

OptiPlex All-in-One Plus 7420

Manualul deținătorului

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: Vederi ale sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.....	7
Partea dreaptă.....	7
Partea stângă.....	8
Față.....	9
Cameră retractabilă.....	10
Partea de jos.....	12
Panoul din spate.....	13
Eticheta de service.....	14
Capitolul 2: Configurarea computerului.....	16
Capitolul 3: Specificații pentru OptiPlex All-in-One Plus 7420.....	21
Dimensiuni și greutate.....	21
Procesor.....	21
Chipset.....	22
Sistem de operare.....	23
Memoria.....	23
Porturile externe și sloturile.....	24
Sloturi interne.....	24
Ethernet.....	25
Modulul wireless.....	25
Placa audio.....	25
Stocare.....	26
Cititor de carduri multimedia.....	26
Camera.....	27
Valori nominale de alimentare.....	27
Conectorul sursei de alimentare.....	28
Afișajul.....	28
Dell ComfortView.....	29
Procesor grafic - integrat.....	30
Placa grafică – separată.....	30
Securitatea componentelor hardware.....	31
Specificații de mediu.....	31
Mediul de funcționare și de stocare.....	31
Capitolul 4: Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	33
Instrucțiuni de siguranță.....	33
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	33
Precauțiile de siguranță.....	34
Protecția împotriva descărcărilor electrostatice (ESD).....	34
Echipamentul de reparații la locație ESD.....	35
Componentele sensibile la transport.....	36
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	36
BitLocker.....	36

Instrumentele recomandate.....	36
Lista șuruburilor.....	37
Principalele componente ale sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.....	38

Capitolul 5: Scoaterea și instalarea unităților înlocuibile de către client (CRU)..... 41

Stativul.....	41
Scoaterea suportului.....	41
Instalarea suportului.....	43
Capacul din spate.....	45
Scoaterea capacului din spate.....	45
Instalarea capacului din spate.....	46
Memoria.....	46
Scoaterea memoriei.....	46
Instalarea memoriei.....	47
placa grafică.....	49
Scoaterea plăcii grafice.....	49
Instalarea plăcii grafice.....	51
Scutul plăcii de sistem.....	53
Scoaterea scutului plăcii de sistem.....	53
Instalarea scutului plăcii de sistem.....	54
Placa wireless.....	55
Scoaterea plăcii wireless.....	55
Instalarea plăcii wireless.....	56
Unitatea SSD din slotul 0 al unității M.2.....	57
Scoaterea unității SSD M.2 2230 din slotul 0 al unității M.2.....	57
Instalarea unității SSD M.2 2230 în slotul 0 al unității M.2.....	58
Scoaterea unității SSD M.2 2280 din slotul 0 al unității M.2.....	59
Instalarea unității SSD M.2 2280 în slotul 0 al unității M.2.....	60
Locația suportului de montare cu șurub de pe slotul 0 al unității M.2.....	61
Unitatea SSD din slotul 1 al unității M.2.....	62
Scoaterea unității SSD M.2 2230 din slotul 1 al unității M.2.....	62
Instalarea unității SSD M.2 2230 în slotul 1 al unității M.2.....	63
Scoaterea unității SSD M.2 2280 din slotul 1 al unității M.2.....	64
Instalarea unității SSD M.2 2280 în slotul 1 al unității M.2.....	65
Locația suportului de montare cu șurub de pe slotul 1 al unității M.2.....	66
Baterie rotundă.....	67
Scoaterea bateriei rotunde.....	67
Instalarea bateriei rotunde.....	68
Capac I/E.....	69
Scoaterea capacului I/E.....	69
Instalarea capacului I/E.....	70
Capacul inferior.....	71
Scoaterea capacului inferior.....	71
Instalarea capacului inferior.....	72
Ansamblul camerei retractabile.....	73
Scoaterea ansamblului camerei retractabile.....	73
Instalarea ansamblului camerei retractabile.....	74
Ventilatorul.....	76
Scoaterea ventilatorului.....	76
Instalarea ventilatorului.....	77

Sursa de alimentare.....	78
Scoaterea sursei de alimentare.....	78
Instalarea sursei de alimentare.....	79
Capitolul 6: Scoaterea și instalarea unităților cu posibilitate de înlocuire la locația de utilizare (FRU)....	81
Ventilatorul sursei de alimentare.....	81
Scoaterea ventilatorului sursei de alimentare.....	81
Instalarea ventilatorului sursei de alimentare.....	84
Suportul I/E.....	87
Scoaterea suportului I/E.....	87
Instalarea suportului I/E.....	88
Boxele.....	89
Scoaterea boxelor.....	89
Instalarea boxelor.....	90
Radiatorul.....	91
Scoaterea radiatorului.....	91
Instalarea radiatorului.....	92
Procesor.....	93
Scoaterea procesorului.....	93
Instalarea procesorului.....	94
Placa de sistem.....	96
Scoaterea plăcii de sistem.....	96
Instalarea plăcii de sistem.....	100
Placa I/E și butonului de alimentare.....	103
Scoaterea plăcii I/E și a butonului de alimentare.....	103
Instalarea plăcii I/E și a butonului de alimentare.....	104
Placa de sunet.....	106
Scoaterea plăcii audio.....	106
Instalarea plăcii de sunet.....	107
Baza ansamblului afișajului.....	109
Scoaterea bazei ansamblului afișajului.....	109
Instalarea bazei ansamblului afișajului.....	110
Capitolul 7: Software.....	112
Sistem de operare.....	112
Drive și descărcări.....	112
Capitolul 8: Configurarea BIOS.....	113
Accesarea programului de configurare BIOS.....	113
Tastele de navigare.....	113
Meniul de încărcare unică F12.....	113
Opțiuni de configurare a sistemului.....	114
Actualizarea BIOS.....	128
Actualizarea BIOS în Windows.....	128
Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows.....	128
Actualizarea BIOS-ului în medii Linux și Ubuntu.....	128
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică.....	129
Parola de sistem și de configurare.....	129
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	130

Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem sau de configurare existente.....	130
Ștergerea setărilor CMOS.....	130
Ștergerea parolilor de sistem și de configurare.....	131
Capitolul 9: Depanare.....	132
Diagnosticarea verificării performanței de sistem la pre-încărcare Dell SupportAssist.....	132
Rularea verificării de performanță a sistemului la pre-încărcare SupportAssist.....	132
Testarea automată încorporată a sursei de alimentare.....	132
Butonul de autodiagnosticare încorporată a afișajului.....	132
Indicatoarele luminoase de diagnosticare a sistemului.....	133
Recuperarea sistemului de operare.....	133
Resetarea ceasului în timp real (RTC).....	134
Opțiuni pentru copia de rezervă și recuperare.....	134
Ciclul de alimentare a dispozitivelor de rețea.....	134
Capitolul 10: Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell.....	136

Vederi ale sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420

Partea dreaptă

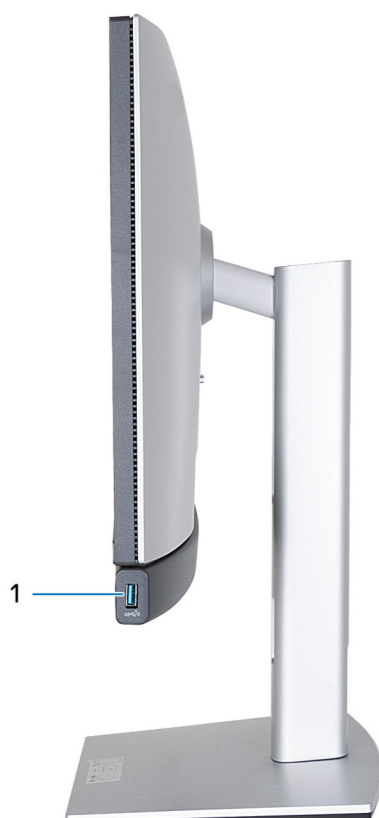


Figura 1. Vedere din partea dreaptă a sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420

1. Port USB 3.2 din a doua generație (10 Gb/s) cu port PowerShare

Conectați dispozitive, cum ar fi dispozitive de stocare externe, imprimante și afișaje externe. Asigură viteză de până la 10 Gb/s pentru transferul de date.

Acceptă funcția Power Delivery (Alimentare cu energie) care permite alimentarea bidirecțională între dispozitive. Asigură o ieșire de alimentare de până la 10 W, ceea ce permite o încărcare mai rapidă.

NOTIFICARE: PowerShare vă permite să încărcați dispozitivele USB chiar și atunci când este oprit computerul.

NOTIFICARE: Dacă un dispozitiv USB este conectat la portul PowerShare înainte de oprirea computerului sau de plasarea acestuia în starea de hibernare, trebuie să deconectați dispozitivul și să îl reconectați pentru a permite încărcarea.

Partea stângă



Figura 2. Vedere din partea stângă a sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420

1. Indicator luminos de activitate a unității de stocare

Indicatorul luminos de activitate se aprinde atunci când computerul citește de pe sau scrie pe unitățile de stocare.

2. Port audio universal

Conectați o pereche de căști sau un set cască-microfon (combinație de cască și microfon).

Față



Figura 3. Vedere din față a sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420

1. Microfonul din stânga

Asigură o intrare de sunet digitală pentru înregistrare audio și apeluri vocale.

2. Microfonul din dreapta

Asigură o intrare de sunet digitală pentru înregistrare audio și apeluri vocale.

3. Cameră retractabilă

Vă permite să conversați prin chat video, să faceți fotografii și să înregistrați clipuri video. Pentru a vă proteja confidențialitatea, această cameră poate fi retrasă atunci când nu este în uz.

4. Difuzorul din dreapta

Permite redarea sunetului.

5. Difuzorul din stânga

Permite redarea sunetului.

Cameră retractabilă

Localizarea camerei retractabile

NOTIFICARE: Pentru a accesa camera retractabilă, apăsați pe camera retractabilă amplasată în partea de sus a computerului. Pentru a ascunde camera retractabilă și a vă proteja confidențialitatea, apăsați camera retractabilă până când se fixează în poziție cu un sunet specific.



Figura 4. Localizarea camerei retractabile

NOTIFICARE: În funcție de configurația comandată, computerul poate avea o cameră RGB + infraroșu de 5 MP sau o cameră RGB FHD.

Cameră retractabilă pentru computerele livrate cu cameră RGB + infraroșu de 5 MP

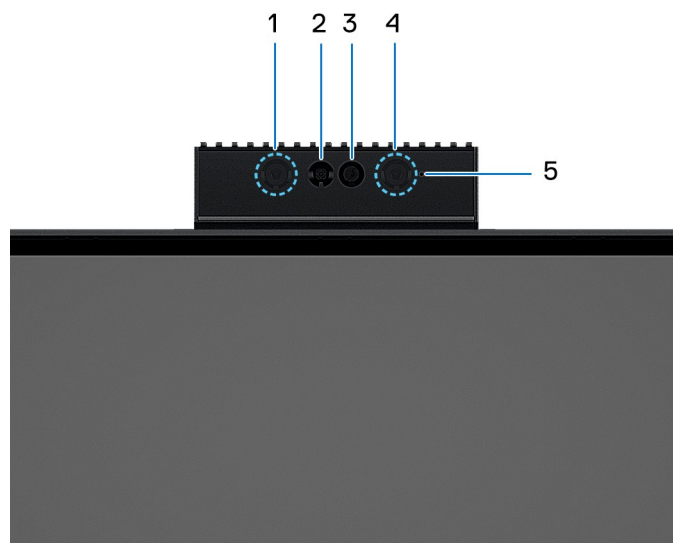


Figura 5. Cameră retractabilă pentru computerele livrate cu cameră RGB + infraroșu de 5 MP

1. Emițător în infraroșu

Emite lumină în infraroșu, ceea ce permite camerei în infraroșu să detecteze și să urmărească mișcările.

