

Dell Precision 7730

Ghid de 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.

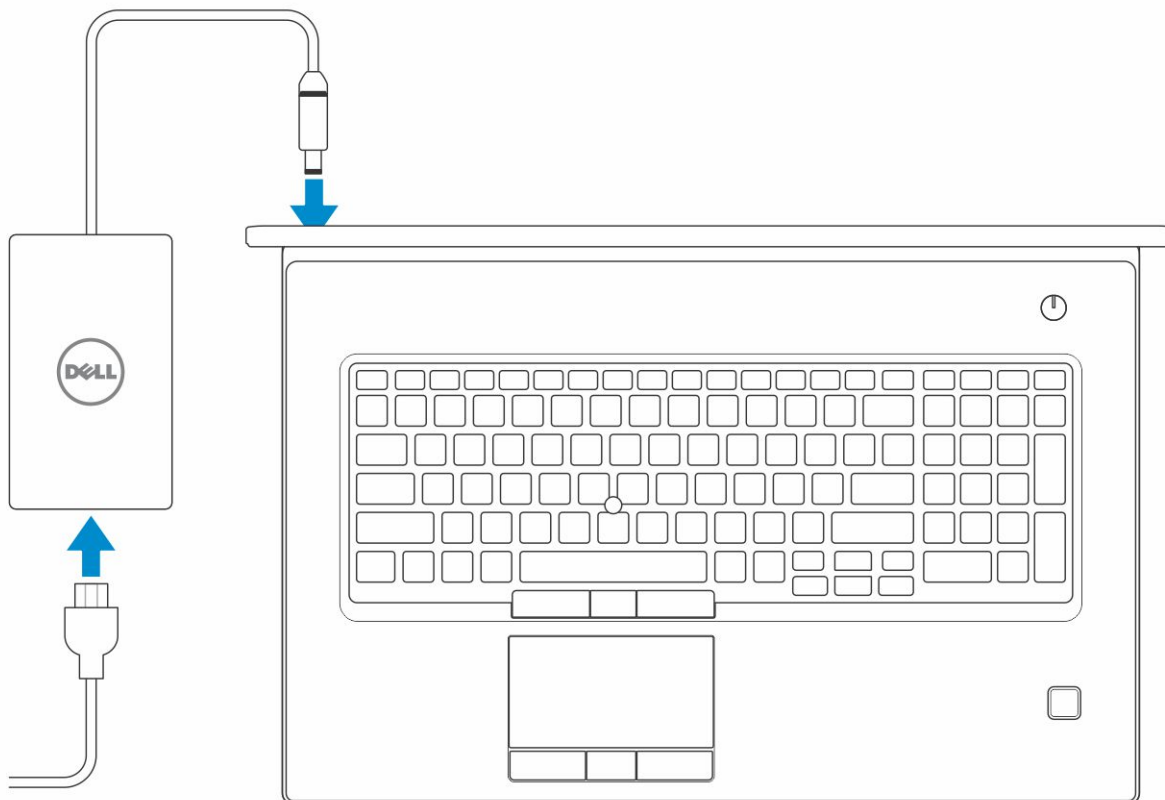
 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică posibilitatea provocării unei daune a bunurilor, a unei vătămări corporale sau a decesului.

Capitolul 1: Configurarea computerului.....	5
Capitolul 2: Carcasă.....	7
Vedere deschisă frontală.....	7
Vedere din partea stângă.....	8
Vedere din partea dreaptă.....	8
Vedere a zonei de sprijin pentru mâini.....	8
Vedere din spate.....	9
Vedere de jos.....	9
Capitolul 3: Specificațiile sistemului.....	10
Baza.....	10
Informații sistem.....	10
Processor (Procesor).....	11
Memoria.....	11
Stocare.....	12
Conectori pe placa de sistem.....	13
Cititor de carduri de stocare.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Cameră.....	15
Wireless.....	15
Porturi și conectori.....	16
Comunicații.....	16
Smart Card fără contact.....	16
Afișaj.....	18
Tastatura.....	19
Touchpadul.....	20
Sistem de operare.....	20
Baterie.....	20
Adaptor de alimentare.....	21
Dimensiuni și greutate.....	21
Security (Securitate).....	21
Capitolul 4: Software.....	23
Sistem de operare.....	23
Descărcarea driverelor Windows.....	23
drivere pentru adaptoare de rețea.....	23
drivere audio.....	24
Adaptorul de afișare.....	24
drivere de securitate.....	24
Controler de stocare.....	24
driverele dispozitivului de sistem.....	24
Alte drivere pentru dispozitive.....	26

