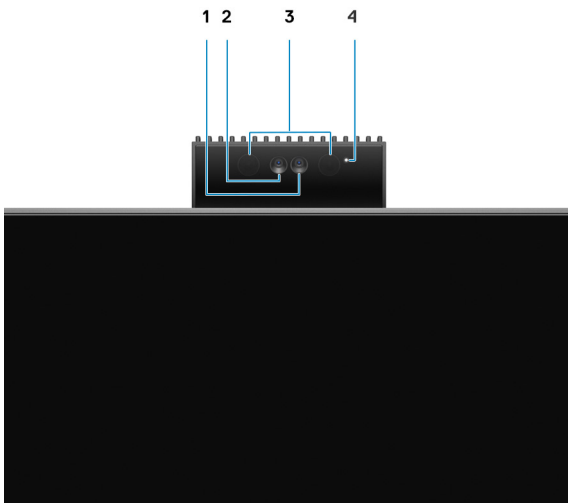
- Μπροστινή πλευρά
- Πτυσσόμενη κάμερα
- Αριστερά
- Δεξιά
- Πίσω πλευρά
- Κάτω πλευρά
- Διάταξη πλακέτας συστήματος

Μπροστινή πλευρά



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Κάμερα web Full HD | 2. Λυχνία κατάστασης κάμερας |
| 3. Οθόνη | 4. Ηχεία |
| 5. Κομπιτί λειτουργίας/λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας | 6. Συστοιχία μικροφώνων |

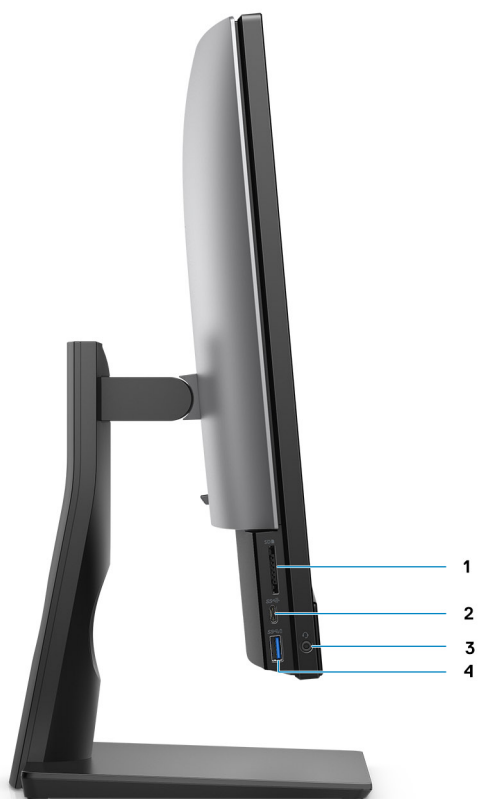
Πτυσσόμενη κάμερα



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας θα έχει μόνο κάμερα ή κάμερα και κάμερα υπεράυθρων.

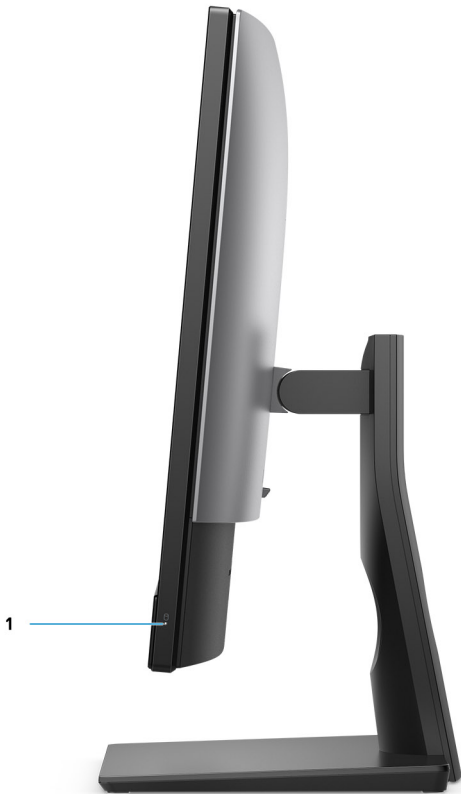
1. Κάμερα
2. Κάμερα υπεράυθρων
3. Εκπομπός υπεράυθρων
4. Λυχνία κατάστασης κάμερας

Αριστερά



1. Υποδοχή κάρτας SD 4.0
2. Θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-C
3. Υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης
4. Θύρα USB 3.2 Gen 1 Type-A με PowerShare

