


# OptiPlex 7780 All-In-One

## 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>Chapter 1: Configurarea computerului.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapter 2: Vederile sistemului Sistemul All-in-One OptiPlex 7780.....</b>	<b>11</b>
Față.....	11
Cameră retractabilă.....	12
Partea stângă.....	13
Partea dreaptă.....	14
Partea din spate.....	15
Partea de jos.....	16
Disponerea plăcii de sistem.....	17
<b>Chapter 3: Specificațiile sistemului Sistemul All-in-One OptiPlex 7780.....</b>	<b>18</b>
Dimensiuni și greutate.....	18
Procesoare.....	18
Chipset.....	19
Sistem de operare.....	19
Memoria.....	20
Porturi și conectori.....	20
Comunicații.....	21
Audio.....	22
Stocare.....	22
Memoria Intel Optane.....	23
Cititor de carduri multimedia.....	24
Cameră.....	24
Sursa de alimentare.....	25
Afișaj.....	25
Video.....	26
Mediu ambiant computer.....	26
Security (Securitate).....	27
Securitatea datelor.....	27
Specificații de mediu.....	28
Reglementări.....	28
Accesorii.....	28
Service și asistență.....	29
<b>Chapter 4: Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell.....</b>	<b>30</b>

# Configurarea computerului

1. Instalați suportul.



Figura 1. Suport cu articulație



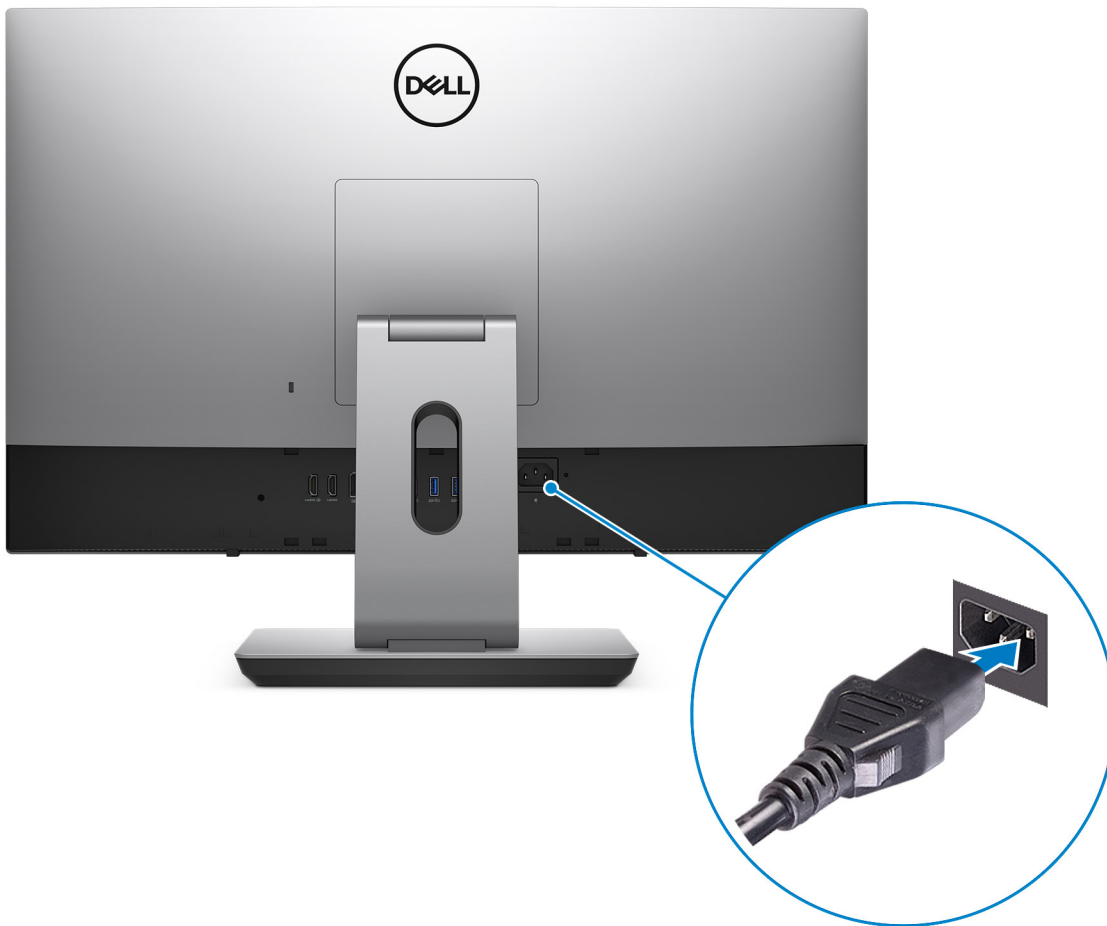
**Figura 2. Suport cu înălțime reglabilă**

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.



