

# Sistem All-in-One OptiPlex 7480

## Configurare și specificații



## Notă, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine produsul dvs.

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică posibilitatea provocării unei daune a bunurilor, a unei vătămări corporale sau a decesului.

<b>Capitolul 1: Configurarea computerului.....</b>	<b>4</b>
<b>Capitolul 2: Vederile sistemului Sistem All-in-One OptiPlex 7480.....</b>	<b>12</b>
Față.....	12
Cameră retractabilă.....	13
Partea stângă.....	14
Partea dreaptă.....	15
Partea din spate.....	16
Partea de jos.....	18
Disponerea plăcii de sistem.....	19
<b>Capitolul 3: Specificațiile sistemului Sistem All-in-One OptiPlex 7480.....</b>	<b>20</b>
Dimensiuni și greutate.....	20
Procesoare.....	21
Chipset.....	21
Sistem de operare.....	22
Memorie.....	22
Porturi și conectori.....	23
Comunicații.....	24
Audio.....	24
Stocare.....	25
Memoria Intel Optane.....	26
Cititor de carduri multimedia.....	26
Cameră.....	26
Sursa de alimentare.....	27
Afișaj.....	28
Video.....	29
Mediu ambiant computer.....	29
Security (Securitate).....	29
Securitatea datelor.....	30
Specificații de mediu.....	30
Reglementări.....	31
Accesorii.....	31
Service și asistență.....	32
<b>Capitolul 4: Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell.....</b>	<b>33</b>

# Configurarea computerului

1. Instalați suportul.



Figura 1. Suport cu articulație

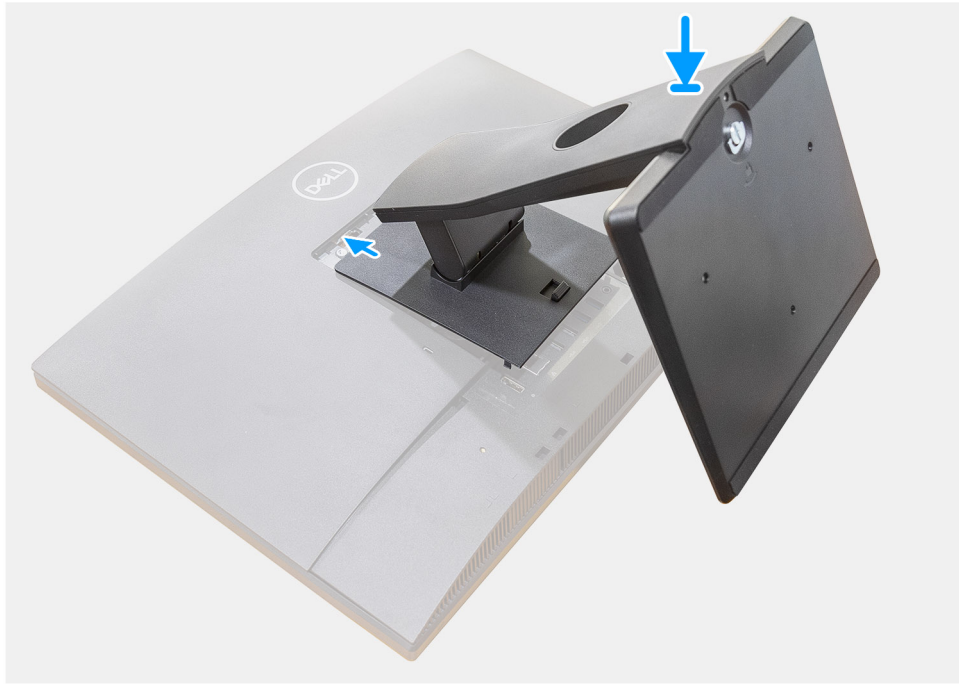


Figura 2. Suport fix



**Figura 3. Suport cu înălțime reglabilă**

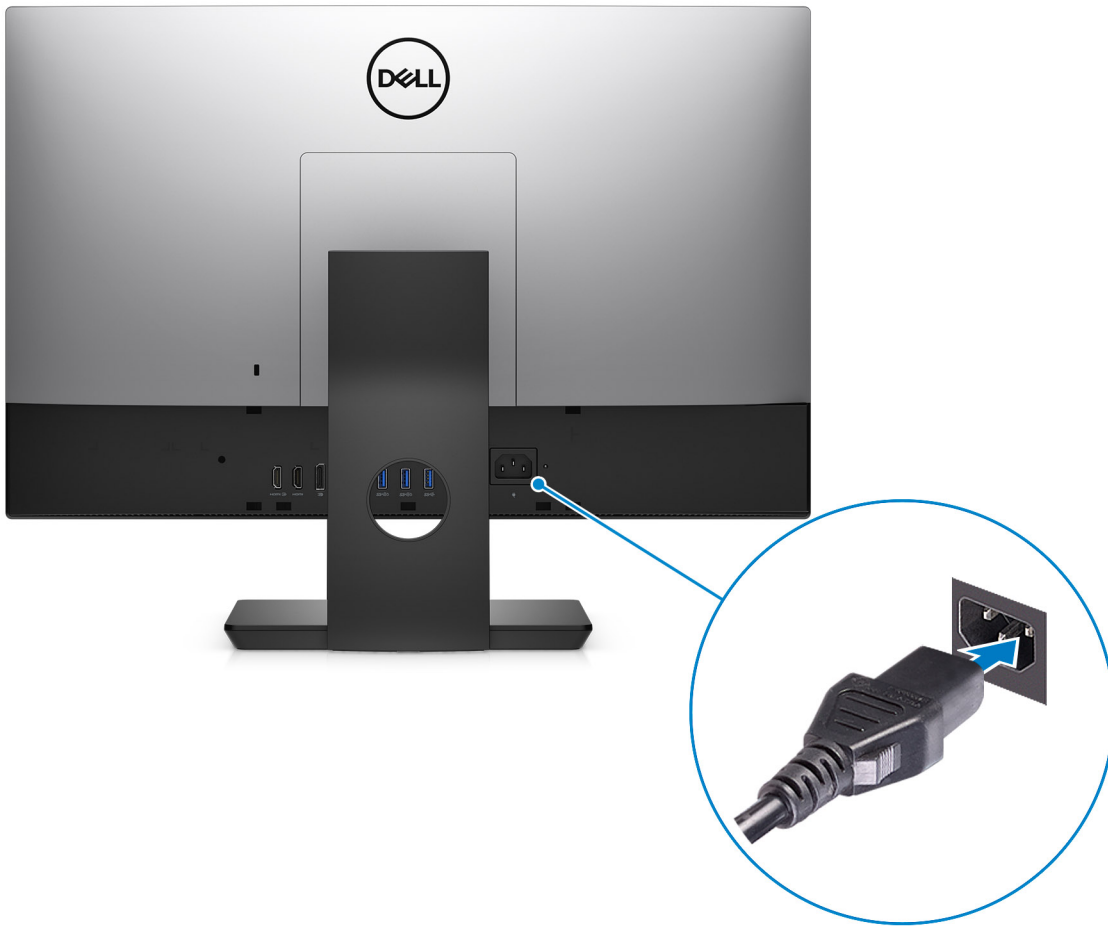
**i NOTIFICARE:** Urmați aceleași proceduri pentru a instala suportul cu înălțime reglabilă cu unitate optică.

