


Sistem All-in-One OptiPlex 5480

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.

1 Configurarea computerului.....	4
2 Vederile sistemului Sistemul All-in-One OptiPlex 5480.....	15
Față.....	15
Cameră retractabilă.....	16
Partea stângă.....	17
Partea dreaptă.....	19
Partea din spate.....	21
Partea de jos.....	24
Disponerea plăcii de sistem.....	26
3 Specificațiile sistemului Sistemul All-in-One OptiPlex 5480.....	28
Dimensiuni și greutate.....	28
Procesoare.....	28
Chipset.....	29
Sistem de operare.....	30
Memorie.....	30
Porturi și conectori.....	31
Comunicații.....	32
Audio.....	32
Stocare.....	33
Memoria Intel Optane.....	33
Cititor de carduri multimedia.....	34
Cameră.....	34
Sursa de alimentare.....	35
Afișaj.....	36
Video.....	36
Mediu ambiant computer.....	37
Security (Securitate).....	37
Securitatea datelor.....	38
Specificații de mediu.....	38
Reglementări.....	39
Accesorii.....	39
Service și asistență.....	40
4 Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell.....	41


Configurarea computerului

1. Pregătiți stativul.

Tabel 1. Instalarea stativelor

Suporturi	Instalarea stativelor
Stativ fix	 The image shows a silver laptop with a black adjustable stand being attached to its back. A blue arrow points to the top of the stand, and another blue arrow points to the bottom of the stand. The stand is being positioned over the laptop's base, which has a circular logo and some text. The laptop is shown from a three-quarter perspective, and the stand is being held in place by a hand (not visible).


Tabel 1. Instalarea stativelor(continuare)

Suporturi	Instalarea stativelor
Stativ cu articulație	
Stativ cu înălțime reglabilă	<p>NOTIFICARE: Urmați aceleași proceduri pentru a instala stativul cu înălțime reglabilă cu unitate optică.</p>

Tabel 1. Instalarea stativelor(continuare)

Suporturi	Instalarea stativelor
	

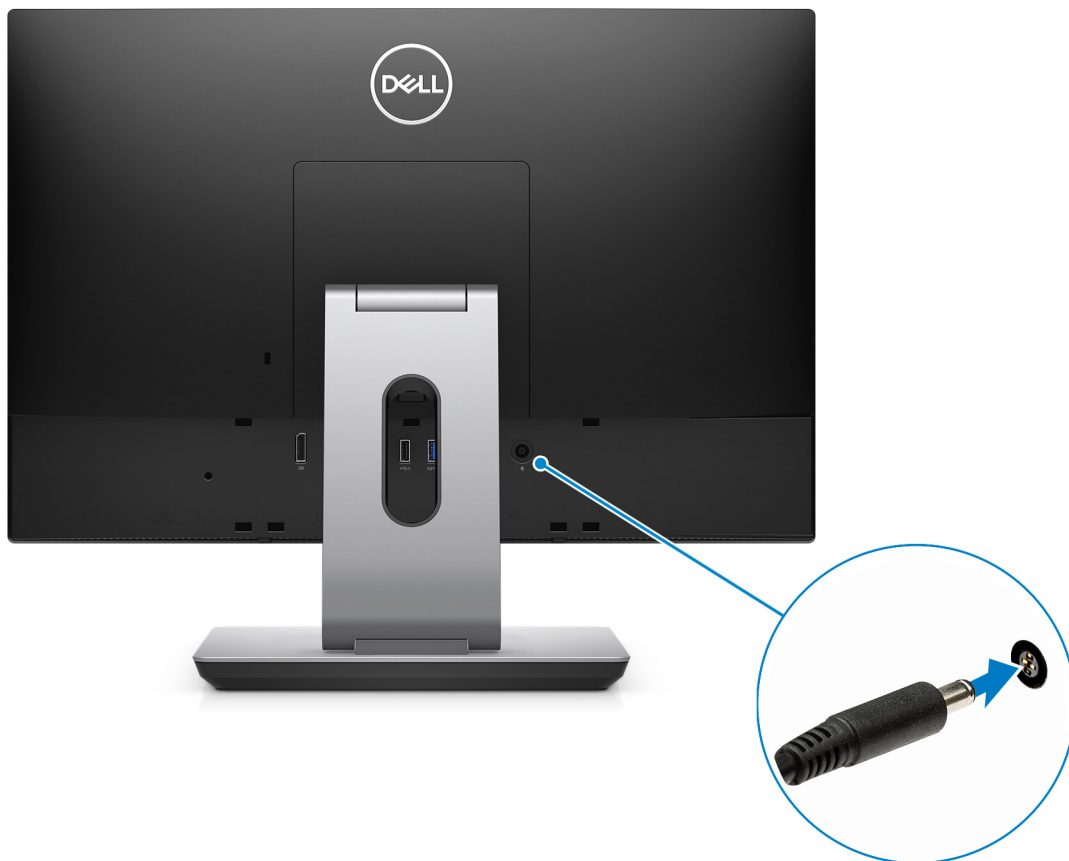
2. Instalați tastatura și mouse-ul.