Δεξιά

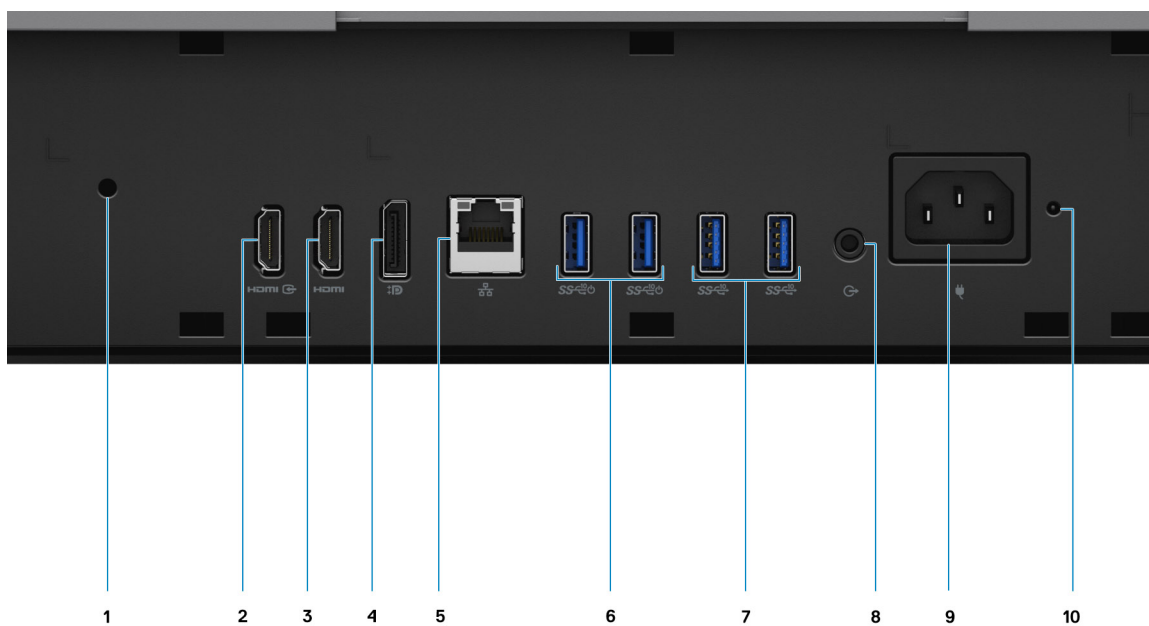


1. Λυχνία κατάστασης σκληρού δίσκου

Πίσω πλευρά

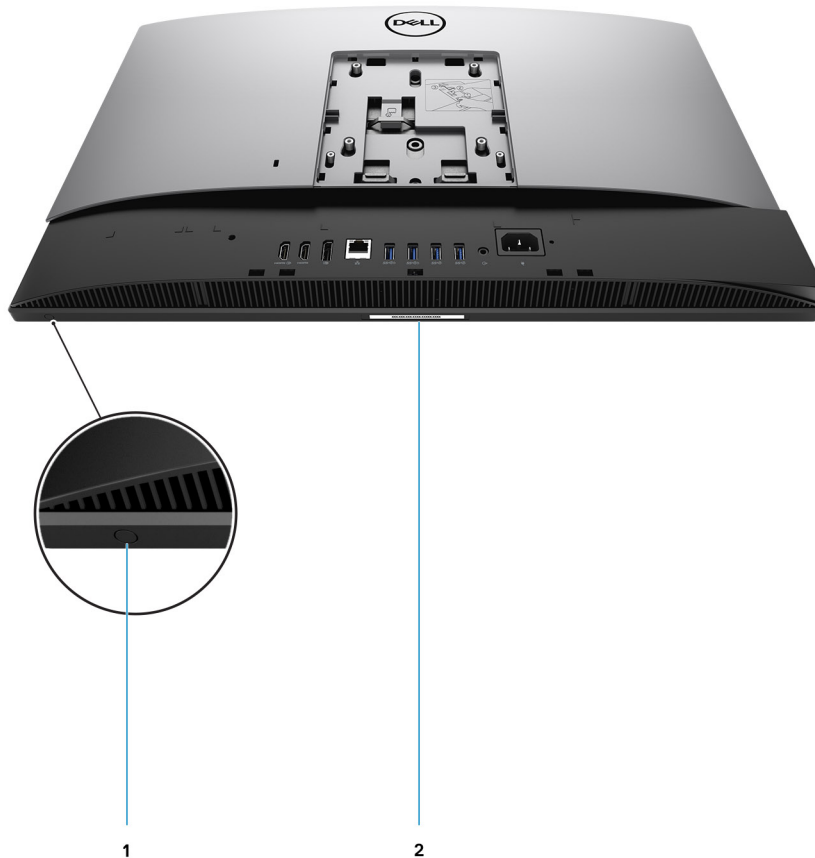


- | | |
|--|------------------|
| 1. Πίσω κάλυμμα | 2. Κάλυμμα βάσης |
| 3. Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας Kensington | 4. Κάτω κάλυμμα |
| 5. Βάση | |



1. Οπή βίδας καλύμματος καλωδίου
2. Θύρα εισόδου HDMI
3. Θύρα εξόδου HDMI
 - HDMI 1.4b για κάρτα γραφικών UMA
 - HDMI 2.0 για διακριτή κάρτα γραφικών
4. Θύρα DP++ 1.4/HDCP 2.3
5. Θύρα RJ-45 10/100/1.000 Mbps
6. Θύρες USB 3.2 Gen 2 Type-A με λειτουργία Smart Power On
7. Θύρες USB 3.2 Gen 2 Type-A
8. Θύρα ήχου line-out
9. Υποδοχή τροφοδοσίας
10. Ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης PSU