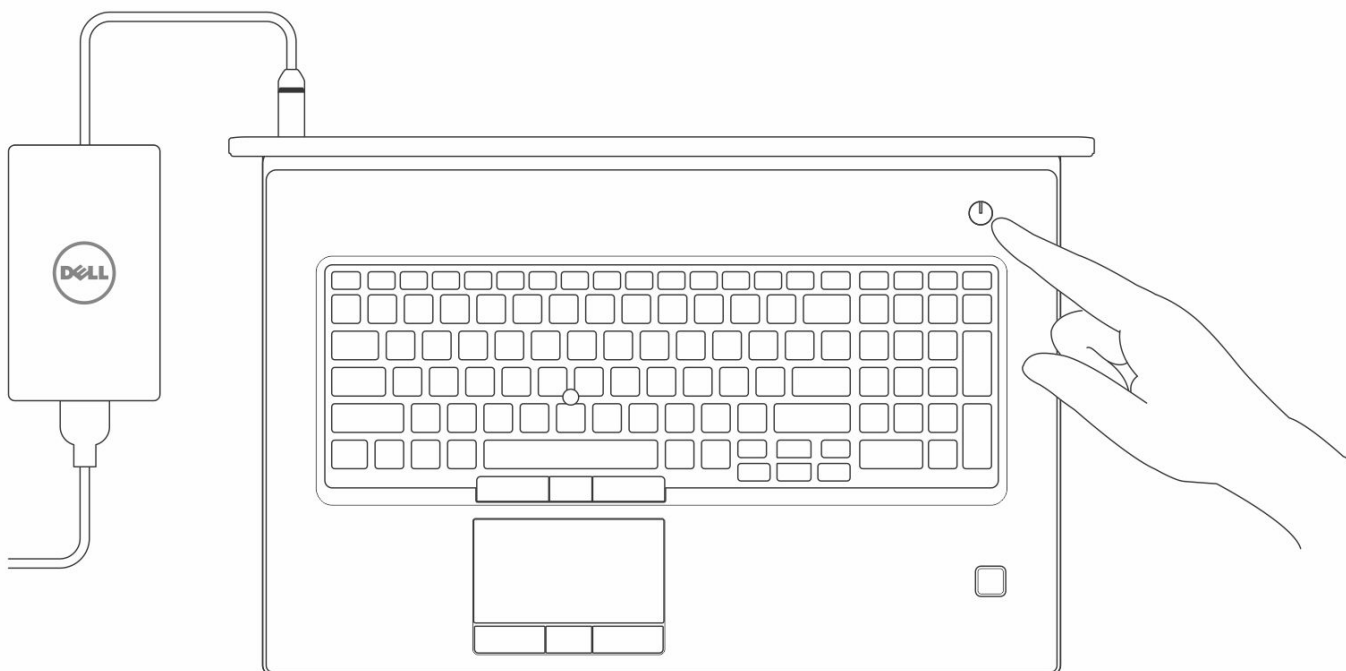
Identificarea versiunii sistemului de operare Windows 10.....	27
Capitolul 5: Solicitarea de asistență.....	28
Cum se poate contacta Dell.....	28

Configurarea computerului

1. Conectarea cablului de alimentare.

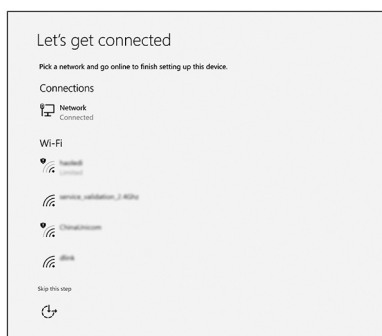


2. Apăsarea butonului de alimentare.

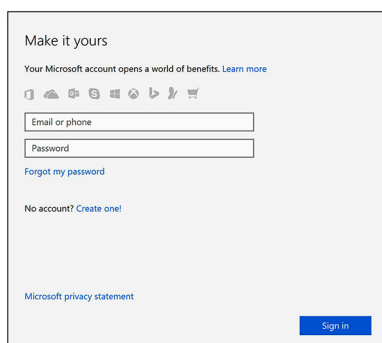


3. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a termina configurarea sistemului Windows:

a. Conectați-vă la o rețea.



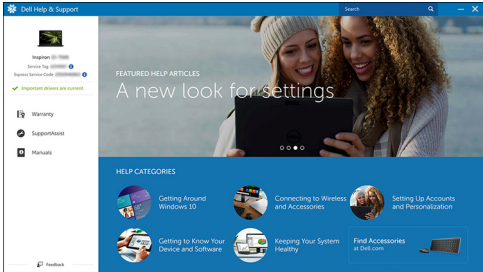



b. Autentificați-vă în contul dvs. Microsoft sau creați un cont nou.



4. Localizați aplicațiile Dell.

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

Caracteristici	Specificații
	Înregistrați computerul
	Dell Help & Support (Ajutor și asistență Dell) 
	SupportAssist – verificați dacă există actualizări și actualizați computerul