2. Cameră în infraroșu

Îmbunătățește securitatea atunci când este asociată cu funcția de autentificare prin figură Windows Hello.

3. Camera

Vă permite să conversați prin chat video, să faceți fotografii și să înregistrați clipuri video.

4. Emițător în infraroșu

Emite lumină în infraroșu, ceea ce permite camerei în infraroșu să detecteze și să urmărească mișcările.

5. Indicator luminos de stare a camerei

Se aprinde atunci când este utilizată camera.

Cameră retractabilă pentru computerele livrate cu cameră RGB FHD

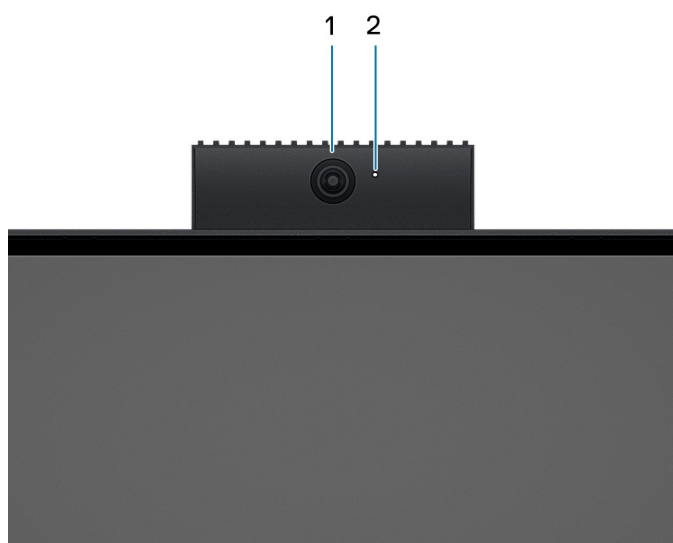


Figura 6. Cameră retractabilă pentru computerele livrate cu cameră RGB FHD

1. Camera

Vă permite să conversați prin chat video, să faceți fotografii și să înregistrați clipuri video.

2. Indicator luminos de stare a camerei

Se aprinde atunci când este utilizată camera.

Partea de jos



Figura 7. Vedere de jos a sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420

1. Locația suportului/suportului de montare VESA

Permite instalarea unei conexiuni VESA FDMI MIS-D, cu patru șuruburi M4x10 într-o configurație de 100 x 100 mm sau a unuia dintre suporturile oferite de Dell pentru sistemul OptiPlex All-in-One Plus 7420.

2. Etichetă de service

Eticheta de service reprezintă un identificator alfanumeric unic care permite tehnicienilor de service Dell să identifice componentele hardware din computer și să acceseze informațiile garanției.

3. Panoul din spate

Conectați dispozitive USB, audio, video și alte dispozitive.

4. Slot pentru cartelă SD

Introduceți aici un card SD pentru a citi de pe și scrie pe cardul SD.

5. Port USB Type-C 3.2 din a doua generație, cu două benzi (20 Gb/s)

Conectați dispozitive, cum ar fi dispozitive externe de stocare și imprimante. Asigură rate de până la 20 Gb/s pentru transferul de date.

6. Butonul de intrare a afișajului/testare automată încorporată a afișajului (BIST)

Apăsați și mențineți apăsat acest buton până când computerul inițiază autotestarea încorporată (BIST).

Apăsați pentru a comuta intrarea afișajului la și de la dispozitivul care este conectat la portul de intrare HDMI de pe panoul din spate.

7. Buton de alimentare

Apăsați pentru a porni computerul dacă este oprit sau se află în stare de repaus ori de hibernare.

Atunci când computerul este pornit, apăsați pe butonul de alimentare pentru a plasa computerul în stare de repaus; țineți apăsat butonul de alimentare timp de 10 secunde pentru a închide forțat computerul.

 **NOTIFICARE:** Puteți particulariza comportamentul butonului de alimentare în Windows.

Panoul din spate

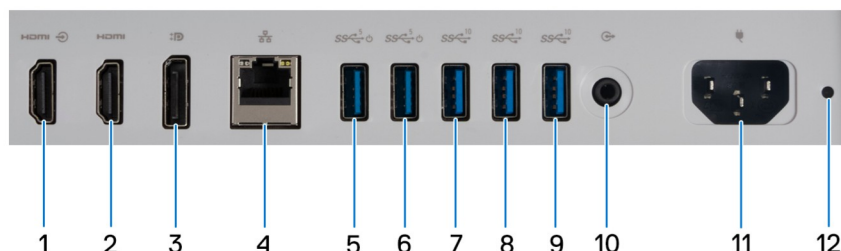


Figura 8. Vedere a panoului din spate a sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420

1. Port de intrare HDMI 1.4b

Conectați o consolă de jocuri, un player Blu-ray sau un alt dispozitiv cu capacitate de ieșire HDMI.

2. Port de ieșire HDMI 2.1

Conectați la un televizor, la un afișaj extern sau la un alt dispozitiv cu capacitate de intrare HDMI. Asigură ieșire video și audio și acceptă ieșire video de până la 4.096 x 2.160 la 60 Hz.