Κάτω πλευρά



1. Κουμπί ενσωματωμένης αυτοδοκιμής οθόνης

Το κουμπί αυτό έχει δύο λειτουργίες:

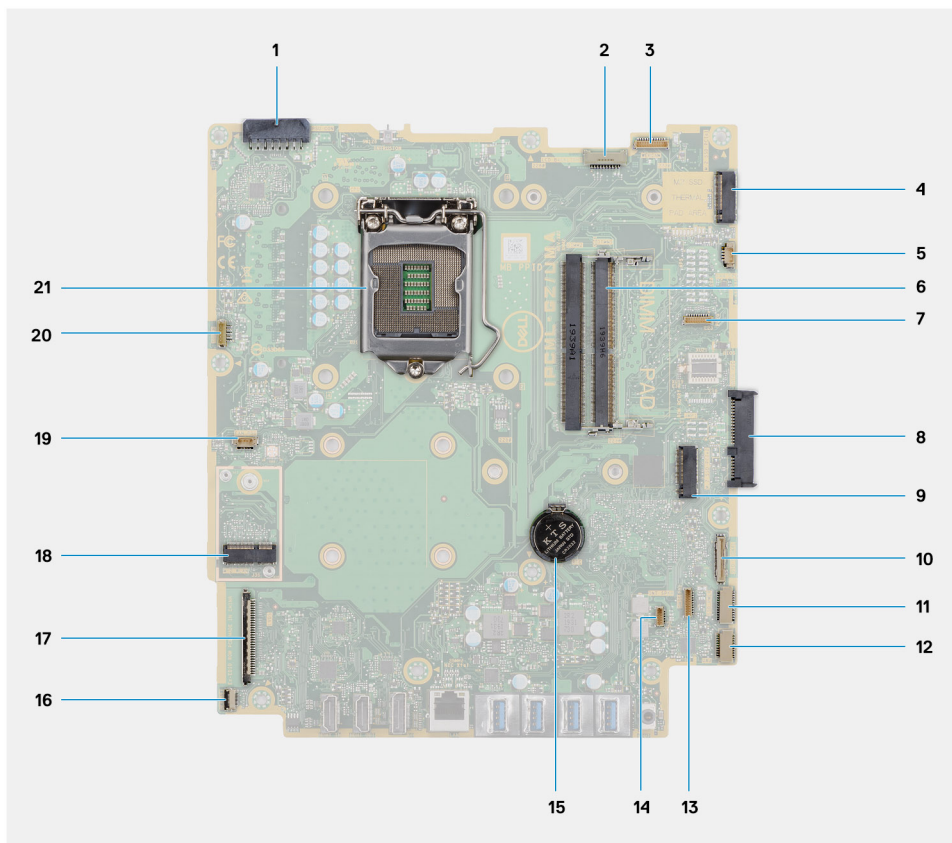
- Όταν είναι ενεργοποιημένος ο υπολογιστής, χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για την επιλογή της πηγής εισόδου βίντεο. Πατήστε αυτό το κουμπί για εναλλαγή της προβολής ανάμεσα στην εσωτερική οθόνη συστήματος και την είσοδο HDMI.
- Όταν είναι απενεργοποιημένος ο υπολογιστής (δεν τροφοδοτείται με ρεύμα, δεν είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ούτε σε κατάσταση αδρανοποίησης), χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί, για να εκτελέσετε τον ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό έλεγχο για την οθόνη.

Πατήστε και κρατήστε πατημένο αυτό το κουμπί και μετά πατήστε το κουμπί λειτουργίας, για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Στην οθόνη LCD θα εμφανιστεί το ενσωματωμένο μοτίβο χρωμάτων της.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Αντιμετώπιση προβλημάτων* στο *Εγχειρίδιο σέρβις* στη διεύθυνση www.dell.com/support/manuals.

2. Ετικέτα εξυπηρέτησης

Διάταξη πλακέτας συστήματος



1. Υποδοχή καλωδίου μονάδας τροφοδοτικού (PSU)
2. Υποδοχή καλωδίου οπισθοφωτισμού οθόνης
3. Υποδοχή καλωδίου κάμερας
4. Υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280/Intel Optane PCIe
5. Υποδοχή καλωδίου ανεμιστήρα συστήματος
6. Μονάδες μνήμης
7. Υποδοχή κάρτας εντοπισμού σφαλμάτων LPC
8. Υποδοχή σκληρού δίσκου
9. Υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280 PCIe
10. Υποδοχή καλωδίου σήματος SIO
11. Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας SIO
12. Υποδοχή καλωδίου πλακέτας ήχου
13. Υποδοχή καλωδίου μονάδας μικροφώνου
14. Υποδοχή καλωδίου ηχείων
15. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
16. Υποδοχή καλωδίου κουμπιού λειτουργίας
17. Υποδοχή καλωδίου οθόνης
18. Υποδοχή M.2 WLAN
19. Υποδοχή καλωδίου ανεμιστήρα PSU
20. Υποδοχή καλωδίου οθόνης αφής
21. Επεξεργαστής

