

# Precision 3440 cu factor de formă redus


Ghid de configurare și specificații



<b>Capitolul 1: Configurarea computerului.....</b>	<b>4</b>
<b>Capitolul 2: Prezentarea generală a șasiului.....</b>	<b>9</b>
Vedere din față.....	9
Vedere din spate.....	10
Dispunerea plăcii de sistem.....	11
<b>Capitolul 3: Specificațiile sistemului Precision 3440 cu factor de formă redus.....</b>	<b>12</b>
Specificațiile sistemului.....	12
Dimensiuni și greutate.....	12
Chipset.....	12
Procesoare.....	13
Sistem de operare.....	14
Memorie.....	14
Stocare.....	15
Sunet și boxă.....	16
Video.....	16
Comunicații.....	17
Porturi și conectori.....	17
Sursa de alimentare.....	18
Security (Securitate).....	18
Software de securitate.....	19
Modulul CAC/PIV.....	19
Intel Standard Manageability pentru gestionarea sistemelor în afara benzii.....	20
Mediu ambiant computer.....	20
Service și asistență.....	21
Politica de asistență.....	22
Energy Star și Modulul platforme de încredere (TPM).....	22
Accesorii.....	22
Plăci adiționale.....	22
<b>Capitolul 4: Solicitarea de asistență.....</b>	<b>23</b>
Cum se poate contacta Dell.....	23

## Notă, atenționări și avertismente

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

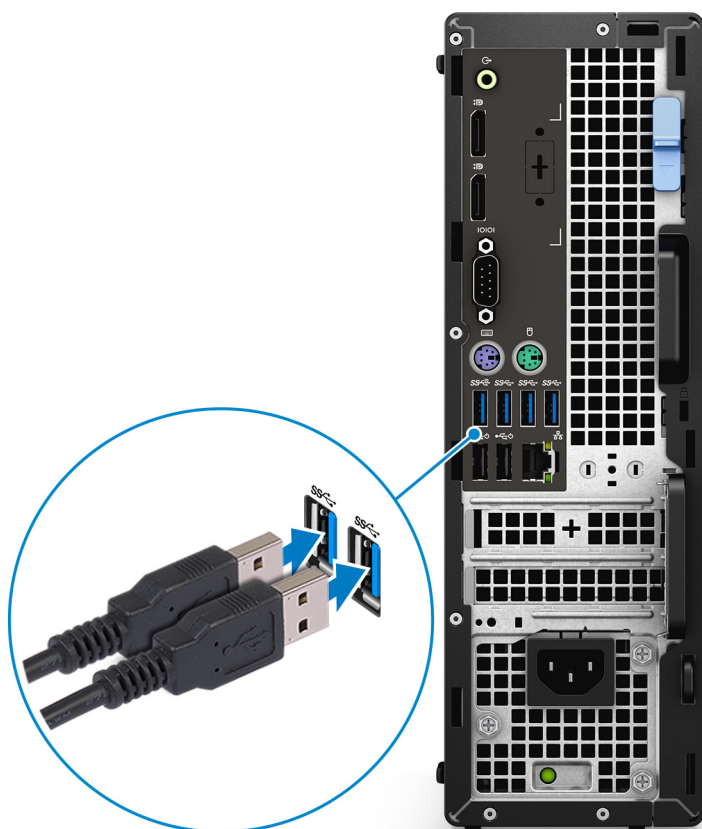
 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

