

Latitude 3510

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.....	4
Capitolul 2: Carcasă.....	6
Vedere afișaj.....	6
Vedere din partea stângă.....	7
Right view.....	7
Vedere a suportului pentru palmă.....	8
Vedere de jos.....	9
Capitolul 3: Specificațiile tehnice.....	10
Procesoare.....	10
Chipset.....	11
Sistem de operare.....	11
Memorie.....	11
Stocare.....	12
Placă grafică Intel UHD.....	12
Porturi și conectori.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Cameră.....	14
Comunicații.....	15
Tastatura.....	16
Touchpad.....	17
Cititor de carduri multimedia.....	17
Adaptor de alimentare.....	17
Bateria.....	18
Dimensiuni și greutate.....	19
Afișaj.....	19
Cititor de amprente.....	20
Security (Securitate).....	20
Software de securitate.....	20
Mediu ambiant computer.....	21
Politica de asistență.....	21
Capitolul 4: Comenzi rapide de la tastatură.....	22
Capitolul 5: Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell.....	23

Configurarea computerului

Pași

1. Conectați adaptorul de curent și apăsați pe butonul de alimentare.

 **NOTIFICARE:** Pentru a conserva energia bateriei, este posibil ca bateria să intre în modul de economie de energie.



2. Finalizați configurarea sistemului 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.

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

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

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

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell (continuare)

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

Carcasă

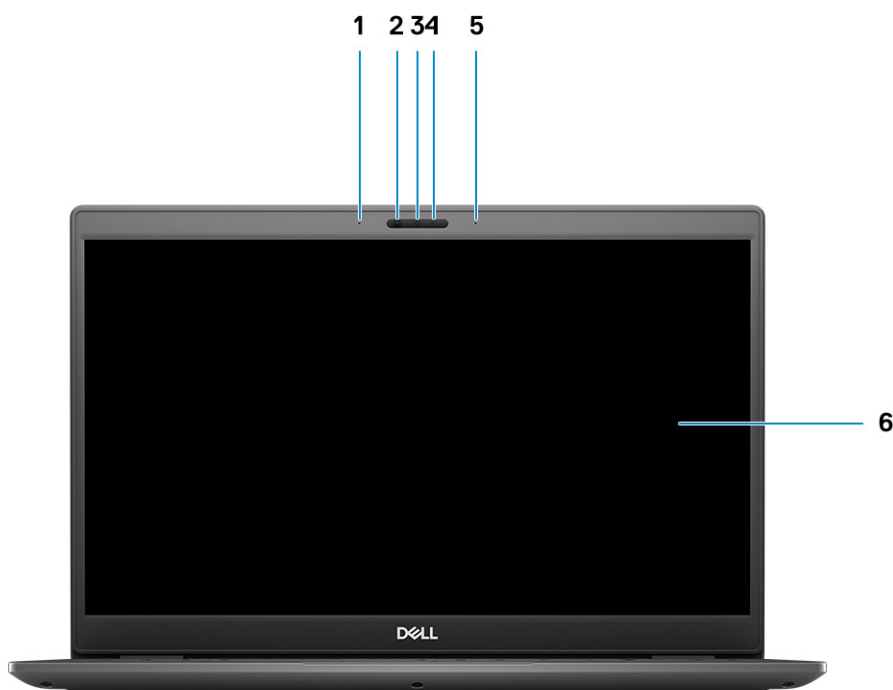
Acest capitol ilustrează mai multe vizualizări ale carcasei, împreună cu porturile și conectorii aferenți și, de asemenea, explică combinațiile de comenzi rapide ale tastei Fn.

Subiecte:

- [Vedere afișaj](#)
- [Vedere din partea stângă](#)
- [Right view](#)
- [Vedere a suportului pentru palmă](#)
- [Vedere de jos](#)

Vedere afișaj

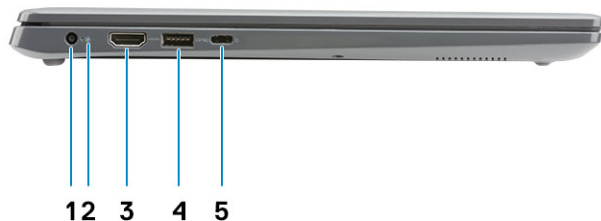
Afișaj Latitude 3510



1. Microfonul din stânga
2. Senzori infra-roșu
3. Cameră
4. Indicator luminos de stare a camerei
5. Microfonul din dreapta