 **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. Apăsați pe butonul de alimentare.



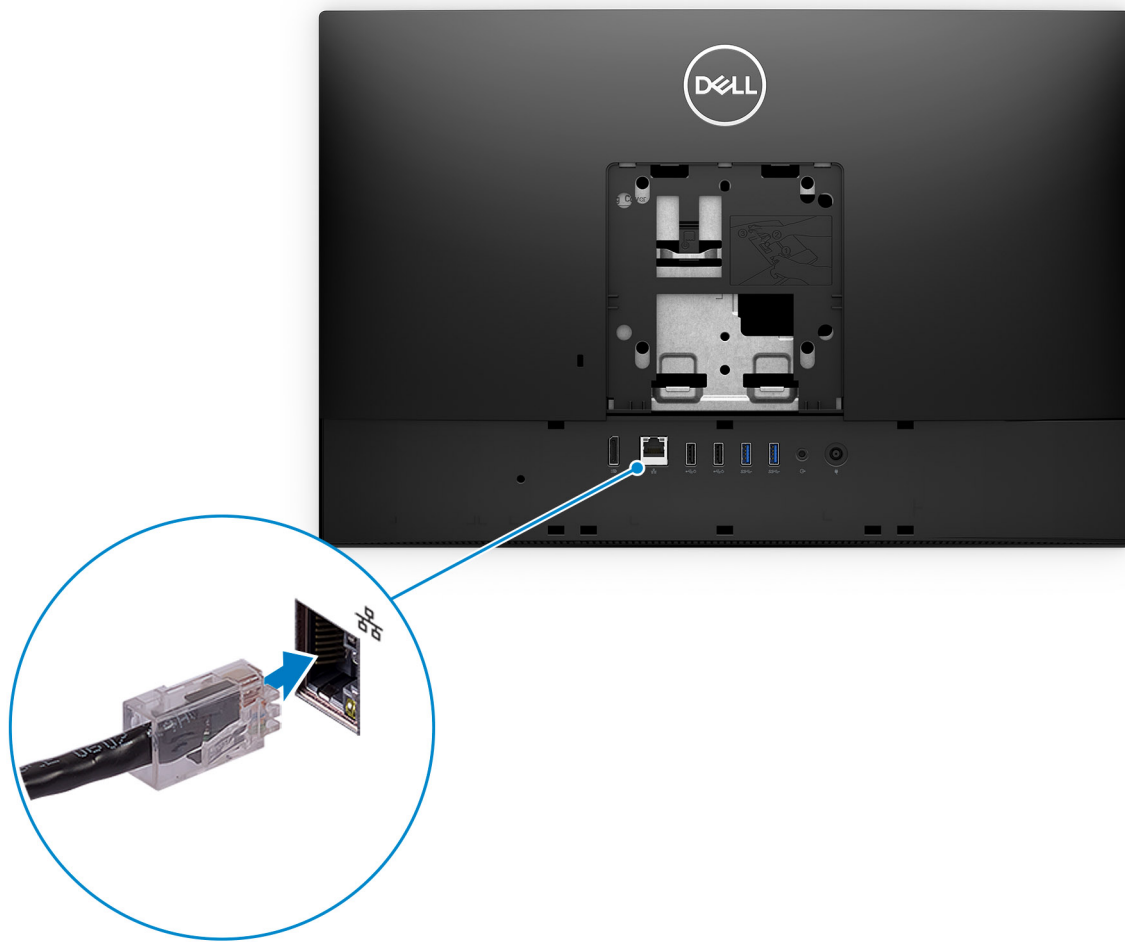


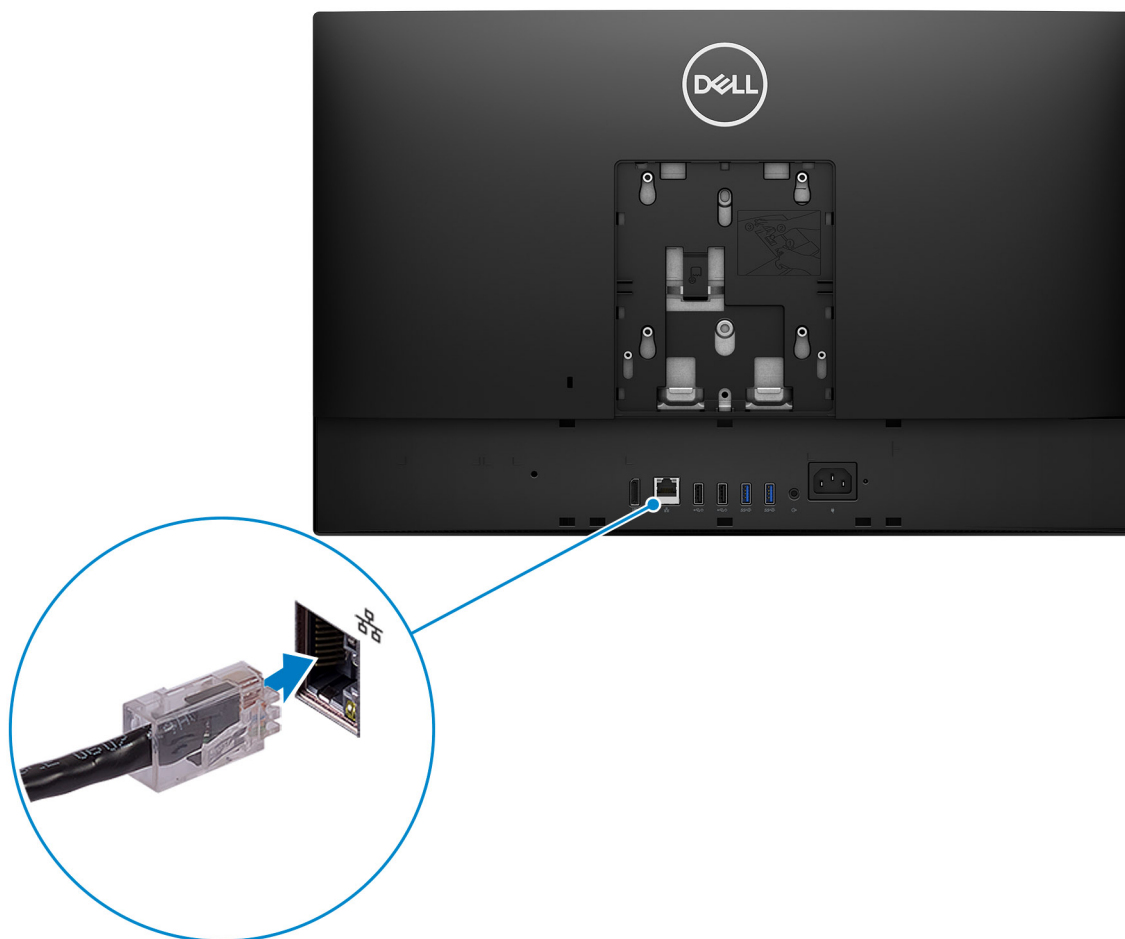
5. Terminați configurarea Windows.

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.

