

# Latitude 5491

Ghid de configurare și specificații



## Note, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea produsului.

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere de date și vă arată cum să evitați problema.

 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

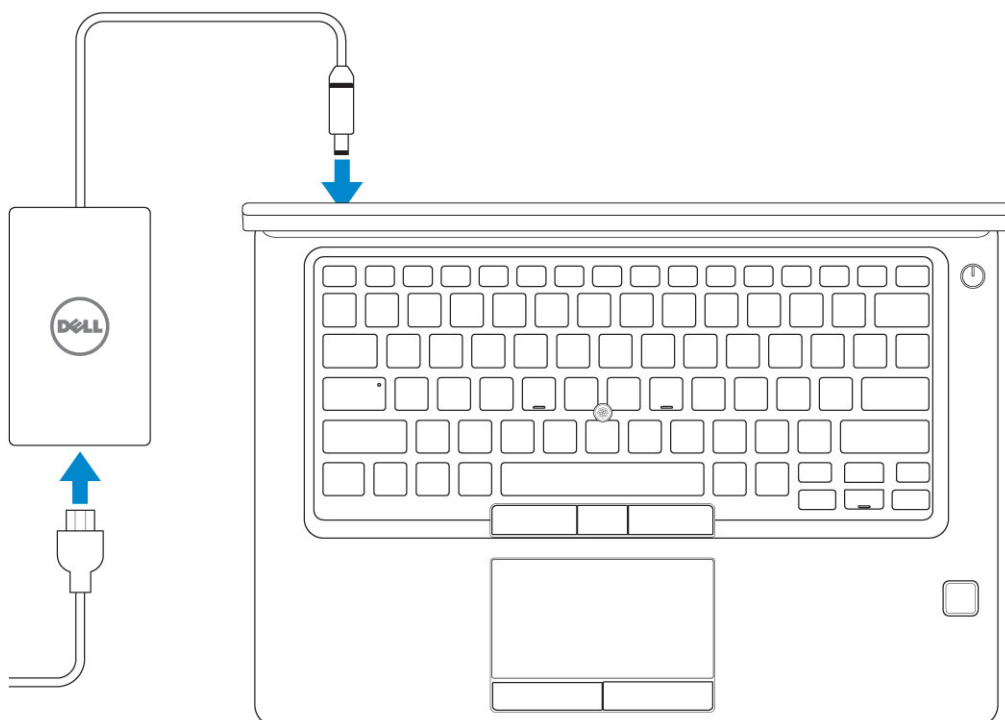
© 2018 Dell Inc. sau filialele sale. Toate drepturile rezervate. Dell, EMC și alte mărci comerciale sunt mărci comerciale ale Dell Inc. sau ale filialelor sale. Alte mărci comerciale pot fi mărci comerciale deținute de proprietarii respectivi.

<b>1 Configurarea computerului.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Vedere a carcasei.....</b>	<b>7</b>
Vedere din față cu dispozitivul deschis.....	7
Vedere din partea stângă.....	8
Vedere din partea dreaptă.....	8
Vedere din spate.....	9
Vedere de jos.....	10
Vedere a zonei de sprijin pentru mâini.....	11
<b>3 Specificații de sistem.....</b>	<b>12</b>
Procesor.....	12
Informații sistem.....	13
Sistem de operare.....	13
Memorie.....	13
Porturi și conectori.....	14
Comunicații.....	14
Audio.....	15
Video.....	15
Stocare.....	16
Cititor de cartele de stocare.....	16
Afișaj.....	16
Tastatura.....	17
Cameră.....	17
Touchpad.....	18
Baterie.....	18
Dispozitiv de intrare.....	19
Adaptor de alimentare.....	19
Dimensiuni și greutate.....	19
Specificații de mediu.....	20
<b>4 Opțiunile de configurare a sistemului.....</b>	<b>21</b>
Secvența de încărcare.....	21
Tastele de navigare.....	22
Prezentare generală a configurării sistemului.....	22
Accesarea programului System Setup (Configurare sistem).....	22
Opțiunile ecranului General (Generalități).....	22
Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem).....	23
Opțiunile ecranului Video (Video).....	25
Opțiunile ecranului Security (Securitate).....	25
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	27
Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	28
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe).....	28

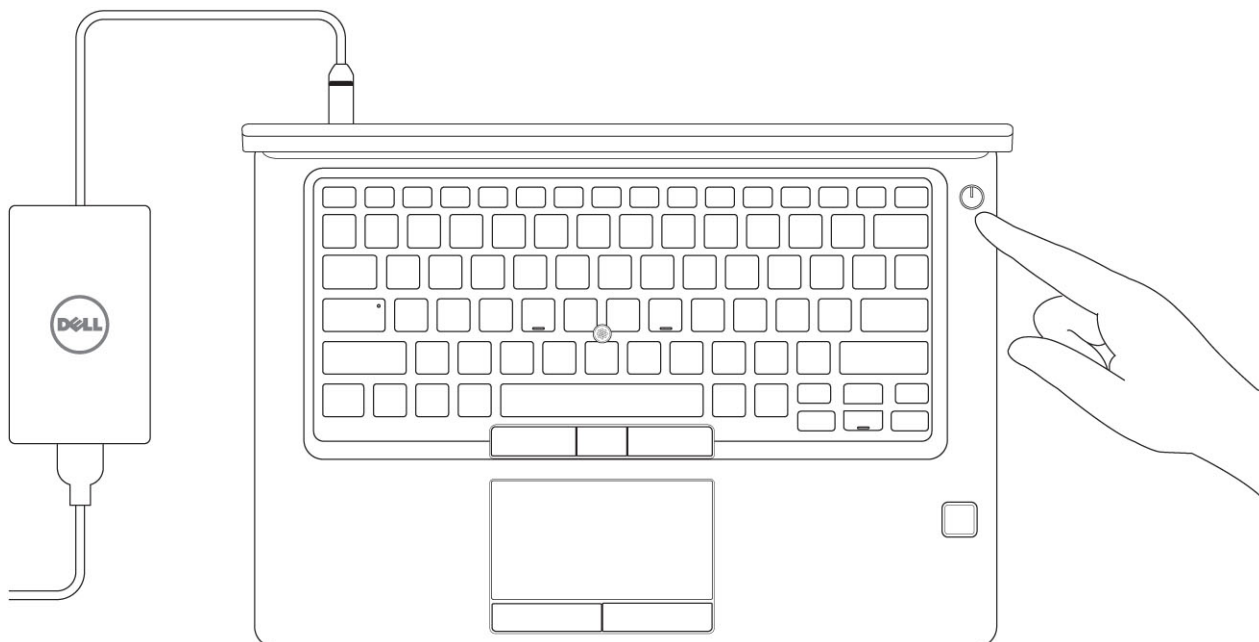
Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare).....	29
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST).....	30
Flexibilitate.....	31
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare).....	32
Opțiunile ecranului Wireless (Wireless).....	32
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere).....	32
<b>5 Software.....</b>	<b>34</b>
Configurații de sisteme de operare.....	34
Identificarea versiunii SO Windows 10.....	34
Descărcarea driverelor .....	34
Driver pentru chipset.....	35
Driverule Serial ATA.....	35
Driverul plăcii grafice.....	35
Driver USB.....	35
Driver de intrări-ieșiri seriale.....	36
Driver de securitate.....	36
<b>6 Solicitarea de asistență.....</b>	<b>38</b>
Cum se poate contacta Dell.....	38

# Configurarea computerului

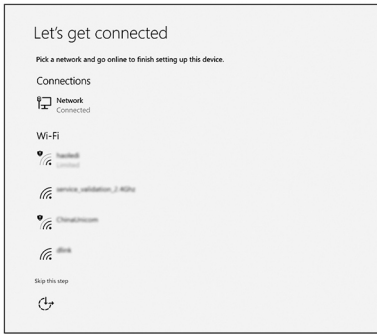
- 1 conectați adaptorul de alimentare.