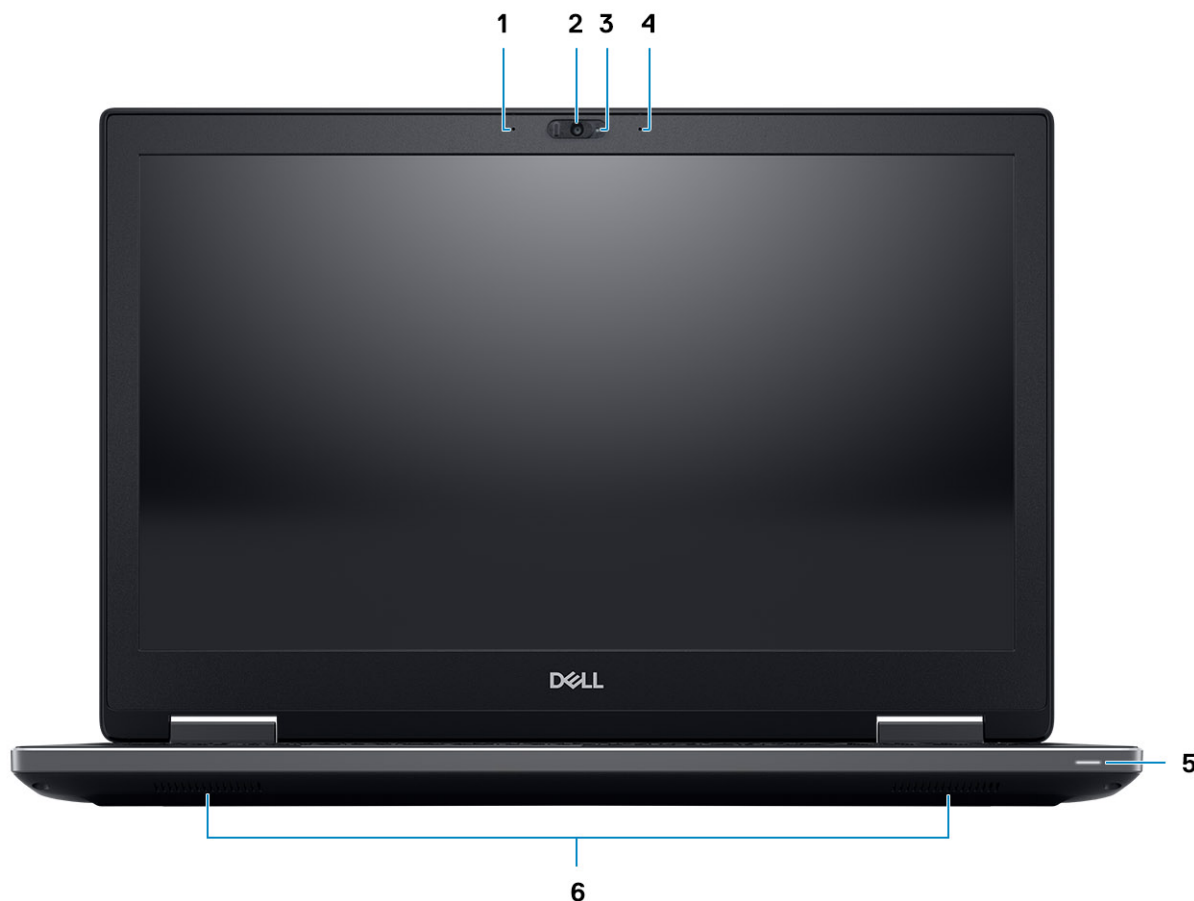
Carcasă

Acest capitol ilustrează mai multe vizualizări ale carcasei, împreună cu porturile și conectorii aferenți și, de asemenea, explică combinațiile de comenzi rapide ale tastei Fn.

Subiecte:

- Vedere deschisă frontală
- Vedere din partea stângă
- Vedere din partea dreaptă
- Vedere a zonei de sprijin pentru mâini
- Vedere din spate
- Vedere de jos

Vedere deschisă frontală



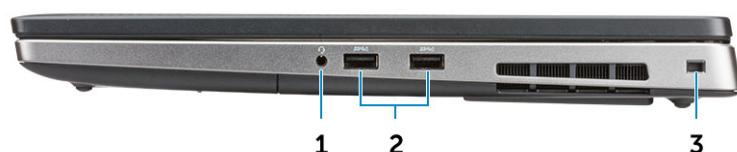
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Microfon (opțional) | 2. Cameră cu declanșator (opțional) |
| 3. Lumină de stare a camerei (opțional) | 4. Microfon (opțional) |
| 5. Indicator luminos de stare a bateriei | 6. Boxele |

Vedere din partea stângă



1. Port Thunderbolt 3 Type-C
2. Port Thunderbolt 3 Type-C
3. Cititor de carduri SD
4. Cititorul SmartCard

Vedere din partea dreaptă



1. Port pentru setul de cască-microfon
2. Porturi USB 3.1 din prima generație, cu PowerShare
3. Slot pentru cablul de securitate

Vedere a zonei de sprijin pentru mâini



1. Butonul de alimentare
2. Cititorul de amprente (opțional)
3. Cititor de carduri fără contact (opțional)
4. Touchpadul

Vedere din spate



1. Port HDMI
2. Mini DisplayPort
3. Port de rețea RJ45
4. Port USB 3.1 din prima generație, cu PowerShare
5. Port pentru conectorul de alimentare

Vedere de jos



1. Etichetă de service
2. Dispozitivul de eliberare a ușii bateriei
3. Ușa bateriei

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.