2. Instalați tastatura și mouse-ul.

**i NOTIFICARE:** Pentru instrucțiunile de configurare, consultați documentația livrată împreună cu tastatura și mouse-ul.



3. Trageți cablul de alimentare prin suport, apoi conectați cablul de alimentare.



4. Apăsarea butonului de alimentare.



5. Terminați configurarea Windows.

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea. Atunci când se realizează configurarea, Dell vă recomandă:

- Să vă conectați la o rețea pentru actualizările Windows.





**i** **NOTIFICARE:** Dacă vă conectați la o rețea wireless securizată, introduceți parola pentru acces la rețeaua wireless atunci când vi se solicită.



- Dacă vă conectați la internet, autentificați-vă cu sau creați un cont Microsoft. Dacă nu sunteți conectat la internet, creați un cont offline.
- Pe ecranul **Support and Protection (Asistență și protecție)**, introduceți detaliile dvs. de contact.

6. Localizați și utilizați aplicațiile Dell din meniul Start din Windows – recomandat

**Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell**

Resurse	Descriere
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Verifică proactiv buna funcționare a componentelor hardware și software ale computerului. Instrumentul SupportAssist OS Recovery depunează problemele legate de sistemul de operare. Pentru mai multe informații, consultați documentația SupportAssist la adresa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> În SupportAssist, faceți clic pe data de expirare a garanției pentru a reînnoi sau a face upgrade la garanție.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Actualizează computerul cu remedieri esențiale și cele mai recente drivere de dispozitiv, pe măsură ce acestea devin disponibile. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Update, consultați articolul <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> din baza de cunoștințe la adresa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p>

**Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell (continuare)**

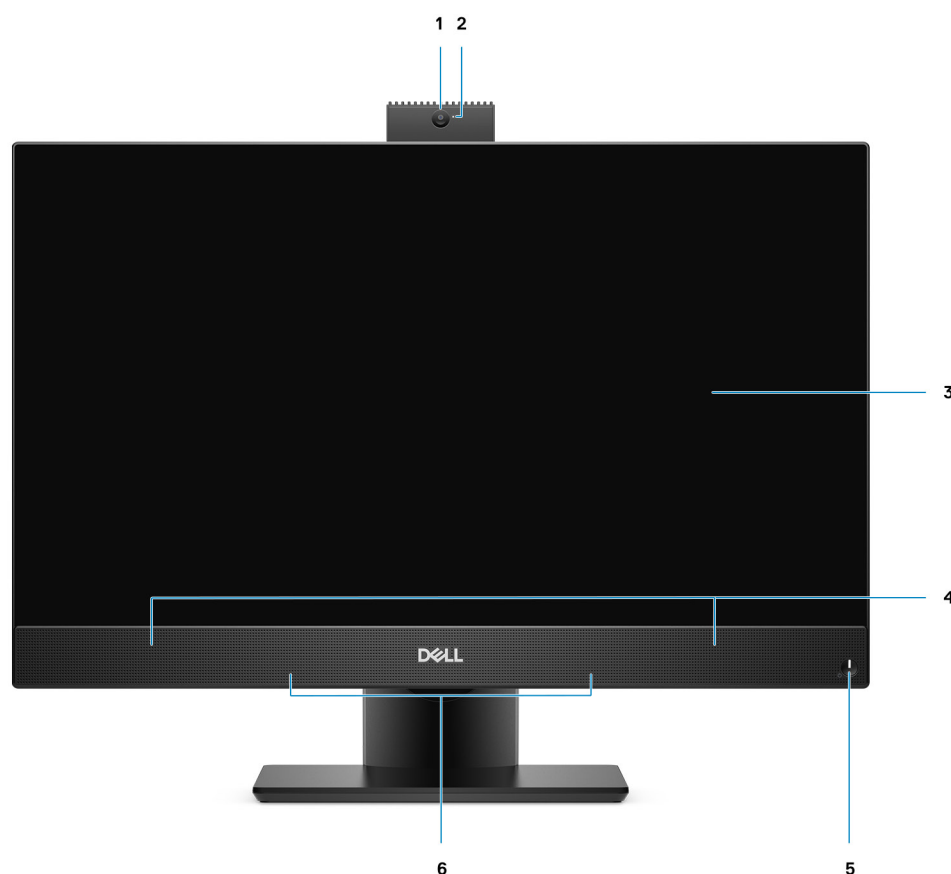
<b>Resurse</b>	<b>Descriere</b>
	Descărcați aplicații software, care sunt achiziționate, dar care nu sunt preinstalate pe computer. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Digital Delivery, consultați articolul <a href="#">153764</a> din baza de cunoștințe la adresa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Vederile sistemului Sistem All-in-One OptiPlex 7480