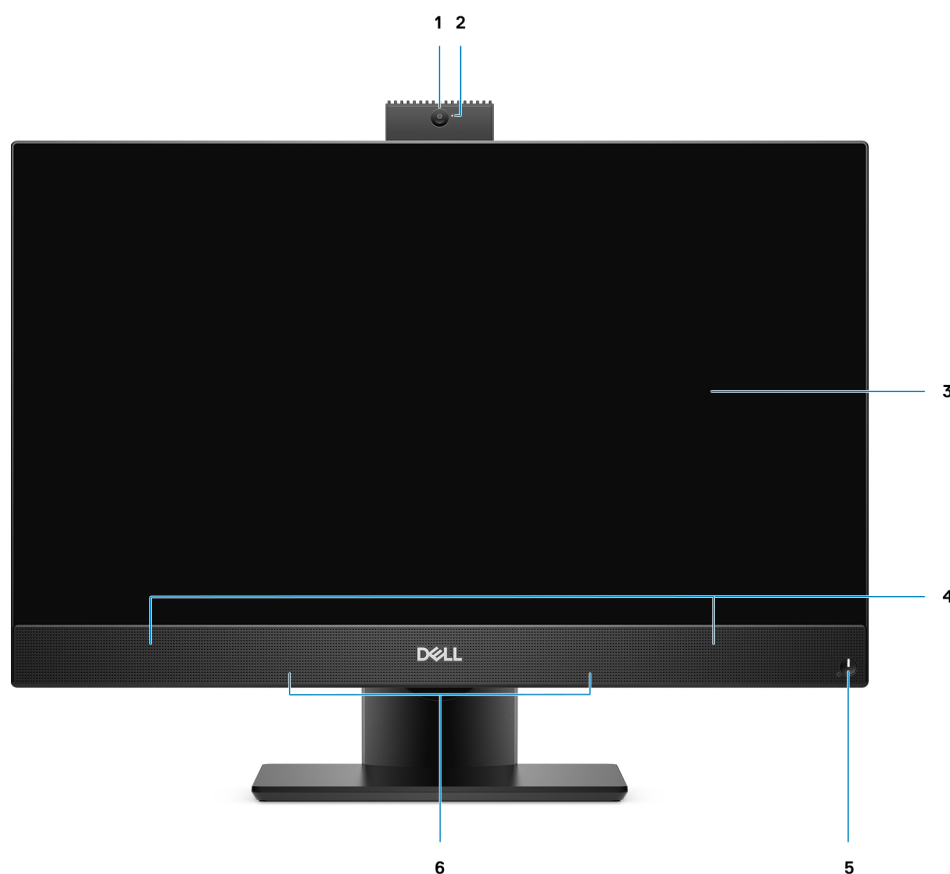
6. Localizați și utilizați aplicațiile Dell din meniul Start din Windows – recomandat

Tabel 2. Localizați aplicațiile Dell

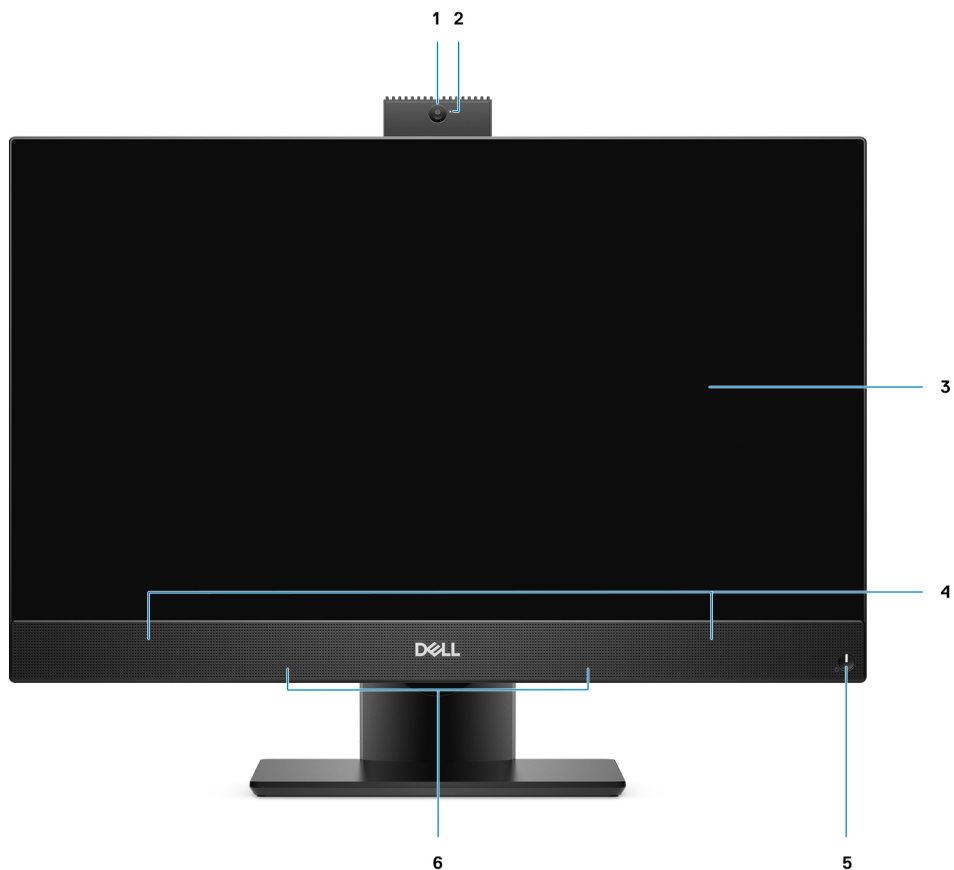
Resurse	Descriere
	<p>SupportAssist</p> <p>Verifică proactiv buna funcționare a componentelor hardware și software ale computerului. Instrumentul SupportAssist OS Recovery depunează problemele legate de sistemul de operare. Pentru mai multe informații, consultați documentația SupportAssist la adresa www.dell.com/support.</p> <p>NOTIFICARE: În SupportAssist, faceți clic pe data de expirare a garanției pentru a reînnoi sau a face upgrade la garanție.</p>
	<p>Dell Update</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 SLN305843 din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Descărcați aplicații software, care sunt achiziționate, dar care nu sunt preinstalate pe computer. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Digital Delivery, consultați articolul 153764 din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.</p>

Vederile sistemului Sistemul All-in-One OptiPlex 5480

Față

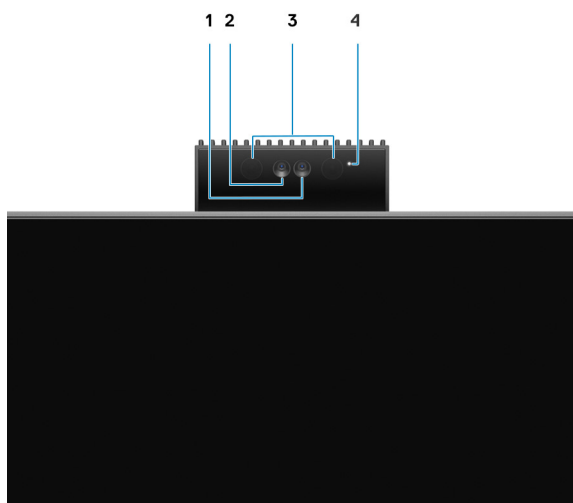


- | | |
|---|---|
| 1. Cameră web Full HD | 2. Indicator luminos de stare a camerei |
| 3. Afișaj | 4. Boxele |
| 5. Buton de alimentare/Indicator luminos pentru starea alimentare | 6. Microfoane matriceale |