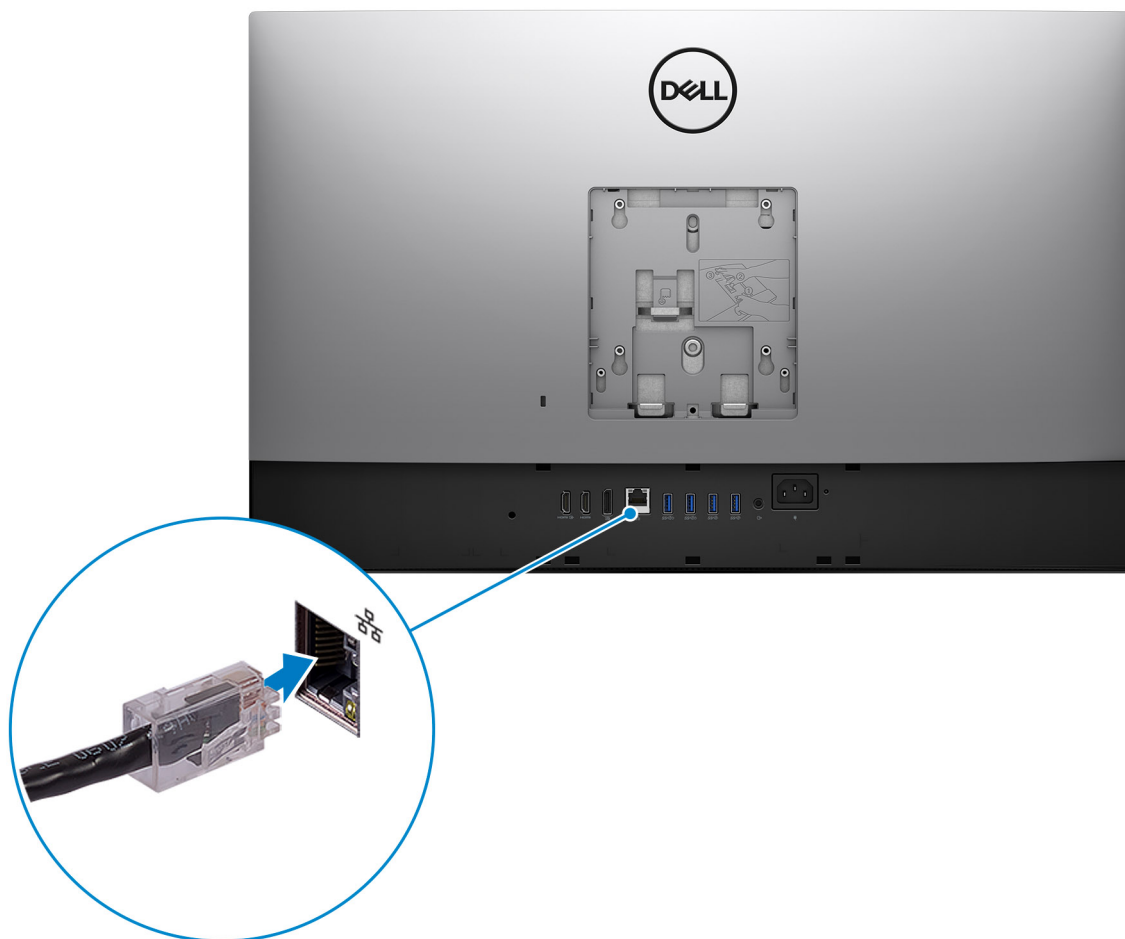
5. Terminați configurarea Windows.