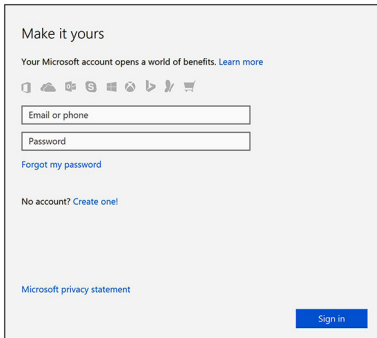
- 2 Apăsați pe butonul de alimentare.



- 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.



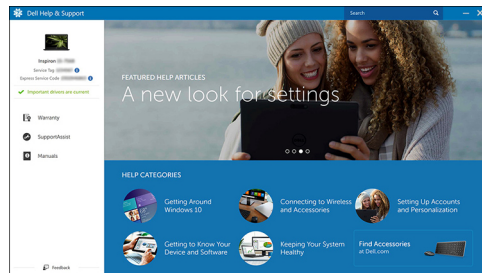
4 Localizați aplicațiile Dell.

**Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell**



Înregistrați computerul

Dell Help & Support (Ajutor și asistență Dell)



SupportAssist – verificați dacă există actualizări și actualizați computerul

## Vedere a carcasei

### Vedere din față cu dispozitivul deschis

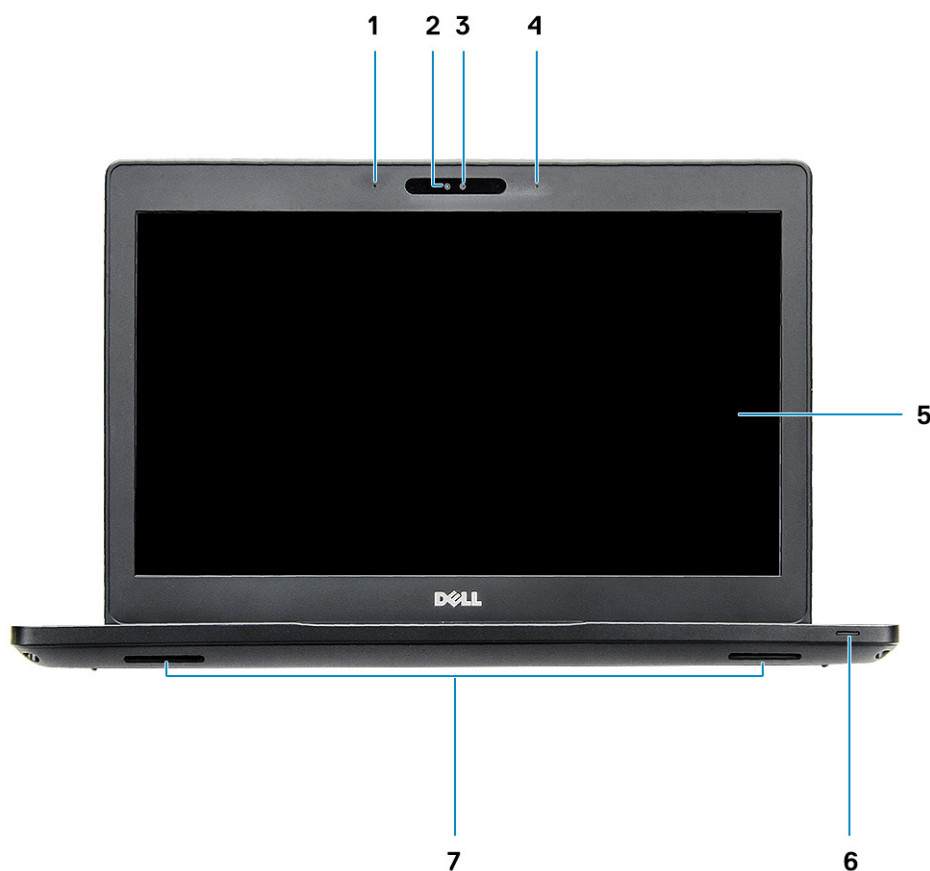
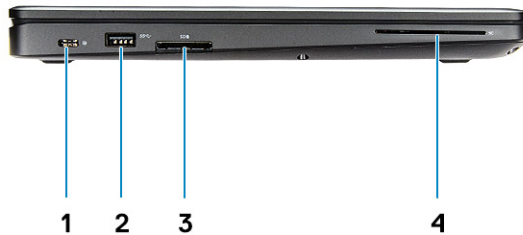


Figura 1. Vedere din față

- 1 Microfoane matriceale duble
- 2 Camera IR
- 3 al camerei RGB
- 4 Microfoane matriceale duble
- 5 Afișaj
- 6 LED de stare a încărcării bateriei, LED de diagnosticare
- 7 Boxe

**NOTIFICARE:** Sistemul Latitude 5491 are un modul opțional de cameră IR.

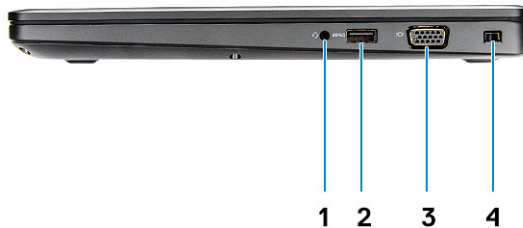
## Vedere din partea stângă



- 1 DisplayPort prin USB Type-C (opțional, Thunderbolt 3)
- 3 Cititor de carduri SD

- 2 Port USB 3.1 Gen 1
- 4 Cititor de cartele inteligente (opțional)

## Vedere din partea dreaptă

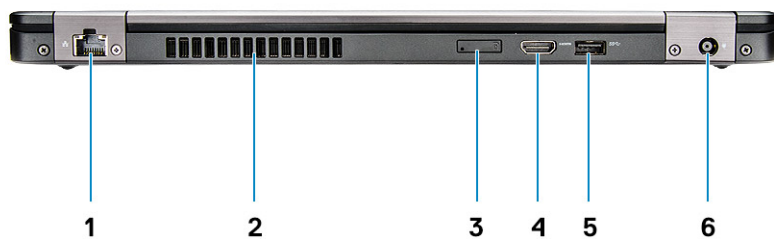


- 1 Port pentru setul de cască-microfon
- 3 Port VGA

- 2 Port USB 3.1 din prima generație cu PowerShare
- 4 Slot pentru încuietoare Noble tip pană