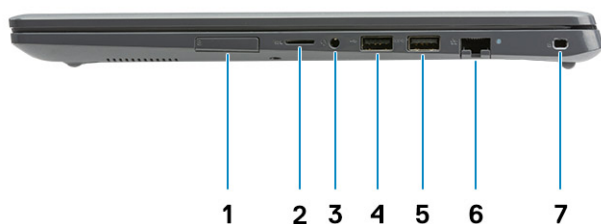
6. Ecran LCD

Vedere din partea stângă



- | | |
|---|--|
| 1. Portul de intrare c.c. | 2. Indicator luminos de activitate LED |
| 3. Port HDMI 1.4 | 4. Port USB 3.2 din prima generație, cu PowerShare |
| 5. Port USB 3.2 Type-C din prima generație, cu mod alternativ DisplayPort 1.2 | |

Right view



- | |
|----------------------------------|
| 1. SIM card slot |
| 2. Micro-SD 3.0 card reader slot |
| 3. Universal audio jack |
| 4. USB 2.0 Type-A port |
| 5. USB 3.2 Gen 1 Type-A port |
| 6. Network port |
| 7. Wedge-shaped security slot |
- NOTE:** Extend the latch at the bottom of the RJ45 port to connect an RJ45 cable.

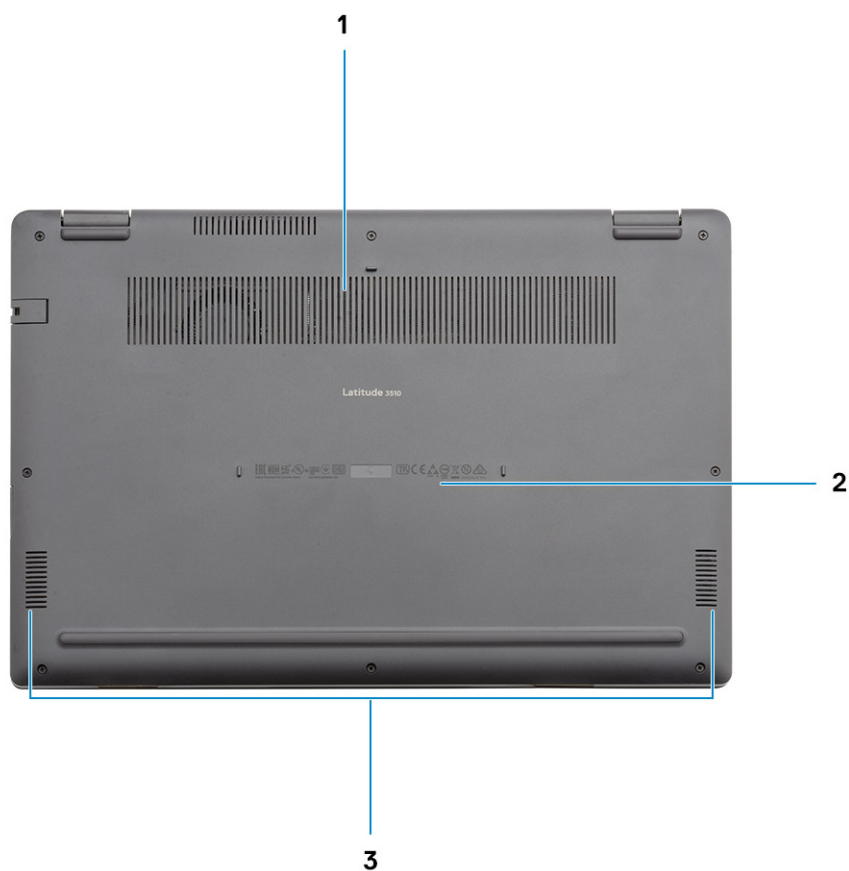
Vedere a suportului pentru palmă



1. Buton de alimentare cu cititor de amprente opțional
2. Tastatura
3. Touchpad

i NOTIFICARE: Nu există indicatoare LED pe butonul de alimentare. Indicatorul LED de alimentare și de stare a bateriei este localizat lângă portul de încărcare.