## Subiecte:

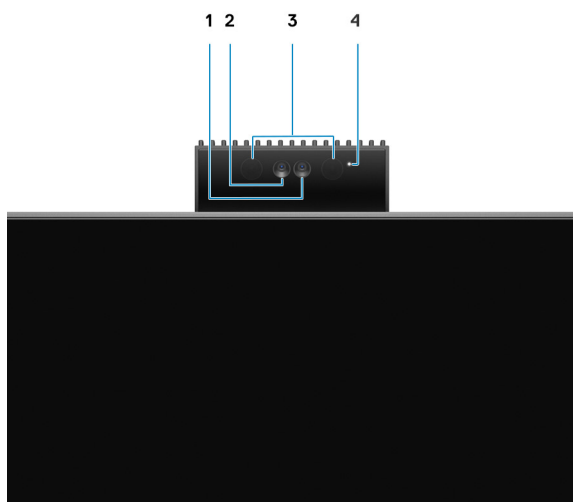
- Față
- Cameră retractabilă
- Partea stângă
- Partea dreaptă
- Partea din spate
- Partea de jos
- Dispunerea plăcii de sistem

## Față



- |   |   |
|---|---|
| 1. Cameră web Full HD   | 2. Indicator luminos de stare a camerei |
| 3. Afișaj   | 4. Boxele                               |
| 5. Buton de alimentare/Indicator luminos pentru starea alimentare | 6. Microfoane matriceale                |

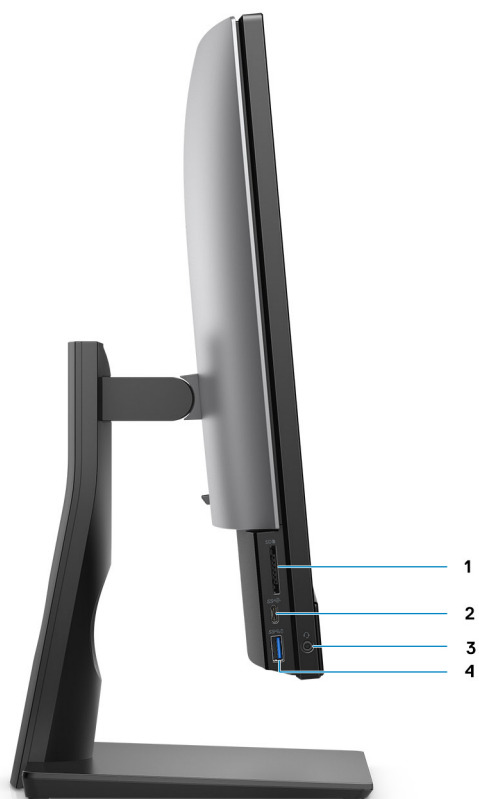
## Cameră retractabilă



**i** **NOTIFICARE:** În funcție de configurația comandată, computerul va avea doar o cameră sau ambele camere și o cameră cu infraroșu.