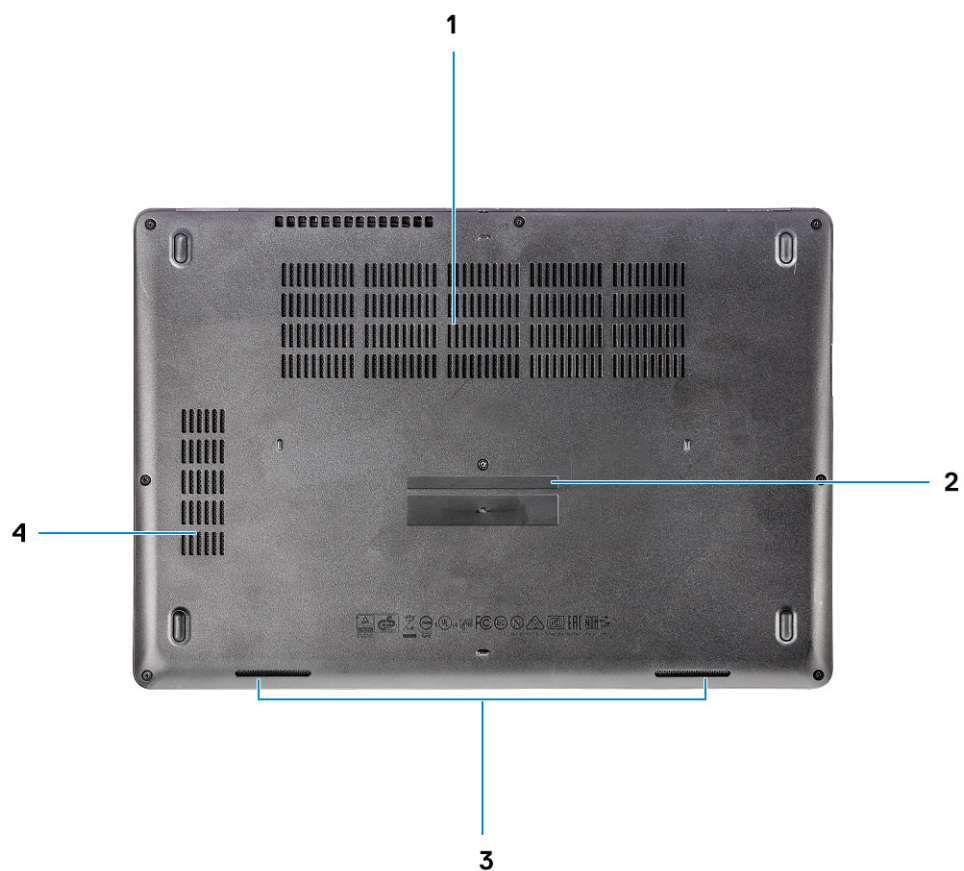


## Vedere din spate



- |   |  |   |                                      |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | Port de rețea                            | 2 | Orificiu de ventilație               |
| 3 | Slot pentru cartelă micro-SIM (opțional) | 4 | Port HDMI                            |
| 5 | Port USB 3.1 Gen 1                       | 6 | Port pentru conectorul de alimentare |

## Vedere de jos



1 Orificii de ventilare

2 Etichetă de service

3 Boxă

4 Orificiu de ventilare

# Vedere a zonei de sprijin pentru mâini



- 1 Buton de pornire/LED de stare a alimentării
- 3 Zonă de sprijin pentru mâini

- 2 Tastatura
- 4 Touchpad

# Specificații de sistem

**NOTIFICARE:** Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu computerul este impusă de lege. Pentru mai multe informații cu privire la configurația computerului, accesați **Start Help and Support (Ajutor și asistență)** în sistemul de operare Windows și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

Subiecte:

- Procesor
- Informații sistem
- Sistem de operare
- Memorie
- Porturi și conectori
- Comunicații
- Audio
- Video
- Stocare
- Cititor de cartele de stocare
- Afișaj
- Tastatura
- Cameră
- Touchpad
- Baterie
- Dispozitiv de intrare
- Adaptor de alimentare
- Dimensiuni și greutate
- Specificații de mediu

## Procesor

Global Standard Products (GSP) sunt un subset de produse de relație de la Dell care sunt gestionate pentru disponibilitate și tranziții sincronizate la nivel mondial. Acestea asigură disponibilitatea pentru achiziție a aceleiași platforme la nivel global. Aceasta permite clienților să reducă numărul de configurații gestionate la nivel global, reducându-și astfel costurile. De asemenea, permit companiilor să implementeze standarde IT globale prin fixarea de configurații specifice de produs la nivel global. Următoarele procesoare GSP identificate mai jos vor fi puse la dispoziția clienților Dell.

**NOTIFICARE:** Numerele procesoarelor nu reprezintă un indicator de performanță. Disponibilitatea procesorului este supusă modificărilor și poate varia în funcție de regiune/țară.

**Tabel 2. Specificații procesor**

Tip	Placă grafică integrată
Procesor Intel Core i5-8300H (4 nuclee, 8 M cache, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8400H (4 nuclee, 8 M cache, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8850H (6 nuclee, 9 M cache, 2,6 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Placă grafică Intel UHD 630

## Informații sistem

**Tabel 3. Informații sistem**

Chipset	Chipset Intel CM246
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
MEMORIE FLASH EPROM	{SP1 256 Mbiți}
Magistrală PCIe	100 MHz
Frecvență magistrală externă	{DMI 3–8 GT/s}

## Sistem de operare

**Tabel 4. Sistem de operare**

Sisteme de operare suportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (pe 64 de biți)</li> <li>Windows 10 Professional (pe 64 de biți)</li> <li>Ubuntu 16.04 LTS (pe 64 de biți)</li> </ul>
------------------------------	--

## Memorie

**Tabel 5. Specificațiile memoriei**

Configurația minimă a memoriei	4 GB
Configurația maximă a memoriei	32 GB
Număr de sloturi	2 SODIMM
Memoria maximă acceptată pentru fiecare slot	16 GB
Opțiuni pentru memorie	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>8 GB - 2 x 4 GB</li> <li>16 GB - 2 x 8 GB</li> </ul>

Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul>
Frecvență	Memorie DDR4 SDRAM Non-ECC
	2.666 MHz

## Porturi și conectori

**Tabel 6. Porturi și conectori**

Cititor de carduri de memorie	Cititor de carduri de memorie microSD 4.0
Cititor de cartele inteligente	Da (opțional)
USB	Trei porturi USB 3.1 Gen 1 (unul cu PowerShare)
Security (Securitate)	Slot pentru încuietoare Noble tip pană
Port de andocare	DisplayPort prin USB Type-C (opțional, Thunderbolt 3)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mufă audio universală</li> <li>• Microfoane matriceale cu capacitate de reducere a zgomotelor</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4 (UMA)</li> <li>• Un port VGA</li> <li>• HDMI 2.0 (separat)</li> </ul>
Adaptor de rețea	Un conector RJ-45
Port serial	Indisponibil
Port paralel	Indisponibil
Cititor de card SIM	Un slot pentru cartelă micro-SIM (opțional)