Vedere de jos



1. Fantă de aerisire
2. Localizarea etichetei de service
3. Boxe

Specificațiile tehnice

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:

- [Procesoare](#)
- [Chipset](#)
- [Sistem de operare](#)
- [Memorie](#)
- [Stocare](#)
- [Placă grafică Intel UHD](#)
- [Porturi și conectori](#)
- [Audio](#)
- [Video](#)
- [Cameră](#)
- [Comunicații](#)
- [Tastatura](#)
- [Touchpad](#)
- [Cititor de carduri multimedia](#)
- [Adaptor de alimentare](#)
- [Bateria](#)
- [Dimensiuni și greutate](#)
- [Afișaj](#)
- [Cititor de amprente](#)
- [Security \(Securitate\)](#)
- [Software de securitate](#)
- [Mediu ambiant computer](#)
- [Politica de asistență](#)

Procesoare

Tabel 2. Procesoare

Descriere	Valori				
Procesoare	Procesoare Intel Celeron 5205U	Procesoare Intel Core i3, i3-10110U din a zecea generație	Procesoare Intel Core i5, i5-10210U din a zecea generație	Procesoare Intel Core i5, i5-10310U din a zecea generație	Procesoare Intel Core i7, i7-10510U din a zecea generație
Putere	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Număr de nuclee	2	2	4	4	4
Număr de fire de execuție	2	4	8	8	8
Frecvență	Până la 1,9 GHz	Până la 4,1 GHz	Până la 4,2 GHz	Până la 4,4 GHz	Până la 4,9 GHz
Memorie cache	2 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB

Tabel 2. Procesoare (continuare)

Descriere	Valori				
Placă grafică integrată	Placă grafică Intel UHD	Placă grafică Intel UHD	Placă grafică Intel UHD	Placă grafică Intel UHD	Placă grafică Intel UHD

Chipset

Tabel 3. Chipset

Descriere	Valori	
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 din a zecea generație	Intel Celeron seria 5000
Chipset	Intel	Intel
Lățime magistrală DRAM	Două canale, 64 de biți	Două canale, 64 de biți
Magistrală PCIe	Până la generația a treia	Până la generația a doua

Sistem de operare

Sistemul dvs. Latitude 3510 acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Home pe 64 de biți
- Windows 11 Home National Academic pe 64 de biți
- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 11 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 10 Pro pe 64 de biți
- Ubuntu 18.04 LTS pe 64 de biți
- Neoklyn 7.0

Memorie

Tabel 4. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Sloturi	Două module SODIMM
Tip	DDR4
Frecvență	• 2.400 MHz (Intel Celeron) • 2.667 MHz (Intel Core i3/i5/i7)
Memorie maximă	32 GB
Memorie minimă	4 GB
Configurații acceptate	• DDR4 de 4 GB la 2400 MHz/2667 MHz (1x4 GB) • DDR4 de 8 GB la 2400 MHz/2667 MHz (2 x 4 GB) • DDR4 de 8 GB la 2400 MHz/2667 MHz (1 x 8 GB) • DDR4 de 16 GB la 2400 MHz/2667 MHz (1 x 16 GB) • DDR4 de 16 GB la 2400 MHz/2667 MHz (2 x 8 GB) • DDR4 de 32 GB la 2400 MHz/2667 MHz (2 x 16 GB)

Stocare

Computerul dvs. acceptă una dintre configurațiile următoare:

- Hard disk SATA de 2,5", Cu 5400/7200 RPM
- Unitate SSD M.2 2230/2280

Unitatea principală a computerului diferă în funcție de configurația spațiului de stocare. Pentru computere:

- Hard disk SATA de 2,5", Cu 5400/7200 RPM
- Unitate SSD M.2 2230/2280

NOTIFICARE: Sistemele configurate cu baterie de 53 Wh acceptă doar unități SSD M.2 pentru stocare.

Tabel 5. Specificații stocare

Factor de formă	Tip de interfață	Capacitate
Hard disk de 2,5", 5400 RPM	SATA	1 TB
Hard disk de 2,5", 7200 RPM	SATA	500 GB
Unitate SSD M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	Până la 512 GB
Memorie Intel Optane M.2 2280 (Procesoare din a zecea generație)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

NOTIFICARE: Procesoarele Intel Celeron seria 5000 acceptă doar viteze PCIe Gen 2.