3. DisplayPort ++ 1.4a

Conectați un afișaj extern sau un proiector. Poate accepta ieșire video de până la 5.120 x 3.200 la 60 Hz.

4. Port de rețea

Conectați un cablu Ethernet (RJ45) de la un ruter sau un modem de banda largă pentru rețea sau acces la Internet.

5. Port USB 3.2 din prima generație (5 Gb/s) cu SmartPower On

Conectați dispozitive, cum ar fi dispozitive externe de stocare și imprimante. Asigură viteze de până la 5 Gb/s pentru transferul de date.



NOTIFICARE: Când reactivarea USB este activată în BIOS, computerul pornește sau își reia activitatea din starea de hibernare atunci când este utilizat un mouse USB sau o tastatură care este conectată la acest port.

6. **Port USB 3.2 din prima generație (5 Gb/s) cu SmartPower On**

Conectați dispozitive, cum ar fi dispozitive externe de stocare și imprimante. Asigură viteze de până la 5 Gb/s pentru transferul de date.



NOTIFICARE: Când reactivarea USB este activată în BIOS, computerul pornește sau își reia activitatea din starea de hibernare atunci când este utilizat un mouse USB sau o tastatură care este conectată la acest port.

7. **Port USB 3.2 din a doua generație (10 Gb/s)**

Conectați dispozitive, cum ar fi dispozitive externe de stocare și imprimante. Asigură viteză de până la 10 Gb/s pentru transferul de date.

8. **Port USB 3.2 din a doua generație (10 Gb/s)**

Conectați dispozitive, cum ar fi dispozitive externe de stocare și imprimante. Asigură viteză de până la 10 Gb/s pentru transferul de date.

9. **Port USB 3.2 din a doua generație (10 Gb/s)**

Conectați dispozitive, cum ar fi dispozitive externe de stocare și imprimante. Asigură viteză de până la 10 Gb/s pentru transferul de date.

10. **Port de linie de ieșire audio, cu posibilitate de reatribuire**

Conectați un dispozitiv audio.

11. **Conector pentru cablul de alimentare**

Conectați un cablu de alimentare pentru a alimenta computerul.

12. **Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare**

Indică starea sursei de alimentare.

Eticheta de service

Eticheta de service reprezintă un identificator alfanumeric unic care permite tehnicienilor de service Dell să identifice componentele hardware din computer și să acceseze informațiile garanției.



Figura 9. Locația etichetei de service a sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420

Configurarea computerului

Pași

1. Instalați baza suportului pe suport.

NOTIFICARE: Instalarea bazei suportului pentru toate configurațiile de suport oferite pentru computerul dvs. este exact la fel. Urmați procedura din imagine pentru a instala baza suportului pe suport.

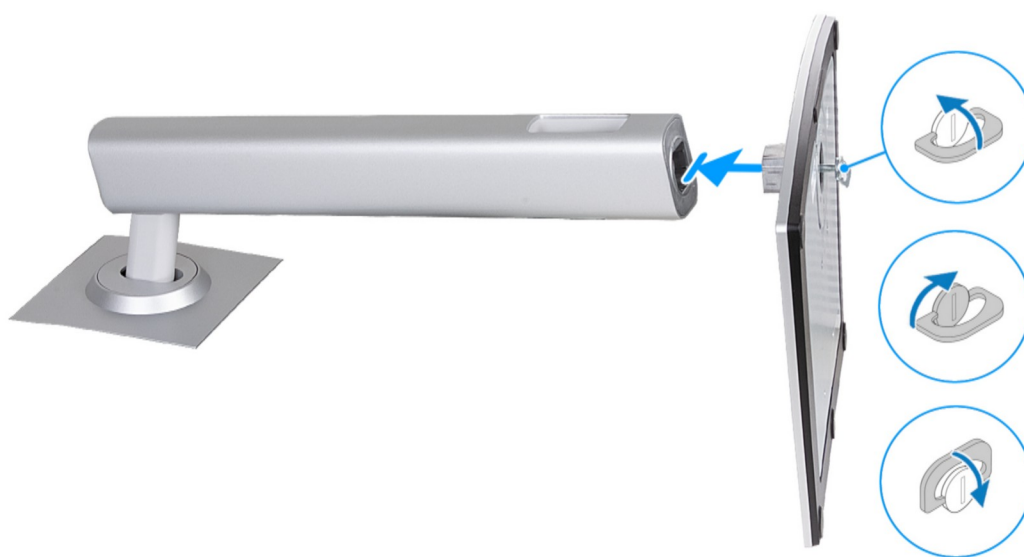


Figura 10. Instalarea bazei suportului

2. Instalați suportul introducându-l în slotul de pe capacul din spate până când se fixează în poziție.

NOTIFICARE: Instalarea suportului pentru toate configurațiile de suport oferite pentru computerul dvs. este exact la fel. Urmați procedura din imagine pentru a instala suportul pe computer.



Figura 11. Instalarea suportului

3. Instalați tastatura și mouse-ul.

i **NOTIFICARE:** Pentru instrucțiunile de configurare, consultați documentația livrată împreună cu tastatura și mouse-ul.

4. Conectați cablul de alimentare.



Figura 12. Conectarea cablului de alimentare

5. Apăsați pe butonul de alimentare pentru a porni computerul.



Figura 13. Apăsarea pe butonul de alimentare

6. Finalizați configurarea sistemului de operare.

Pentru Ubuntu:

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea. Pentru mai multe informații despre instalarea și configurarea sistemului Ubuntu, consultați articolele [000131655](#) și [000131676](#) din baza de cunoștințe de pe [site-ul Dell Support](#).

Pentru Windows:

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea. Atunci când se realizează configurarea, Dell vă recomandă:

- Să vă conectați la o rețea pentru actualizările Windows.