Προδιαγραφές του OptiPlex 7480 All-in-One

Θέματα:

- Διαστάσεις και βάρος
- Επεξεργαστές
- Chipset
- Λειτουργικό σύστημα
- Μνήμη
- Θύρες και υποδοχές
- Επικοινωνίες
- Ήχος
- Αποθήκευση
- Μνήμη Intel Optane
- Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων
- Κάμερα
- Μονάδα τροφοδοτικού
- Οθόνη
- Video (Κάρτα γραφικών)
- Περιβάλλον υπολογιστή
- Ασφάλεια
- Ασφάλεια δεδομένων
- Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος
- Κανονιστικές διατάξεις
- Βοηθήματα
- Εξυπηρέτηση και υποστήριξη

Διαστάσεις και βάρος

Πίνακας 2. Διαστάσεις και βάρος

Περιγραφή	Τιμές για οθόνη αφής	Τιμές για οθόνη χωρίς λειτουργία αφής
Ύψος	344,00 mm (13,54 ίντσες)	344,00 mm (13,54 ίντσες)
Πλάτος	540,20 mm (21,26 ίντσες)	540,20 mm (21,26 ίντσες)
Βάθος	52,80 mm (2,07 ίντσες)	52,80 mm (2,07 ίντσες)
Βάρος (μέγιστο)	6,32 kg (13,93 λίβρες)	6,61 kg (14,57 λίβρες)
Βάρος (ελάχιστο)	5,95 kg (13,11 λίβρες)	5,94 kg (13,09 λίβρες)
<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βάρος του συστήματός σας εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε και την κατασκευαστική μεταβλητότητα.</p>		

Επεξεργαστές

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** 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. Επιτρέπουν επίσης στις εταιρείες να εφαρμόζουν παγκόσμια πρότυπα πληροφορικής (IT) περιλαμβάνοντας συγκεκριμένες διαμορφώσεις προϊόντων παγκοσμίως.

Το Device Guard (DG) και το Credential Guard (CG) είναι οι νέες δυνατότητες ασφάλειας, οι οποίες είναι σήμερα διαθέσιμες μόνο στα Windows 10 Enterprise. Το Device Guard είναι ένας συνδυασμός δυνατοτήτων ασφάλειας υλικού και λογισμικού για επιχειρήσεις. Όταν αυτές οι δυνατότητες διαμορφωθούν συνδυασμένα, κλειδώνουν μια συσκευή και μπορούν να εκτελούνται σε αυτήν μόνο αξιόπιστες εφαρμογές. Το Credential Guard χρησιμοποιεί ασφάλεια βασισμένη στην εικονική διαμόρφωση για την απομόνωση μυστικών (διαπιστευτήρια) και μόνο το προνομιακό λογισμικό του συστήματος μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτά. Η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτά τα μυστικά μπορεί να οδηγήσει σε επιθέσεις κλοπής διαπιστευτηρίων. Το Credential Guard εμποδίζει αυτές τις επιθέσεις προστατεύοντας τα hash των κωδικών 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 3. Επεξεργαστές

Επεξεργαστές	Ισχύς σε W	Αριθμός πυρήνων	Αριθμός νημάτων	Ταχύτητα	Μνήμη cache	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Intel Core i3-10100 10ης γενιάς	65 W	4	8	3,6 GHz έως 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300 10ης γενιάς	65 W	4	8	3,7 GHz έως 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 10ης γενιάς	65 W	6	12	2,9 GHz έως 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 10ης γενιάς	65 W	6	12	3,1 GHz έως 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 10ης γενιάς	65 W	6	12	3,3 GHz έως 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 10ης γενιάς	65 W	8	16	2,9 GHz έως 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 10ης γενιάς	65 W	10	20	2,8 GHz έως 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630

Chipset

Πίνακας 4. Chipset

Περιγραφή	Τιμές
Chipset	Intel Q470
Επεξεργαστής	Intel Core i3/i5/i7/i9 10ης γενιάς
Εύρος αρτηρίας DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 64 bit (για ένα κανάλι) 128 bit (για δύο κανάλια)
Flash EPROM	32 MB
Αρτηρία PCIe	Έως Gen 3
Μόνιμη μνήμη	Ναι
Διαμόρφωση BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) στο SPI_FLASH

Πίνακας 4. Chipset (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (διακριτή TPM δραστηριοποιημένη)	24 KB στην TPM 2.0 στο chipset
TPM υλικολογισμικού (αδρανοποίηση διακριτού TPM)	Από προεπιλογή, η δυνατότητα Platform Trust Technology είναι ορατή στο λειτουργικό σύστημα.
NIC EEPROM	Η διαμόρφωση LOM περιέχεται στη μνήμη flash ROM του SPI και όχι στο LOM e-fuse

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (μόνο OEM)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Pro Education (64 bit)
- NeoKylin 7.0 (μόνο για την Κίνα)
- Ubuntu 18.04 (64 bit)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το είδωλο ανάκτησης λειτουργικού συστήματος της Dell, ανατρέξτε στο θέμα Τρόπος λήψης και χρήσης του ειδώλου ανάκτησης λειτουργικού συστήματος της Dell στα Microsoft Windows, στον [ιστότοπο υποστήριξης της Dell](#).