Placă grafică Intel UHD

Tabel 6. Specificațiile plăcii grafice Intel UHD

Placă grafică Intel UHD	
Tip magistrală	Integrată
Tipul de memorie	UMA
Nivelul plăcii grafice	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
Consumul de energie maxim estimat (TDP)	15 W (inclus în energia procesorului)
Planuri de suprapunere	Da
Suport API al sistemelor de operare pentru plăci grafice/video	DirectX 12, OpenGL (4.5 de la Intel CML POR)
Rata de reîmprospătare verticală maximă	• HDMI 1.4: 4096 x 2160 la 60 Hz, 24bpp, via dongle USB Type-C la HDMI • Max Digital: (DP 1.2 prin port Type-C) 4096 x 2304 la 60 Hz, 24bpp
Numărul de afișaje acceptate	Până la trei afișaje acceptate prin Tehnologia DisplayPort Multi-Streaming (MST)
Suport pentru mai multe afișaje	Via Type-C: HDMI 1.4 (via cablu USB-C la cablu HDMI); DisplayPort 1.2 (via cablu USB-C sau cablu USB-C la DP);
Conectori externi	• Port USB Type-C • Port HDMI 1.4

Porturi și conectori

Tabel 7. Porturile externe și conectorii

Descriere	Valori
Conectare externă:	
Rețea	Un port RJ 45 flip-down 10/100/1000 Mb/s
USB	- Un port USB 3.2 Type-C din prima generație, cu mod alternativ DisplayPort/Power Delivery - Un port USB 3.2 Type-A din prima generație cu PowerShare - Un port USB 3.2 Type-A din prima generație - Un port USB 2.0 Type-A
Audio	O mufă audio universală
Video	Un port HDMI 1.4
Port pentru adaptorul de alimentare	4,5 mm, cilindric
Security (Securitate)	Un slot de securitate tip pană
Slot pentru carduri	O fantă de card microSD 3.0

Tabel 8. Porturile interne și conectorii

Descriere	Valori
Conectare internă:	
Un slot M.2 Key-M (2280 sau 2230) pentru unitate SSD Un slot M.2 3042 Key-B pentru WWAN Un slot M.2 2230 Key-E pentru WLAN	- Un slot M.2 2230 pentru Wi-Fi - Un slot M.2 pentru unitate SSD 2230/2280 - Un slot M.2 3042 pentru WWAN  NOTIFICARE: Pentru a afla mai multe despre caracteristicile tipurilor diferite de unități M.2, consultați articolul din baza de cunoștințe SLN301626.
cartelă SIM	Slot pentru cartele uSIM

Audio

Tabel 9. Specificații placă audio

Descriere	Valori
Controler	Realtek ALC3204
Conversie stereo	Compatibil
Interfață internă	Intel HDA (placă audio de înaltă definiție)
Interfață externă	Mufă audio universală
Boxe	2
leșire medie boxă	2 W

Tabel 9. Specificații placă audio (continuare)

Descriere	Valori
leșire maximă boxă	2,5 W

Video

Tabel 10. Specificațiile plăcii grafice separate

Placă grafică separată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Tip de memorie
NVIDIA GeForce MX230	Incompatibil	2 GB	GDDR5

Tabel 11. Specificațiile plăcii grafice integrate

Placa grafică integrată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesor
Placă grafică Intel UHD	- Un port HDMI 1.4 - Un port USB 3.2 Type-C din prima generație, cu mod alternativ DisplayPort	Memorie de sistem partajată	- Procesoare Intel Celeron seria 5000 - Procesoare Intel Core i3/i5/i7 din a zecea generație

Cameră

Tabel 12. Specificațiile camerei

Standard cameră web		
Descriere		Valori
Număr de camere		Un cod sonor
Tip		Cameră RGB HD
Locație		Camera frontală
Tip senzor		Tehnologie senzor CMOS
Rezoluție:		
	Imagine statică	0,92 megapixeli
	Video	1280 x 720 (HD) la 30 cps
Unghi de vizualizare pe diagonală		87 de grade

Tabel 13. Specificațiile camerei web cu infraroșu

Camera web cu infraroșu	
Descriere	
Număr de camere	Un cod sonor
Tip	Cameră RGB-IR HD

Tabel 13. Specificațiile camerei web cu infraroșu (continuare)

Camera web cu infraroșu		
Descriere		
Locație		Camera frontală
Tip senzor		Tehnologie senzor CMOS
Rezoluție		
Cameră		
Imagine statică (megapixeli)		0,92
	Video	1280 x 720 (HD) la 30 cps
	Cameră în infraroșu	
Imagine statică		0,23 megapixeli
Video		640 x 360 la 30 cps
Unghi de vizualizare pe diagonală		
	Cameră	87 de grade
	Cameră în infraroșu	87 de grade