NOTIFICARE: Dacă vă conectați la o rețea wireless securizată, introduceți parola pentru acces la rețeaua wireless atunci când vi se solicită.

- Dacă vă conectați la internet, autentificați-vă cu sau creați un cont Microsoft. Dacă nu sunteți conectat la internet, creați un cont offline.

NOTIFICARE: În funcție de versiunea de Windows instalată, poate fi necesară o conexiune online pentru a vă configura computerul pentru a vă conecta la contul Microsoft sau pentru a crea un cont Microsoft.

- Pe ecranul **Support and Protection (Asistență și protecție)**, introduceți detaliile dvs. de contact.

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

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

Resurse	Descriere
	Dell Update Actualizează computerul cu remedieri esențiale și cele mai recente drivere de dispozitiv, pe măsură ce acestea devin disponibile. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Update, consultați ghidurile de produs și documentele licenței terțe pe Site-ul Dell Support.
	Dell Digital Delivery Descărcați aplicații software, care sunt achiziționate, dar care nu sunt preinstalate pe computer. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Digital Delivery, căutați în resursele bazei de cunoștințe pe Site-ul Dell Support.
	SupportAssist SupportAssist identifică în mod proactiv și predictiv problemele legate de hardware și de software de pe computer și automatizează procesul de interacțiune cu serviciul de asistență tehnică Dell. Tratează problemele de performanță și de stabilizare, previne amenințările la adresa securității, monitorizează și detectează erorile hardware. Pentru mai multe informații, consultați <i>ghidul utilizatorului SupportAssist for Home PCs</i> în secțiunea Dell SupportAssist.  NOTIFICARE: În SupportAssist, faceți clic pe data de expirare a garanției pentru a reînnoi sau a face upgrade la garanție.

Specificații pentru OptiPlex All-in-One Plus 7420

Dimensiuni și greutate

Tabelul următor menționează înălțimea, lățimea, adâncimea și greutatea sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 2. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori
Înălțime:	
Înălțime frontală	354,30 mm (13,95 inchi)
Înălțime în spate	354,30 mm (13,95 inchi)
Lățime	540 mm (21,26 inchi)
Adâncime	57,90 mm (2,28 inchi)
Greutate  NOTIFICARE: Greutatea computerului diferă în funcție de configurația comandată.	- Minimă: 6,33 kg (13,95 lb) - Maximă: 6,76 kg (14,90 lb)

Procesor

Tabelul următor enumeră detaliile procesoarelor acceptate de sistemul dvs. OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 3. Procesor

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2	Opțiunea 3	Opțiunea 4	Opțiunea 5
Tip procesor	Intel Core i3 14100	Intel Core i5 14500 vPro	Intel Core i5 14600 vPro	Intel Core i7 14700 vPro	Intel Core i9 14900 vPro
Tensiune procesor	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Număr total de nuclee procesor	4	14	14	20	24
Nuclee de performanță	4	6	6	8	8
Nuclee eficiente	Niciuna	8	8	12	16
Număr total de fire de execuție procesor	8	20	20	28	32
 NOTIFICARE: Tehnologia Intel® Hyper-Threading este disponibilă doar pentru nucleele de performanță.					
Viteză procesor	Până la 4,70 GHz	Până la 5 GHz	Până la 5,20 GHz	Până la 5,40 GHz, Turbo Max Boost	Până la 5,60 GHz, Turbo Max Boost
Frecvență nuclee de performanță					
Frecvența de bază a procesorului	3,50 GHz	2,60 GHz	2,70 GHz	2,10 GHz	2 GHz
Frecvență turbo maximă	4,70 GHz	5 GHz	5,20 GHz	5,30 GHz	5,40 GHz
Frecvență nuclee eficiente					
Frecvența de bază a procesorului	Nu se aplică	1,90 GHz	2 GHz	1,50 GHz	1,50 GHz
Frecvență turbo maximă	Nu se aplică	3,70 GHz	3,90 GHz	4,20 GHz	4,30 GHz
Memoria cache a procesorului	12 MB	24 MB	24 MB	33 MB	36 MB
Placă grafică integrată	Placă grafică Intel UHD 730	Placă grafică Intel UHD 770	Placă grafică Intel UHD 770	Placă grafică Intel UHD 770	Placă grafică Intel UHD 770

Chipset

Tabelul următor enumeră detaliile chipsetului acceptat de sistemul dvs. OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 4. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Q670
Procesor	Intel Core i3/i5 vPro/i7 vPro/i9 vPro
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Flash EPROM	32 + 16 MB
Magistrală PCIe	Până la a patra generație

Sistem de operare

Sistemul dvs. OptiPlex All-in-One Plus 7420 acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Home pe 64 de biți
- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 11 Pro National Education pe 64 de biți
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, pe 64 de biți

Pentru mai multe informații despre imaginea Dell OS Recovery, consultați secțiunea *Cum se descarcă și se utilizează imaginea Dell OS Recovery în Microsoft Windows*, de pe [site-ul de asistență Dell](#).

Compatibilitatea platformei comerciale cu Windows 11 N-2 și cu sistemul de operare timp de 5 ani:

Toate platformele comerciale lansate în 2019 și ulterior (Latitude, OptiPlex și Dell Precision) sunt compatibile și se livrează cu cea mai recentă versiune a canalului semianual Windows 11 instalată din fabrică (N) și sunt compatibile (dar nu se livrează) cu cele două versiuni anterioare (N-1, N-2). Sistemul OptiPlex All-in-One Plus 7420 va fi disponibil pentru livrare cu versiunea Windows 11 v23H2 în momentul lansării, iar această versiune va stabili versiunile N-2 care sunt compatibile inițial pentru această platformă.