- | | |
|---|---|
| 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 |

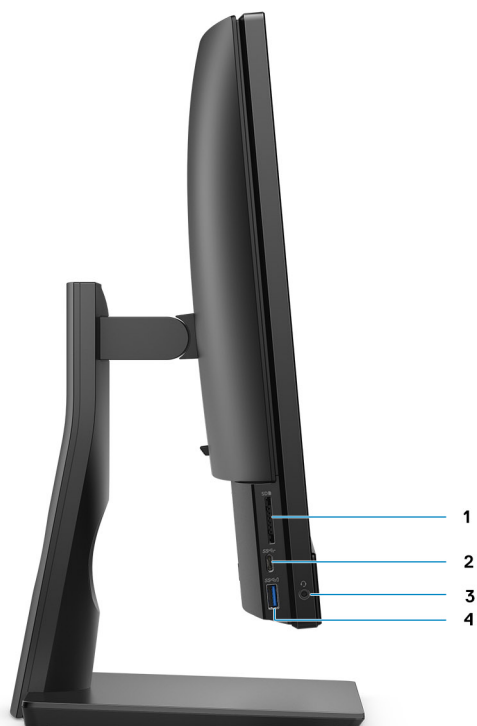
Camera retractabilă



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

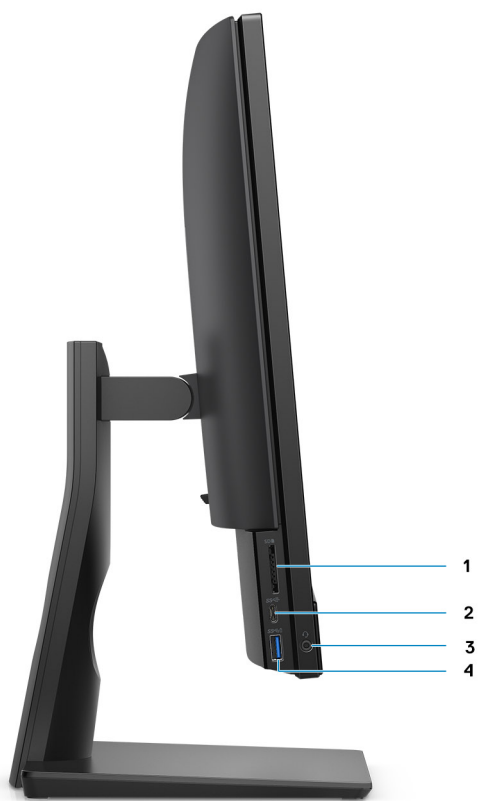
1. Cameră
2. Cameră în infraroșu
3. Emițător în infraroșu
4. Indicator luminos de stare a camerei

Partea stângă



1. Slot cartelă SD 3.0
3. Mufă audio universală

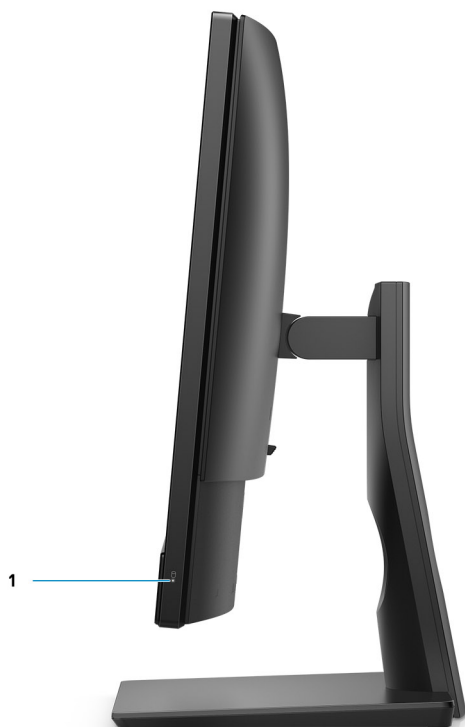
2. Port USB 3.2 Type-C din prima generație
4. Port USB 3.2 Type-A din prima generație cu PowerShare