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

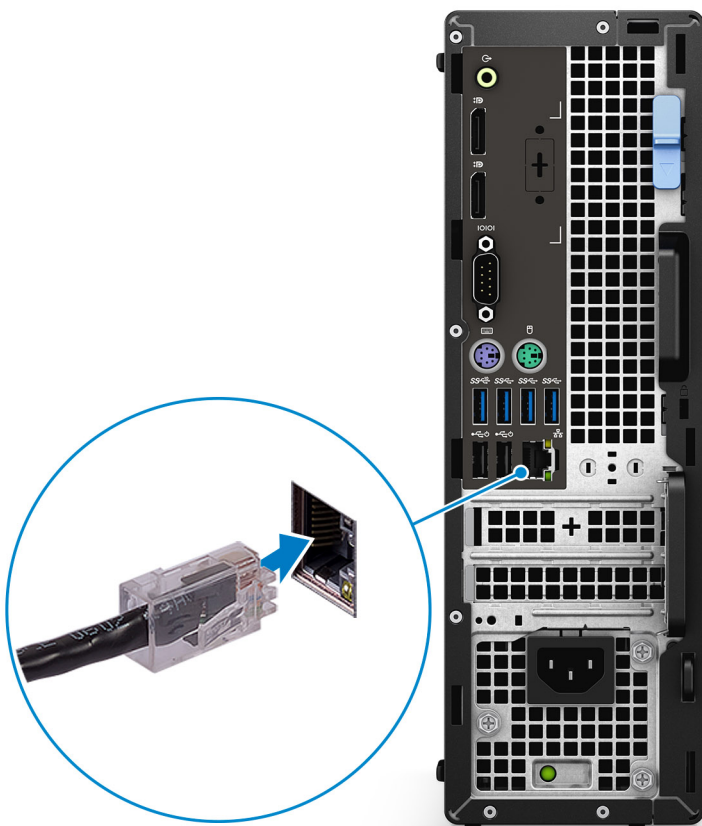
# Configurarea computerului

## Pași

1. Conectarea tastaturii și a mouse-ului.



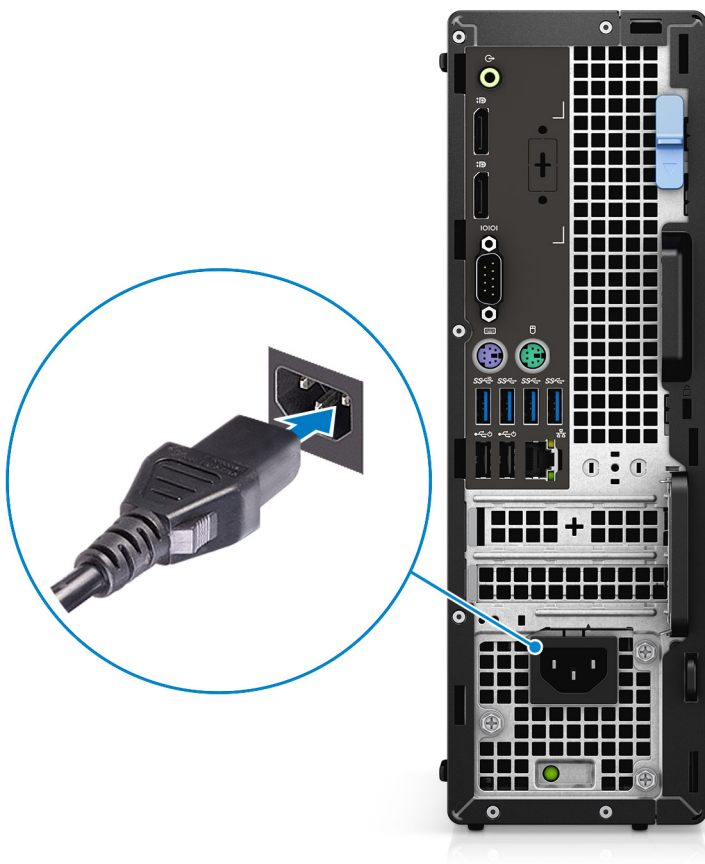
2. Conectați-vă la rețea cu un cablu sau conectați-vă la o rețea wireless.



3. Conectarea afișajului.



4. Conectați cablul de alimentare.



5. Apăsați pe butonul de alimentare.



6. Finalizați configurarea sistemului de operare.

**Pentru Ubuntu:**



Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea. Pentru mai multe informații despre instalarea și configurarea sistemului Ubuntu, consultați articolele [SLN151664](#) și [SLN151748](#) din baza de cunoștințe de pe [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Pentru 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.
- **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.