1. Cameră
2. Cameră în infraroșu
3. Emițător în infraroșu
4. Indicator luminos de stare a camerei

## Partea stângă



1. Slot cartelă SD 4.0
3. Mufă audio universală

2. Port USB 3.2 Type-C din prima generație
4. Port USB 3.2 Type-A din prima generație cu PowerShare

## Partea dreaptă

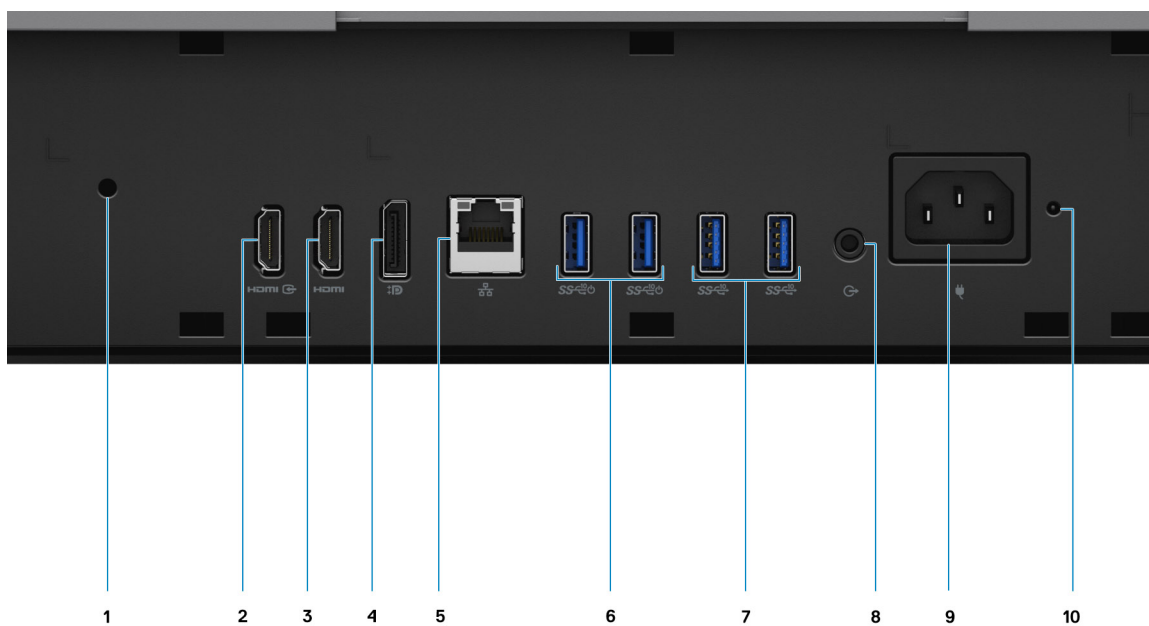


1. Indicator de stare a hard diskului

## Partea din spate

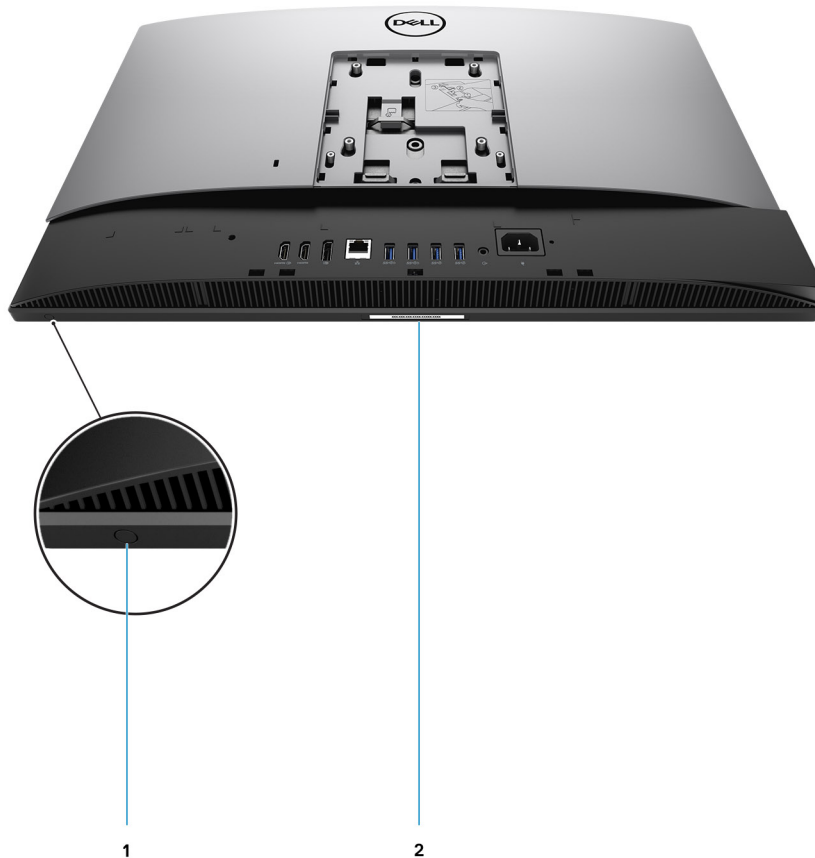


1. Capacul din spate
2. Capacul suportului
3. Slot pentru cablu de securitate Noble
4. Capacul de jos
5. Stativul



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orificiu pentru șurubul capacului cablului</li> <li>3. Port de ieșire HDMI <ul style="list-style-type: none"> <li>● Port HDMI 1.4b pentru plăci grafice UMA</li> <li>● Port HDMI 2.0 pentru plăci grafice separate</li> </ul> </li> <li>5. Port RJ-45 de 10/100/1000 Mb/s</li> <li>7. Port USB 3.2 Type-A din a doua generație</li> <li>9. Conector de alimentare</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Port intrare HDMI</li> <li>4. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3</li> <li>6. Porturi USB 3.2 Type-A din a doua generație cu pornire inteligentă</li> <li>8. Port linie ieșire audio</li> <li>10. Indicator LED de stare a sursei de alimentare</li> </ol> |
|--|---|

## Partea de jos



### 1. Buton de autodiagnosticare încorporată a afișajului

Acest buton are două funcții:

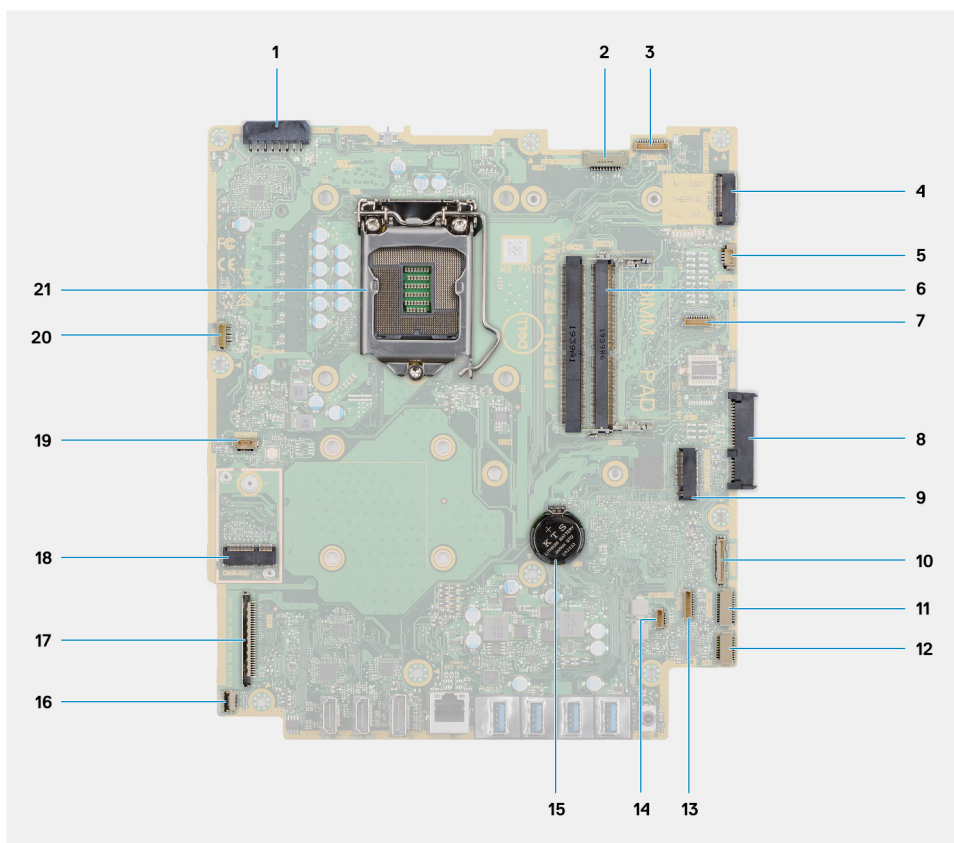
- Când computerul este pornit, utilizați acest buton pentru a selecta sursa de intrare video.  
Apăsați butonul pentru a comuta afișajul între afișajul intern al sistemului și intrarea HDMI.
- Când computerul este oprit (nu este alimentat; nu se află în stare de repaus sau de hibernare), utilizați acest buton pentru a rula autodiagnosticarea încorporată a afișajului.

Apăsați și mențineți apăsat butonul, apoi apăsați butonul de alimentare pentru a porni computerul. Tiparul de culoare încorporat pentru monitorul LCD va fi afișat pe ecran.