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

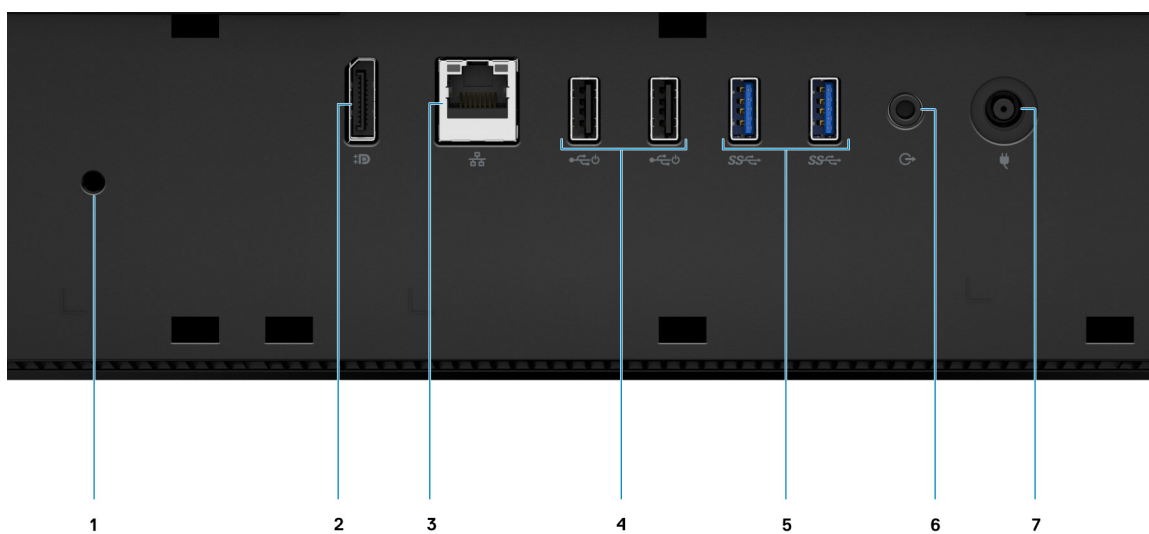


1. Indicator de stare a hard diskului

Partea din spate



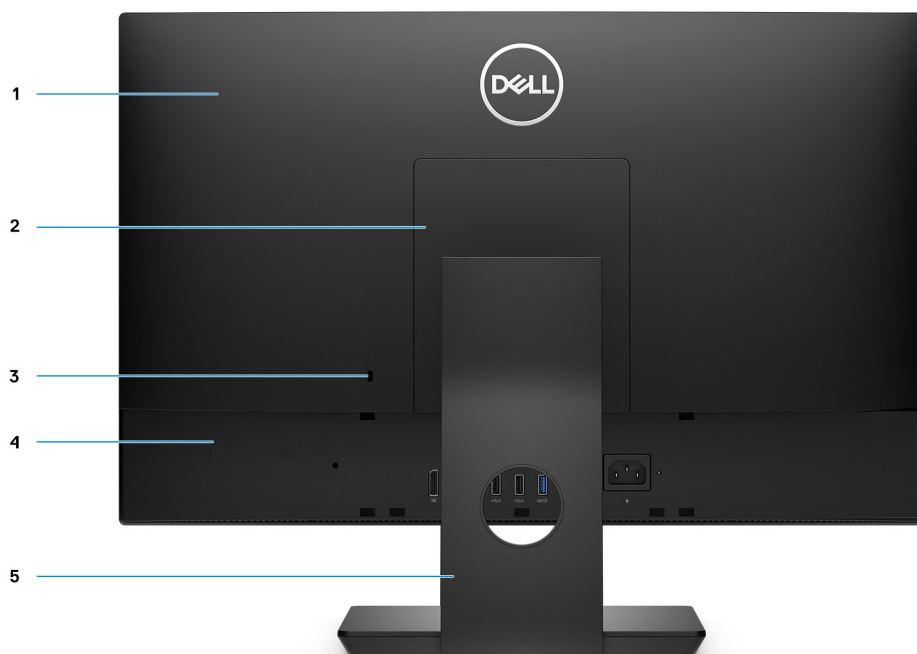
1. Capacul din spate
2. Capacul suportului
3. Slot pentru cablu de securitate Noble
4. Capacul de jos din spate
5. Stativul



1. Orificiu pentru șurubul capacului cablului
2. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3

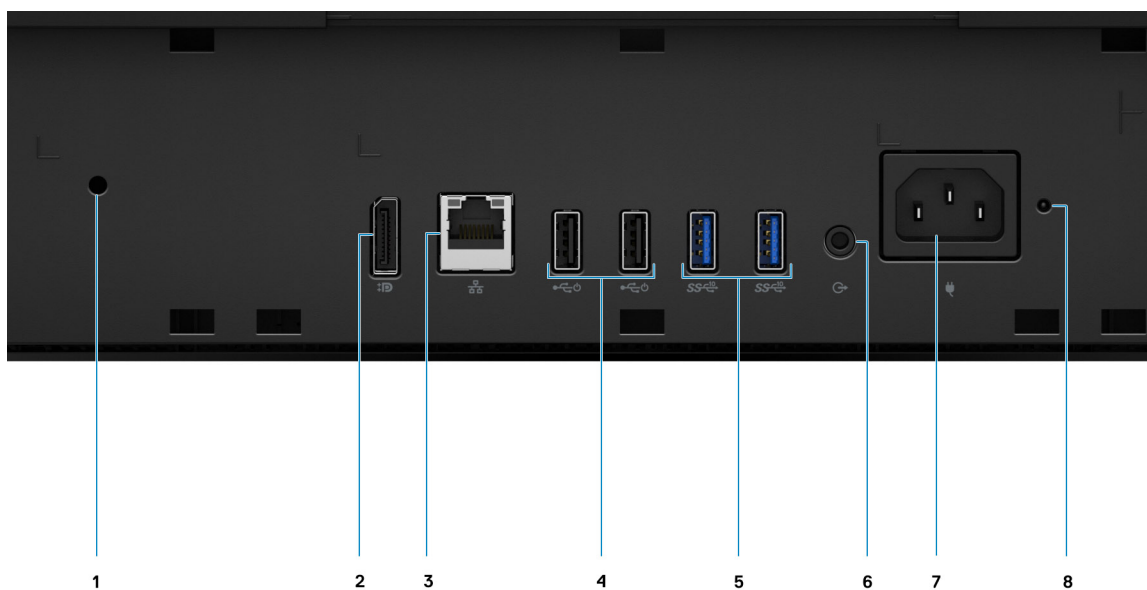
3. Port RJ-45 de 10/100/1000 Mb/s
5. Port USB 3.2 Type-A din prima generație
7. Conector de alimentare

4. Porturi USB 2.0 cu pornire inteligentă
6. Port linie ieșire audio



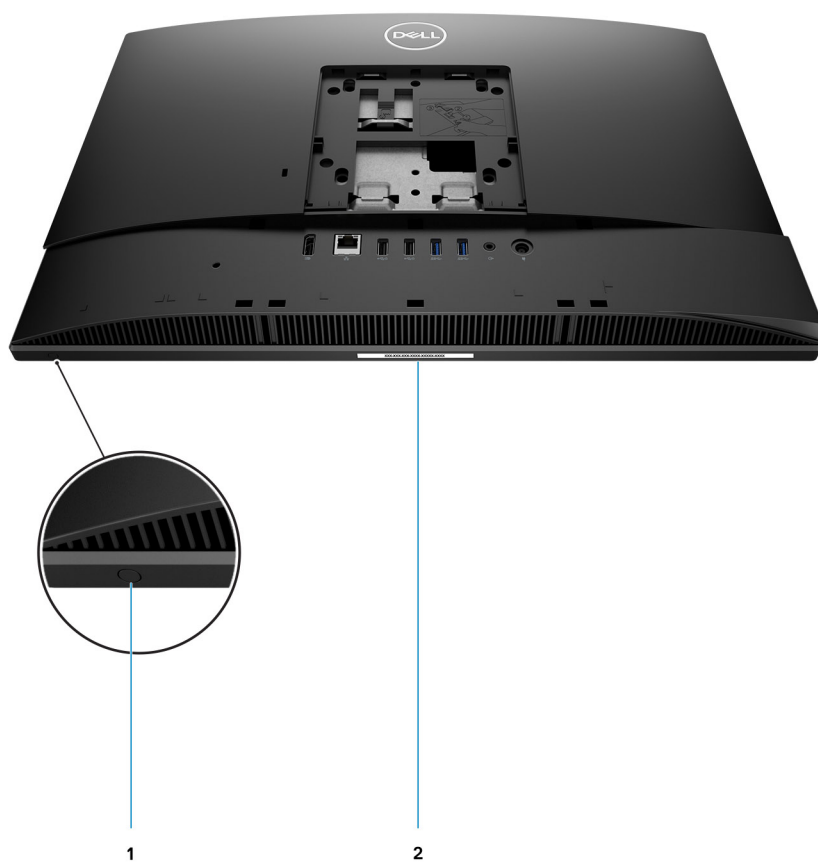
1. Capacul din spate
3. Slot pentru cablu de securitate Noble
5. Stativul