## Comunicații

**Tabel 7. Comunicații**

Adaptor de rețea	Controler Ethernet (RJ-45) Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) cu funcții Intel Remote Wake UP, PXE și de gestionare care alertează (AMT 11 / DASH 1.1 )
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac via M.2</li> <li>• MU-MIMO RX</li> <li>• Bluetooth via WLAN</li> <li>• Mobile Broadband LTE</li> </ul>

# Audio

**Tabel 8. Specificații placă audio**

Controler	Controler Realtek ALC3246-CG cu Waves MaxxAudio Pro
Tip	Placă audio de înaltă definiție, multi-canal
Conversie stereo	leșire audio digitală prin HDMI - până la 7.1 canale, sunet comprimat sau necomprimat
Boxe	Două (boxe bi-direcționale)
Interfață internă	Codec audio de înaltă definiție
Interfață	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mufă audio universală</li> <li>• Boxe de înaltă calitate</li> <li>• Microfoane matriceale cu capacitate de reducere a zgomotelor</li> <li>• Port combinat pentru microfon/setul cască-microfon</li> </ul>
Amplificator intern boxe	2 W (RMS) pe canal
Controale volum	Taste rapide

# Video

**Tabel 9. Video**

Controler	Tip	Dependență CPU	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
Placă grafică Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core i5-8300H</li> <li>• Intel® Core i5-8400H</li> <li>• Intel® Core i7-8850H</li> </ul>	Integrată	Memorie de sistem partajată (până la 32 GB)	VGA HDMI 1.4(UMA) HDMI 2.0(DSC) eDP (intern) Prin port opțional Type-C: DisplayPort	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz Analog: (VGA) sistem 1920x1200 @ 60Hz Max Digital: (DP 1.2 over Type-C Port) 4096x2304 @ 60Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Separată	Indisponibil	GDDR5	2 GB	Port DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz Analog: (VGA) sistem 1920x1200 @ 60Hz

Controler	Tip	Dependență CPU	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
						Max Digital: (DP 1.2 over Type-C Port) 4096x2304 @ 60Hz

## Stocare

**Tabel 10. Specificații stocare**

Unitate primară/de încărcare	Interfață primară	Unitate secundară	Interfață secundară	Opțiuni de securitate
SSD M.2 2280 SATA: până la 512 GB, OPAL SED opțional	SATA AHCI, până la 6 Gbps	M.2 2230 (slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, până la 16 Gbps	DA
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: până la 1TB, OPAL SED opționale	PCIe 3 x4 NVME, până la 32 Gbps	M.2 2230 (slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, până la 16 Gbps	DA
Un hard disk de 2,5": până la 1TB, hibrid OPAL SED opționale	SATA AHCI, până la 6 Gbps	M.2 2230 (slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, până la 16 Gbps	DA
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : până la 256 GB (numai în slotul WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, până la 16 Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, până la 6 Gbps	NU
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : până la 256 GB (numai în slotul WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, până la 16 Gbps	Hard disk de 2,5"	SATA AHCI, până la 6 Gbps	NU

## Cititor de cartele de stocare

**Tabel 11. Specificații pentru cititorul de cartele de stocare**

Tip	Un slot pentru card SD 4.0
Carduri acceptate	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD 4.0</li> <li>Memory Stick, Pro, HG, Duo și XC</li> <li>SDHC</li> <li>Card SecureDigital Xtended Capacity (SDXC) și Multi-Media</li> <li>Mod SD UHS-I (Ultra High Speed-I) și SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD/HD</li> </ul>

## Afișaj

**Tabel 12. Specificațiile afișajului**

Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLED non-tactil de 14" FHD WVA (1920x1080) antireflexie (16:9)</li> <li>WLED non-tactil de 14" HD (1366 x 768) antireflexie (16:9)</li> <li>Afișaj tactil încorporat de 14" FHD WVA (1920 x 1080) (16:9) cu tehnologie Truelife</li> </ul>
Înălțime (zona activă)	175,28 mm (6,9")



Lățime (zona activă)	309,4 mm (12,18")
Diagonală	355,6 mm (14")
Specificație panoul tactil	Panoul tactil încorporat de 14" acceptă suport pentru 10 degete.
Luminanță/Luminozitate (tipică)	220/300 de niți
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghi de vizualizare pe orizontală (min.)	+/- 40 de grade (HD) +85/-85 de grade (FHD)
Unghi de vizualizare pe verticală (min.)	+10/-30 de grade +85/-85 de grade (FHD)

## Tastatura

**Tabel 13. Specificațiile tastaturii**

Număr de taste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 82 (S.U.A. și Canada)</li> <li>• 83 (Europa)</li> <li>• 84 (Brazilia)</li> <li>• 86 (Japonia)</li> </ul>
Dimensiune	Dimensiune completă <ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 19,05 mm la nivelul tastei</li> <li>• Y= 19,05 mm la nivelul tastei</li> </ul>
Tastatură retroiluminată	Da (opțional)
Configurație	QWERTY / AZERTY / Kanji

## Cameră

**Tabel 14. Specificațiile camerei**

Rezoluție	<p>Cameras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagine statică: 0,92 megapixeli</li> <li>• Video: 1280x720 la 30 fps</li> </ul> <p>Cameras în infraroșu (opțională):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagine statică: 0,92 megapixeli</li> <li>• Video: 1280x720 la 30 fps</li> </ul>
Unghi de vizualizare pe diagonală	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera: 74 de grade</li> <li>• Camera în infraroșu: 74 de grade</li> </ul>

# Touchpad

Tabel 15. Specificațiile touchpadului

Rezoluție	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontal: 1221</li><li>• Vertical: 661</li></ul>
Dimensiuni	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lățime: 101,7 mm (4")</li><li>• Înălțime: 65,2 mm (2,17")</li></ul>
Atingeri multiple	Acceptă până la 5 degete. Suportul pentru gesturi este dependent de sistemul de operare.

