

OptiPlex 5480 All-In-One

Nastavenie a technické údaje



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

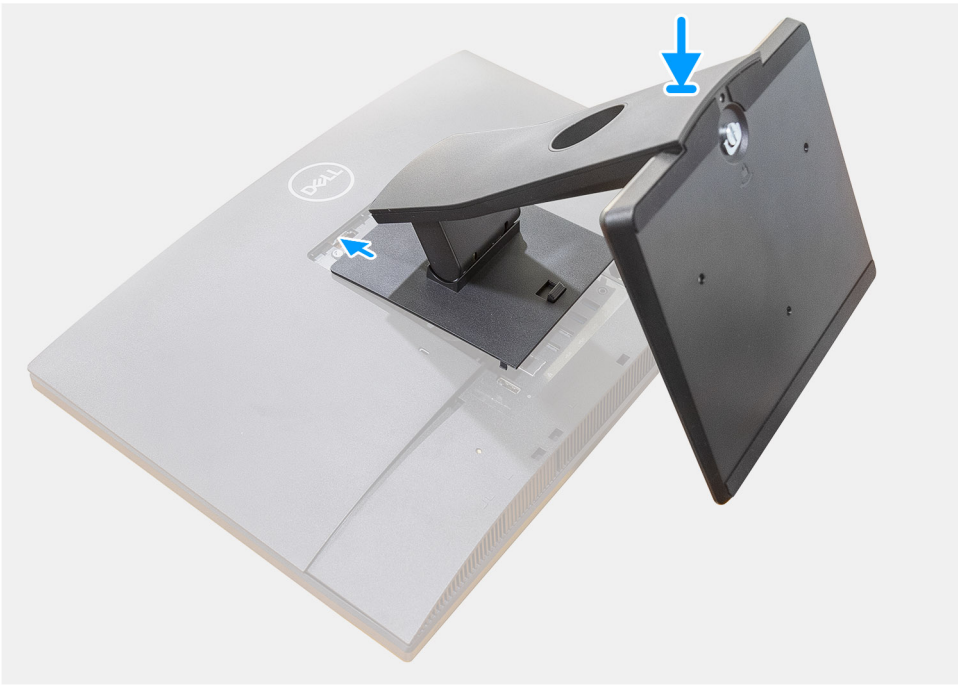
 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

1 Nastavenie počítača.....	4
2 Zariadenie OptiPlex 5480 All-in-One z rôznych pohľadov.....	15
Predná strana.....	15
Vysúvateľná kamera.....	16
Pohľad zľava.....	17
Pohľad sprava.....	19
Zadná strana.....	21
Spodná strana.....	24
Rozloženie komponentov systémovej dosky.....	26
3 Technické údaje o zariadení OptiPlex 5480 All-in-One.....	28
Rozmery a hmotnosť.....	28
Procesory.....	28
Čipová súprava.....	29
Operačný systém.....	30
Pamäť.....	30
Porty a konektory.....	31
Komunikačné rozhrania.....	32
Zvuk.....	32
Skladovanie.....	33
Pamäť Intel Optane.....	33
Čítačka pamäťových kariet.....	34
Kamera.....	34
Napájací zdroj.....	35
Obrazovka.....	36
Video.....	36
Prostredie počítača.....	37
Zabezpečenie.....	37
Zabezpečenie údajov.....	38
Požiadavky na prostredie.....	38
Informácie o súlade s regulačnými predpismi.....	38
Príslušenstvo.....	39
Servis a podpora.....	40
4 Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	41



Nastavenie počítača

1. Pripravte stojan.


Tabuľka1. Montáž stojanov

Stojany	Montáž stojanov
Pevný stojan	

Tabuľka1. Montáž stojanov(pokračovanie)

Stojany	Montáž stojanov
Kíbový stojan	
Výškovo nastaviteľný stojan	<p> POZNÁMKA: Pri montáži výškovo nastaviteľného stojana s optickou jednotkou postupujte rovnako.</p>

Tabuľka1. Montáž stojanov(pokračovanie)