Επαγγελματική πλατφόρμα Windows 10 N-2 και δυνατότητα υποστήριξης του λειτουργικού συστήματος για 5 έτη:

Υποστηρίζονται όλες οι νέες επαγγελματικές πλατφόρμες που παρουσιάστηκαν στην αγορά το 2019 και μεταγενέστερα (Latitude, OptiPlex και Dell Precision). Αυτές αποστέλλονται με την πιο πρόσφατη εργοστασιακά εγκατεστημένη έκδοση Semi-Annual Channel Windows 10 (N) και υποστηρίζουν (αλλά δεν αποστέλλονται με) τις προηγούμενες δύο εκδόσεις (N-1, N-2). Ο OptiPlex 7480 All-in-One θα αποστέλλεται με την έκδοση Windows 10 19H2 κατά τον χρόνο κυκλοφορίας και η έκδοση αυτή θα καθορίζει τις εκδόσεις N-2 που πληρούν αρχικά τις προϋποθέσεις για αυτήν την πλατφόρμα.

Όσον αφορά τις μελλοντικές εκδόσεις των Windows 10, η Dell συνεχίζει να πραγματοποιεί δοκιμές της επαγγελματικής πλατφόρμας με αυτές τις εκδόσεις των Windows 10 κατά την παραγωγή των συσκευών και για πέντε χρόνια μετά την παραγωγή, συμπεριλαμβανομένων των εκδόσεων που κυκλοφορεί η Microsoft το φθινόπωρο και την άνοιξη.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την έκδοση N-2 και τη δυνατότητα υποστήριξης του λειτουργικού συστήματος Windows για 5 έτη, ανατρέξτε στο έγγραφο Dell Windows as a Service (WaaS) στον [ιστότοπο υποστήριξης της Dell](#).

ΕΟΜΛ 411

Ο OptiPlex 7480 All-in-One εξακολουθεί να δοκιμάζει τις μελλοντικές εκδόσεις Semi-Annual Channel Windows 10 για πέντε χρόνια μετά την παραγωγή, συμπεριλαμβανομένων των εκδόσεων που κυκλοφορεί η Microsoft το φθινόπωρο και την άνοιξη.

Μνήμη

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης

Περιγραφή	Τιμές
Υποδοχές	Δύο υποδοχές SO-DIMM
Τύπος	DDR4, χωρίς ECC
Ταχύτητα	2666 MHz / 2933 MHz
Μέγιστη μνήμη	64 GB
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγεθος μονάδας μνήμης ανά υποδοχή	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μνήμης (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9 • 8 GB, 1 x 8 GB, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9 • 8 GB, 2 x 4 GB, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9 • 16 GB, 1 x 16 GB, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9 • 16 GB, 2 x 8 GB, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9 • 32 GB, 1 x 32 GB, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9 • 32 GB, 2 x 16 GB, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9 • 64 GB, 2 x 32 GB, 2.666 MHz για επεξεργαστές Intel Core i3/i5, 2.933 MHz για επεξεργαστές Intel Core i7/i9

Θύρες και υποδοχές

Πίνακας 6. Εξωτερικές θύρες και σύνδεσμοι

Περιγραφή	Τιμές
Εξωτερικά:	
Δίκτυο	Μία θύρα RJ-45, 10/100/1.000 Mbps (πίσω)
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Μία θύρα USB 3.2 Gen 2 Type-C (πλάι) • Μία θύρα USB 3.2 Gen 1 Type-A με PowerShare (πλάι) • Δύο θύρες USB 3.2 Gen 2 Type-A με λειτουργία Smart Power On (πίσω) • Δύο θύρες USB 3.2 Gen 2 Type-A (πίσω)
Ήχος	<ul style="list-style-type: none"> • Μία υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης (πλάι) • Μία θύρα ήχου line-out (πίσω)
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> • Μία θύρα DP++ 1.4/HDCP 2.3 (πίσω) • Μία θύρα εισόδου HDMI (πίσω) • Μία θύρα εξόδου HDMI (πίσω) - HDMI 1.4b για κάρτα γραφικών UMA και HDMI 2.0 για διακριτή κάρτα γραφικών
Συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων	Μία υποδοχή κάρτας SD 4.0 (πλάι)
Θύρα σύνδεσης	Δεν υποστηρίζεται
Θύρα μετασχηματιστή	Δεν υποστηρίζεται
Ασφάλεια	Μία υποδοχή καλωδίου ασφαλείας Kensington

Πίνακας 7. Εσωτερικές θύρες και υποδοχές

Περιγραφή	Τιμές
Εσωτερικά:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Μία υποδοχή M.2 2230 για κάρτα Wi-Fi και Bluetooth