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

**Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell**

Aplicații Dell	Detalii
	<b>Dell Product Registration (Înregistrare produs Dell)</b> Înregistrați-vă produsul la Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support (Ajutor și asistență Dell)</b> Accesați secțiunea de ajutor și asistență pentru computer.

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

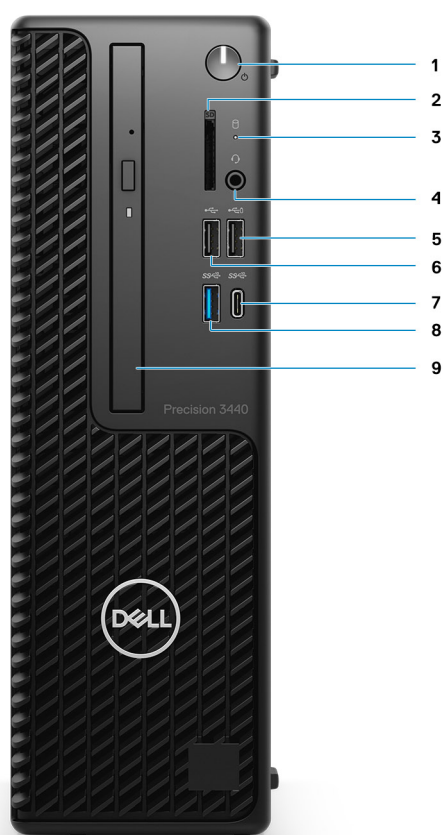
Aplicații Dell	Detalii
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Verifică proactiv buna funcționare a componentelor hardware și software ale computerului.</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Reînnoiți sau faceți upgrade la garanție printr-un clic pe data de expirare a garanției în SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Actualizează computerul cu remedieri esențiale și drivere de dispozitiv importante, pe măsură ce acestea devin disponibile.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Descărcați aplicații software, inclusiv software achiziționat, dar care nu este preinstalat pe computer.</p>

## Prezentarea generală a șasiului

### Subiecte:

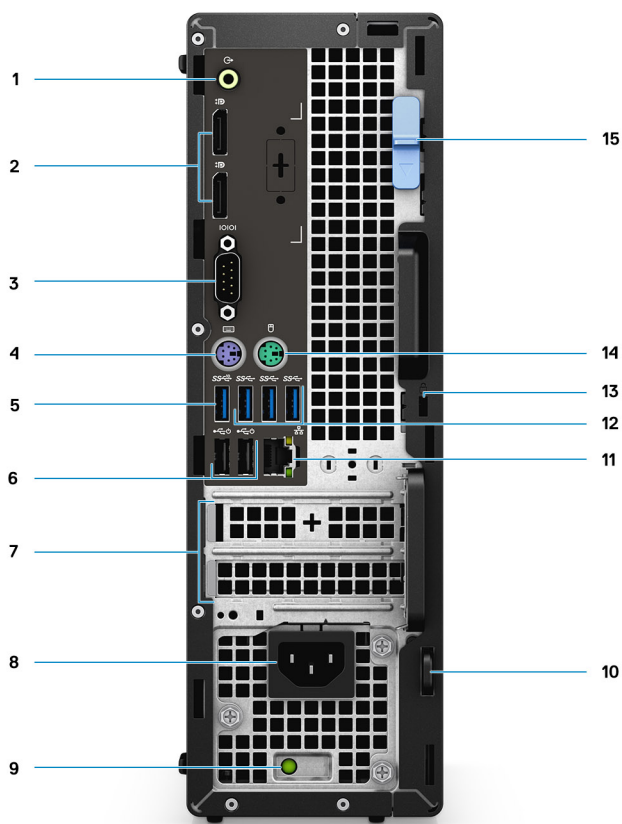
- Vedere din față
- Vedere din spate
- Dispunerea plăcii de sistem