2. Capacul suportului
4. Capacul de jos din spate

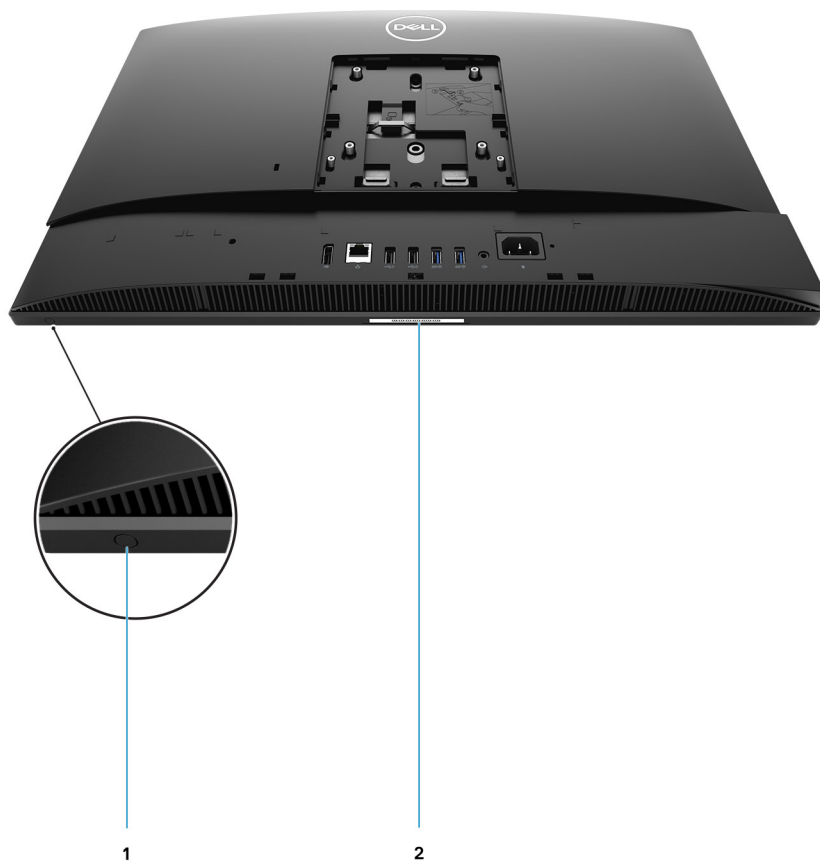


- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Orificiu pentru șurubul capacului cablului 3. Port RJ-45 de 10/100/1000 Mb/s 5. Port USB 3.2 Type-A din a doua generație 7. Conector de alimentare | <ol style="list-style-type: none"> 2. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3 4. Porturi USB 2.0 cu pornire inteligentă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