Πίνακας 7. Εσωτερικές θύρες και υποδοχές (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές
	<ul style="list-style-type: none">Δύο υποδοχές M.2 2230/2280 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά διαφορετικών τύπων καρτών M.2, ανατρέξτε στο άρθρο SLN301626 της γνωσιακής βάσης.</p>

Επικοινωνίες

Ethernet

Πίνακας 8. Προδιαγραφές Ethernet

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός μοντέλου	Intel i219LM
Ρυθμός μεταφοράς	10/100/1.000 Mbps

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 9. Προδιαγραφές μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Περιγραφή	Τιμές	
Αριθμός μοντέλου	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Ρυθμός μεταφοράς	Έως 2400 Mbps	Έως 867 Mbps
Υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Πρότυπα ασύρματης σύνδεσης	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
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 5.1	Bluetooth 5.0

Ήχος

Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Περιγραφή	Τιμές
Ελεγκτής	Κωδικοποιητής ήχου Realtek ALC3289
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Υποστηρίζεται
Εσωτερική διασύνδεση	Διασύνδεση ήχου υψηλής πιστότητας

Πίνακας 10. Προδιαγραφές κάρτας ήχου (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές	
Εξωτερική διασύνδεση	Υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης	
Ηχεία	2	
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Ενισχυτής Realtek ALC1302	
Εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου έντασης	Δεν υποστηρίζεται	
Έξοδος ηχείων:		
	Μέση τιμή	5 W
	Τιμή αιχμής	6 W
Έξοδος subwoofer	Δεν υποστηρίζεται	
Μικρόφωνο	4	

Αποθήκευση

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία από τις παρακάτω διαμορφώσεις:

- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280 (κλάσης 35, 40)
- Μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280 (κλάσης 35, 40) και μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Δύο μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280 (κλάσης 35, 40)
- Δύο μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230/2280 (κλάσης 35, 40) και μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών
- Μία μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών και μία μνήμη M.2 Intel Optane 16 GB

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

- Με μονάδα δίσκου M.2, η μονάδα δίσκου M.2 είναι η κύρια μονάδα δίσκου
- Χωρίς μονάδα δίσκου M.2, η μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών είναι η κύρια μονάδα δίσκου
- Με μία μνήμη M.2 Intel Optane 16 GB, η μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών είναι η κύρια μονάδα δίσκου

Πίνακας 11. Προδιαγραφές χώρου αποθήκευσης

Τύπος χώρου αποθήκευσης	Τύπος διασύνδεσης	Χωρητικότητα
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 7.200 RPM	SATA	Έως 1 TB
Αυτοκρυπτογραφούμενη μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 7.200 RPM, Opal	FIPS SATA	Έως 500 GB
Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών, 5400 RPM	SATA	Έως 2 TB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, κλάσης 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Έως 512 GB
Αυτοκρυπτογραφούμενη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, Opal, κλάσης 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Έως 256 GB
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280, κλάσης 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Έως 2 TB
Αυτοκρυπτογραφούμενη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280, Opal, κλάσης 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Έως 1 TB

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 12. Μνήμη Intel Optane

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Μνήμη
Διεπαφή	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Σύνδεσμος	2280
Υποστηριζόμενες διαρθρώσεις	16 GB
Χωρητικότητα	Έως και 16 GB

Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Πίνακας 13. Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Περιγραφή	Τιμές
Τύπος	Μία κάρτα Secure Digital (SD) 4.0
Υποστηριζόμενες κάρτες	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)• Secure Digital (SD) 4.0• SD UHS-I (UHS104)• SD UHS-II

Κάμερα

Πίνακας 14. Κάμερα web υπερύθρων Full HD (με υποστήριξη Windows Hello)

Περιγραφή	Τιμές
Αριθμός καμερών	Δύο
Τύπος	Κάμερα FHD RGB/Κάμερα υπερύθρων VGA
Θέση	Μπροστινή κάμερα
Τύπος αισθητήρα	Τεχνολογία αισθητήρα CMOS
Ανάλυση	
Κάμερα	
Ακίνητη εικόνα	2,07 megapixel

Πίνακας 14. Κάμερα web υπερέυθρων Full HD (με υποστήριξη Windows Hello) (συνεχίζεται)

Περιγραφή		Τιμές
	Βίντεο	1.920 x 1.080 (FHD) στα 30 fps
	Κάμερα υπερέυθρων	
	Ακίνητη εικόνα	0,30 megapixel
	Βίντεο	640 x 480 (VGA) στα 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως		
	Κάμερα	77,5 μοίρες
	Κάμερα υπερέυθρων	82,8 μοίρες

Πίνακας 15. Κάμερα web Full HD

Περιγραφή		Τιμές
Αριθμός καμερών		Μία
Τύπος		Κάμερα RGB FHD
Θέση		Μπροστινή κάμερα
Τύπος αισθητήρα		Τεχνολογία αισθητήρα CMOS
Ανάλυση		
	Κάμερα	
	Ακίνητη εικόνα	2,07 megapixel
	Βίντεο	1.920 x 1.080 (FHD) στα 30 fps
Γωνία θέασης διαγωνίως		77,4 μοίρες