### Vedere din față



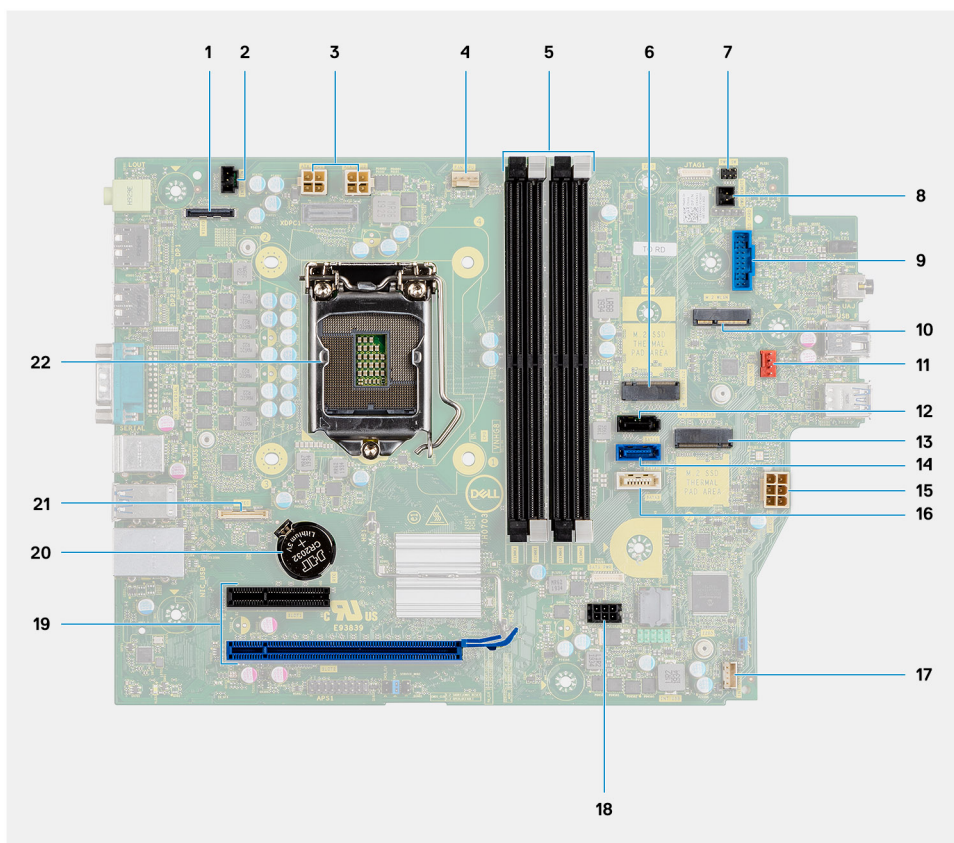
1. Buton de alimentare și indicator luminos de alimentare
2. Cititor de carduri SD (opțional)
3. Indicator de activitate a hard diskului
4. Port audio universal
5. Port USB 2.0 Type-A cu PowerShare
6. Port USB 2.0 Type-A
7. Port USB 3.2 Type-C din a doua generație, cu PowerDelivery
8. Port USB 3.2 Type-A din a doua generație
9. Unitate de disc optic

## Vedere din spate



1. Linie de intrare/ieșire cu retasking
2. Două porturi DisplayPort 1.4
3. Port serial
4. Port PS/2 pentru tastatură
5. Port USB 3.2 Type-A din a doua generație
6. Două porturi USB 2.0 cu pornire inteligentă
7. Sloturi carduri de expansiune
8. Port pentru conectorul de alimentare
9. Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare
10. Buclă Padlock
11. Port de rețea
12. Trei porturi USB 3.2 Type-A din prima generație
13. Slot pentru cablu de securitate Noble
14. Port PS/2 pentru mouse
15. Clapetă de deblocare

# Disponerea plăcii de sistem



- |  |   |
|--|---|
| 1. Conector video  | 2. Conector comutator de protecție împotriva intervenției neautorizate (Intruder) |
| 3. Conector de alimentare pentru procesor (ATX_CPU)              | 4. Conector pentru ventilatorul procesorului                                      |
| 5. Sloturi de memorie (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4)               | 6. Conector unitate SSD M.2   |
| 7. Conector comutator de alimentare (PWR_SW)                     | 8. Conector comutator PWR la distanță   |
| 9. Conector pentru cititorul de carduri de stocare (CARD_READER) | 10. Slot pentru unitate WLAN M.2  |
| 11. Conector pentru ventilatorul de sistem                       | 12. Conector SATA 1   |
| 13. Conector unitate SSD M.2                                     | 14. Conector SATA 2   |
| 15. Conector sursă de alimentare                                 | 16. Conector SATA 3   |
| 17. Conector boxe interne  | 18. Conector de alimentare SATA   |
| 19. Conectori PCI-e  | 20. Baterie rotundă   |
| 21. Conector USB Type-C  | 22. Soclu procesor (CPU)  |