Subiecte:

- Baza
- Informații sistem
- Processor (Procesor)
- Memoria
- Stocare
- Conectori pe placa de sistem
- Cititor de carduri de stocare
- Audio
- Video
- Cameră
- Wireless
- Porturi și conectori
- Comunicații
- Smart Card fără contact
- Afișaj
- Tastatura
- Touchpadul
- Sistem de operare
- Baterie
- Adaptor de alimentare
- Dimensiuni și greutate
- Security (Securitate)

Baza

Tabel 2. Baza

Bază
Bază Dell Precision 7730 CTO Type C SC
Bază Dell Precision 7730 TAA Type C SC
Bază Dell Precision 7730 BTX Type C SC

Informații sistem

Tabel 3. Informații sistem

Caracteristici	Specificații
Chipset	Chipset Intel CM246

Tabel 3. Informații sistem (continuare)

Caracteristici	Specificații
Lățime magistrală DRAM	64 de biți pe fiecare canal (128 de biți în total)
Memorie FLASH EPROM	48 kHz
Magistrală PCIe	8 Gb/s
Frecvență magistrală externă	DMI 3.0-8GT/s

Processor (Procesor)

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. Specificațiile procesorului


Tip	Plăci grafice UMA
Procesor Intel Core i5-8300H, 4 nuclee, memorie cache de 8 M, 2,30 GHz până la 4,0 GHz Turbo, 45 W	Placă grafică Intel UHD 630 integrată
Procesor Intel Core i5-8400H, 4 nuclee, memorie cache de 8 M, 2,50 GHz până la 4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro	Placă grafică Intel UHD 630 integrată
Procesor Intel Core i7-8750H, 6 nuclee, memorie cache de 9 M, 2,20 GHz până la 4,1 GHz Turbo, 45 W	Placă grafică Intel UHD 630 integrată
Procesor Intel Core i7-8850H, 6 nuclee, memorie cache de 9 M, 2,60 GHz până la 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro	Placă grafică Intel UHD 630 integrată
Procesor Intel Core i9-8950HK, 6 nuclee, memorie cache de 12 MB, 2,90 GHz până la 4,60 GHz Turbo, 45 W	Placă grafică Intel UHD 630 integrată
Procesor Intel Xeon E-2176M, Xeon cu 6 nuclee, memorie cache de 12 MB, 2,70 GHz până la 4,40 GHz Turbo, 45 W, vPro	Placă grafică Intel UHD P630 integrată
Procesor Intel Xeon E-2186M, Xeon cu 6 nuclee, memorie cache de 12 MB, 2,90GHz până la 4,60GHz Turbo, 45 W, vPro	Placă grafică Intel UHD P630 integrată

Memoria

Tabel 5. Specificațiile memoriei

Caracteristică	Specificații
Configurația minimă a memoriei	8 GB
Configurația maximă a memoriei	64 GB
Numărul de sloturi	4 module SODIMM
Memoria maximă acceptată per slot	32 GB
Opțiunile memoriei	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB - 1 x 8 GB 16 GB - 1 x 16 GB

Tabel 5. Specificațiile memoriei (continuare)

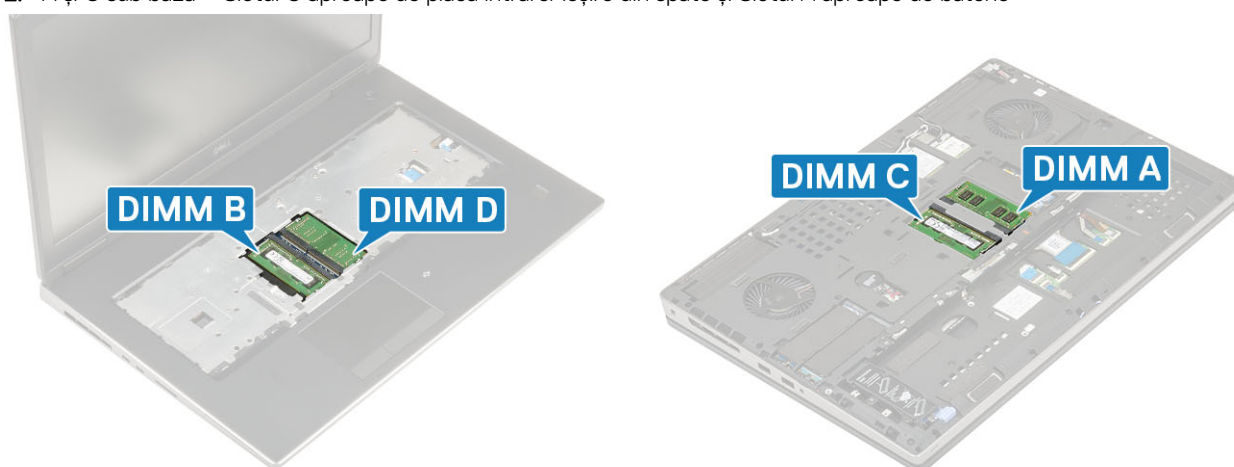
Caracteristică	Specificații
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 1 x 32 GB • 32 GB - 2 x 16 GB • 32 GB - 4 x 8 GB • 64 GB - 4 x 16 GB • 64 GB - 2 x 32 GB
Tip	Memorie SDRAM DDR4 ECC sau non-ECC  NOTIFICARE: Memoria ECC necesită procesoare Xeon.
Frecvență	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz • 2666 MHz • 2.933 MHz