Μονάδα τροφοδοτικού

Πίνακας 16. Προδιαγραφές μονάδας τροφοδοτικού

Περιγραφή	Τιμές	
	Τύπος	220 W Platinum
Διάμετρος (υποδοχή)	Δεν υποστηρίζεται	Δεν υποστηρίζεται
Τάση εισόδου	90 V έως 264 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	90 V έως 264 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Συχνότητα εισόδου	47 Hz έως 63 Hz	47 Hz έως 63 Hz
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	3,6 A	3,6 A
Ρεύμα εξόδου (συνεχές)	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA/8,5 A +19,5 VB/9,2 A Κατάσταση αναμονής: <ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA / 0,5 A +19,5 VB / 1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA / 7,5 A +19,5 VB / 7,0 A Κατάσταση αναμονής: <ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA / 0,5 A +19,5 VB / 1,75 A
Ονομαστική τάση εξόδου	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA +19,5 VB
Εύρος θερμοκρασίας:		

Πίνακας 16. Προδιαγραφές μονάδας τροφοδοτικού (συνεχίζεται)

Περιγραφή	Τιμές	
Κατά τη λειτουργία	5 °C έως 45 °C (41 °F έως 113 °F)	5 °C έως 45 °C (41 °F έως 113 °F)
Χώρος αποθήκευσης	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

Οθόνη

Πίνακας 17. Προδιαγραφές οθόνης

Περιγραφή	Τιμές για οθόνη αφής	Τιμές για οθόνη χωρίς λειτουργία αφής
Τύπος	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Τεχνολογία οθόνης	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)	Ευρεία γωνία θέασης (WVA)
Φωτεινότητα	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Nit (τυπική) • 200 Nit (ελάχιστη) 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Nit (τυπική) • 200 Nit (ελάχιστη)
Διαστάσεις (ενεργή περιοχή):		
Ύψος	296,46 mm (11,67 ίντσες)	296,46 mm (11,67 ίντσες)
Πλάτος	527,04 mm (20,75 ίντσες)	527,04 mm (20,75 ίντσες)
Διαγώνιος	604,70 mm (23,81 ίντσες)	604,70 mm (23,81 ίντσες)
Εγγενής ανάλυση:	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Megapixel	16,7 εκατομμύρια χρώματα	16,7 εκατομμύρια χρώματα
Χρωματική γκάμα	72% NTSC τυπική	72% NTSC τυπική
Pixel ανά ίντσα (PPI)	92,56	92,56
Λόγος αντίθεσης (ελάχιστος)	600:01:00	600:01:00
Χρόνος απόκρισης (μέγιστος)	25 ms	25 ms
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	60 Hz
Γωνία θέασης οριζόντια	<ul style="list-style-type: none"> • 85 +/- μοίρες (ελάχιστη) • 89 +/- μοίρες (τυπική) 	<ul style="list-style-type: none"> • 85 +/- μοίρες (ελάχιστη) • 89 +/- μοίρες (τυπική)
Γωνία θέασης κατακόρυφα	<ul style="list-style-type: none"> • 85 +/- μοίρες (ελάχιστη) • 89 +/- μοίρες (τυπική) 	<ul style="list-style-type: none"> • 85 +/- μοίρες (ελάχιστη) • 89 +/- μοίρες (τυπική)
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)	16,60 W	16,60 W
Αντιθαμβωτικό/Γυαλιστερό φινίρισμα	Αντιθαμβωτική λειτουργία	Αντιθαμβωτική λειτουργία

Video (Κάρτα γραφικών)

Πίνακας 18. 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">• Θύρα DP++ 1.4/HDCP 2.3• Θύρα εξόδου HDMI—HDMI 2.0	4 GB	GDDR5

Πίνακας 19. Προδιαγραφές ενσωματωμένων γραφικών

Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών			
Ελεγκτής	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	Μέγεθος μνήμης	Επεξεργαστής
Intel UHD 630 Graphics	<ul style="list-style-type: none">• Θύρα DP++ 1.4/HDCP 2.3• Θύρα εξόδου HDMI—HDMI 1.4b	Κοινόχρηστη μνήμη συστήματος	Intel Core i3/i5/i7/i9 10 ^{ης} γενιάς

Περιβάλλον υπολογιστή

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

Πίνακας 20. Περιβάλλον υπολογιστή

Περιγραφή	Κατά τη λειτουργία	Αποθήκευση
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	10°C έως 35°C (50°F έως 95°F)	–40°C έως 65°C (–40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Δόνηση (μέγιστη)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Πλήγμα (μέγιστο)	40 G†	105 G†
Υψόμετρο (μέγιστο)	0 μέτρα έως 3.048 μέτρα (0 πόδια έως 10.000 πόδια)	0 μέτρα έως 10.668 μέτρα (0 πόδια έως 35.000 πόδια)