# Specificațiile sistemului Precision 3440 cu factor de formă redus

## Subiecte:

- Specificațiile sistemului
- Politica de asistență
- Energy Star și Modulul platforme de încredere (TPM)
- Accesorii
- Plăci adiționale

## Specificațiile sistemului

**NOTIFICARE:** Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Următoarele specificații sunt numai cele a căror livrare împreună cu computerul este obligatorie conform legii. Pentru mai multe informații cu privire la configurația computerului, accesați secțiunea Ajutor și asistență din sistemul de operare Windows și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

## Dimensiuni și greutate

Tabel 2. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori
Înălțime:	
Față	290 mm (11,42 in.)
Partea din spate	290 mm (11,42 in.)
Lățime	92,6 mm (3,65 in.)
Adâncime	292,8 mm (11,53 in.)
Greutate (maximă)	5,59 kg (12,32 lb)
	<b>NOTIFICARE:</b> Greutatea computerului diferă în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.

## Chipset

Tabel 3. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Intel W480
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon din a zecea generație
Lățime magistrală DRAM	Două canale, 128 de biți

**Tabel 3. Chipset (continuare)**

Descriere	Valori
Flash EPROM	32 MB
Magistrală PCIe	Până la PCIe din a treia generație
Memorie non-volatilă	Da
Configurație BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) localizat în SPI_FLASH pe chipset
Modul platforme de încredere (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

## 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 de caracteristici de securitate pentru software și hardware pentru companii, care va bloca un dispozitiv astfel încât să poată rula numai aplicații de încredere, când sunt configurate împreună. 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**

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată	GSP	DG/CG Ready
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	Nu	Da
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	Da	Da
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	Da	Da

**Tabel 4. Procesoare (continuare)**

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată	GSP	DG/CG Ready
Procesor Intel Core i7-10700 din a zecea generație	65 W	8	16	Între 2,9 și 4,7 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da
Procesor Intel Core i9-10900 din a zecea generație	65 W	10	20	Între 2,8 și 4,6 GHz	20 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	Între 3,3 și 4,4 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	Între 3,2 GHz și 4,7 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	Între 3,7 GHz și 4,9 GHz	20 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da

## Sistem de operare

- Windows 10 Home (pe 64 de biți)
- Windows 10 Enterprise (pe 64 de biți)
- Windows 10 Professional (pe 64 de biți)
- Windows 10 Pro Education (pe 64 de biți)
- Windows 10 LTSC (pe 64 de biți)
- Ubuntu 18.04

## Memorie

**Tabel 5. Specificațiile memoriei**

Descriere	Valori
Sloturi	4 sloturi DIMM
Tip	DDR4
Frecvență	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>
Memorie maximă	128 GB
Memorie minimă	4 GB
Dimensiune memorie per slot	4, 8, 16 și 32 GB
Configurații acceptate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memorie DDR4 de 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>

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

Descriere	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memorie DDR4 de 8 BG, 2 x 4 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>Memorie DDR4 de 8 BG, 1 x 8 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>Memorie DDR4 de 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>Memorie DDR4 de 32 GB, 4 x 8 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>Memorie DDR4 de 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>Memorie DDR4 de 64 GB, 4 x 16 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>Memorie DDR4 de 128 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>

## Stocare

Computerul dvs. acceptă una dintre configurațiile următoare:

- Un hard disk de 2,5 inchi
- Două hard diskuri de 2,5 inchi
- Un hard disk de 3,5 inchi
- Un hard disk de 2,5" și un hard disk de 3,5"
- O unitate SSD M.2 2230 sau 2280 (clasa 40)
- O unitate SSD M.2 2230 sau 2280 (clasa 40) și un hard disk de 3,5"
- O unitate SSD M.2 2230 sau 2280 (clasa 40) și un hard disk de 2,5"
- O unitate SSD M.2 2230 sau 2280 (clasa 40) și două unități hard disk de 2,5"

**Tabel 6. Specificații stocare**

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
Hard disk de 2,5", 5400 RPM	SATA	Până la 2 TB
Hard disk de 2,5", 7200 RPM	SATA	Până la 1 TB
Hard disk de 2,5", 7200 RPM, FIPS cu criptare automată Opal 2.0	SATA	Până la 500 GB
3,5 in., hard disk, 5400 RPM	SATA	Până la 4 TB
3,5 in., hard disk, 7200 RPM	SATA	Până la 2 TB
Unitatea SSD M.2 2280	PCIe x4 NVMe din a treia generație, Clasa 40	Până la 2 TB
Unitate SSD M.2 2280 cu criptare automată Opal	PCIe x4 NVMe din a treia generație, Clasa 40	Până la 1 TB

## Sunet și boxă

Tabel 7. Specificațiile plăcii audio

Descriere	Valori
Tip	Sistem audio de înaltă definiție cu patru canale
Controler	Realtek ALC3246
Conversie stereo	Compatibil
Interfață internă	Interfață audio de înaltă definiție
Interfață externă	Mufă audio universală
Boxele	2
Amplificator intern boxe	Integrat în ALC3246 (Clasa D, 2 W)
Comenzi externe pentru volum	Controale pentru comenzi rapide pe tastatură
leșire medie boxă	2 W
leșire maximă boxă	2,5 W
leșire subwoofer	Incompatibil
Microfonul	Incompatibil

## Video

Tabel 8. Specificațiile plăcii grafice separate

Placă grafică separată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Tipul de memorie
AMD Radeon R5 430	• Două porturi DisplayPort 1.2	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	• Un DisplayPort 1.4 • Două mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	• Patru mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	• Trei mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	• Patru mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

Tabel 9. Specificațiile plăcii grafice integrate

Placa grafică integrată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesor
Placă grafică Intel UHD 630	Două DisplayPort 1.4	Memorie de sistem partajată	Intel Core i3/i5/i7/i9 din a zecea generație

# Comunicații

## Ethernet

Tabel 10. Specificațiile Ethernet

Descriere	Valori
Număr model	Intel i219-LM
Rată de transfer	10/100/1000 Mbps

## Modulul wireless

Tabel 11. Specificațiile modului wireless

Descriere	Valori	
Număr model	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Rată de transfer	Până la 867 Mb/s	Până la 2400 Mb/s
Benzi de frecvență acceptate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standarde wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/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>
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 5.0	Bluetooth 5.1

## Porturi și conectori

Tabel 12. Porturi și conectori

Descriere	Valori
<b>Conectare externă:</b>	
Rețea	1 port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Un port USB 2.0 Type-A (în față)</li><li>Un port USB 2.0 tip A, cu PowerShare (în față)</li><li>Un port USB 3.2 Type-A din a doua generație (în față)</li><li>Un port USB 3.2 Type-C din a doua generație, cu PowerShare (în față)</li><li>Două porturi USB 2.0 cu funcție de pornire inteligentă (în spate)</li><li>O interfață USB 2.0 pentru card de acces comun (CAC)</li><li>Trei porturi USB 3.2 tip A din prima generație (în partea din spate)</li><li>Un port 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>O linie de intrare/ieșire cu retasking (în spate)</li></ul>