Pentru mai multe informații, consultați secțiunea Depanare din Manualul de service la adresa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

### 2. Etichetă de service

# Disponerea plăcii de sistem



1. Conector cablu sursă de alimentare (PSU)
2. Conector cablu retroiluminare afișaj
3. Conector cablu suport tactil
4. Conector PCIe pentru unitatea SSD M.2 2230/2280/Intel Optane
5. Conector cablu ventilator de sistem
6. Modulele de memorie
7. Conector placă de depanare LPC
8. Conector hard disk
9. Conector PCIe pentru unitatea SSD M.2 2230/2280
10. Conector cablu semnal SIO
11. Conector cablu de alimentare SIO
12. Conector cablu placă audio
13. Conector cablu modul microfon
14. Conector cablu boxe
15. Bateria rotundă
16. Conector cablu buton de alimentare
17. Conector cablu afișaj
18. Slot pentru unitate WLAN M.2
19. Conector cablu ventilator sursă de alimentare
20. Conector cablu ecran tactil
21. Procesor

# Specificațiile sistemului Sistem All-in-One OptiPlex 7480

## Subiecte:

- Dimensiuni și greutate
- Procesoare
- Chipset
- Sistem de operare
- Memorie
- Porturi și conectori
- Comunicații
- Audio
- Stocare
- Memoria Intel Optane
- Cititor de carduri multimedia
- Cameră
- Sursa de alimentare
- Afișaj
- Video
- Mediu ambiant computer
- Security (Securitate)
- Securitatea datelor
- Specificații de mediu
- Reglementări
- Accesorii
- Service și asistență

## Dimensiuni și greutate

**Tabel 2. Dimensiuni și greutate**

Descriere	Valori pentru afișajul tactil	Valori pentru afișajul netactil
Înălțime	344,00 mm (13,54 in.)	344,00 mm (13,54 in.)
Lățime	540,20 mm (21,26 in.)	540,20 mm (21,26 in.)
Adâncime	52,80 mm (2,07 in.)	52,80 mm (2,07 in.)
Greutate (maximă)	6,32 kg (13,93 lb)	6,61 kg (14,57 lb)
Greutate (minimă)	5,95 kg (13,11 lb)	5,94 kg (13,09 lb)

**NOTIFICARE:** Greutatea sistemului diferă în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.

# Procesoare

**NOTIFICARE:** Produsele globale standard (GSP) reprezintă un subset de produse corelate Dell, gestionate în vederea asigurării disponibilității și a tranzițiilor sincronizate pe plan mondial. Acestea asigură disponibilitatea aceleiași platforme pentru achiziționare la nivel global. Aceasta permite clienților să reducă numărul de configurații gestionate pe plan mondial, reducându-și astfel costurile. De asemenea, permit companiilor să implementeze standarde IT globale prin fixarea anumitor configurații specifice de produse la nivel mondial.

Device Guard (DG) și Credential Guard (CG) sunt noile caracteristici de securitate disponibile în prezent numai pentru Windows 10 Enterprise. Device Guard este o combinație între caracteristicile de securitate hardware și software pentru întreprinderi. Când sunt configurate împreună, vor bloca un dispozitiv și poate rula numai aplicații de încredere. Credential Guard utilizează securitate bazată pe virtualizare pentru a izola informațiile secrete (credențiale) și pentru ca numai software-ul de sistem cu privilegii să poată accesa sistemul. Accesul neautorizat la aceste informații secrete poate duce la atacuri de furt de credențiale. Credential Guard împiedică aceste atacuri protejând codurile hash pentru parole NTLM și tichetele Kerberos pentru acordare tichete..

**NOTIFICARE:** Codurile procesoarelor nu reprezintă o măsură a performanței. Disponibilitatea procesoarelor poate să se modifice și să difere în funcție de regiune/țară.

**Tabel 3. Procesoare**

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placa grafică integrată
Procesor Intel Core i3-10100 din a zecea generație	65 W	4	8	Între 3,6 și 4,3 GHz	6 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i3-10300 din a zecea generație	65 W	4	8	Între 3,7 și 4,4 GHz	8 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-10400 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 2,9 și 4,3 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-10500 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 3,1 GHz și 4,5 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-10600 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 3,3 GHz și 4,8 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-10700 din a zecea generație	65 W	8	16	Între 2,9 GHz și 4,8 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-10900 din a zecea generație	65 W	10	20	Între 2,8 GHz și 5,2 GHz	20 MB	Placă grafică Intel UHD 630

# Chipset

**Tabel 4. Chipset**

Descriere	Valori
Chipset	Intel Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9 din a zecea generație
Lățime magistrală DRAM	<ul style="list-style-type: none"><li>64 de biți (pentru un singur canal)</li><li>128 de biți (pentru două canale)</li></ul>
Flash EPROM	32 MB

**Tabel 4. Chipset (continuare)**

Descriere	Valori
Magistrală PCIe	Până la generația a treia
Memorie non-volatilă	Da
Configurație BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) localizat în SPI_FLASH
Modul platforme de încredere (TPM) 2.0 (TPM separat activat)	24 KB localizat în TPM 2.0 pe chipset
Firmware Modul platforme de încredere (TPM separat dezactivat)	În mod implicit, caracteristica Tehnologia platforme de încredere este vizibilă în sistemul de operare.
Memorie EEPROM pe placa de rețea	Configurație LOM conținută în memoria ROM flash SPI în loc de siguranța electronică LOM

## Sistem de operare

- Windows 10 Home (pe 64 de biți)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (doar OEM)
- Windows 10 Professional (pe 64 de biți)
- Windows 10 Pro Education (pe 64 de biți)
- NeoKylin 7.0 (numai pentru China)
- Ubuntu 18.04 (pe 64 de biți)

Pentru mai multe informații despre imaginea de recuperare Dell a sistemului de operare, consultați secțiunea Cum se descarcă și se utilizează imaginea de recuperare Dell a sistemului de operare în Microsoft Windows, de pe [site-ul de asistență Dell](#).

### Compatibilitate cu platforma comercială Windows 10 N-2 și cu sistemul de operare timp de 5 ani:

Toate platformele comerciale lansate în 2019 și ulterior (Latitude, OptiPlex și Dell Precision) sunt compatibile și se livrează cu cea mai recentă versiune a canalului semianual Windows 10 instalat din fabrică (N) și sunt compatibile (dar nu se livrează) cu cele două versiuni anterioare (N-1, N-2). Acest sistem OptiPlex 7480 All-in-One va fi disponibil pentru livrare cu versiunea Windows 10 v19H2 în momentul lansării, iar această versiune va determina versiunile N-2 care sunt compatibile inițial pentru această platformă.