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**

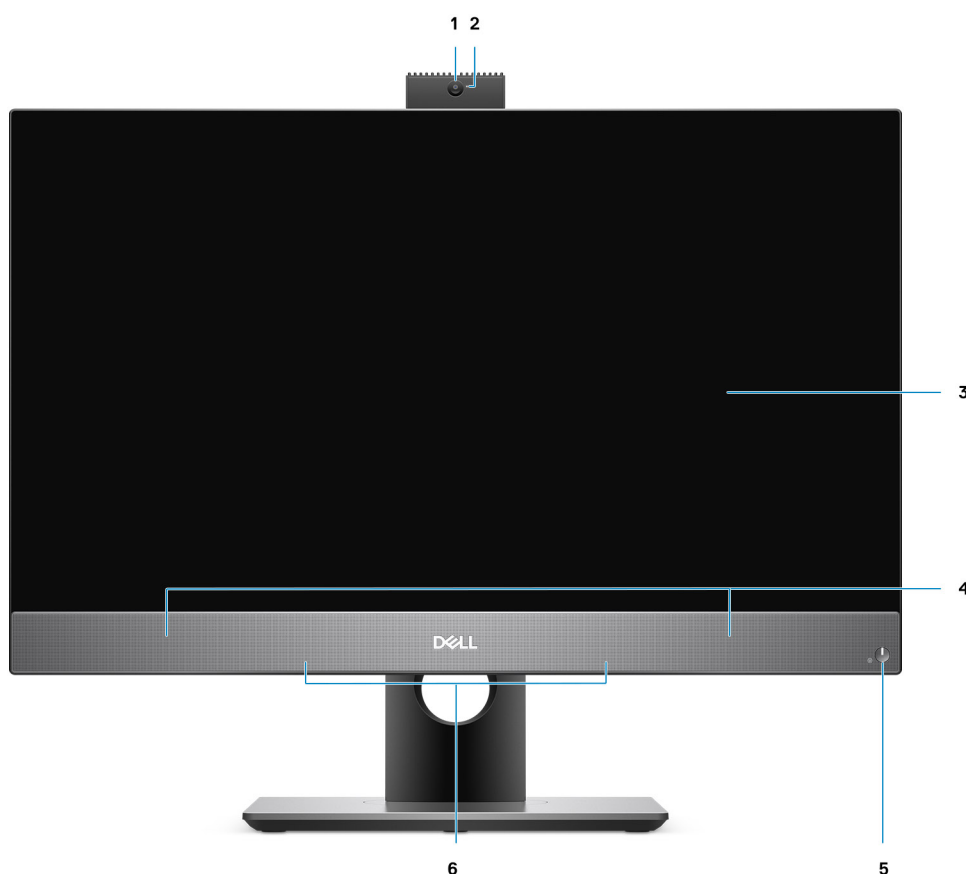
Resurse	Descriere
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Verifică proactiv buna funcționare a componentelor hardware și software ale computerului. Instrumentul SupportAssist OS Recovery depunează problemele legate de sistemul de operare. Pentru mai multe informații, consultați documentația SupportAssist la 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="https://www.dell.com/support/entries/entry_SLN305843">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> .

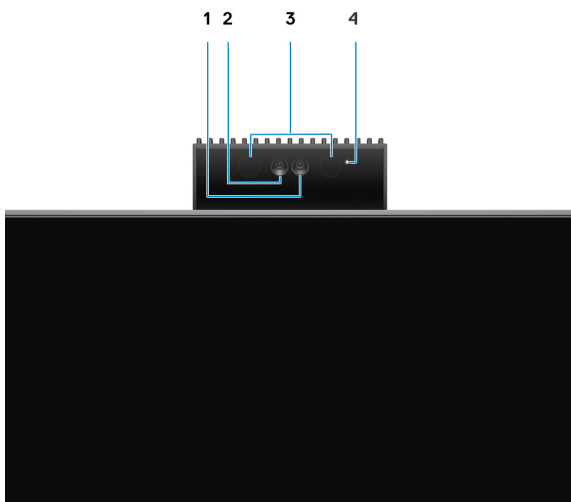
# Vederile sistemului Sistemul All-in-One OptiPlex 7780