Tabel 6. Reguli de compatibilitate a memoriei

DIMM Sku	Implementare
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Locația canalelor A, B, C, D:

1. B și D sub tastatură – Slotul B aproape de touchpad și Slotul D aproape de ecranul LCD
2. A și C sub bază – Slotul C aproape de placa intrare/ieșire din spate și Slotul A aproape de baterie



Stocare

Tabel 7. Specificații stocare

Tip	Factor de formă	Interfață	Opțiuni de securitate	Capacitate
Patru unități SSD	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, până la 6 Gb/s • PCIe 4x4 NVMe, până la 32 Gb/s 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Până la 512 GB • Până la 2 TB

Tabel 7. Specificații stocare (continuare)

Tip	Factor de formă	Interfață	Opțiuni de securitate	Capacitate
Un hard disk de 2,5 in. (HHD) doar cu baterie cu 4 celule	Aproximativ (2,760 x 3,959 x 0,374 inchi)	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	SED FIPS	Până la 2 TB

 **NOTIFICARE:** Slot 4: SATA; Slot 3, 5, 6: PCIe. Rețineți că sloturile sunt marcate pe sloturile respective din sistem.

Conectori pe placa de sistem

Tabel 8. Conectori pe placa de sistem

Caracteristici	Specificații
Conectori M.2	<ul style="list-style-type: none"> Slot 1 3030 Soclu 1 cheie A Slot 2 3042 Soclu 2 cheie B Slot 3 2280 Soclu 3 cheie M Slot 4 2280 Soclu 3 cheie M Slot 5 2280 Soclu 3 cheie M Slot 6 2280 Soclu 3 cheie M
Conector ATA serial (SATA)	1 (doar cu baterie cu 4 celule)

Cititor de carduri de stocare

Tabel 9. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Caracteristici	Specificații
Tip	Un slot de card SD
Carduri compatibile	<ul style="list-style-type: none"> SD SDHC SDXC

Audio

Tabel 10. Specificații placă audio

Caracteristici	Specificații
Controler	Realtek ALC3281
Tip	Placă audio de înaltă definiție cu patru canale
Boxe	Două (boxe direcționale)
Interfață	<ul style="list-style-type: none"> Mufă audio universală Căști stereo Set cască-microfon stereo Linie de intrare stereo Intrare microfon Linie de ieșire stereo

Tabel 10. Specificații placă audio (continuare)

Caracteristici	Specificații
Amplificator intern boxe	2 W (RMS) per canal

Video

Tabel 11. Specificații placă video

Controler	Tip	Dependență procesor	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
Placă grafică Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core i5 Procesor Intel Core i7 Procesor Intel Core i9 	Integrată	Memorie de sistem partajată	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4096x2304
Placă grafică Intel UHD P630	UMA	Intel Xeon;	Integrată	Memorie de sistem partajată	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4096x2304
Radeon Pro WX 4150	Separată	Indisponibil	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort Single 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 30 Hz DisplayPort Dual 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 60 Hz HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4k) la 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Separată	Indisponibil	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort Single 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 30 Hz DisplayPort Dual 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 60 Hz HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4k) la 60 Hz
NVIDIA Quadro P3200	Separată	Indisponibil	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Digital maxim: <ul style="list-style-type: none"> DisplayPort Single 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 30 Hz (mDP/Type-C la DP) DisplayPort Dual 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 60 Hz (mDP/Type-C la DP)

Tabel 11. Specificații placă video (continuare)

Controler	Tip	Dependență procesor	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
NVIDIA Quadro P4200	Separată	Indisponibil	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Digital maxim: <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort Single 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 30 Hz (mDP/Type-C la DP) • DisplayPort Dual 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 60 Hz (mDP/Type-C la DP)
NVIDIA Quadro P5200	Separată	Indisponibil	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Digital maxim: <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort Single 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 30 Hz (mDP/Type-C la DP) • DisplayPort Dual 1.4 - 7680 x 4320 (8k) la 60 Hz (mDP/Type-C la DP)

Cameră

Tabel 12. Specificațiile camerei

Caracteristici	Specificații
Rezoluție	<p>Cameră:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imagine statică: 0,92 megapixeli • Video: 1280x720 la 30 fps <p>Cameră cu infraroșu (opțională pentru afișajele FHD fără capacitate tactilă):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imagine statică: 0,30 megapixeli • Video: 340x340 la 60 fps
Unghi de vizualizare pe diagonală	<ul style="list-style-type: none"> • Cameră - 86,7 de grade • Camera în infraroșu - 70 de grade

Wireless

Tabel 13. Specificații wireless

Rată maximă de transfer	867 Mbps
Benzi de frecvență	2,4 GHz/5 GHz
Criptare	64 de biți/128-de biți WEP