Comunicații

Ethernet

Tabel 14. Specificațiile Ethernet

Descriere	Valori
Număr model	Controler Realtek RTL8111H integrat
Rată de transfer	10/100/1.000 Mb/s

Modulul wireless

Tabel 15. Specificațiile modulului wireless

Descriere	Valori	
Număr model	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Rată de transfer	Până la 2400 Mb/s	Până la 867 Mb/s
Benzi de frecvență acceptate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standarde wireless	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)
Criptare	• 64 de biți/128-de biți WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64 de biți/128-de biți WEP • AES-CCMP • TKIP

Tabel 15. Specificațiile modului wireless (continuare)

Descriere	Valori	
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Tabel 16. Modulul WWAN

Caracteristică	Specificații
Număr model	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Interfața gazdă	Factor de formă M.2 3042
Standard de rețea	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Rată de transfer	Până la 450 Mb/s DL/50 Mb/s UL (Cat 9)
Benzi de frecvență funcționale	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Rata de transfer	• LTE FDD: 450 Mb/s DL/50 Mb/s UL (Cat 9) • LTE TDD: 347 Mb/s DL/30 Mb/s UL (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 kb/s DL/384 kb/s UL
Sursă de alimentare	c.c. între 3,135 și 4,4 V, normal 3,3 V
Diversitate antenă	Compatibil
Pornirea/oprirea conexiunilor	Compatibil
Activare pe wireless	Compatibil
Temperatură	• Temperatură normală de funcționare: între -10 și + 55 °C • Temperatură extinsă de funcționare: între -20 și + 65 °C  NOTIFICARE: Variația de temperatură poate afecta performanța plăcii WWAN.
Conector antenă	• Antenă principală WWA X 1 • Antenă diversitate WWAN X 1

Tastatura

Tabelul următor enumeră specificațiile tastaturii sistemului Latitude 3510.

Tabel 17. Specificațiile tastaturii

Descriere	Valori
Tip tastatură	• Tastatură standard • tastatură cu retroiluminare albă
Dispunere tastatură	QWERTY
Număr de taste	• Statele Unite și Canada: 101 taste • Marea Britanie: 102 taste • Japonia: 105 taste
Dimensiune tastatură	X= 18,7 mm distanțiere taste Y= 18,05 mm distanțiere taste
Comenzi rapide de la tastatură	Pe unele taste sunt imprimate două simboluri. Acestea pot fi utilizate pentru a tasta caractere alternative sau pentru a efectua

Tabel 17. Specificațiile tastaturii (continuare)

Descriere	Valori
	funcții secundare. Pentru a tasta un caracter alternativ, apăsați pe Shift și pe tasta dorită. Pentru a efectua funcții secundare, apăsați pe Fn și pe tasta dorită. NOTIFICARE: Puteți defini comportamentul primar al tastelor funcționale (F1–F12) modificând Function Key Behavior (Comportamentul tastelor funcționale) în programul de configurare BIOS.

Touchpad

Tabelul următor enumeră specificațiile touchpadului sistemului Latitude 3510.

Tabel 18. Specificațiile touchpadului

Descriere	Valori
Rezoluția touchpadului:	
Orizontal	305
Vertical	305
Dimensiunile touchpadului:	
Orizontal	105 mm (4,13 in.)
Vertical	80 mm (3,15 in.)
Gesturile pentru touchpad	Pentru mai multe informații despre gesturile pentru touchpad disponibile în Windows, consultați articolul 4027871 din baza de cunoștințe Microsoft la adresa support.microsoft.com .

Cititor de carduri multimedia

Tabel 19. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Descriere	Valori
Tip	Un card microSD 3.0
Cartele acceptate	- Micro Secure Digital (mSD) - Micro Secure Digital de mare capacitate (mSDHC) - Micro Secure Digital cu capacitate extinsă (mSDXC)

Adaptor de alimentare

Tabel 20. Specificațiile adaptorului de alimentare

Descriere	Valori		
Tip	45 W	65 W	65 W Type-C (Opțional)
Dimensiunile conectorului:	2,9 mm x 4,5 mm	2,9 mm x 4,5 mm	48,26 mm x 129,54 mm x 215,9 mm

Tabel 20. Specificațiile adaptorului de alimentare (continuare)