## 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

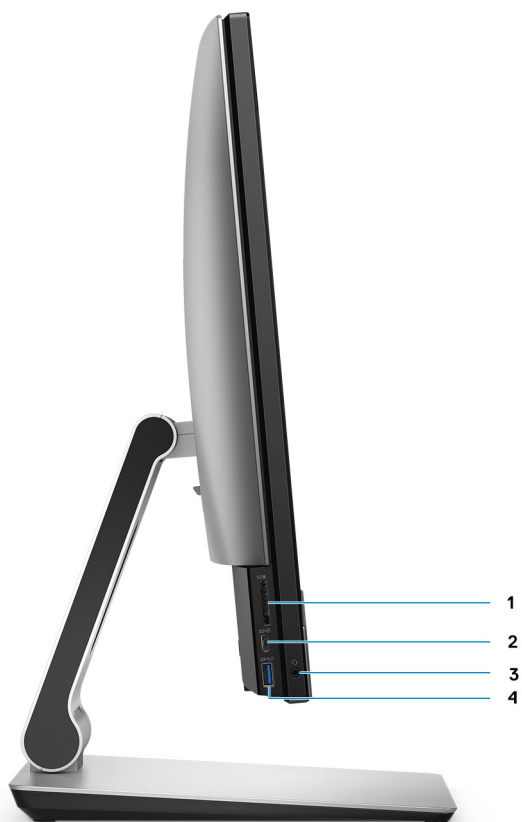
## Cameră retractabilă



**NOTIFICARE:** În funcție de configurația comandată, computerul nu va avea cameră, va avea doar o cameră Full HD sau atât o cameră Full HD, cât și o cameră în infraroșu.

1. Cameră Full HD
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

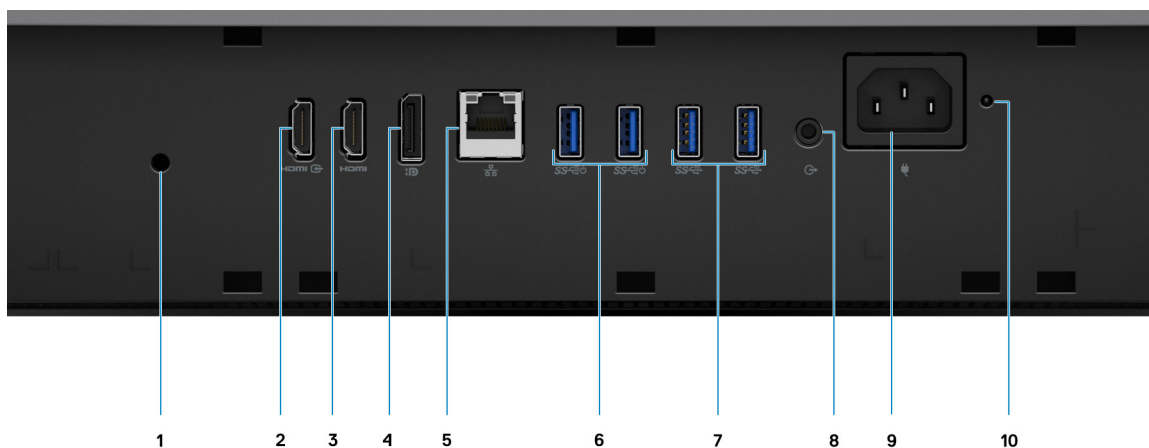


1. Indicator de stare a hard diskului

## Partea din spate



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



- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. Orificiu pentru șurubul capacului cablului | 2. Port intrare HDMI      |
| 3. Port de ieșire HDMI                        | 4. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3 |
| • Port HDMI 1.4b pentru plăci grafice UMA     |                           |

- Port HDMI 2.0 pentru plăci grafice separate
5. Port RJ-45 de 10/100/1000 Mb/s
  6. Porturi USB 3.2 Type-A din a doua generație cu pornire inteligentă
  7. Port USB 3.2 Type-A din a doua generație
  8. Port linie ieșire audio
  9. Conector de alimentare
  10. Indicator LED de stare a sursei de alimentare

## Partea de jos



### 1. Afișare buton de autodiagnosticare încorporată a afișajului/selectare sursă de intrare

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.