**Tabel 12. Porturi și conectori (continuare)**

Descriere	Valori
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Două porturi DisplayPort 1.4 (în spate)</li> <li>• Un port HDMI 2.0 (în spate, opțional)</li> <li>• Un port VGA (în spate, opțional)</li> <li>• Un port Type-C cu mod alternativ DP (în spate, opțional)</li> </ul>
Cititor de carduri de memorie	Un slot de card SD 4.0
Port de alimentare	Intrare c.a.
Security (Securitate)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O încuietoare de securitate tip pană</li> <li>• Un cablu antifurt cu lacăt</li> <li>• Un capac blocabil pentru porturi</li> <li>• Un comutator de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei</li> </ul>
Antena	Doi conectori SMA antenă (opțional)
<b>Conectare internă:</b>	
SATA	Un slot SATA pentru hard disk de 2,5 inci
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un slot PCIe x16 din a treia generație de înălțime medie (placă grafică separată)</li> <li>• Un slot PCIe x4 din a treia generație, de înălțime medie</li> <li>• Trei porturi SATA 3.0 pentru hard disk/unitate SSD</li> <li>• Un slot M.2 2230 pentru placă Wi-Fi/Bluetooth</li> <li>• Un slot M.2 2230/2280 pentru unitate SSD</li> <li>• Un slot M.2 2230 pentru unitatea SSD PCIe</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>

## Sursa de alimentare

**Tabel 13. Sursa de alimentare**

Caracteristică	Specificații
Tensiune de alimentare	100–240 V c.a., 50–60 Hz
Putere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Full range 200 W 100-240 V</li> <li>• Full range 260 W 100-240 V</li> </ul>

## Security (Securitate)

**Tabel 14. Security (Securitate)**

Caracteristică	Descriere
Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrat pe placa de sistem
Firmware TPM	Opțional
Asistența Windows Hello	Opțional prin dispozitiv de intrare pentru securitate

**Tabel 14. Security (Securitate) (continuare)**

Caracteristică	Descriere
Capac pentru cabluri	Opțional
Comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei	Standard
Tastatură Dell Smartcard	Opțional
Slot de blocare a șasiului și suportul buclă	Standard

## Software de securitate

**Tabel 15. Software de securitate**

Caracteristici	Descriere
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opțional
Dell Data Guardian	Opțional
Dell Encryption (Firmă sau Personal)	Opțional
Dell Threat Defense	Opțional
RSA SecurID Access	Opțional
RSA NetWitness Endpoint	Opțional
MozyPro sau MozyEnterprise	Opțional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opțional
Absolute Data & Device Security	Opțional

## Modulul CAC/PIV

**Tabel 16. Modulul CAC/PIV**

Caracteristici	Tower/Factor de formă redus/Micro
Tip conector	Smart Card cu contact NFC forum 2.0 în conformitate cu ISO 7816
<b>PCB</b>	
Dimensiuni (L x l x G)	74,5 mm x 45,7 mm
Nivel	6
<b>Detalii controler</b>	
Arhitectura magistralei controlerului (exemplu PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Modul de transfer de date (exemplu Bus-Master DMA)	USB 2.0
Consum de energie (funcționare completă per viteza de conexiune a transferului de date)	288,08 mA x 3,3 V

**Tabel 16. Modulul CAC/PIV (continuare)**

<b>Caracteristici</b>	<b>Tower/Factor de formă redus/Micro</b>
Consum de energie (funcționare în așteptare)	8,9 mA x 3,3 V
Conformitate standard (exemplu 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO7816
Certificate hardware (exemplu FCC, B, GS mark...)	FIPS201, FIPS140-2
Acceptă Boot ROM	Integrat în Lynx SoC
<b>Procesor/Chipset</b>	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Driver cititor de carduri	NXP TDA8034HN/C2
Hub USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
<b>Specificații de mediu</b>	
Sistem de operare compatibil	Driver Dell ControlVault2
Administrare (exemple WOL, PXE)	Nu, nu este chipset pentru controler LAN.
Alertare capacități de administrare (exemplu ASF 2.0)	Nu, nu este chipset pentru controler LAN.
<b>Sloturi suplimentare</b>	
Conector pentru cititor de carduri	1 (10 PIN)
Interfață USB 2.0	1 (5 PIN)
Interfața NFC	1 (6 PIN)

## Intel Standard Manageability pentru gestionarea sistemelor în afara benzii

Intel Standard Manageability (ISM) trebuie configurat în fabrica noastră în momentul achiziției, deoarece NU se poate actualiza la locație. ISM oferă gestionare în afara benzii și conformitate DASH [https://registry.dmtf.org/registry/results/field\\_initiative\\_name%3A%22DASH%201.0%22](https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22). ISM oferă un set limitat de caracteristici în afara benzii, cum ar fi pornirea/oprirea de la distanță, redirecționarea Serial-over-LAN, Wake-on-LAN etc. ISM utilizează aceleași capacități disponibile pentru versiunea 5.0 a tehnologiei Active Management Intel (AMT).