Porturi și conectori

Tabel 14. Porturi și conectori

Caracteristici	Specificații
Cititor de carduri de memorie	Cititor de carduri de memorie SD 4.0
Cititor de cartele inteligente	Standard
USB	Trei porturi USB 3.1 din prima generație, cu PowerShare
Security (Securitate)	Slot pentru încuietoare Noble tip pană
Port de andocare	Suport de andocare cu cablu
Audio	<ul style="list-style-type: none">Port pentru setul cască-microfonMicrofoane matriceale cu capacitate de reducere a zgomotelorMicrofon (opțional)
Video	<ul style="list-style-type: none">Mini DisplayPort 1.4HDMI 2.0 <p>i NOTIFICARE: Pentru sistemele cu DisplayPort 1.4 se aplică HBR3, iar HBR2 pentru fiecare sistem care are DisplayPort 1.2.</p>
Adaptor de rețea	Un conector RJ-45
Thunderbolt	Două porturi Thunderbolt 3 Type-C

Comunicații

Tabel 15. Comunicații

Caracteristici	Specificații
Adaptor de rețea	Placă de rețea integrată Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) cu Intel Remote Wake UP și PXE
Wireless	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11n/ac prin M.2Bluetooth

Smart Card fără contact

Tabel 16. SmartCard fără contact

Titlu	Descriere	Cititor SmartCarduri fără contact Dell ControlVault 3 cu NFC
Compatibilitate cu carduri Felica	Cititor și software capabil de compatibilitate cu carduri fără contact Felica	Da
Compatibilitate carduri Prox (Proximity) (125 kHz)	Cititor și software capabil de compatibilitate cu carduri fără contact Prox/Proximity/125 kHz	Nu
Compatibilitate cu carduri ISO 14443 Type A	Cititor și software capabil de compatibilitate cu carduri fără contact ISO 14443 Type A	Da
Compatibilitate cu carduri ISO 14443 Type B	Cititor și software capabil de compatibilitate cu carduri fără contact ISO 14443 Type B	Da

Tabel 16. SmartCard fără contact (continuare)

Titlu	Descriere	Cititor SmartCarduri fără contact Dell ControlVault 3 cu NFC
ISO/IEC 21481	Cititor și software capabil de compatibilitate cu carduri fără contact și tokenuri în conformitate cu ISO/IEC 21481	Da
ISO/IEC 18092	Cititor și software capabil de compatibilitate cu carduri fără contact și tokenuri în conformitate cu ISO/IEC 21481	Da
Compatibilitate cu carduri ISO 15693	Cititor și software capabil de compatibilitate cu carduri fără contact ISO 15693	Da
Compatibilitate cu taguri NFC	Acceptă citirea și procesarea informațiilor tagurilor în conformitate cu NFC	Da
Mod cititor NFC	Compatibilitate cu modul NFC Forum Defined Reader	Da
Mod scriere NFC	Compatibilitate cu modul NFC Forum Defined Writer	Da
Modul Peer-to-Peer NFC	Compatibilitate cu modul NFC Forum Defined Peer-to-Peer	Da
În conformitate cu EMVCo	În conformitate cu standardele pentru smart carduri EMVCO așa cum sunt listate pe www.emvco.com	Da
Certificat EMVCo	Certificare formală bazată pe standardele pentru smart carduri EMVCO	Da
Interfața sistemului de operare NFC Proximity	Enumeră dispozitivele NFP (Near Field Proximity) pentru ca sistemul de operare să le utilizeze	Da
Interfața sistemului de operare PC/SC	Specificația Computer personal/Smart Card pentru integrarea cititoarelor hardware în mediile computerelor personale	Da
Conformitate cu driverul CCID	Compatibilitate cu driver comun pentru dispozitivul de interfață pentru cardul cu circuit integrat pentru driverele la nivel de sistem de operare	Da
Certificare Windows	Dispozitiv certificat de Microsoft WHCK	Da
Compatibilitate Dell ControlVault	Dispozitivul se conectează la Dell ControlVault pentru utilizare și procesare	Da

 **NOTIFICARE:** Cardurile de proximitate de 125 KHz nu sunt acceptate.

Tabel 17. Carduri compatibile

Producător	Card	Compatibil
HID	Card jCOP readertest3 A (14443a)	Da
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (generația anterioară)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Carduri PVC Mifare DESFire 8K White	Da
	Carduri PVC Mifare Classic 1K White	

Tabel 17. Carduri compatibile (continuare)

Producător	Card	Compatibil
	Card NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Da
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Da
	Card ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Afișaj