Descriere		Valori		
Tensiune de alimentare		100 V c.a. x 240 V c.a.	100 V c.a. x 240 V c.a.	100 V c.a. x 240 V c.a.
Frecvență de intrare		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Curent de intrare (maximum)		1,30 A	1,60/1,70 A	1,70 A
Curent de ieșire (continuu)		2,31 A	3,34 A	3,25 A
Tensiune de ieșire nominală		19,50 V c.c.	19,50 V c.c.	20 V c.c.
Interval de temperatură:				
	În stare de funcționare	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
	Stocare	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

Bateria

Tabel 21. Specificațiile bateriei

Descriere		Valori	
Tip		40 Wh	53 Wh
Tensiune		11,40 V c.c.	15,20 V c.c.
Greutate (maximă)		0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Dimensiuni:			
	Înălțime	184,10 mm (7,25 in.)	239,10 mm (9,41 in.)
	Lățime	90,73 mm (3,57 in.)	90,73 mm (3,57 in.)
	Adâncime	5,75 mm (0,23 in.)	5,75 mm (0,23 in.)
Interval de temperatură:			
	În stare de funcționare	Între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)	Între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)
	Stocare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
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.	Diferă în funcție de condițiile de utilizare și poate fi redusă în mod semnificativ în anumite condiții de consum ridicat de energie.
Durată de încărcare (aproximativă)		4 ore (când computerul este oprit)  NOTIFICARE: Controlarea timpului de încărcare, a duratei, a timpului de începere și de finalizare și multe altele, utilizând aplicația Dell Power Manager.	4 ore (când computerul este oprit)  NOTIFICARE: Controlarea timpului de încărcare, a duratei, a timpului de începere și de finalizare și multe altele, utilizând aplicația Dell Power Manager.
Durată de viață (aproximativă)		300 de cicluri de descărcare/încărcare	300 de cicluri de descărcare/încărcare
Baterie rotundă		CR2032	CR2032

Tabel 21. Specificațiile bateriei (continuare)

Descriere	Valori	
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.	Diferă în funcție de condițiile de utilizare și poate fi redusă în mod semnificativ în anumite condiții de consum ridicat de energie.

Dimensiuni și greutate

Tabel 22. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori
Înălțime:	
Față	17,97 mm (0,71 inchi)
Partea din spate	17,97 mm (0,71 inchi)
Lățime	361,40 mm (14,23 in.)
Adâncime	247,85 mm (9,76 in.)
Greutate minimă	1,79 kg (3,95 lb)
	 NOTIFICARE: Greutatea tabletei diferă în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.

Afișaj

Tabel 23. Specificațiile afișajului

Descriere	Valori		
Tip	Înaltă definiție (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Tehnologie panou	TN	WVA	WVA
Luminanță (tipică)	220 de niți	220 de niți	220 de niți
Dimensiuni (zonă activă):			
Înălțime	193,60 mm (7,62 in)	193,60 mm (7,62 in)	193,60 mm (7,62 in)
Lățime	344,20 mm (13,55 in)	344,20 mm (13,55 in)	344,20 mm (13,55 in)
Diagonală	394,90 mm (15,54 in.)	394,90 mm (15,54 in.)	394,90 mm (15,54 in.)
Rezoluție nativă	1.366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
megapixeli	1,05 milioane	2,07 milioane	2,07 milioane
Gamă de culori	NTSC 45% Typ.	NTSC 45% Typ.	NTSC 45% Typ.
Pixeli pe inch (PPI)	100	141	141
Raport de contrast (min.)	500:1	700:1	700:1
Timp de răspuns (max.)	25 ms	25 ms	25 ms

Tabel 23. Specificațiile afișajului (continuare)

Descriere	Valori		
Rată de reîmprospătare	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Unghi de vizualizare pe orizontală	40 de grade (stânga/dreapta)	80 de grade (stânga/dreapta)	80 de grade (stânga/dreapta)
Unghi de vizualizare pe verticală	10 grade (în sus)/30 de grade (în jos)	80 de grade (în sus/în jos)	80 de grade (în sus/în jos)
Distanță între puncte	0,252 mm	0,179 mm	0,179 mm
Consum de energie (maximum)	4,2 W	4,2 W	4,2 W
Finisaj antireflex comparativ cu finisajul lucios	Antireflex	Antireflex	Antireflex
Opțiuni tactile	Nu	Nu	Da