Pentru versiunile viitoare de Windows 11, Dell continuă să testeze platformele comerciale cu lansările Windows 11 viitoare în timpul producției dispozitivelor și timp de cinci ani după producție, inclusiv lansările de toamnă și primăvară de la Microsoft.

Pentru informații suplimentare despre compatibilitatea cu versiunea Windows N-2 și cu sistemul de operare timp de 5 ani, consultați secțiunea Dell Windows as a Service (WaaS) pe [site-ul de asistență Dell](#).

EOML 411

Sistemul OptiPlex All-in-One Plus 7420 continuă testarea versiunilor ce urmează a fi lansate pe canalul semianual Windows 11 timp de cinci ani după producție, inclusiv lansările de toamnă și primăvară de la Microsoft.

Memoria

Tabelul următor enumeră specificațiile memoriei acceptate de sistemul OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 5. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Slot de memorie	Două sloturi SoDIMM
Tip de memorie	DDR5
Viteză memorie	• 4.800 MT/s • 5.600 MT/s
Configurația maximă a memoriei	64 GB
Configurația minimă a memoriei	8 GB
Dimensiunea memoriei per slot	8, 16 sau 32 GB
Configurații de memorie acceptate	Pentru computerele expediate cu procesoare Intel Core i3 14100/i5 14500 vPro: • 8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, single-channel • 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, single-channel • 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, dual-channel • 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, single-channel • 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, dual-channel • 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, dual-channel Pentru computerele expediate cu procesoare Intel Core i5 14600 vPro/i7 14700 vPro/i9 14900 vPro: • 8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, single-channel • 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, single-channel

Tabel 5. Specificațiile memoriei (continuare)

Descriere	Valori
	16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, dual-channel 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, single-channel 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, dual-channel 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, dual-channel

Porturile externe și sloturile

Tabelul următor enumeră porturile externe și sloturile sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 6. Porturile externe și sloturile

Descriere	Valori
Port de rețea	Un port Ethernet RJ45 de 10/100/1.000 Mb/s
Mufe USB	- Un port USB 3.2 din a doua generație (10 Gb/s) cu PowerShare - Un port USB Type-C 3.2 din a doua generație, cu două benzi (20 Gb/s) - Trei porturi USB 3.2 din a doua generație (10 Gb/s) - Două porturi USB 3.2 din prima generație (5 Gb/s) cu SmartPower On
Port audio	- Un port audio universal - Un port de linie de ieșire audio, cu posibilitate de reatribuire
Port(uri) video	- Un port DisplayPort++ 1.4a - Un port de intrare HDMI 1.4b - Un port de ieșire HDMI 2.1
Cititor de carduri multimedia	Un slot de card SD
Port adaptor de alimentare	Un conector pentru cablul de alimentare
Slot pentru cablu de securitate	Un slot pentru cablu de securitate (3 x 7 mm, design T-Bar)

Sloturi interne

Tabelul următor enumeră sloturile interne ale sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 7. Sloturi interne

Descriere	Valori
M.2	- Un slot M.2 2230 pentru card combo Wi-Fi și Bluetooth - Două sloturi M.2 2230/2280 pentru unitate SSD  NOTIFICARE: Pentru a afla mai multe despre caracteristicile diverselor tipuri de unități M.2, consultați resursele din baza de cunoștințe pe Site-ul Dell Support.

Ethernet

Tabelul următor prezintă specificațiile rețelei locale Ethernet cu fir (LAN) pentru sistemul OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 8. Specificațiile Ethernet

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

Modulul wireless

Tabelul următor enumeră specificațiile modulului de rețea locală wireless (WLAN) al sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 9. Specificațiile modulului wireless

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2	Opțiunea 3
Număr model	AX201	Intel AX211	Realtek RTL8852BE
Rată de transfer	Până la 2400 Mb/s	Până la 2400 Mb/s	Până la 1.201 Mb/s
Benzi de frecvență acceptate	2,4 GHz/5 GHz	2,4/5/6 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 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	- 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)
Criptare	64 de biți/128 de biți WEP - AES-CCMP - TKIP	64 de biți/128 de biți WEP - AES-CCMP - TKIP	64 de biți/128 de biți WEP - AES-CCMP - TKIP
Placă wireless Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
	 NOTIFICARE: Funcționalitatea plăcii wireless Bluetooth poate varia în funcție de sistemul de operare instalat pe computer.		

Placa audio

Tabelul următor enumeră specificațiile de sunet ale sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 10. Specificații placă audio

Descriere	Valori
Controler audio	Realtek ALC3289
Conversie stereo	Compatibil
Interfață audio internă	Interfață audio de înaltă definiție
Interfață audio externă	- Un port audio universal - Un port de linie de ieșire audio, cu posibilitate de reatribuire
Număr de boxe	Două boxe stereo

Tabel 10. Specificații placă audio (continuare)

Descriere		Valori
Amplificator boxe interne		Acceptat, amplificator Realtek ALC1302
Comenzi externe pentru volum		Incompatibil
Ieșire boxă:		
	Medie	5 W
	Maximă	6 W
Microfonul		Două microfoane în ansamblul camerei retractabile

Stocare

Această secțiune enumeră opțiunile de stocare ale sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Sistemul OptiPlex All-in-One Plus 7420 acceptă una dintre următoarele configurații de stocare:

- O unitate SSD M.2 2230/2280
- Până la două unități SSD M.2 2230/2280

Unitatea principală a sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420 diferă în funcție de configurația spațiului de stocare. Pentru computere, unitatea principală este unitatea M.2 pe care este instalat sistemul de operare.