# Baterie

Tabel 16. Specificațiile bateriei

Tip	<ul style="list-style-type: none"><li>• Baterie de 51 Wh, 3 celule, Li-ion/Polimer, compatibilă ExpressCharge</li><li>• Baterie de 68 Wh, 4 celule, Li-ion/Polimer, compatibilă ExpressCharge</li><li>• Baterie de 68 Wh, 4 celule, Li-polimer, cu durată lungă de viață</li></ul>
Dimensiune	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Baterie de 51 Wh, 3 celule, Li-ion/Polimer<ul style="list-style-type: none"><li>• Lungime: 181 mm (7,126")</li><li>• Lățime: 95,9 mm ( 3,78")</li><li>• Înălțime: 7,05 mm (0,28")</li><li>• Greutate: 250 g</li></ul></li><li>2 68 Wh, 4 celule, Li-ion/Polimer<ul style="list-style-type: none"><li>• Lungime: 233 mm (9,17")</li><li>• Lățime: 95,9 mm ( 3,78")</li><li>• Înălțime: 7,05 mm (0,28")</li><li>• Greutate: 340 g</li></ul></li><li>3 68 Wh, 4 celule, Li-polimer<ul style="list-style-type: none"><li>• Lungime: 233 mm (9,17")</li><li>• Lățime: 95,9 mm ( 3,78")</li><li>• Înălțime: 7,05 mm (0,28")</li><li>• Greutate: 340 g</li></ul></li></ol>
Greutate (maximă)	0,34 kg (0,75 lb)
Tensiune	<ul style="list-style-type: none"><li>• 51 Wh - 11,4 V c.c.</li><li>• 68 Wh - 7,6 V c.c.</li><li>• 68 Wh - 7,6 V c.c.</li></ul>
Durată de viață	300 de cicluri de încărcare/descărcare (Standard) și 1.000 de cicluri de încărcare/descărcare (ciclu lung)

Durată de încărcare atunci când computerul este oprit (valoare aproximativă)	2–4 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Încărcare: între 0 și 50 °C (între 32 și 122 °F)</li> <li>Descărcare: între 0 și 70 °C (între 32 și 158 °F)</li> </ul>
Interval de temperatură: depozitare	între -20 și 65 °C (între -4 și 149 °F)
Baterie rotundă	ML1220

## Dispozitiv de intrare

- Tastatură cu indicare unică, fără retroiluminare
- Tastatură cu indicare dublă, cu retroiluminare
- Touchpad Microsoft Precision

## Adaptor de alimentare

**Tabel 17. Specificațiile adaptorului de alimentare**

Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptor 90 W</li> <li>• Adaptor 130 W</li> </ul>
Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 W – 1,6 A</li> <li>• 130 W – 1,8 A</li> </ul>
Dimensiune adaptor	Tip cu butoișă de 7,4 mm
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz
Curent de ieșire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 W - 4,62 A (continuu)</li> <li>• 130 W - 6,7 A (continuu)</li> </ul>
Tensiune de ieșire nominală	19,5 V c.c.
Interval de temperatură (în stare de funcționare)	Între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)
Interval de temperatură (în stare de nefuncționare)	Între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

## Dimensiuni și greutate

**Tabel 18. Dimensiuni și greutate**

Înălțime	<p>Sistem tactil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Înălțime în față: 20,3 mm (0,8")</li> </ul>
----------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înălțime în spate: 24,3 mm (0,9")</li> </ul>
	Sistem non-tactil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înălțime în față: 20,3 mm (0,8")</li> <li>Înălțime în spate: 24,3 mm (0,9")</li> </ul>
Lățime	333,4 mm (13,1")
Adâncime	9"
Greutate	Începând de la 1,65 kg (3,63 lb)

## Specificații de mediu

**NOTIFICARE:** Pentru mai multe detalii privind caracteristicile de mediu Dell, vă rugăm să accesați secțiunea privind atributele de mediu. Consultați disponibilitatea aferentă regiunii dvs.

### Tabel 19. Specificații de mediu

Sursă de alimentare eficientă energetic	Tunere TV interne
Certificare 80 PLUS BRONZE	155 W EPA bronz
Certificare 80 PLUS PLATINUM	240 W EPA platinum
Unitate cu înlocuire de către client	Nu
Ambalaj reciclabil	Opțional, numai în S.U.A.
Ambalaj MultiPack	Nu

# Opțiunile de configurare a sistemului

**NOTIFICARE:** În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.

Subiecte:

- Secvența de încărcare
- Tastele de navigare
- Prezentare generală a configurării sistemului
- Accesarea programului System Setup (Configurare sistem)
- Opțiunile ecranului General (Generalități)
- Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)
- Opțiunile ecranului Video (Video)
- Opțiunile ecranului Security (Securitate)
- Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)
- Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)
- Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)
- Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)
- Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)
- Flexibilitate
- Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)
- Opțiunile ecranului Wireless (Wireless)
- Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)

## Secvența de încărcare

Boot Sequence (Secvență de încărcare) vă permite să ocoliți ordinea dispozitivelor de încărcare definită în configurarea sistemului și să încărcați direct pe un dispozitiv specific (de exemplu: unitate optică sau hard disk). În timpul testului automat de pornire (POST), când se afișează sigla Dell, puteți:

- Să accesați utilitarul System Setup (Configurare sistem) apăsând pe tasta F2
- Să afișați meniul de încărcare pentru o singură dată apăsând pe tasta F12

Meniul de încărcare pentru o singură dată afișează dispozitivele de pe care puteți încărca sistemul, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- Removable Drive (Unitate amovibilă) (dacă există)
- STXXXX Drive (Unitate STXXXX)

**NOTIFICARE:** XXX denotă numărul unității SATA.

- Optical Drive (Unitate optică) (dacă există)
- SATA Hard Drive (Hard disk SATA) (dacă este disponibil)
- Diagnosticare

**NOTIFICARE:** Dacă alegeți **Diagnostics (Diagnosticare)**, se va afișa ecranul **ePSA diagnostics (Diagnosticare ePSA)**.

De asemenea, ecranul secvenței de încărcare afișează opțiunea de accesare a ecranului System Setup (Configurare sistem).

## Tastele de navigare

**NOTIFICARE:** Pentru majoritatea opțiunilor de configurare a sistemului, modificările pe care le efectuați sunt înregistrate, dar nu au efect până când nu reporniți sistemul.

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
Enter	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
Tab	Mută la următoarea zonă de focalizare.

**NOTIFICARE:** Numai pentru browserul cu grafică standard.

Esc  
Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

## Prezentare generală a configurării sistemului

Configurarea sistemului vă permite:

- să modificați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți orice componentă hardware din computer.
- să setați sau să schimbați o opțiune care poate fi setată de utilizator, cum ar fi parola de utilizator.
- să citiți informațiile despre cantitatea de memorie curentă sau să setați tipul de hard disk instalat.

Înainte de a utiliza meniul de configurare a sistemului, se recomandă să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.

**AVERTIZARE:** Dacă nu sunteți un expert în utilizarea computerului, nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului.

## Accesarea programului System Setup (Configurare sistem)

- 1 Porniți (sau reporniți) computerul.
- 2 După ce apare sigla Dell albă, apăsați imediat pe F2.  
Se afișează pagina System Setup (Configurare sistem).

**NOTIFICARE:** Dacă așteptați prea mult și apare deja sigla sistemului de operare, așteptați până când se afișează desktopul. Apoi, opriți și reporniți computerul pentru a încerca din nou.

**NOTIFICARE:** După ce apare sigla Dell, puteți să apăsați, de asemenea, pe F12 și apoi să selectați BIOS setup (Configurare BIOS).

## Opțiunile ecranului General (Generalități)

Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.