Stojany	Montáž stojanov
	

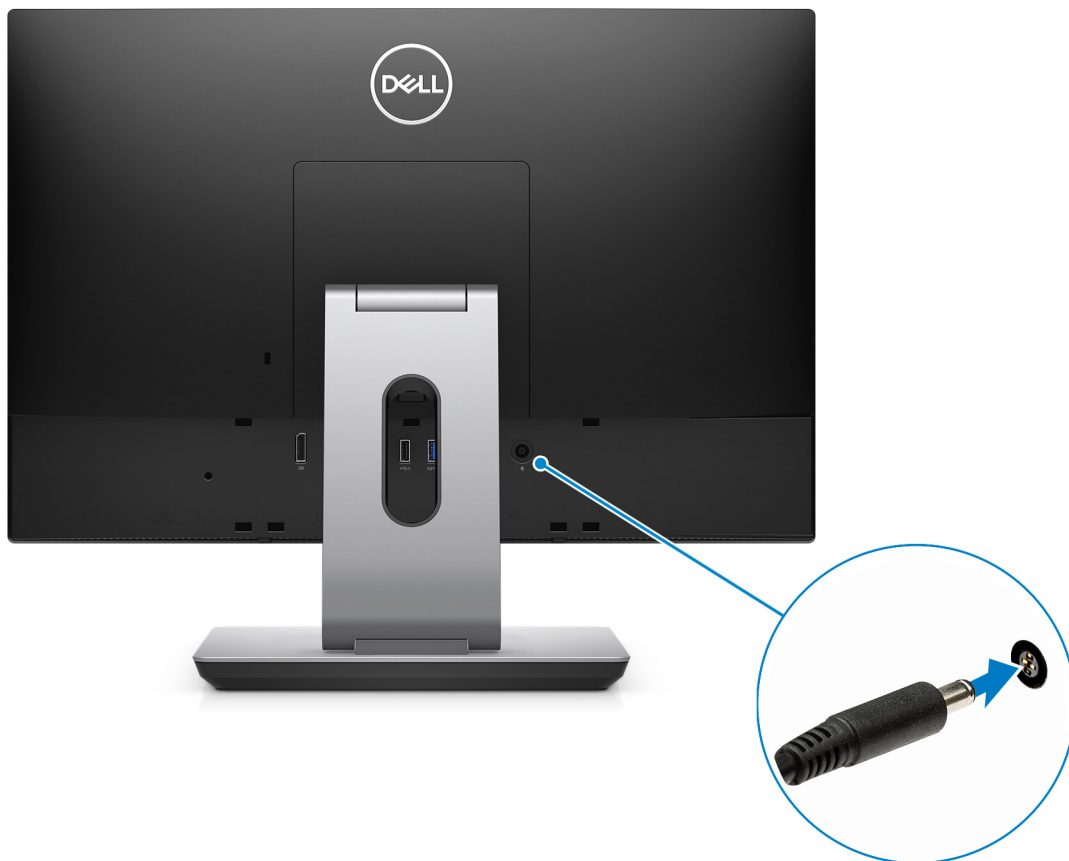
2. Nastavte klávesnicu a myš.