Pentru versiunile viitoare de Windows 10, Dell continuă să testeze platformele comerciale cu lansările Windows 10 viitoare în timpul producției dispozitivelor și timp de cinci ani după producție, inclusiv lansările de toamnă și primăvară ale Microsoft.

Pentru informații suplimentare despre compatibilitatea cu versiunile anterioare și cu sistemul de operare timp de 5 ani, consultați secțiunea Dell Windows as a Service (WaaS) pe [site-ul de asistență Dell](#).

### EOML 411

Sistemul OptiPlex 7480 All-in-One continuă testarea versiunilor ce urmează a fi lansate pe canalul semianual Windows 10 timp de cinci ani după producție, inclusiv lansările de toamnă și primăvară de la Microsoft.

## Memorie

**Tabel 5. Specificațiile memoriei**

Descriere	Valori
Sloturi	Două sloturi SO-DIMM
Tip	DDR4, Non-ECC
Frecvență	2666 MHz/2933 MHz
Memorie maximă	64 GB
Memorie minimă	4 GB

**Tabel 5. Specificațiile memoriei (continuare)**

Descriere	Valori
Dimensiune memorie per slot	4, 8, 16 și 32 GB
Configurații acceptate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memorie de 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9</li> <li>• Memorie de 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9</li> <li>• Memorie de 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9</li> <li>• Memorie de 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9</li> <li>• Memorie de 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9</li> <li>• Memorie de 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9</li> <li>• Memorie de 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9</li> <li>• Memorie de 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9</li> </ul>

## Porturi și conectori

**Tabel 6. Porturile externe și conectorii**

Descriere	Valori
<b>Conectare externă:</b>	
Rețea	Un port RJ-45 la 10/100/1000 Mb/s (în spate)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un port USB 3.2 Type-C din a doua generație (lateral)</li> <li>• Un port USB 3.2 Type-A din prima generație cu PowerShare (în lateral)</li> <li>• Două porturi USB 3.2 Type-A din a doua generație, cu pornire inteligentă (în spate)</li> <li>• Două porturi USB 3.2 Type-A din a doua generație (în spate)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O mufă audio universală (în față)</li> <li>• Un port cu linie de ieșire audio (în spate)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (în spate)</li> <li>• Un port intrare HDMI (în spate)</li> <li>• Un port ieșire HDMI (în spate)—HDMI 1.4b pentru plăci grafice UMA și HDMI 2.0 pentru plăci grafice separate</li> </ul>
Cititor medii magnetice	Un slot pentru card SD 4.0 (lateral)
Port de andocare	Incompatibil
Port pentru adaptorul de alimentare	Incompatibil
Security (Securitate)	Un slot pentru cablu de securitate Kensington

**Tabel 7. Porturile interne și conectorii**

Descriere	Valori
<b>Conectare internă:</b>	

**Tabel 7. Porturile interne și conectorii (continuare)**

Descriere	Valori
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un slot M.2 2230 pentru placa Wi-Fi și Bluetooth</li> <li>Două sloturi M.2 2230/2280 pentru unitate SSD/Intel Optane</li> </ul> <p><b>NOTIFICARE:</b> Pentru a afla mai multe despre caracteristicile tipurilor diferite de unități M.2, consultați articolul din baza de cunoștințe <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Comunicații

### Ethernet

**Tabel 8. Specificațiile Ethernet**

Descriere	Valori
Număr model	Intel i219LM
Rata de transfer	10/100/1000 Mbps

### Modulul wireless

**Tabel 9. Specificațiile modulului wireless**

Descriere	Valori	
Număr model	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Rata de transfer	Până la 2400 Mb/s	Până la 867 Mb/s
Benzile de frecvență acceptate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standarde wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Criptare	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 de biți/128 de biți WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 de biți/128 de biți WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

## Audio

**Tabel 10. Specificații placă audio**

Descriere	Valori
Controler	Codec Realtek ALC3289
Conversie stereo	Compatibil

**Tabel 10. Specificații placă audio (continuare)**

Descriere		Valori
Interfață internă		Interfață audio de înaltă definiție
Interfață externă		Mufă audio universală
Boxe		2
Amplificator intern boxe		Amplificator Realtek ALC1302
Comenzi externe pentru volum		Incompatibil
Ieșire difuzor:		
	Medie	5 W
	Maximă	6 W
Ieșire subwoofer		Incompatibil
Microfonul		4

## Stocare

Computerul dvs. acceptă una dintre configurațiile următoare:

- Un hard disk de 2,5 inch
- O unitate SSD M.2 2230/2280 (clasa 35, 40)
- O unitate SSD M.2 2230/2280 (clasa 35, 40) și un hard disk de 2,5"
- Două unități SSD M.2 2230/2280 (clasa 35, 40)
- Două unități SSD M.2 2230/2280 (clasa 35, 40) și un hard disk de 2,5"
- Un hard disk de 2,5" și o placă de memorie Intel Optane M.2 de 16 GB

Unitatea principală a computerului variază în funcție de configurația spațiului de stocare. Pentru computere:

- cu o unitate M.2, unitatea M.2 este unitatea principală
- fără o unitate M.2, hard diskul de 2,5 inch este unitatea principală
- cu o unitate M.2 de memorie Intel Optane de 16 GB, hard diskul de 2,5 inch este unitatea principală

**Tabel 11. Specificațiile de stocare**

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
Hard disk de 2,5", cu 7200 RPM	SATA	Până la 1 TB
Hard disk SATA de 2,5 inch, 7200 RPM, cu autocriptare Opal	FIPS SATA	Până la 500 GB
Hard disk de 2,5", cu 5400 RPM	SATA	Până la 2 TB
Unitate SSD M.2 2230 Clasa 35	PCIe x4 NVMe din a treia generație	Până la 512 GB
Unitate SSD M.2 2230 Clasa 35 cu criptare automată Opal	PCIe x4 NVMe din a treia generație	Până la 256 GB
Unitate SSD M.2 2280 Clasa 40	PCIe x4 NVMe din a treia generație	Până la 2 TB
Unitate SSD M.2 2280 Clasa 40 cu criptare automată Opal	PCIe x4 NVMe din a treia generație	Până la 1 TB

# Memoria Intel Optane

Memoria Intel Optane funcționează doar ca un accelerator de stocare. Aceasta nu înlocuiește, nici nu se adaugă memoriei (RAM) instalate pe computer.