Cititor de amprente

Tabel 24. Specificațiile cititorului de amprente

Descriere	Valori
Tehnologie senzor	Capacitivă
Rezoluție senzor	500 dpi
Dimensiuni senzor	4,06mm x 3,25 mm
Dimensiuni pixeli senzor	80 x 64

Security (Securitate)

Tabel 25. Specificațiile de securitate

Caracteristici	Specificații
Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0	integrată pe placa de sistem
Cititor de amprente	Opțional
Slot pentru încuietoare tip pană	Standard

 **NOTIFICARE:** Sistemele cu procesoare Intel Celeron seria 5000 sunt livrate doar cu firmware TPM.

Software de securitate

Tabel 26. Specificațiile software-ului de securitate

Specificații
Suită Dell Client Command
Software opțional Dell Data Security and Management
Suită Dell Client Command

Tabel 26. Specificațiile software-ului de securitate (continuare)

Specificații
Verificare BIOS Dell
Software opțional Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Mediu ambiant computer

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

Tabel 27. Mediu ambiant computer

Descriere	În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură	Între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)	între –40 și 65 °C (între –40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă)	între 10 și 90 % (fără condensare)	între 0 și 95 % (fără condensare)
Vibrație (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Șoc (maximum)	110 G†	160 G‡
Altitudine (maximă)	între -15,2 și 3048 m (între 4,64 și 5518,4 ft)	între -15,2 și 10668 m (între 4,64 și 19234,4 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.

Politica de asistență

Pentru mai multe informații despre politica de asistență, consultați articolele din baza de cunoștințe [PNP181418](#), [PNP43920](#) și [PNP179097](#).

Comenzi rapide de la tastatură

 **NOTIFICARE:** Caracterele de pe tastatură pot varia în funcție de configurația lingvistică a tastaturii. Tastele utilizate pentru comenzi rapide rămân aceleași pentru toate configurațiile lingvistice.

Tabel 28. Lista comenzilor rapide de la tastatură

Taste	Comportament primar
Fn + F1	Dezactivați sunetul
Fn + F2	Micșorare volum
Fn + F3	Mărire volum
Fn + F4	Redare/Pauză
Fn + F5	Pornire/oprire retroiluminare tastatură
Fn + F6	Reducere luminozitate
Fn + F7	Creștere luminozitate
Fn + F8	Comutare la afișaj extern
Fn + F10	Print Screen (Imprimare ecran)
Fn + F11	Pagină de pornire
Fn + 12	Sfârșit
Fn + Ctrl	Deschidere meniu aplicație

Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell

Resurse automate de asistență

Puteți obține informații și asistență privind produsele și serviciile Dell utilizând aceste resurse automate de asistență:

Tabel 29. Resurse automate de asistență

Resurse automate de asistență	Locația resurselor
Informații despre produsele și serviciile Dell	www.dell.com
Aplicația My Dell (Computerul meu Dell)	
Sfaturi	
Contactați asistența	În căutarea Windows, tastați Contact Support și apăsați pe tasta Enter.
Ajutor online pentru sistemul de operare	www.dell.com/support/windows
Aveți acces la soluții de top, diagnosticare, drivere și descărcări și aflați mai multe despre computerul dvs. prin intermediul materialelor video, a manualelor și a documentelor.	Computerul dvs. Dell poate fi identificat printr-o eticheta de service sau un cod de serviciu expres. Pentru a vizualiza resurse relevante de asistență pentru computerul dvs. Dell, introduceți eticheta de service sau codul de serviciu expres pe www.dell.com/support . Pentru mai multe informații despre cum puteți găsi eticheta de service a computerului, consultați secțiunea Localizarea etichetei de service pe computer .
Articole din baza de cunoștințe Dell pentru diferite probleme ale computerului.	1. Accesați www.dell.com/support. 2. În bara de meniu din partea superioară a pagini de Asistență, selectați Asistență > Baza de cunoștințe. 3. În câmpul Căutare din pagina Baza de cunoștințe, introduceți cuvântul cheie, subiectul sau numărul modelului, apoi faceți clic sau atingeți pictograma de căutare pentru a vizualiza articolele corelate.

Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell pentru vânzări, asistență tehnică sau probleme privind serviciul clienți, consultați adresa www.dell.com/contactdell.

NOTIFICARE: Disponibilitatea diferă în funcție de țară/regiune și de produs și este posibil ca unele servicii să nu fie disponibile în țara/regiunea dvs.

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.