 **POZNÁMKA:** Návod na inštaláciu nájdete v dokumentácii dodávanej spolu s klávesnicou a myšou.





3. Preveďte cez stojan napájaci kábel a pripojte ho.





4. Stlačenie tlačidla napájania



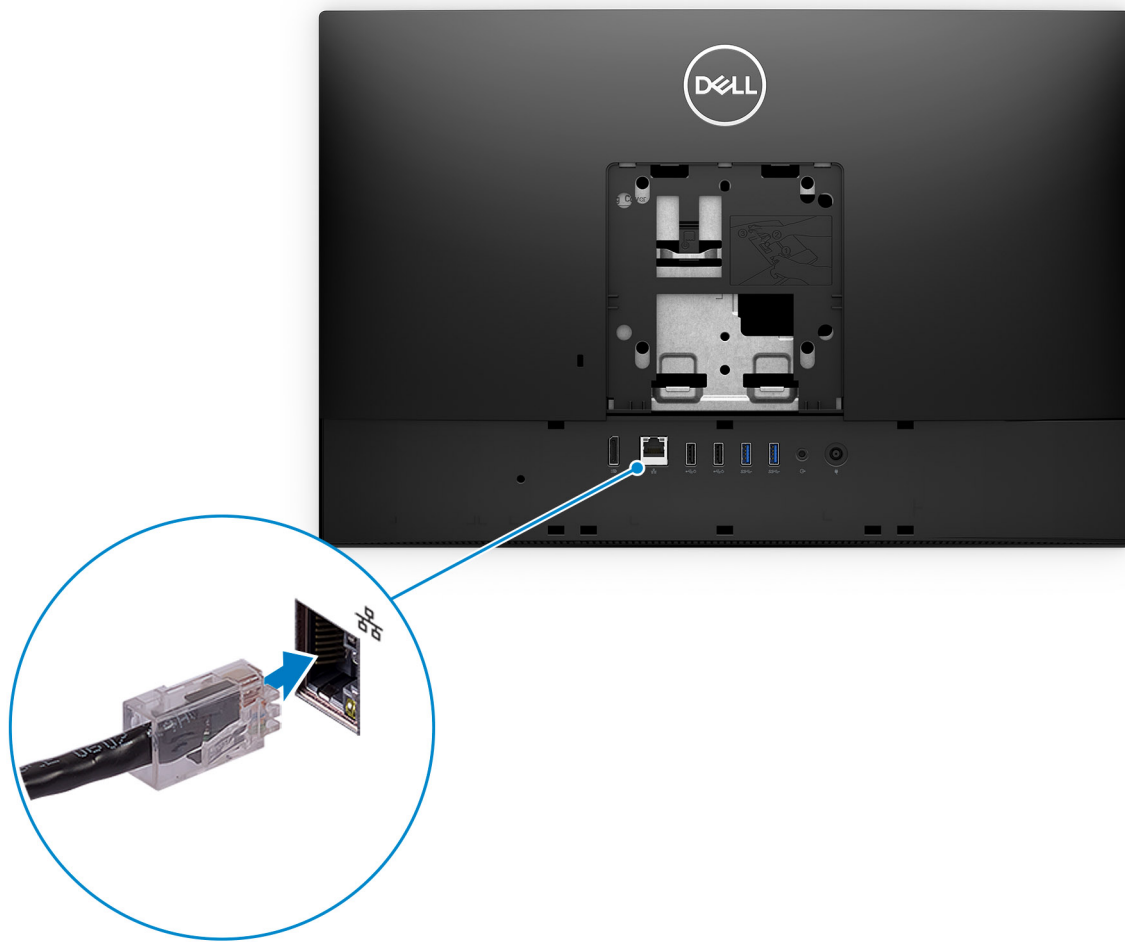


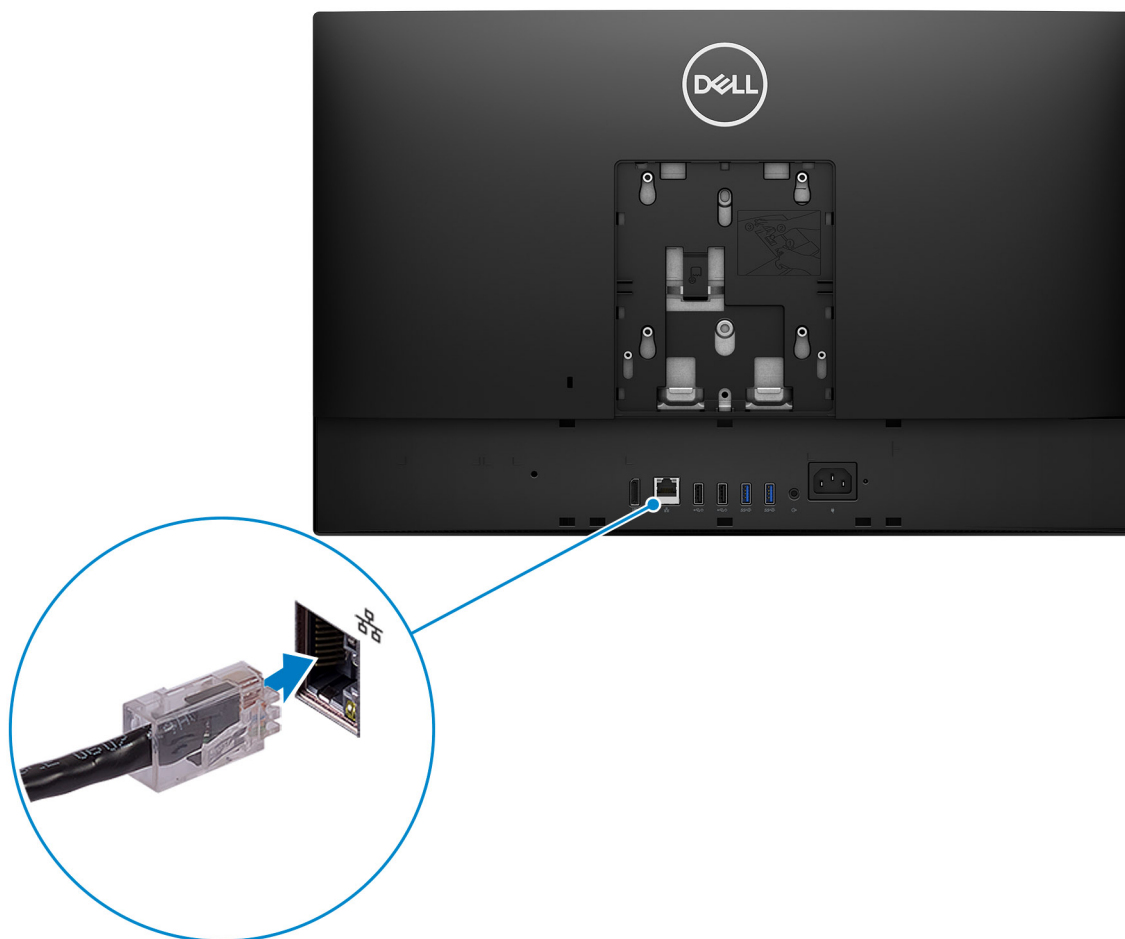