**NOTIFICARE:** Memoria Intel Optane este acceptată pe computerele care îndeplinesc următoarele cerințe:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 din a șaptea generație sau mai mare
- Versiune Windows 10 pe 64 de biți sau mai mare (Anniversary Update)
- Cea mai recentă versiune a driverului Intel Rapid Storage Technology

**Tabel 12. Memoria Intel Optane**

Descriere	Valori
Tip	Memoria
Interfață	PCIe x4 NVMe din a treia generație
Conector	2280
Configurații acceptate	16 GB
Capacitate	Până la 16 GB

# Cititor de carduri multimedia

**Tabel 13. Specificațiile cititorului de carduri de stocare**

Descriere	Valori
Tip	Un card Secure Digital (SD) 4.0
Cartele acceptate	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital de capacitate mare (SDHC)</li><li>• Secure Digital cu capacitate extinsă (SDXC)</li><li>• Secure Digital (SD) 4.0</li><li>• SD UHS-I (UHS104)</li><li>• SD UHS-II</li></ul>

# Cameră

**Tabel 14. Cameră web Full HD cu infraroșu (cu compatibilitate cu Windows Hello)**

Descriere	Valori
Număr de camere	Două
Tip	Cameră RGB FHD/cameră cu infraroșu VGA
Locație	Cameră frontală
Tip senzor	Tehnologie senzor CMOS
Rezoluție	
Cameră	
Imagine statică	2,07 megapixeli

**Tabel 14. Cameră web Full HD cu infraroșu (cu compatibilitate cu Windows Hello) (continuare)**

Descriere		Valori
	Video	1920 x 1080 (FHD) la 30 cps
	Cameră în infraroșu	
	Imagine statică	0,30 megapixeli
	Video	640 x 480 (VGA) la 30 cps
Unghi de vizualizare pe diagonală		
	Cameră	77,5 de grade
	Cameră în infraroșu	82,8 de grade

**Tabel 15. Cameră web Full HD**

Descriere		Valori
Număr de camere		Un cod sonor
Tip		Cameră RGB FHD
Locație		Cameră frontală
Tip senzor		Tehnologie senzor CMOS
Rezoluție		
	Cameră	
	Imagine statică	2,07 megapixeli
	Video	1920 x 1080 (FHD) la 30 cps
Unghi de vizualizare pe diagonală		
		77,4 de grade

## Sursa de alimentare

**Tabel 16. Specificațiile sursei de alimentare**

Descriere	Valori	
Tip	220 W Platinum	160 W Bronze
Diametru (conector)	Incompatibil	Incompatibil
Tensiune de alimentare	Între 90 și 264 VAC	Între 90 și 264 VAC
Frecvență de intrare	Între 47 și 63 Hz	Între 47 și 63 Hz
Curent de intrare (maximum)	3,6 A	3,6 A
Curent de ieșire (continuu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/8,5 A</li> <li>• +19,5 VB/9,2 A</li> </ul> Mod repaus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/7,5 A</li> <li>• +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Mod repaus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Tensiune de ieșire nominală	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA</li> <li>• +19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA</li> <li>• +19,5 VB</li> </ul>
Interval de temperatură:		

**Tabel 16. Specificațiile sursei de alimentare (continuare)**

Descriere	Valori	
În stare de funcționare	între 5 și 45°C (între 41 și 113°F)	între 5 și 45°C (între 41 și 113°F)
Stocare	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

## Afișaj

**Tabel 17. Specificațiile afișajului**

Descriere	Valori pentru afișajul tactil	Valori pentru afișajul netactil	
Tip	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	
Tehnologie panou	Unghi larg de vizualizare (WVA)	Unghi larg de vizualizare (WVA)	
Luminanță	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 de niți (tipic)</li> <li>200 de niți (minim)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 de niți (tipic)</li> <li>200 de niți (minim)</li> </ul>	
Dimensiuni (zonă activă):			
	Înălțime	296,46 mm (11,67 in)	296,46 mm (11,67 in)
	Lățime	527,04 mm (20,75 in)	527,04 mm (20,75 in)
	Diagonală	604,70 mm (23,81 in)	604,70 mm (23,81 in)
Rezoluție nativă	1920 x 1080	1920 x 1080	
megapixeli	16,7 milioane de culori	16,7 milioane de culori	
Gamut culori	NTSC 72% tipic	NTSC 72% tipic	
Pixeli pe inch (PPI)	92,56	92,56	
Raport de contrast (min.)	600:01:00	600:01:00	
Timp de răspuns (max.)	25 ms	25 ms	
Rată de reîmprospătare	60 Hz	60 Hz	
Unghi de vizualizare pe orizontală	<ul style="list-style-type: none"> <li>85 +/- de grade (minim)</li> <li>89 +/- de grade (tipic)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>85 +/- de grade (minim)</li> <li>89 +/- de grade (tipic)</li> </ul>	
Unghi de vizualizare pe verticală	<ul style="list-style-type: none"> <li>85 +/- de grade (minim)</li> <li>89 +/- de grade (tipic)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>85 +/- de grade (minim)</li> <li>89 +/- de grade (tipic)</li> </ul>	
Distanță între puncte	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm	
Consum de energie (maximum)	16,60 W	16,60 W	
Antireflex vs. Finisaj lucios	Antireflex	Antireflex	

## Video

Tabel 18. Specificațiile plăcii grafice separate

Placă grafică separată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Tip de memorie
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"><li>Port DP++ 1.4/HDCP 2.3</li><li>Port ieșire HDMI/HDCP 2.0</li></ul>	4 GB	GDDR5

Tabel 19. Specificațiile plăcii grafice integrate

Placa grafică integrată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesor
Placă grafică Intel UHD 630	<ul style="list-style-type: none"><li>Port DP++ 1.4/HDCP 2.3</li><li>Port ieșire HDMI/HDCP 1.4b</li></ul>	Memorie de sistem partajată	Intel Core i3/i5/i7/i9 din a zecea generație

## Mediu ambiant computer

Nivel contaminant în suspensie: G1, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

Tabel 20. Mediu ambiant computer

Descriere	În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură	de la 10 la 35 °C (de la 50 la 95 °F)	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă)	între 20 și 80 % (fără condensare)	Între 5 și 95% (fără condensare)
Vibrație (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Șoc (maximum)	40 G†	105 G†
Altitudine (maximă)	între 0 și 3048 m (între 0 și 10000 ft)	între 0 și 10668 m (între 0 și 35000 ft)

\* Măsurată cu ajutorul unui spectru de vibrație aleatoriu care simulează mediul utilizatorului.