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

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

Ασφάλεια

Πίνακας 21. Ασφάλεια

Επιλογές ασφάλειας
Κλειδαριά Kensington
Κάλυμμα θυρών με δυνατότητα κλειδώματος της Dell (προαιρετικά)
Υποστήριξη υποδοχής κλειδαριάς περιβλήματος
Κλειδαριά με πλάκες της Noble προσαρμοσμένη για AIO (προαιρετικά)
Ειδοποιήσεις παραποίησης εφοδιαστικής αλυσίδας
Διακόπτης επισύνδεσης
Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (TPM) (Διακριτή TPM δραστηριοποιημένη)
SafeBIOS συμπεριλαμβανομένης της Dell Off-host BIOS Verification

Πίνακας 21. Ασφάλεια (συνεχίζεται)

Επιλογές ασφάλειας
BIOS Resilience
BIOS Recovery και πρόσθετα στοιχεία ελέγχου του BIOS
SafeID συμπεριλαμβανομένης της Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Αυτοκρυπτογραφούμενες μονάδες δίσκου (SED)
Πληκτρολόγιο με συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών (FIPS)
D-Pedigree (Λειτουργικότητα ασφαλούς εφοδιαστικής αλυσίδας)
Ενσύρματο ποντίκι Dell με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Ασφάλεια δεδομένων

Πίνακας 22. Ασφάλεια δεδομένων

Προαιρετικές επιλογές ασφάλειας δεδομένων
McAfee® Small Business Security, δοκιμαστική έκδοση 30 ημερών
McAfee® Small Business Security, συνδρομή 12 μηνών
McAfee® Small Business Security, συνδρομή 36 μηνών
SafeGuard and Response, που υποστηρίζεται από την VMware Carbon Black και την Secureworks
Next Generation Antivirus (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Πίνακας 23. Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Τιμές
Ανακυκλώσιμη συσκευασία	Ναι
Περιβλήμα χωρίς BFR/PVC	Όχι
Υποστήριξη συσκευασίας κατακόρυφου προσανατολισμού	Ναι
Συσκευασία πολλών πακέτων	Όχι
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. Τα αναμενόμενα απαιτούμενα κριτήρια για το EPEAT 2018.

Κανονιστικές διατάξεις

Πίνακας 24. Κανονιστικές διατάξεις

Κανονιστική συμμόρφωση
Διαθέσιμες διαμορφώσεις με πιστοποίηση EPEAT
Διαθέσιμες διαμορφώσεις με συμμόρφωση ENERGY STAR
Διαθέσιμες διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO 8.0
CEL
WEEE
Ενεργειακός νόμος Ιαπωνίας
E-standby Νότιας Κορέας
Οικολογικό σήμα Νότιας Κορέας
RoHS EE
RoHS Κίνας

Βοηθήματα

Πίνακας 25. Βοηθήματα

Βοηθήματα
Ήχος Προαιρετικά εξωτερικά ηχεία, σετ στερεοφωνικών ακουστικών-μικροφώνου Dell Pro UC350
Πληκτρολόγιο Ενσύρματο πληκτρολόγιο Dell, ασύρματο πληκτρολόγιο Dell, πληκτρολόγιο Dell με συσκευή έξυπνων καρτών
Ποντίκι Ενσύρματο ποντίκι Dell, ασύρματο ποντίκι Dell, ποντίκι laser Dell USB, ποντίκι με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος Dell
Γραφίδα Γραφίδα Targus για χωρητικές συσκευές αφής
Πρόσθετη οθόνη Κατάλληλο για χρήση με επιλεγμένες οθόνες Dell UltraSharp, Professional και οθόνες της σειράς E
Κλειδαριές Κλειδαριά με πλάκες προσαρμοσμένη για AIO της Noble, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, κλειδαριά διπλής κεφαλής της Kensington, κάλυμμα θυρών με δυνατότητα κλειδώματος της Dell
Βάσεις <ul style="list-style-type: none">• Σταθερή βάση• Αρθρωτή βάση• Βάση ρυθμιζόμενου ύψους• Βάση ρυθμιζόμενου ύψους με μονάδα οπτικού δίσκου

Εξυπηρέτηση και υποστήριξη

Πίνακας 26. Εξυπηρέτηση και υποστήριξη


Εγγύηση	Υπηρεσία κάλυψης για τυχαίες ζημιές
Υποστήριξη υλικού 3 ετών με επιτόπου εξυπηρέτηση κατόπιν απομακρυσμένου διαγνωστικού ελέγχου, επεκτάσεις εγγύησης έως 5 έτη	Διατίθεται προαιρετική υπηρεσία κάλυψης για τυχαίες ζημιές ως συμπληρωματική σε ορισμένες επιλογές εγγυήσεων.
Διατίθεται ProSupport με Υπηρεσία επιτόπου εξυπηρέτησης την επόμενη εργάσιμη ημέρα ως συμπληρωματική σε ορισμένες επιλογές εγγυήσεων.	
Διατίθεται ProSupport Plus for Client ως συμπληρωματική σε ορισμένες επιλογές εγγυήσεων.	

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 27. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
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 www.dell.com/support/linux
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 .
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μεταβείτε στο https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο Search. 3. Κάντε κλικ στο κουμπί Search για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.

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 ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα 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.