5. Dokončíte inštaláciu systému Windows.

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.

i **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.







- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

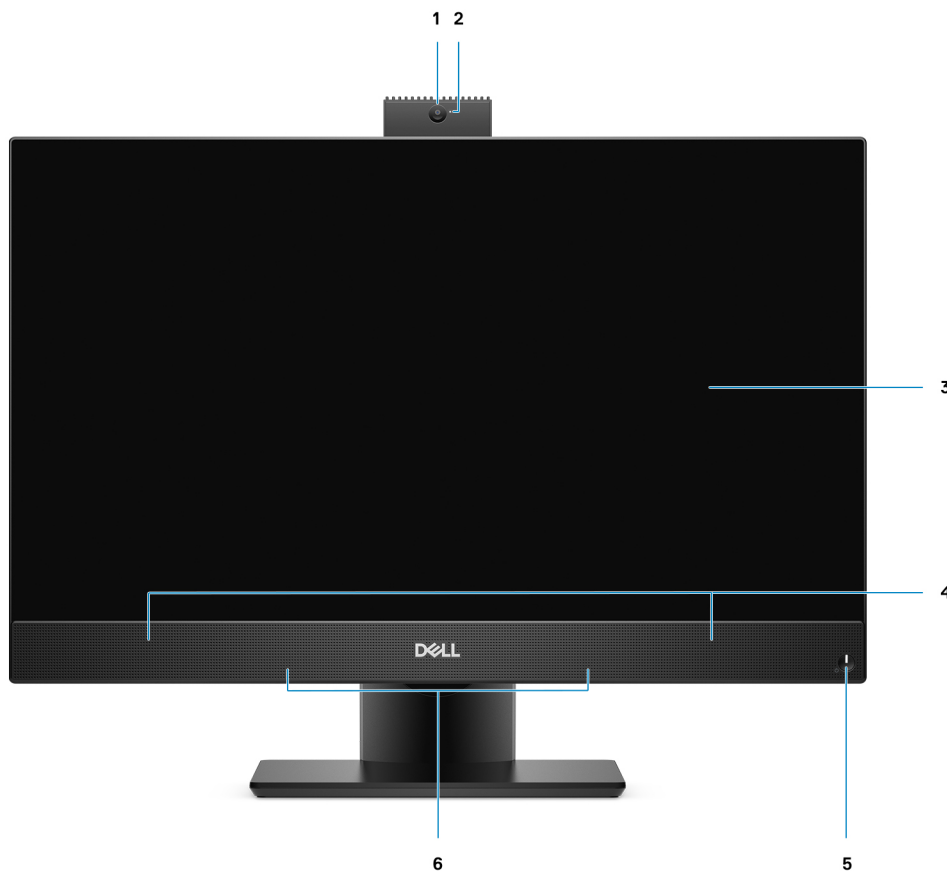
6. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa

Tabuľka2. Vyhľadanie aplikácie Dell

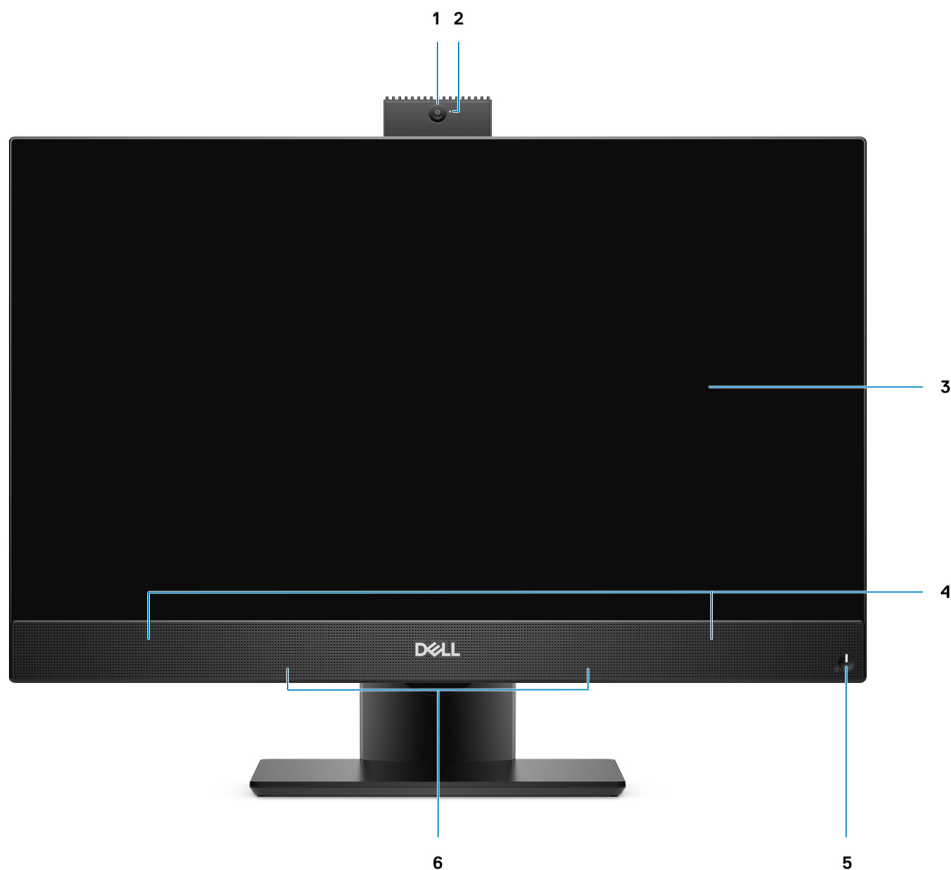
Zdroje	Popis
	<p>SupportAssist</p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača. Nástroj SupportAssist OS Recovery rieši problémy s operačným systémom. Viac informácií nájdete v dokumentácii k nástroju SupportAssist na webovej stránke www.dell.com/support.</p> <p>POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>
	<p>Aplikácia Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní aplikácie Dell Update nájdete v článku databázy poznatkov s číslom SLN305843 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
	<p>Služba Dell Digital Delivery</p> <p>Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Viac informácií o službe Dell Digital Delivery nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 153764 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