Partea de jos

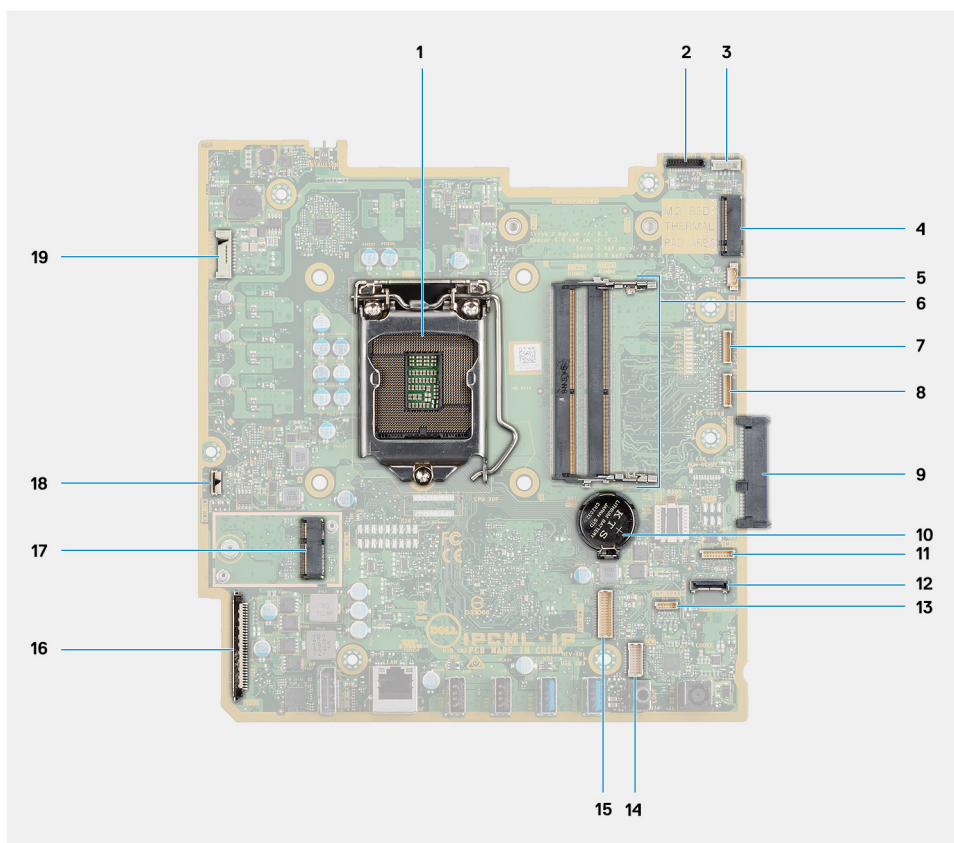


1. Buton de autodiagnosticare încorporată a afișajului
2. Etichetă de service

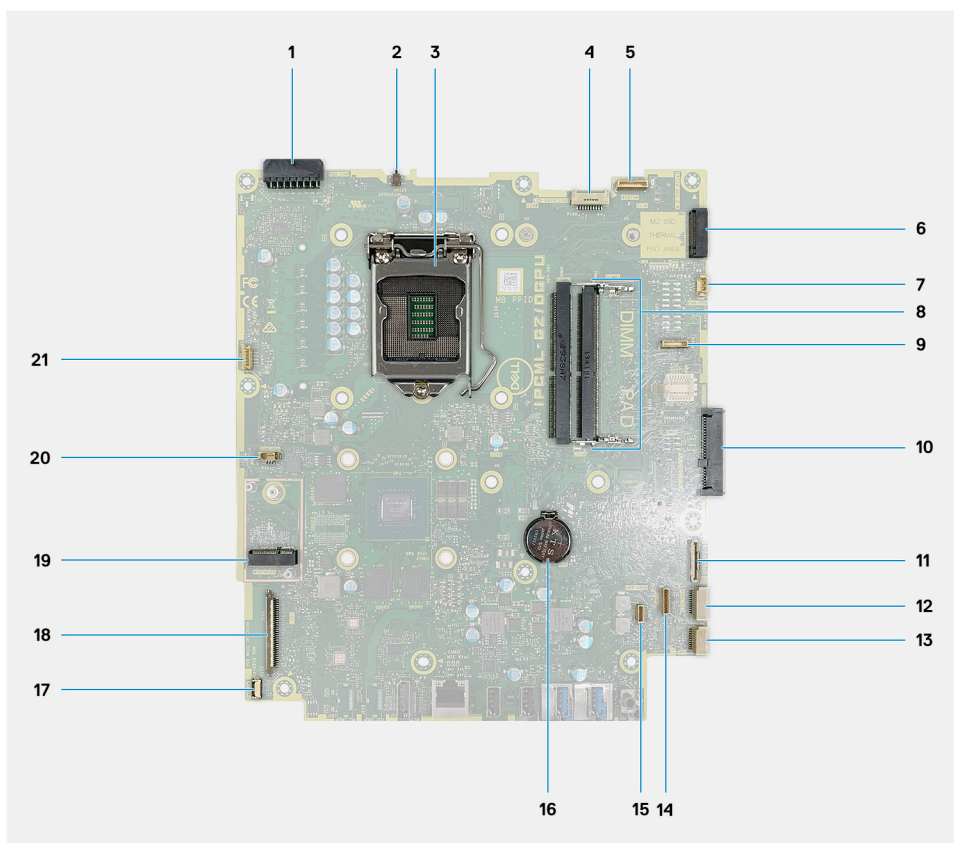


1. Buton de autodiagnosticare încorporată a afișajului
2. Etichetă de service

Disponerea plăcii de sistem



- | | |
|--|---|
| 1. Procesorul | 2. Conector cablu suport tactil |
| 3. Conector pentru cablul ecranului tactil | 4. Conector PCIe pentru unitatea SSD M.2 2230/2280/Intel Optane |
| 5. Conector cablu ventilator de sistem | 6. Modulul de memorie |
| 7. Conector cablu placă de depanare eSPI | 8. Conector placă de depanare EC |
| 9. Conector hard disk | 10. Bateria rotundă |
| 11. Conector cablu modul microfon | 12. Conector cablu semnal SIO |
| 13. Conector cablu boxe | 14. Conector cablu placă audio |
| 15. Conector cablu de alimentare SIO | 16. Conector cablu afișaj |
| 17. Slot pentru unitate WLAN M.2 | 18. Conector cablu buton de alimentare |
| 19. Conector cablu retroiluminare afișaj | |



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Conector sursă de alimentare (PSU) 3. Procesorul 5. Conector cablu suport tactil 7. Conector cablu ventilator de sistem 9. Conector placă de depanare LPC 11. Conector cablu semnal SIO 13. Conector cablu placă audio 15. Conector cablu boxe 17. Conector cablu buton de alimentare 19. Slot pentru unitate WLAN M.2 21. Conector pentru cablul ecranului tactil | <ol style="list-style-type: none"> 2. Comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate 4. Conector cablu retroiluminare afișaj 6. Conector PCIe pentru unitatea SSD M.2 2230/2280/Intel Optane 8. Modulul de memorie 10. Conector hard disk 12. Conector cablu de alimentare SIO 14. Conector cablu modul microfon 16. Bateria rotundă 18. Conector cablu afișaj 20. Conector cablu ventilator sursă de alimentare |
|---|--|

Specificațiile sistemului Sistemul All-in-One OptiPlex 5480

Dimensiuni și greutate

Tabel 3. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori pentru afișajul tactil	Valori pentru afișajul netactil
Înălțime	344 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)	6,30 kg (13,88 lb)	6,59 kg (14,52 lb)
Greutate (minimă)	5,85 kg (12,89 lb)	5,84 kg (12,89 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 astfel încât să poată rula numai aplicații de încredere. Dacă aplicația nu este de încredere, nu poate rula. Credential Guard utilizează securitate bazată pe virtualizare pentru a izola informațiile secrete (credențiale) astfel încât să poată fi accesate numai de software de sistem cu privilegii. 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 4. Procesoare pentru configurațiile cu placă grafică separată

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată
Procesor Intel Core i3-10100 din a zecea generație	65 W	4	8	Între 3,6 GHz 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 GHz și 4,4 GHz	8 MB	Placă grafică Intel UHD 630

Tabel 4. Procesoare pentru configurațiile cu placă grafică separată(continuare)

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată
Procesor Intel Core i5-10400 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 2,9 GHz 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 i7-10700 din a zecea generație	65 W	8	16	Între 2,9 și 4,8 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630

Tabel 5. Procesoare pentru configurațiile cu placă grafică integrată

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată
Intel Premium Gold G6400T din a zecea generație	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Placă grafică Intel UHD 610
Intel Premium Gold G6500T din a zecea generație	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i3-10100T din a zecea generație	35 W	4	8	Între 3,0 GHz și 3,8 GHz	6 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i3-10300T din a zecea generație	35 W	4	8	Între 3,0 GHz și 3,9 GHz	8 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i5-10400T din a zecea generație	35 W	6	12	Între 2,0 GHz și 3,6 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i5-10500T din a zecea generație	35 W	6	12	Între 2,3 GHz și 3,8 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i5-10600T din a zecea generație	35 W	6	12	Între 2,4 GHz și 4,0 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i7-10700T din a zecea generație	35 W	8	16	Între 2,0 și 4,5 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630

Chipset

Tabel 6. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Intel Q470
Procesorul	Intel Core i3/i5/i7 și Intel Pentium Gold din a zecea generație
Lățime magistrală DRAM	<ul style="list-style-type: none"> • 64 de biți (pentru un singur canal) • 128 de biți (pentru două canale)

Tabel 6. Chipset(continuare)

Descriere	Valori
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

- Windows 10 Home (pe 64 biți)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (doar OEM)
- Windows 10 Professional (pe 64 de biți)
- Windows 10 Pro Education (pe 64 de biți)
- 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 5480 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 5480 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 7. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Sloturi	Două sloturi SO-DIMM
Tip	DDR4, Non-ECC
Frecvență	2.666/2.933 MHz
Memorie maximă	64 GB
Memorie minimă	4 GB

Tabel 7. Specificațiile memoriei(continuare)

Descriere	Valori
Dimensiune memorie per slot	4, 8, 16 și 32 GB
Configurații acceptate	<ul style="list-style-type: none"> · 4 GB, 1 x 4 GB, 2.666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5 și Pentium, 2.933 MHz pentru procesoare Intel Core i7 · 8 GB, 1 x 8 GB, 2.666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5 și Pentium, 2.933 MHz pentru procesoare Intel Core i7 · 8 GB, 2 x 4 GB, 2.666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5 și Pentium, 2.933 MHz pentru procesoare Intel Core i7 · 16 GB, 1 x 16 GB, 2.666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5 și Pentium, 2.933 MHz pentru procesoare Intel Core i7 · 16 GB, 2 x 8 GB, 2.666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5 și Pentium, 2.933 MHz pentru procesoare Intel Core i7 · 32 GB, 1 x 32 GB, 2.666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5 și Pentium, 2.933 MHz pentru procesoare Intel Core i7 · 32 GB, 2 x 16 GB, 2.666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5 și Pentium, 2.933 MHz pentru procesoare Intel Core i7 · 64 GB, 2 x 32 GB, 2.666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5 și Pentium, 2.933 MHz pentru procesoare Intel Core i7