Tabel 11. Specificații stocare

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
Unitate SSD M.2 2230, clasa 25	PCIe x4 NVMe din a patra generație, până la 64 Gb/s	Până la 2 TB
Unitate SSD M.2 2230, clasa 35	PCIe x4 NVMe din a patra generație, până la 64 Gb/s	Până la 1 TB
Unitate SSD M.2 2280, clasa 40	PCIe x4 NVMe din a patra generație, până la 64 Gb/s	Până la 2 TB
Unitate SSD M.2 2230, cu criptare automată, clasa 35	PCIe x4 NVMe din a patra generație, până la 64 Gb/s	Până la 256 GB
Unitate SSD M.2 2280, cu criptare automată, clasa 40	PCIe x4 NVMe din a patra generație, până la 64 Gb/s	Până la 512 GB

Cititor de carduri multimedia

În următorul tabel puteți găsi specificațiile cardurilor de stocare acceptate de OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 12. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Descriere	Valori
Tipul de card de stocare	Un slot de card SD
Carduri de stocare acceptate	• Secure Digital (SD) • Secure Digital de capacitate mare (SDHC) • Secure Digital cu capacitate extinsă (SDXC)

Tabel 12. Specificațiile cititorului de carduri de stocare (continuare)

Descriere	Valori
 NOTIFICARE: Capacitatea maximă acceptată de cititorul de carduri de stocare variază în funcție de standardul cardului de stocare instalat în computerul dvs.	

Camera

Tabelul următor enumeră specificațiile camerei sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 13. Specificațiile camerei

Descriere	Valori
Număr de camere	Una
Tip cameră	• Cameră RGB FHD • Cameră RGB + infraroșu de 5 MP
Locație cameră	Cameră retractabilă
Tip senzor cameră	Tehnologie senzor CMOS
Rezoluție cameră:	
Imagine statică	• Camera FHD RGB: 2,07 megapixeli • Camera RGB de 5 MP: 4,92 megapixeli
Video	• Camera FHD RGB: 1.920 x 1.080 (FHD) la 30 cps • Cameră RGB de 5 MP: 2.560 x 1.920 (5 MP) la 30 cps
Cameră în infraroșu (IR) (opțională)	
Imagine statică	0,23 megapixeli, doar pe computerele cu o cameră în infraroșu
Video	640 x 360 (nHD) la 30 cps, doar pe computerele cu o cameră în infraroșu
Unghi de vizualizare pe diagonală:	
Camera	• Camera FHD RGB: 82 de grade • Cameră RGB de 5 MP: 85,90 grade
Cameră în infraroșu	76,10 grade, doar pe computerele cu o cameră în infraroșu

Valori nominale de alimentare

Tabelul următor enumeră specificațiile valorilor de alimentare aferente sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 14. Valori nominale de alimentare

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Tip	Unitate de alimentare (PSU) internă de 160 W, eficiență de 85 %, 80 Plus Bronze	Unitate de alimentare (PSU) internă de 240 W, eficiență de 92 %, 80 Plus Platinum
Tensiune de alimentare	Între 90 și 264 V c.a.	Între 90 și 264 V c.a.
Frecvență de intrare	Între 47 și 63 Hz	Între 47 și 63 Hz

Tabel 14. Valori nominale de alimentare (continuare)

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Curent de intrare (maximum)	2,80 A	3,80 A
Curent de ieșire (continuu)	În stare de funcționare: 19,50 VA: 7 A 19,50 VB: 5 A Stare de veghe: 19,50 VA: 0,50 A 19,50 VB: 1,75 A	În stare de funcționare: 19,50 VA: 8 A 19,50 VB: 9 A Stare de veghe: 19,50 VA: 0,50 A 19,50 VB: 1,75 A
Tensiune de ieșire nominală	19,50 VA 19,50 VB	19,50 VA 19,50 VB
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	Între 5 și 42 °C (între 41 și 107,6 °F)	Între 5 și 42 °C (între 41 și 107,6 °F)
Stocare	Între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)	Între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

Conectorul sursei de alimentare

Tabelul următor enumeră specificațiile conectorului sursei de alimentare pentru sistemul OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 15. Conectorul sursei de alimentare

Sursă de alimentare	Conectori
Unitate de alimentare (PSU) internă de 160 W, 80 Plus Bronze	- Un conector cu 8 pini pentru procesor - Un conector cu 6 pini pentru placa de sistem - Un conector cu 6 pini pentru placa de control al semnalului - Un conector cu 2 pini pentru indicatorul LED
Unitate de alimentare (PSU) internă de 240 W, 80 Plus Platinum	- Un conector cu 8 pini pentru procesor - Un conector cu 6 pini pentru placa de sistem - Un conector cu 6 pini pentru placa de control al semnalului - Un conector cu 2 pini pentru indicatorul LED

Afișajul

Tabelul următor enumeră specificațiile afișajului sistemului OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 16. Specificațiile afișajului

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Tip afișaj	Full High Definition (FHD), ComfortView Plus	Full High Definition (FHD), ComfortView Plus
Opțiuni tactile	Nu	Suport tactil, cu 10 puncte tactile
Tehnologia panoului de afișare	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Dimensiunile panoului de afișare (suprafața activă):		
Înălțime	296,46 mm (11,67 in)	296,46 mm (11,67 in)

Tabel 16. Specificațiile afișajului (continuare)