Opțiune	Descriere
---------	-----------

<b>Informații de sistem</b>	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.
-----------------------------	--

Opțiune	Descriere
<b>Battery Information</b>	Afișează starea bateriei și tipul adaptorului de c.a. conectat la computer.
<b>Boot Sequence</b>	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare.
<b>Advanced Boot Options</b>	Această opțiune permite încărcarea memoriilor ROM opționale de generație veche. În mod implicit, opțiunea <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Activare memorii ROM opționale de generație veche) este dezactivată.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	Aceste opțiuni controlează dacă sistemul îi solicită sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator la încărcarea unei căi UEFI din meniul de încărcare F12.
<b>Date/Time</b>	Vă permite să modificați data și ora.

- Diskette Drive (Unitate de dischetă)
- Internal HDD (Hard disk intern)
- USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)
- CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem)


- **Always, Except Internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern)** (activată în mod implicit)
- Always (Întotdeauna)
- Never (Niciodată)

## Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
<b>Integrated NIC</b>	Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt următoarele:
<b>SATA Operation</b>	Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt următoarele:

- Disabled (Dezactivat)
- Enabled (Activat)
- **Enabled w/PXE** (Activat cu PXE): această opțiune este activată în mod implicit.

- Disabled (Dezactivat)
- AHCI

<b>Opțiuni</b>	<p><b>Descriere</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RAID On (RAID activat):</b> această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>
<b>Unități</b>	<p>Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Toate unitățile sunt activate în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-4</li> <li>• M.2 PCI-e SSD-0</li> <li>• M.2 PCI-e SSD-1</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Aceasta este o caracteristică opțională.</p> <p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea Boot Support (Compatibilitate încărcare) este activată, se permite încărcarea sistemului de pe orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy).</p> <p>Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare.</p> <p>Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (Activare suport încărcare prin USB):</b> această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• <b>Enable External USB Port (Activare port USB extern):</b> această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</p>
<b>Dell Type-C Dock Configuration</b>	<p>Opțiunea <b>Always Allow Dell Docks (Se permit întotdeauna stații de andocare Dell)</b> este activată în mod implicit.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Acest câmp configurează comportamentul caracteristicii USB PowerShare. Această opțiune vă permite să încărcați dispozitivele externe prin portul USB PowerShare utilizând energia stocată în bateria sistemului. Opțiunea „Enable USB Power Share” (Activare PowerShare USB) nu este activată în mod implicit.</p>
<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone (Activare microfon) (implicit)</b></li> <li>• <b>Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) (implicit)</b></li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>Când este activată această opțiune, apăsarea combinației <b>Fn+F7</b> dezactivează toate luminile și sunetele sistemului. Pentru a relua funcționarea normală, apăsați din nou <b>Fn+F7</b>. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Activare cameră) - această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activare protecție hard disk la cădere liberă) - această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (Activare card SD): această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Secure Digital (SD) card Boot (Încărcare cartelă SecureDigital (SD))</li> </ul>



Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital(SD) Card Read-Only Mode (Mod card SD doar în citire)</li> </ul>



## Opțiunile ecranului Video (Video)

Opțiune	Descriere
<b>LCD Brightness</b>	Vă permite să setați luminozitatea afișajului în funcție de sursa de alimentare (baterie sau alimentare de c.a.).

**NOTIFICARE:** Setarea Video va fi vizibilă numai atunci când în sistem este instalată o placă video.

## Opțiunile ecranului Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
<b>Admin Password</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Trebuie să setați parola de administrator înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru hard disk. Ștergerea parolei de administrator șterge automat parola de sistem și parola pentru hard disk.</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
<b>System Password</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola hard diskului intern HDD-0.</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>Setare implicită: opțiunea Enable Strong Password (Activare parolă puternică) nu este selectată.</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Dacă este activată opțiunea Strong Password (Parolă puternică), parolele de administrator și de sistem trebuie să conțină cel puțin un caracter cu majuscule, un caracter cu minuscule și trebuie să aibă o lungime de cel puțin 8 caractere.</p>
<b>Password Configuration</b>	Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.
<b>Password Bypass</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li>Reboot bypass (Ocolire repornire)</li> </ul> <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
<b>Password Change</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea privind parola de sistem și cea pentru hard disk atunci când este setată parola de administrator.

Opțiuni	Descriere
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Setare implicită: opțiunea <b>Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator)</b> este selectată.</p> <p>Vă permite să determinați dacă se permit modificări ale opțiunilor de configurare când este setată o parolă de administrator. Când este dezactivată, opțiunile de configurare sunt blocate prin parola de administrator. Opțiunea „Allow wireless switch changes (Se permit modificări prin comutare wireless)” este dezactivată în mod implicit.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Vă permite să controlați dacă acest sistem permite actualizări BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Activare actualizări firmware prin capsule UEFI)</b> (activată implicit)</li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On (TPM activat):</b> această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Clear (Ștergere)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi activate)</li> <li>• <b>Attestation Enable (Activare atestare)</b> (activată implicit)</li> <li>• <b>Key Storage Enable (Activare stocare cheie)</b> (activată implicit)</li> <li>• PPI Bypass for Disable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare)</li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de golire)</b> (activată implicit)</li> <li>• SHA-256: această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• <b>Enabled (Activat)</b> – activată implicit.</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Pentru a face upgrade sau downgrade pentru TPM1.2/2.0, descărcați instrumentul de împachetare TPM (software).</p>
<b>Computrace</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Inactivare)</li> <li>• Disable (Dezactivare)</li> <li>• Activate (Activare)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Opțiunile <b>Activate (Activare)</b> și <b>Disable (Dezactivare)</b> vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Vă permite să activați modul <b>Execute Disable (Dezactivare execuție)</b> al procesorului.</p> <p><b>Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor)</b> (implicit)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Vă permite să setați o opțiune de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare memorie ROM opțională) utilizând taste de acces rapid în timpul încărcării. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Activat)</li> <li>• One Time Enable (Activare o singură dată)</li> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> </ul> <p>Setare implicită: Enabled (Activat)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>

Opțiune	Descriere
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Vă permite să dezactivați suportul pentru parolă principală. Pentru a putea modifica această setare este necesar să goliți parola de hard disk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Master Password Lockout (Activare blocare parolă principală)</li> </ul> <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
<b>SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)</b>	<p>Opțiunea SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM) nu este selectată în mod implicit</p>

## Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica <b>Secure Boot (Încărcare securizată)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Dezactivat)</li> <li>· <b>Enabled (Activat)</b></li> </ul> <p>Setare implicită: Enabled (Activat).</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Vă permite să utilizați bazele de date cu chei de securitate doar dacă sistemul este în modul Custom Mode (Mod particularizat). Opțiunea <b>Enable Custom Mode (Activare mod particularizat)</b> este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>PK</b> (implicit)</li> <li>· KEK</li> <li>· db</li> <li>· dbx</li> </ul> <p>Dacă activați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b>, apar opțiunile relevante pentru <b>PK, KEK, db și dbx</b>. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Save to File (Salvare în fișier)</b> - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator</li> <li>· <b>Replace from File (Înlocuire din fișier)</b> - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>· <b>Append from File (Adăugare de la fișier)</b> - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>· <b>Delete (Ștergere)</b> - șterge cheia selectată</li> <li>· <b>Reset All Keys (Reinițializare totală chei)</b> - reinițializează la setarea implicită</li> <li>· <b>Delete All Keys (Ștergere totală chei)</b> - șterge toate cheile</li> </ul> <p><b>NOTIFICARE:</b> Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</p>

# Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Opțiune	Descriere
<b>Intel SGX Enable</b>	Aceste câmpuri vă permit să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled (Dezactivat)</li><li>· Enabled (Activat)</li><li>· <b>Software Controlled (Controlat prin software)</b> (implicit)</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	Această opțiune setează SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensiune memorie de rezervă pentru enclavele extensiilor de protecție software). Variantele sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>· 32 MB</li><li>· 64 MB</li><li>· 128 MB</li></ul>

## Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
<b>Multi Core Support</b>	Acest câmp specifică dacă se activează unul sau toate nucleele în cadrul procesului. Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee. <ul style="list-style-type: none"><li>· All (Toate): această opțiune este selectată în mod implicit.</li><li>· 1</li><li>· 2</li><li>· 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep)</li></ul> Setare implicită: opțiunea este activată.
<b>C-States Control</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. <ul style="list-style-type: none"><li>· C states (Stări C)</li></ul> Setare implicită: opțiunea este activată.
<b>Intel TurboBoost</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost)</li></ul> Setare implicită: opțiunea este activată.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled (Dezactivat)</li><li>· <b>Enabled (Activat)</b></li></ul>

Opțiune	Descriere
	Setare implicită: Enabled (Activat).


## Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)

Opțiune	Descriere
<b>AC Behavior</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la conectarea unui adaptor de c.a. Setare implicită: opțiunea Wake on AC (Activare prin c.a.) nu este selectată.
<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>	Opțiunea Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel Speed Shift) este activată în mod implicit.
<b>Auto On Time</b>	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Every Day (În fiecare zi)</li> <li>• Weekdays (În zilele lucrătoare)</li> <li>• Select Days (În anumite zile)</li> </ul> Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
<b>USB Wake Support</b>	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe. <p><b>NOTIFICARE:</b> Această caracteristică este funcțională numai când se conectează adaptorul de alimentare cu c.a. Dacă adaptorul de alimentare cu c.a. se scoate în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB)</li> <li>• <b>Wake on Dell USB-C Dock (Reactivare pe stație de andocare Dell USB-C):</b> această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica de comutare automată între rețele cu fir și wireless, fără a depinde de conexiunea fizică. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio (Control radio WLAN)</li> <li>• Control WWAN Radio (Control radio WWAN)</li> </ul> Setare implicită: opțiunile sunt dezactivate.
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din starea Oprit, la furnizarea unui semnal LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• LAN Only (Numai LAN)</li> <li>• WLAN Only (Numai WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN sau WLAN)</li> </ul> Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
<b>Block Sleep</b>	Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare. Block Sleep (S3 state) (Blocare stare de repaus (stare S3))

Opțiuni	Descriere
<b>Peak Shift</b>	Această opțiune vă permite să reduceți la minimum consumul de c.a. în timpul orelor de vârf ale zilei. După ce activați această opțiune, sistemul funcționează doar pe baterie, chiar dacă se conectează sursa de alimentare de c.a.
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Această opțiune vă permite să maximizați integritatea de funcționare a bateriei. Prin activarea acestei opțiuni, sistemul folosește algoritmul standard de încărcare și alte tehnici în timpul orelor de inactivitate pentru a îmbunătăți durata de viață a bateriei. Disabled (Dezactivat)  Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	Vă permite să selectați modul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Adaptiv)</b> (implicit)</li> <li>• Standard (Standard) - realizează încărcarea completă a bateriei, la un raport standard.</li> <li>• ExpressCharge (Încărcare rapidă) - bateria se încarcă într-un timp mai scurt utilizând tehnologia Dell de încărcare rapidă. – această opțiune este activată în mod implicit</li> <li>• Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal)</li> <li>• Custom (Particularizat)</li> </ul> <p>Dacă este selectată opțiunea Custom Charge (Încărcare particularizată), puteți de asemenea să configurați opțiunile Custom Charge Start (Pornire încărcare particularizată) și Custom Charge Stop (Oprire încărcare particularizată).</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Este posibil ca nu toate modurile de încărcare să fie disponibile pentru toate bateriile. Pentru a activa această opțiune, dezactivați opțiunea Advanced Battery Charge Configuration (Configurare avansată pentru încărcarea bateriei).</p>
<b>Type-C Connector Power</b>	Această opțiune vă permite să stabiliți puterea maximă care poate fi atrasă de la conectorul de tip C. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7.5 Watts (7,5 W)</b> (implicit)</li> <li>• 15 Watts (15 W)</li> </ul>

## Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)

Opțiuni	Descriere
<b>Adapter Warnings</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare. Setare implicită: Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)
<b>Keypad (Embedded)</b>	Vă permite să alegeți una din cele două metode de a activa tastatura numerică încorporată în tastatura internă. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Doar tasta Fn): Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• By Numlock (Prin Numlock)</li> </ul> <p><b>NOTIFICARE:</b> Când se rulează configurarea, această opțiune nu este valabilă. Configurarea funcționează în modul Doar tasta Fn.</p>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Mouse serial)</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PS2 Mouse (Mouse PS/2)</li> <li><b>Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/mouse PS-2) (implicit)</b></li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului. Enable Numlock (Activare Numlock) – această opțiune este activată în mod implicit
<b>Fn Lock Options</b>	Permite combinației de taste rapide Fn + Esc să comute starea principală a tastelor F1–F12 între funcțiile standard și cele secundare. Dacă dezactivați această opțiune, nu puteți comuta în mod dinamic starea principală a acestor taste. Opțiunile disponibile sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fn Lock (Blocare tastă Fn).</b> Această opțiune este selectată în mod implicit.</li> <li>Lock Mode Disable/Standard (Dezactivare mod blocare/standard)</li> <li>Lock Mode Enable/Secondary (Activare mod blocare/secundar)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Vă permite să accelerați procesul de încărcare ignorând anumite etape de compatibilitate. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Minim)</li> <li><b>Thorough (Complet)</b> (implicit)</li> <li>Auto (Automat)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înainte de încărcare. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0 seconds (0 secunde).</b> – această opțiune este activată în mod implicit</li> <li>5 seconds (5 secunde)</li> <li>10 seconds (10 secunde)</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	Această opțiune va afișa sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Full Screen Logo (Activare siglă ecran complet)</li> </ul>
<b>Warnings and Error (Avertismente și erori)</b>	Această opțiune va face ca procesul de încărcare a sistemului să se întrerupă numai dacă se detectează avertismente sau erori. <ul style="list-style-type: none"> <li>Prompt on Warnings and Errors (Notificare la avertismente și erori) – activată implicit.</li> <li>Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment)</li> <li>Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Erorile considerate critice pentru funcționarea hardware-ului sistemului vor opri întotdeauna sistemul.</p>

## Flexibilitate

Opțiune	Descriere
<b>USB provision</b>	Opțiunea „Enable USB Provision” (Activare asigurare acces USB) nu este selectată în mod implicit.
<b>MEBx Hotkey</b>	Opțiunea <b>Enable MEBX Hotkey (Activare tastă de acces rapid MEBx)</b> este selectată în mod implicit.

# Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
<b>Virtualization</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel): această opțiune este activată în mod implicit.
<b>VT for Direct I/O</b>	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct. Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct): această opțiune este activată în mod implicit.
<b>Trusted Execution</b>	Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor – Monitor de mașini virtuale contorizat) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia Intel Trusted Execution (Executare de încredere). Opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru I/O direct) trebuie să fie activate pentru a utiliza această caracteristică. Trusted Execution (Executare de încredere): această opțiune este activată în mod implicit.

# Opțiunile ecranului Wireless (Wireless)

Opțiune	Descriere
<b>Wireless Switch</b>	Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• GPS (on WWAN Module) (GPS (în modulul WWAN))</li><li>• WLAN</li><li>• Bluetooth</li></ul> Toate opțiunile sunt activate în mod implicit. <b>NOTIFICARE: În ceea ce privește opțiunile WLAN și WiGig, comenzile de activare sau dezactivare sunt legate și nu pot fi activate ori dezactivate independent.</b>
<b>Wireless Device Enable</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne. <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN/GPS</li><li>• WLAN</li><li>• Bluetooth</li></ul> Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

# Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere
<b>Service Tag</b>	Afișează eticheta de service a computerului.
<b>Asset Tag</b>	Vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost încă setată. Această opțiune nu este setată în mod implicit.



Opțiuni	Descriere
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS) (activată în mod implicit)</li> </ul>
<b>Data Wipe</b>	<p>Acest câmp le permite utilizatorilor să șteargă în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Urmează lista dispozitivelor afectate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Internal SATA HDD/SSD (Unitate internă HDD/SSD SATA)</li> <li>· Internal M.2 SATA SSD (Unitate internă SSD M.2 SATA)</li> <li>· Internal M.2 PCIe SSD (Unitate internă SSD M.2 PCIe)</li> <li>· Internal eMMC (Cartelă eMMC internă)</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Acest câmp vă permite să recuperați sistemul din anumite stări de sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau de pe o cheie USB externă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) (activată implicit)</li> <li>· BIOS Auto-Recovery</li> </ul>

## Software

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

Subiecte:

- Configurații de sisteme de operare
- Identificarea versiunii SO Windows 10
- Descărcarea driverelor

### Configurații de sisteme de operare

Acest subiect listează sistemele de operare acceptate de sistemul dvs.

**Tabel 20. Sisteme de operare**

Microsoft Windows	Microsoft® Windows 10 Pro pe 64 de biți
	Mircosoft® Windows 10 Home pe 64 de biți
Altele	Ubuntu 16.04 LTS pe 64 de biți

### Identificarea versiunii SO Windows 10

Casetă de dialog Rulare cu combinația rapidă formată din tastele Windows + R. La apariția casetei respective, introduceți winver (înseamnă versiune de Windows).

**Tabel 21. Identificarea versiunii SO Windows 10**

Versiune SO	Nume cod	Versiune	Cea mai recentă compilație
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

### Descărcarea driverelor

- 1 Porniți sistemul notebook.
- 2 Accesați **Dell.com/support**.
- 3 Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă sistemului notebook și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

**NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul sistemului notebook.

- 4 Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Driveri și descărcări)**.
- 5 Selectați sistemul de operare instalat pe sistemul notebook.
- 6 Derulați în josul paginii și selectați driverul de instalat.
- 7 Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca driverul pentru sistemul notebook.
- 8 După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului.
- 9 Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Driver pentru chipset




Driverul pentru chipset ajută sistemul să identifice componentele și să instaleze cu acuratețe driverele necesare. Verificați dacă chipsetul a fost instalat în sistem, verificând următoarele controlere. Multe dintre dispozitivele uzuale apar la Alte dispozitive, dacă nu s-a instalat niciun driver. Dispozitivele necunoscute vor dispărea după ce instalați driverul pentru chipset.

Asigurați-vă că ați instalat următoarele drivere (este posibil ca unele dintre ele să existe în mod implicit).

- Driverul Intel HID Event Filter (Filtru de evenimente HID Intel)
- Driverul Intel Dynamic Platform and Thermal Framework (Platforma dinamică și infrastructura termică)
- Driverul de intrări-ieșiri seriale
- Motorul de gestionare
- Placa de memorie Realtek PCI-E

## Driverele Serial ATA

Pentru performanțe optime, instalați cel mai recent driver Rapid Storage. Nu se recomandă să utilizați driverele de stocare implicite din Windows. Verificați dacă driverele implicite Serial ATA sunt instalate pe computer.



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

## Driverul plăcii grafice




Verificați dacă driverul plăcii grafice este deja instalat deja pe computer.

**Tabel 22. Driverul plăcii grafice**

Înainte de instalare







- ▼  Display adapters
  -  Microsoft Basic Display Adapter

După instalare

- ▼  Display adapters
  -  Intel(R) UHD Graphics 630
  -  NVIDIA GeForce MX130

## Drivere USB

Verificați dacă driverele USB sunt instalate deja pe computer.

- 
 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)

## Driver de intrări-ieșiri seriale

Verificați dacă driverele pentru Touchpad, camera IR și tastatură sunt instalate.




















- 
 Human Interface Devices
  - 
 Converted Portable Device Control device
  - 
 Dell Touchpad
  - 
 HID-compliant consumer control device
  - 
 HID-compliant system controller
  - 
 HID-compliant touch pad
  - 
 HID-compliant touch screen
  - 
 HID-compliant vendor-defined device
  - 
 HID-compliant vendor-defined device
  - 
 HID-compliant wireless radio controls
  - 
 I2C HID Device
  - 
 Intel(R) HID Event Filter
  - 
 Microsoft Input Configuration Device
  - 
 Portable Device Control device
  - 
 USB Input Device
- 
 Keyboards
  - 
 HID Keyboard Device
  - 
 HID Keyboard Device
  - 
 Standard PS/2 Keyboard

Figura 2. Driver de intrări-ieșiri seriale

## Drivere de securitate

Această secțiune listează dispozitivele de securitate din Manager dispozitive.



### Driverurile dispozitivelor de securitate

Verificați dacă driverele dispozitivelor de securitate sunt instalate pe computer.

- 
 Security devices
  - 
 Trusted Platform Module 2.0

## Driverule senzozului cititorului de amprente

Verificați dacă driverule senzozului cititorului de amprente sunt instalate în computer.

- ▼  ControlVault Device
  -  Dell ControlVault w/o Fingerprint Sensor

# Solicitarea de asistență

## Cum se poate contacta Dell

**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.

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 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.