Porturi și conectori


Tabel 8. Porturile externe și conectorii

Descriere	Valori
Conectare externă:	
Rețea	1 port RJ-45 la 10/100/1.000 Mb/s (în spate)
USB	<ul style="list-style-type: none"> · 1 port USB 3.1 Type-C din a doua generație (în lateral) · 1 port USB 3.2 tip A din prima generație cu PowerShare (în lateral) · 2 porturi USB 2.0 cu funcție de pornire inteligentă (în spate) · 2 porturi USB 3.2 tip A din a doua generație (în spate)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> · 1 mufă audio universală (în lateral) · 1 port cu linie de ieșire audio (în spate)
Video	1 port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (în spate)
Cititor medii magnetice	1 slot pentru card SD 4.0 (în lateral)
Port de andocare	Incompatibil
Port pentru adaptorul de alimentare	Incompatibil
Security (Securitate)	1 slot pentru cablu de securitate Kensington

Tabel 9. Porturile interne și conectorii

Descriere	Valori
Conectare internă:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> · 1 slot M.2 2230 pentru placa Wi-Fi și Bluetooth · 1 slot M.2 2230/2280 pentru unitate SSD/Intel Optane

Tabel 9. Porturile interne și conectorii(continuare)

Descriere	Valori
	 NOTIFICARE: Pentru a afla mai multe despre caracteristicile tipurilor diferite de unități M.2, consultați articolul din baza de cunoștințe SLN301626 .

Comunicații

Ethernet

Tabel 10. Specificațiile Ethernet

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

Modulul wireless

Tabel 11. 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"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Criptare	<ul style="list-style-type: none"> 64 de biți/128-de biți WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 de biți/128-de biți WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Audio

Tabel 12. Specificații placă audio

Descriere	Valori
Controler	Codec Realtek ALC3289
Conversie stereo	Compatibil
Interfață internă	Interfață audio de înaltă definiție
Interfață externă	Mufă audio universală

Tabel 12. Specificații placă audio(continuare)

Descriere	Valori
Boxe	2
Amplificator intern boxe	Amplificator Realtek ALC1302
Comenzi externe pentru volum	Incompatibil
leșire difuzor:	
Medie	2 W
Maximă	3 W
leșire subwoofer	Incompatibil
Microfonul	2

Stocare

Computerul dvs. acceptă una dintre configurațiile următoare:

- Un hard disk de 2,5 inchi
- 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"
- Un hard disk de 2,5" și o placă de memorie Intel Optane M.2 de 16/32 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" este unitatea principală
- Cu o placă de memorie Intel Optane M.2 de 16/32 GB, hard diskul de 2,5" este unitatea principală

Tabel 13. Specificațiile de stocare

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
Hard disk de 2,5", cu 7.200 RPM	SATA	Până la 1 TB
Hard disk de 2,5", 7.200 RPM, cu autocriptare Opal	FIPS SATA	Până la 500 GB
Hard disk de 2,5", cu 5.400 RPM	SATA	Până la 2 TB
Unitate SSD M.2 2230, clasa 35	PCIe x4 NVMe din a treia generație	Până la 512 TB
Unitate SSD M.2 2230, clasa 35, cu autocriptare 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 autocriptare Opal	PCIe x4 NVMe din a treia generație	Până la 1 TB

Memoria Intel Optane

Memoria Intel Optane funcționează doar ca un accelerador 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 14. Memoria Intel Optane

Descriere	Valori
Tip	Memoria
Interfață	PCIe x4 NVMe din a treia generație
Conector	M.2 2280
Configurații acceptate	16 GB, 32 GB
Capacitate	Până la 32 GB

Cititor de carduri multimedia

Tabel 15. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Descriere	Valori
Tip	1 card Secure Digital (SD) 4.0
Cartele acceptate	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital de capacitate mare (SDHC) • Secure Digital cu capacitate extinsă (SDXC) • Secure Digital (SD) 4.0 • SD UHS-I (UHS104) • SD UHS-II

Camera

Tabel 16. 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
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	

Tabel 16. Cameră web Full HD cu infraroșu (cu compatibilitate cu Windows Hello)(continuare)

Descriere		Valori
	Cameră	77,5 de grade
	Cameră în infraroșu	82,8 de grade

Tabel 17. 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 18. Specificațiile sursei de alimentare

Descriere	Valori	
Tip	220 W Platinum—pentru configurațiile cu placă grafică separată	155 W Bronze—pentru configurațiile cu placă grafică integrată
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"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Mod repaus: <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 Mod repaus: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Tensiune de ieșire nominală	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
Interval de temperatură:		
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 19. 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"> 250 de niți (tipic) 200 de niți (minim) 	<ul style="list-style-type: none"> 250 de niți (tipic) 200 de niți (minim)
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	92
Raport de contrast (min.)	700:01:00	700:01:00
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"> 85 +/- de grade (minim) 89 +/- de grade (tipic) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 +/- de grade (minim) 89 +/- de grade (tipic)
Unghi de vizualizare pe verticală	<ul style="list-style-type: none"> 85 +/- de grade (minim) 89 +/- de grade (tipic) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 +/- de grade (minim) 89 +/- de grade (tipic)
Distanță între puncte	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Consum de energie (maximum)	13,48 W	13,48 W
Antireflex vs. Finisaj lucios	Anti-reflex	Anti-reflex

Video

Tabel 20. Specificații placă video

Placă grafică separată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Tipul de memorie
NVIDIA GeForce GTX 1050 K1	Nu se aplică	3 GO	GDDR5

Tabel 21. Specificații placă video

Placa grafică integrată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesorul
Placă grafică Intel UHD 610	Port DP++ 1.4/HDCP 2.3	Memorie de sistem partajată	Procesor Intel Pentium Gold G6400T
Placă grafică Intel UHD 630	Port DP++ 1.4/HDCP 2.3	Memorie de sistem partajată	Intel Core i3/i5/i7 și Intel Pentium Gold GT6500T din a zecea generație

Mediu ambiant computer

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

Tabel 22. 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 3.048 m (între 0 și 10.000 ft)	între 0 și 10.668 m (între 0 și 35.000 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 23. 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)

Tabel 23. Security (Securitate)(continuare)

Opțiunile de securitate
Tastatură cu Smart Card (FIPS)
D-Pedigree (funcționalitate lanț de aprovizionare securizat)
Mouse cu fir Dell cu cititor de amprente

Securitatea datelor

Tabel 24. 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 25. 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 26. 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 27. Accesorii

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

Tabel 28. Accesorii

Accesorii
Audio

Tabel 28. Accesorii(continuare)

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

Service și asistență

Tabel 29. 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 30. Resurse automate de asistență

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

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.

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.