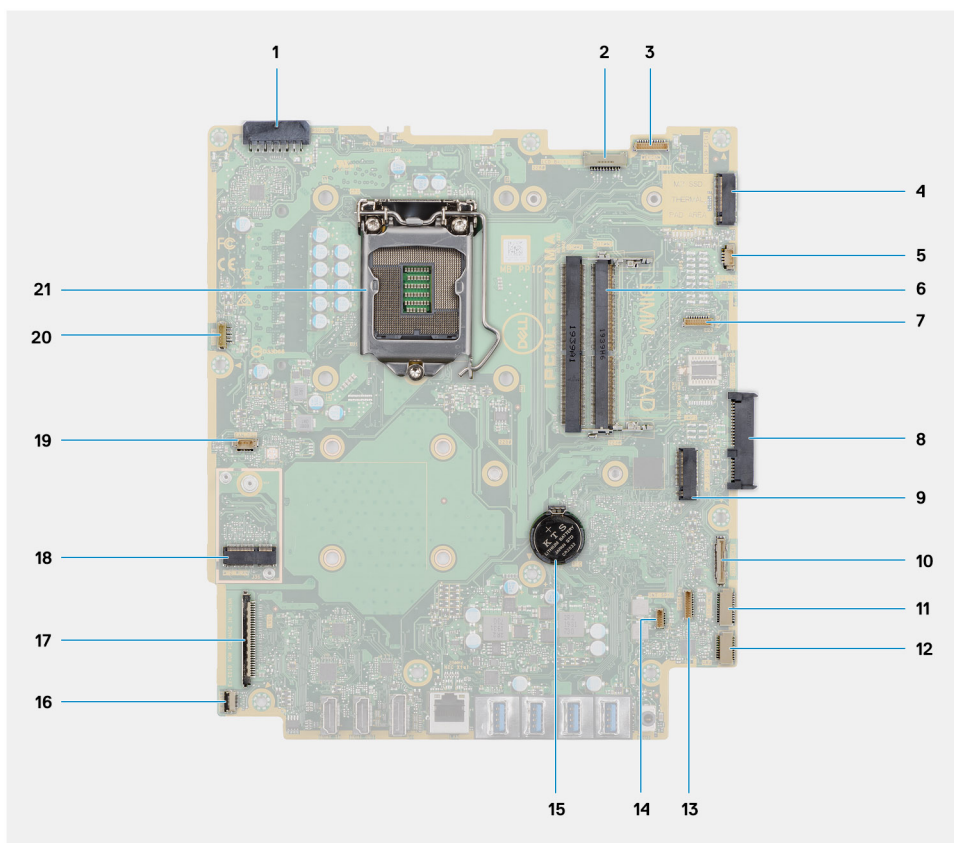
Apăsați și mențineți apăsat butonul, apoi apăsați butonul de alimentare pentru a porni computerul. Tiparul de culoare încorporat pentru monitorul LCD va fi afișat pe ecran.

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 Sistemul All-in-One OptiPlex 7780

## Dimensiuni și greutate

Tabel 2. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori pentru afișajul tactil	Valori pentru afișajul netactil
Înălțime	389,00 mm (15,31 in.)	389,00 mm (15,31 in.)
Lățime	614,00 mm (24,17 in.)	614,00 mm (24,17 in.)
Adâncime	58,00 mm (2,28 in.)	58,00 mm (2,28 in.)
Greutate (maximă)	9,10 kg (20,06 lb)	8,66 kg (19,09 lb)
Greutate (minimă)	8,73 kg (19,24 lb)	8,30 kg (18,29 lb)

**NOTIFICARE:** Greutatea computerului 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	Placă grafică integrată
Procesor Intel Core i3-10105 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 i3-10305 din a zecea generație	65 W	4	8	Între 3,8 și 4,5 GHz	8 MB	Placă grafică Intel UHD 630

**Tabel 3. Procesoare (continuare)**

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placa grafică integrată
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 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 și 4,8 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-10505 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 3,2 și 4,6 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-10700 din a zecea generație	65 W	8	16	Între 2,9 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 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 dual channel)</li> </ul>
Flash EPROM	32 MB
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

Sistemul dvs. Sistemul All-in-One OptiPlex 7780 acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Home pe 64 de biți
- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 11 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 10 Home (pe 64 de biți)

- Windows 10 Pro pe 64 de biți
- Windows 10 Pro Education, pe 64 de biți
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (doar pentru OEM)
- Ubuntu 18.04 LTS pe 64 de biți