Descriere		Opțiunea 1	Opțiunea 2
	Lățime	527,04 mm (20,75 in)	527,04 mm (20,75 in)
	Diagonală	604,70 mm (23,81 in)	604,70 mm (23,81 in)
Rezoluția nativă a panoului de afișare		1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Luminanță (tipică)		250 de niți	300 niți
megapixeli		2,07	2,07
Gamut culori		99 % (sRGB)	99 % (sRGB)
Pixeli pe inch (PPI)		92	92
Raport de contrast (min.)		700:1, minimum 1.000:1, tipic	700:1, minimum 1.000:1, tipic
Timp de răspuns (max.)		25 ms, minimum 14 ms, tipic	20 ms, minimum 14 ms, tipic
Rată de reîmprospătare		60 Hz	60 Hz
Unghi de vizualizare pe orizontală		+/- 85 de grade, minimum +/- 89 de grade, tipic	+/- 85 de grade, minimum +/- 89 de grade, tipic
Unghi de vizualizare pe verticală		+/- 85 de grade, minimum +/- 89 de grade, tipic	+/- 85 de grade, minimum +/- 89 de grade, tipic
Distanță între puncte		0,27 mm	0,27 mm
Consum de energie (maximum)		14,11 W	17,26 W
Antireflex vs. Finisaj lucios		Antireflex	Antireflex

Dell ComfortView

 **AVERTIZARE:** Expunerea prelungită la lumină albastră, în special din surse digitale, poate să perturbe ritmul somnului și să cauzeze efecte pe termen lung precum suprasolicitarea ochilor, oboseala ochilor și vătămarea vederii.

Culoarea albastră este o culoare din spectrul luminos alb care are o lungime de undă redusă și frecvență ridicată. Expunerea cronică la lumină albastră, în special din surse digitale, poate să perturbe ritmul somnului și să modifice ritmul circadian al corpului. Utilizarea computerului pentru o perioadă prelungită poate cauza oboseală și în alte părți ale corpului, cum ar fi ceafa, brațele, spatele și umerii.

Afișajele Dell cu nivel scăzut de lumină albastră optimizează confortul vizual cu ajutorul unui ecran fără tremur. Dispozitivul utilizează o tehnologie de eliminare a tremurului și menține o retroiluminare stabilă. Tehnologia de eliminare a tremurului îndepărtează tremurul vizibil, oferă o experiență de vizualizare confortabilă și protejează utilizatorii împotriva suprasolicitării și a oboselii ochilor. Caracteristica ComfortView reduce cantitatea de lumină albastră emisă din monitor pentru a optimiza confortul vizual. Modul ComfortView poate fi activat și configurat cu ajutorul aplicației **Dell CinemaColor** (DCC).

Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) combină componentele hardware și software pentru a reda imagini clare, care par la fel de vii precum lumea din jurul dvs. DCC are patru profiluri de culoare care optimizează aceste setări în funcție de conținut și de mediul înconjurător.

Atunci când deschideți aplicația DCC, puteți alege **Movie (default)** (Film (implicit)), **ComfortView**, **Sports** (Sport) sau **Animation** (Animație) din listă. Profilul ComfortView optimizează confortul vizual prin reducerea emisiilor de lumină albastră dăunătoare, astfel încât

timpul prelungit petrecut în fața ecranului să nu vă afecteze ochii, în comparație cu panourile digitale standard, păstrând în același timp culorile vii.

Modul ComfortView reduce nivelul de lumină albastră periculoasă prin ajustarea parametrilor afișajului. Puteți ajusta valorile de saturație, temperatură și contrast pentru a vă crea setarea particularizată în modul ComfortView.

NOTIFICARE: Pentru mai multe informații despre cum se descarcă și se instalează componentele DellCinema, căutați în baza de cunoștințe la adresa [Asistentă Dell](#).

ComfortView Plus

ComfortView Plus este o soluție cu nivel scăzut de lumină albastră, care este încorporată, activată în permanență și practic inobservabilă, fiind destinată afișajelor Dell. ComfortView Plus utilizează un design bazat pe hardware care permite un spectru mai larg de lumină albastră, cu un nivel de vârf mult mai scăzut și intensitate redusă. Caracteristica Dell ComfortView Plus este o soluție hardware cu nivel scăzut al luminii albastre, certificată de TÜV Rheinland. Această caracteristică este activată din fabrică.

NOTIFICARE: ComfortView Plus este o caracteristică hardware opțională, care este configurată la punctul de vânzare.

Pentru a reduce riscul de suprasolicitare a ochilor, vi se recomandă și următoarele:

- Poziționați afișajul la o distanță de vizualizare comodă, între 50 și 70 cm (20 - 28 de inci) față de ochi.
- Clipiți frecvent pentru a vă umezi ochii sau udați ochii cu apă ori folosiți picături de ochi adecvate.
- Luați-vă privirea de la afișaj și priviți către un obiect aflat la o distanță de 609,60 cm (20 ft) timp de cel puțin 20 de secunde în timpul fiecărei pauze.
- Luați o pauză prelungită de 20 de minute la fiecare două ore.

Procesor grafic - integrat

Tabelul următor enumeră specificațiile plăcii grafice integrate (procesor grafic) acceptate de sistemul dvs. OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 17. Procesor grafic - integrat

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesorul
Placă grafică Intel UHD 730	• Un port DisplayPort++ 1.4a (5.120 x 3.200 la 60 Hz) • Un port de ieșire HDMI 2.1 (4.096 x 2.160 la 60 Hz)	Memorie de sistem partajată	Intel Core i3
Placă grafică Intel UHD 770	• Un port DisplayPort++ 1.4a (5.120 x 3.200 la 60 Hz) • Un port de ieșire HDMI 2.1 (4.096 x 2.160 la 60 Hz)	Memorie de sistem partajată	Intel Core i5 vPro/i7 vPro/i9 vPro

Placa grafică – separată

Tabelul următor enumeră specificațiile plăcii grafice separate (GPU) acceptate de sistemul dvs. OptiPlex All-in-One Plus 7420.

Tabel 18. Placa grafică – separată

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Tip de memorie
AMD Radeon RX 6500	• Un port DisplayPort++ 1.4a (5.120 x 3.200 la 60 Hz) • Un port de ieșire HDMI 2.1 (4.096 x 2.160 la 60 Hz)	4 GB	GDDR6