† Măsurat cu ajutorul unui impuls semisinusoidal de 2 ms cu hard diskul funcționând.

## Security (Securitate)

Tabel 21. Security (Securitate)

Opțiunile de securitate
Dispozitiv de blocare Kensington
Capac Dell blocabil pentru porturi (opțional)
Compatibilitate cu sloturi pentru blocarea șasiului
Încuietoare particularizată AIO Noble (opțională)
Alerte pentru intruziune în lanțul de aprovizionare
Comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei
Modul platforme de încredere (TPM separat activat)
SafeBIOS, inclusiv verificarea BIOS-ului Dell în afara gazdei

**Tabel 21. Security (Securitate) (continuare)**

Opțiunile de securitate
Rezistență BIOS
Recuperare BIOS și comenzi suplimentare pentru BIOS
SafelD, inclusiv Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Hard diskuri cu autocriptare (SED)
Tastatură cu Smart Card (FIPS)
D-Pedigree (funcționalitate lanț de aprovizionare securizat)
Mouse cu fir Dell cu cititor de amprente

## Securitatea datelor

**Tabel 22. Securitatea datelor**

Opțiuni pentru securitatea datelor
McAfee® Small Business Security, versiune gratuită de încercare timp de 30 de zile
Abonament McAfee® Small Business Security timp de 12 de luni
Abonament McAfee® Small Business Security timp de 36 de luni
SafeGuard and Response, de la VMware Carbon Black și SecureWorks
Antivirus de generație următoare (NGAV)
Detectare și răspuns Endpoint (EDR)
Detectare și răspuns Endpoint (EDR)
Detectare și răspuns Endpoint gestionate
Compartiment pentru gestionarea incidentelor
Răspuns la incidente de urgență
SafeData

## Specificații de mediu

**Tabel 23. Specificații de mediu**

Caracteristică	Valori
Ambalaj reciclabil	Da
Șasiu fără BFR/PVC	Nu
Suport vertical pentru ambalaj	Da
Ambalaj multi-pack	Nu
Sursă de alimentare eficientă energetic	Standard
În conformitate cu ENV0424	Da

**NOTIFICARE:** Ambalajul din fibră pe bază de lemn conține minim 35% conținut reciclat din greutatea totală a fibrei de lemn. Ambalajele nu conțin fibre pe bază de lemn pot fi declarate neaplicabile. Criterii obligatorii anticipate pentru EPEAT 2018.

# Reglementări

Tabel 24. Reglementări

Conformitatea cu reglementările
Sunt disponibile configurații înregistrate EPEAT
Sunt disponibile configurații compatibile cu ENERGY STAR
Sunt disponibile configurații cu certificare TCO 8.0
CEL
WEEE
Legea energiei din Japonia
Standard E-standby din Coreea de Sud
Etichetă ecologică din Coreea de Sud
RoHS UE
RoHS din China

# Accesorii

Tabel 25. Accesorii

Accesorii
<b>Audio</b> Sistem boxe opționale externe, set de căști-microfon stereo Dell Pro UC350
<b>Tastatură</b> Tastatură Dell cu cablu, tastatură Dell wireless, tastatură Dell SmartCard
<b>Mouse</b> Mouse Dell cu cablu, mouse Dell wireless, mouse Dell cu USB laser, mouse Dell cu cititor de amprente
<b>Stiloul</b> Stylus Targus pentru dispozitive cu ecran tactil capacitiv
<b>Monitor suplimentar</b> Calificat pentru anumite monitoare Dell din seriile UltraSharp, Professional și E
<b>Încuietori</b> Încuietoare Noble plată personalizată AIO, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, Încuietoare Kensington Twin Head, Capac Dell blocabil pentru porturi
<b>Suporturi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suport fix</li><li>• Suport articulată</li><li>• Suport cu înălțime reglabilă</li><li>• Suport cu înălțime reglabilă, cu unitate optică</li></ul>

## Service și asistență

Tabel 26. Service și asistență


Garanția	Service în caz de deteriorare accidentală
Service la locație/la domiciliu pentru hardware timp de trei ani, după diagnosticare la distanță, extensii de garanție de până la 5 ani	Service-ul în caz de deteriorare accidentală este disponibil pentru a completa anumite opțiuni de garanție.
ProSupport cu Service de a doua zi lucrătoare la sediul clientului este disponibil pentru a completa anumite opțiuni de garanție.	
ProSupport Plus pentru client este disponibil pentru a completa anumite opțiuni de garanție.	

# Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell

## Resurse automate de asistență

Puteți obține informații și asistență privind produsele și serviciile Dell utilizând aceste resurse automate de asistență:


**Tabel 27. Resurse automate de asistență**

Resurse automate de asistență	Locația resurselor
Informații despre produsele și serviciile Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Sfaturi	
Contactați asistența	În căutarea Windows, tastați <b>Contact Support</b> și apăsați pe tasta Enter.
Ajutor online pentru sistemul de operare	<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>
Informații privind depanarea, manuale de utilizare, instrucțiuni de configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Articole din baza de cunoștințe Dell pentru diferite probleme ale computerului.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faceți salt la <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Tastați subiectul sau cuvântul-cheie în căsuța <b>Search</b>.</li> <li>3. Faceți clic pe <b>Search</b> pentru a obține articolele corelate.</li> </ol>

## Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell pentru vânzări, asistență tehnică sau probleme privind serviciile pentru clienți, consultați adresa [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NOTIFICARE:** Disponibilitatea diferă în funcție de țară și produs și este posibil ca unele servicii să nu fie disponibile în țara dvs.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu dispuneți de o conexiune activă la Internet, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau catalogul de produse Dell.