## Memoria

Tabelul următor enumeră specificațiile memoriei sistemului Sistemul All-in-One OptiPlex 7780:

**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
Dimensiunea memoriei 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)

**Tabel 6. Porturile externe și conectorii (continuare)**

Descriere	Valori
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>	
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/s

## Modulul wireless

**Tabel 9. Specificațiile modului 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	
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	
leșire difuzor:		
	Medie	5 W
	Maximă	6 W
leșire 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 unitate M.2, unitatea M.2 este unitatea principală
- fără o unitate M.2, hard diskul de 2,5 inchi este unitatea principală
- cu o unitate M.2 de memorie Intel Optane de 16 GB, hard diskul de 2,5 inchi 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 inchi, 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 pe 64 de biți sau superioară
- 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	M.2 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>

## Camera

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

Descriere	Valori
Număr de camere	Două
Tip	Camera RGB FHD/camera cu infraroșu VGA
Locație	Camera frontală
Tip senzor	Tehnologie senzor CMOS
Rezoluție	
Camera	
Imagine statică	2,07 megapixeli
Video	1920 x 1080 (FHD) la 30 cps
Camera în infraroșu	
Imagine statică	0,30 megapixeli
Video	640 x 480 (VGA) la 30 cps
Unghi de vizualizare pe diagonală	
Camera	77,5 de grade
Camera în infraroșu	82,8 de grade

Tabel 15. Camera web Full HD

Descriere	Valori
Număr de camere	Un cod sonor
Tip	Camera RGB FHD
Locație	Camera frontală
Tip senzor	Tehnologie senzor CMOS
Rezoluție	
Camera	



**Tabel 15. Cameră web Full HD (continuare)**

Descriere		Valori
	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 pentru OptiPlex 7780 All-in-One**

Descriere	Valori
Tip	220 W Platinum
Diametru (conector)	Incompatibil
Tensiune de alimentare	Între 90 și 264 VAC
Frecvență de intrare	Între 47 și 63 Hz
Curent de intrare (maximum)	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>
Tensiune de ieșire nominală	<ul style="list-style-type: none"> <li>● +19,5 VA</li> <li>● +19,5 VB</li> </ul>
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 5 și 45°C (între 41 și 113°F)
Stocare	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	336,31 mm (13,24 in.)
	Lățime	597,89 mm (23,54 in.)
	Diagonală	686 mm (27,01 in.)
Rezoluție nativă	1920 x 1080	1920 x 1080

**Tabel 17. Specificațiile afișajului (continuare)**

Descriere	Valori pentru afișajul tactil	Valori pentru afișajul netactil
megapixeli	16,7 milioane de culori	16,7 milioane de culori
Gamut culori	NTSC 72% tipic	NTSC 72% tipic
Pixeli pe inch (PPI)	81	81
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	0,3114 x 0,3114 mm	0,3114 x 0,3114 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	Procesor Intel® Core i3/i5/i7/i9 din a zecea generație

## Mediu ambient computer

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

**Tabel 20. Mediu ambient 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)

**Tabel 20. Mediu ambiant computer (continuare)**

Descriere	În stare de funcționare	Stocare
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
Rezistență BIOS
Recuperare BIOS și comenzi suplimentare pentru BIOS
SafeID, 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)

**Tabel 22. Securitatea datelor (continuare)**

<b>Opțiuni pentru securitatea datelor</b>
Detectare și răspuns Endpoint gestionate
Compartiment pentru gestionarea incidentelor
Răspuns la incidente de urgență
SafeData

## Specificații de mediu

**Tabel 23. Specificații de mediu**

<b>Caracteristică</b>	<b>Valori</b>
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

**i** **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**

<b>Conformitatea cu reglementările</b>
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**

<b>Accesorii</b>
<b>Audio</b>

**Tabel 25. Accesorii (continuare)**

<b>Accesorii</b>
Sistem boxe opționale externe, set de căști-microfon stereo Dell Pro UC350
<b>Tastatura</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 articulată</li> <li>• Suport cu înălțime reglabilă</li> </ul>

## Service și asistență

**Tabel 26. Service și asistență**


<b>Garanția</b>	<b>Service în caz de deteriorare accidentală</b>
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 <b>Enter</b> .
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.