Tabel 18. Specificațiile afișajului

Tip	<ul style="list-style-type: none"> Afișaj HD+ TN de 17,3 inchi, 1600x900 AG, netactil, fără microfon, gamă de culoare 60% Afișaj HD+ TN de 17,3 inchi, 1600x900 AG, netactil, cu microfon, gamă de culoare 60% Afișaj HD+ TN de 17,3 inchi, 1600x900 AG, netactil, cameră/microfon, gamă de culoare 60% Afișaj FHD UltraSharp WVA de 17,3 inchi, 1920x1080 AG, NT, fără microfon, cu gamă de culoare Prem Panel Guar 72% Afișaj FHD UltraSharp WVA de 17,3 inchi, 1920x1080 AG, NT, cu microfon, cu gamă de culoare Prem Panel Guar 72% Afișaj FHD UltraSharp WVA de 17,3 inchi, 1920x1080 AG, NT, cameră/microfon, cu gamă de culoare Prem Panel Guar 72% Afișaj FHD UltraSharp WVA de 17,3 inchi, 1920x1080 AG, NT, fără WWAN, cameră IR/microfon, cu gamă de culoare Prem Panel Guar 72% Afișaj UHD UltraSharp WVA de 17,3 inchi, 3840x2160 AG, NT, fără WWAN, cameră/microfon, cu gamă de culoare Prem Panel Guar 100%
Luminanță/Luminozitate (tipică)	<ul style="list-style-type: none"> 220 niți (gamă de culori HD+ 60%) 300 niți (gamă de culori FHD 72%) 400 niți (gamă de culori UHD Adobe 100%)
Înălțime (zona activă)	<ul style="list-style-type: none"> HD+ - 214,92 mm (8,46 inchi) FHD - 214,81 mm (8,46 inchi) UHD - 214,94 mm sau 214,81mm (8,46 inchi)
Lățime (zona activă)	<ul style="list-style-type: none"> HD+ - 382,08 mm (15,04 inchi) FHD - 381,89 mm (15,04 inchi) UHD - 382,12 mm sau 381,89 mm (15,04 inchi)
Diagonală	<ul style="list-style-type: none"> HD+ - 438,38 mm (17,30 inchi) FHD - 438,16 mm (17,30 inchi) UHD - 438,42 mm sau 438,16mm (17,30 inchi)
megapixeli	<ul style="list-style-type: none"> HD + - 1,44

Tabel 18. Specificațiile afișajului (continuare)

	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD - 2,07 ● UHD - 8,29
Pixeli pe inch (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD + - 106 ● FHD - 127 ● UHD - 255
Raportul de contrast	<ul style="list-style-type: none"> ● HD + - 500:1 ● FHD - 700:1 ● UHD - 1000:1
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghi de vizualizare pe orizontală (min.)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 40/40 de grade ● FHD - 80/80 de grade ● UHD - 80/80 de grade
Unghi de vizualizare pe verticală (min.)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 10/30 de grade ● FHD - 80/80 de grade ● UHD - 80/80 de grade
Distanță între puncte	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 0,2388 mm ● FHD - 0,1989 mm ● UHD - 0,0995 mm
Consum de energie (max.)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4,4 W (gamă de culori HD+ 60%) ● 8 W (gamă de culori FHD 72%) ● 14 W (gamă de culori UHD Adobe 100%)

Tastatura


Tabel 19. Specificațiile tastaturii

Caracteristici	Specificații
Număr de taste	<ul style="list-style-type: none"> ● 103 (SUA și Canada) ● 104 (Europa) ● 106 (Brazilia) ● 107 (Japonia)
Dimensiune	Dimensiune integrală <ul style="list-style-type: none"> ● X= 19,00 mm distanțiere taste ● Y= 19,00 mm distanțiere taste
Tastatură retroiluminată	Opțional
Configurație	QWERTY / AZERTY / Kanji

Touchpadul

Tabel 20. Specificațiile touchpadului

Caracteristici	Specificații
Rezoluție	<ul style="list-style-type: none">• Orizontală: 1048• Verticală: 984
Dimensiuni	<ul style="list-style-type: none">• Lățime: 3,92 inchi (99,50 mm)• Înălțime: 2,09 inchi (53 mm)
Atingere multiplă	Gesturi configurabile cu un deget și cu mai multe degete

 **NOTIFICARE:** Pentru mai multe informații despre gesturile pentru touchpad pentru Windows 10, consultați articolul [4027871](#) din baza de cunoștințe.

Sistem de operare

Tabel 21. Sistem de operare

Caracteristici	Specificații
Sisteme de operare compatibile	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Home (pe 64 de biți)• Windows 10 Professional (pe 64 de biți)• Windows 10 Pro for Workstations (pe 64 de biți)• Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)• Red Hat Linux Enterprise 8.0

Baterie

Tabel 22. Baterie

Tip	<ul style="list-style-type: none">• Baterie litiu ion de 64 WHr cu 4 elemente, cu ExpressCharge• Baterie litiu ion de 97 WHr cu 6 elemente, cu ExpressCharge• Baterie litiu ion de 97 WHr cu 6 elemente, cu trei ani garanție
Dimensiune	<ol style="list-style-type: none">1. Baterie litiu ion de 64 WHr, „inteligentă”<ul style="list-style-type: none">• Lungime – 222,40 mm (8,76 inchi)• Lățime – 73,80 mm (2,90 inchi)• Înălțime – 11,15 mm (0,44 inchi)• Greutate – 298,00 g2. Baterie litiu ion de 97 WHr, „inteligentă”<ul style="list-style-type: none">• Lungime – 332,00 mm (13,07 inchi)• Lățime – 73,80 mm (2,90 inchi)• Greutate – 11,15 mm (0,439 inchi)• Greutate – 445,00 g
Greutate (maximă)	<ul style="list-style-type: none">• 64 WHr – 2,98 kg (0,66 lb)• 97 WHr – 4,45 kg (0,98 lb)
Tensiune	<ul style="list-style-type: none">• 64 WHr - 7,8 V c.c.• 97 WHr – 11,4 V c.c.
Durată de viață	300 de cicluri de descărcare/încărcare

Tabel 22. Baterie (continuare)