Zariadenie OptiPlex 5480 All-in-One z rôznych pohľadov

Predná strana

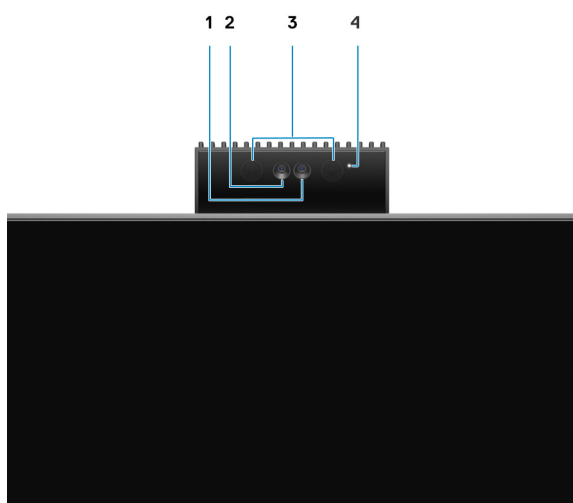


- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Webová kamera s rozlíšením Full HD | 2. Kontrolka stavu kamery |
| 3. Obrazovka | 4. Reproduktory |
| 5. Tlačidlo napájania/indikátor stavu napájania | 6. Priestorové mikrofóny |



- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Webová kamera s rozlíšením Full HD | 2. Kontrolka stavu kamery |
| 3. Obrazovka | 4. Reprodukory |
| 5. Tlačidlo napájania/indikátor stavu napájania | 6. Priestorové mikrofóny |

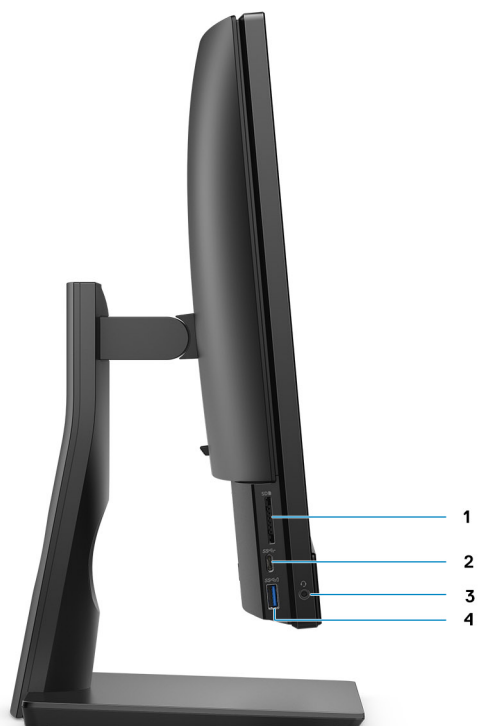
Vysúvateľná kamera



i **POZNÁMKA:** Počítač môže byť vybavený iba štandardnou kamerou alebo štandardnou aj infračervenou kamerou. Vybavenie závisí od objednanej konfigurácie.