Pentru a afla mai multe despre ISM vizitați site-ul web Intel la: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

## Mediu ambiant computer

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

**Tabel 17. Mediu ambiant computer**

Descriere	În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură	Între 10 și 35° C (între 50 și 95° F)	-40 - 65 °C (-40 - 149 °F)
Umiditate relativă (maximă)	între 20 și 85% (fără condensare)	Între 5 și 95% (fără condensare)
Vibrație (maximum)*	0,52 GRMS aleatoriu între 5 și 350 Hz	2,0 GRMS aleatoriu între 5 și 350 Hz
Șoc (maximum)	Puls inferior de jumătate de sinus cu o modificare a vitezei de 50,8 cm/sec (20 in./sec).	Puls 105 G de jumătate de sinus cu o modificare a vitezei de 133 cm/sec (52,5 in./sec).
Altitudine (maximă)	3.048 m (10.000 ft)	10.668 m (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.

## Service și asistență

 **NOTIFICARE:** Pentru mai multe detalii despre Planurile de service Dell, consultați <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

**Tabel 18. Garanția**

Garanția
Garanție de bază timp de un an, cu Service pentru hardware la sediul clientului, după diagnosticare la distanță
Garanție de bază extinsă timp de 2 ani
Garanție de bază extinsă timp de 3 ani
Garanție de bază extinsă timp de 4 ani
Garanție de bază extinsă timp de 5 ani
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 1 an
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 2 ani
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 3 ani
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 4 ani
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 5 ani
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 1 an
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 2 ani
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 3 ani
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 4 ani
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 5 ani

**Tabel 19. Servicii în caz de deteriorare accidentală**

Servicii în caz de deteriorare accidentală
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 1 an
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 2 an
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 3 an
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 4 an

**Tabel 19. Servicii în caz de deteriorare accidentală (continuare)**

Servicii în caz de deteriorare accidentală
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 5 an

## Politica de asistență

Pentru mai multe informații despre politica de asistență, consultați articolele din baza de cunoștințe [PNP13290](#), [PNP18925](#) și [PNP18955](#)

## Energy Star și Modulul platforme de încredere (TPM)

**Tabel 20. Energy Star și TPM**

Caracteristici	Specificații
TPM (opțional)	Compatibilitate cu Modul platformă de încredere HW/FW

## Accesorii

**Tabel 21. Accesorii**

Accesorii	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Setul cască-microfon stereo Dell Pro   - UC350</li> </ul>
Tastatură și mouse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Setul de tastatură și mouse wireless Dell , KM636, negru</li> </ul>
Monitoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorul de 24 de inchi Dell - E2420HS</li> </ul>
Stative și montare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brațul Dell pentru două monitoare - MDA20</li> <li>Stativul Dell pentru două monitoare - MDS19</li> <li>Brațul Dell MSA20 pentru un singur monitor - MSA20</li> </ul>

## Plăci adiționale

**Tabel 22. Plăci adiționale**

Plăci adiționale
Placă PCIe cu port serial și paralel


# Solicitarea de asistență

## Subiecte:

- [Cum se poate contacta Dell](#)

## Cum se poate contacta Dell

### Cerințe preliminare

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

### Despre această sarcină

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Disponibilitatea variază în funcție de țară și produs și este posibil ca anumite servicii să nu fie disponibile în zona dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

### Pași

1. Accesați adresa **Dell.com/support**.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea dvs. în lista verticală **Choose a Country/Region (Alegeți o Țară/Regiune)** din partea de jos a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.