Durată de încărcare atunci când computerul este oprit (valoare aproximativă)	4 ore
Durată de funcționare	Diferă în funcție de condițiile de utilizare și poate fi redusă în mod semnificativ în anumite condiții de consum ridicat de energie
Interval de temperatură: (în stare de funcționare)	Între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)
Interval de temperatură: depozitare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Baterie rotundă	ML1220

Adaptor de alimentare

Tabel 23. Specificațiile adaptorului de alimentare

Caracteristici	Specificații
Tip	Adaptor de 240 W
Tensiune de alimentare	100 - 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	240 W - 3,5 A
Frecvență de intrare	50 - 60 Hz
Curent de ieșire	240 W - 12,31 A (continuu)
Tensiune de ieșire nominală	19,5 V c.c.
Interval de temperatură: (în stare de funcționare)	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
Interval de temperatură: (oprit)	între 40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

Dimensiuni și greutate

Tabel 24. Dimensiuni și greutate

Caracteristici	Specificații
Înălțime	Înălțime față - 1,03 inchi (26,15 mm) Înălțime spate - 1,19 inchi (30,3 mm)
Lățime	16,31 inchi (414,20 mm)
Adâncime	10,78 inches (273,7 mm)
Greutate	Începând de la 6,81 lb (3,09 kg)

Security (Securitate)

Tabel 25. Security (Securitate)

Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrată pe placa de sistem
---	------------------------------

Table 25. Security (Securitate) (continuare)

Smartcard	Da
-----------	----

Software

Acest capitol oferă detalii despre sistemele de operare acceptate, precum și instrucțiuni privind modul de instalare a driverelor.

Subiecte:

- Sistem de operare
- Descărcarea driverelor Windows
- Driveri pentru adaptoare de rețea
- Driveri audio
- Adaptorul de afișare
- Driveri de securitate
- Controler de stocare
- Driverii dispozitivului de sistem
- Alte drivere pentru dispozitive
- Identificarea versiunii sistemului de operare Windows 10


Sistem de operare

Tabel 26. Sistem de operare

Caracteristici	Specificații
Sisteme de operare compatibile	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (pe 64 de biți) • Windows 10 Professional (pe 64 de biți) • Windows 10 Pro for Workstations (pe 64 de biți) • Ubuntu 16.04 LTS (64 bit) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Descărcarea driverelor Windows

1. Porniți notebookul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic pe **Product Support** (Asistență după produs), introduceți Service Tag (Eticheta de service) a notebookului dvs., iar apoi faceți clic pe **Submit** (Trimiteți).

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de notebook pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Driveri și descărcări).
5. Selectați sistemul de operare instalat pe notebookul dvs.
6. Defilați în jos pe pagină și selectați driverul de instalat.
7. Faceți clic pe **Download File** pentru a descărca driverul pentru modelul dvs. de notebook.
8. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.

Driveri pentru adaptoare de rețea

Verificați dacă driverii pentru adaptorul de rețea sunt instalate deja pe sistem.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

Drivere audio

Verificați dacă driverele audio sunt instalate deja pe computer.

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Adaptorul de afișare

Verificați dacă driverele pentru adaptorul de afișare sunt instalate deja pe sistem.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Drivere de securitate

Verificați dacă driverele de securitate sunt instalate deja pe sistem.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Controler de stocare



Verificați dacă driverele pentru controlerul de stocare sunt instalate deja pe sistem.


- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Driverele dispozitivului de sistem

Verificați dacă driverele pentru dispozitivele de sistem sunt instalate deja în sistem.

- System devices
 - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
 - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - DPO Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI



-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  NFC USB Bus Driver
-  Numeric data processor
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard RAM Controller
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
-  UMBus Root Bus Enumerator

 **NOTIFICARE:** Driverul IO serial trebuie instalat înainte de driverul pentru touchpad. Dacă driverul pentru touchpad este instalat înainte, va apărea o eroare conform căreia touchpadul nu este acceptat.

Alte drivere pentru dispozitive

Verificați dacă următoarele drivere sunt instalate deja pe sistem.

Dispozitiv Control Vault

-  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor




Magistrală serială universală

-  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)



Componente software

-  Software devices
 -  Microsoft Device Association Root Enumerator
 -  Microsoft GS Wavetable Synth

Cititor de cartele inteligente

-  Smart card readers
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

Imagine: mouse-uri și alte dispozitive de indicare

-  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Dispozitive cu Memory Technology

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Firmware

- Firmware
 - System Firmware

Identificarea versiunii sistemului de operare Windows 10

Rulați caseta de dialog cu comanda rapidă de la tastatură Windows + R. Odată ce apare caseta, introduceți winver (adică versiunea Windows).

Tabel 27. Identificarea versiunii sistemului de operare Windows 10


Versiune sistem de operare	Nume cod	Versiune	Cea mai recentă versiune
Windows 10	Prag 1	1507	10240
Windows 10	Prag 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

Solicitarea de asistență

Subiecte:

- Cum se poate contacta Dell

Cum se poate contacta Dell

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

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:

1. Accesați www.dell.com/support.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea în lista derulantă **Alegeți o țară/regiune** din parte de jos a paginii.
4. Selectați serviciul corespunzător sau linkul de asistență, în funcție de necesități.