1. Kamera
2. Infračervená kamera
3. Vysielač infračervených vln
4. Kontrolka stavu kamery

Pohľad zľava



1. Čítačka kariet SD 3.0
3. Univerzálny zvukový konektor

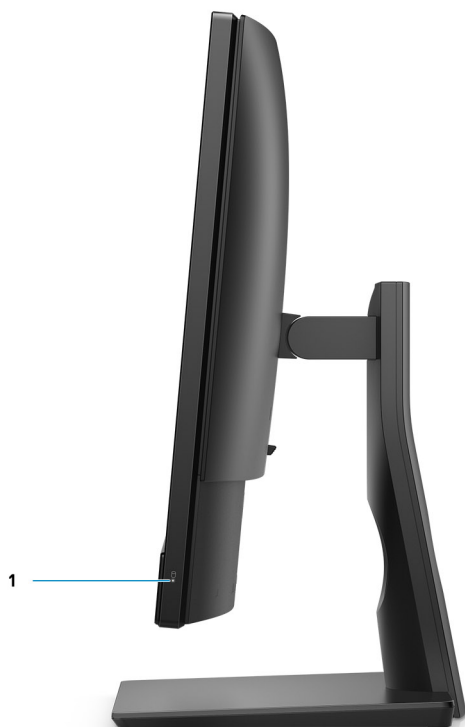
2. Port USB 3.2 Gen 1 Type-C
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare



1. Čítačka kariet SD 4.0
3. Univerzálny zvukový konektor

2. Port USB 3.2 2. generácie (typ C)
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare

Pohľad sprava



1. Indikátor stavu pevného disku

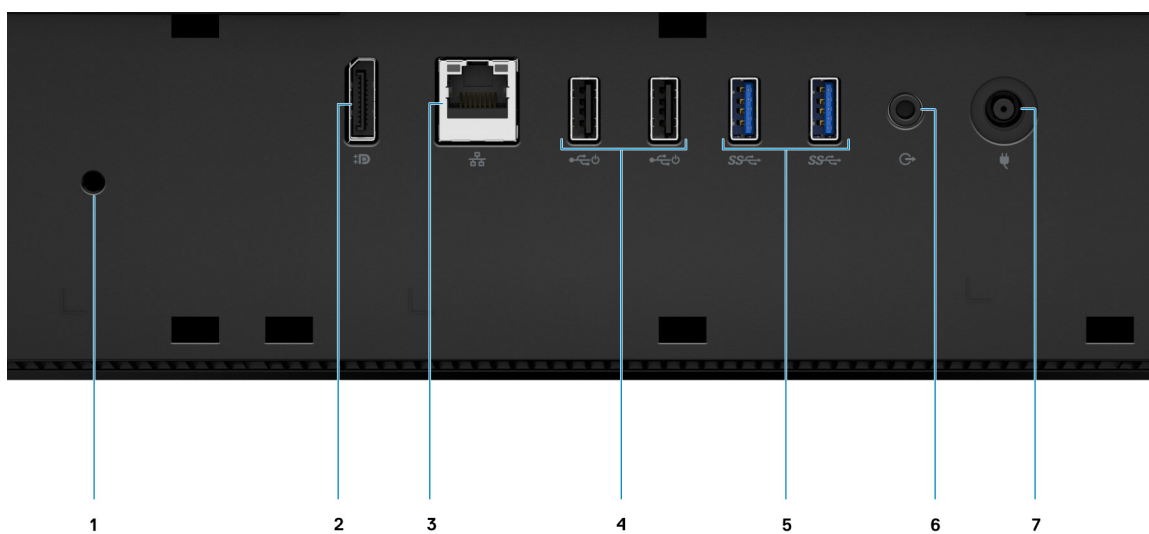


1. Indikátor stavu pevného disku

Zadná strana

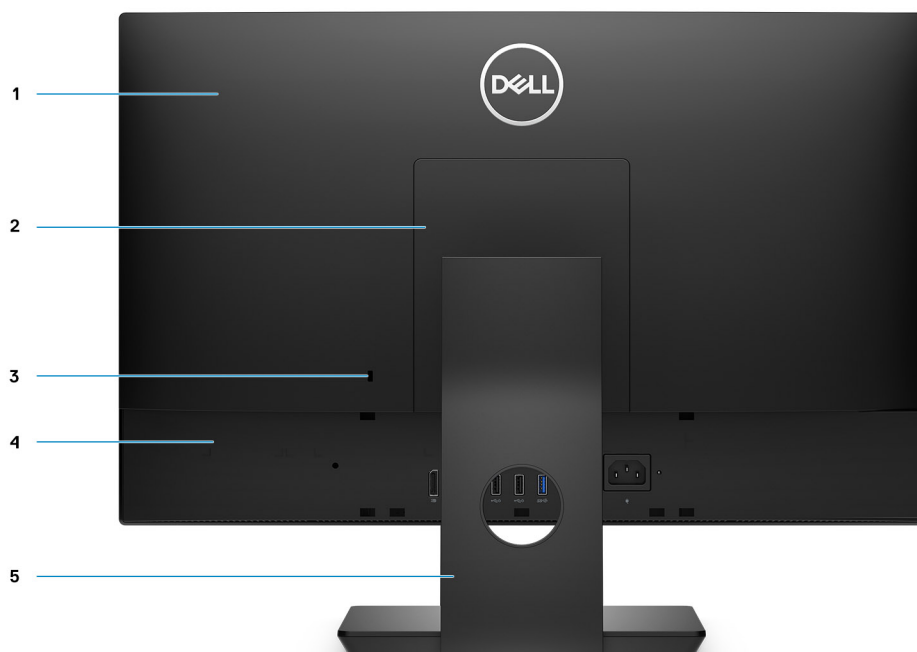


1. Zadný kryt
2. Kryt stojana
3. Otvor na bezpečnostný kábel Kensington
4. Spodná časť zadného krytu
5. Podstavec

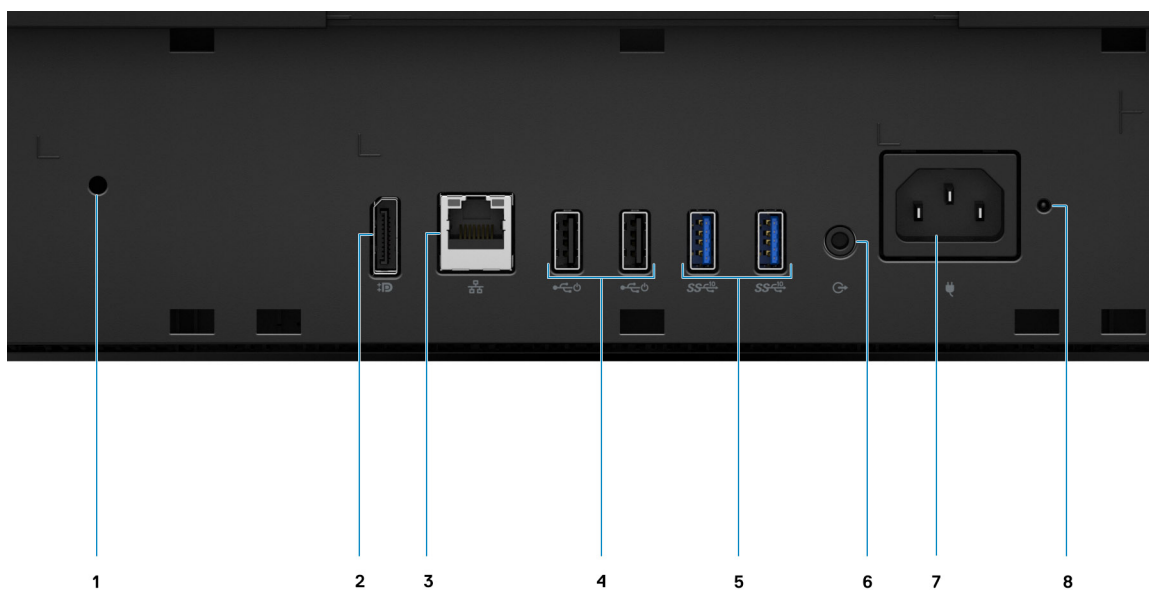


1. Otvor na skrutku pripevňujúcu kryt káblov
2. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3

3. Port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s
5. Porty USB 3.2 Gen 1 Type-A
7. Konektor napájania
4. Porty USB 2.0 s podporou funkcie Smart Power On
6. Port zvukového výstupu

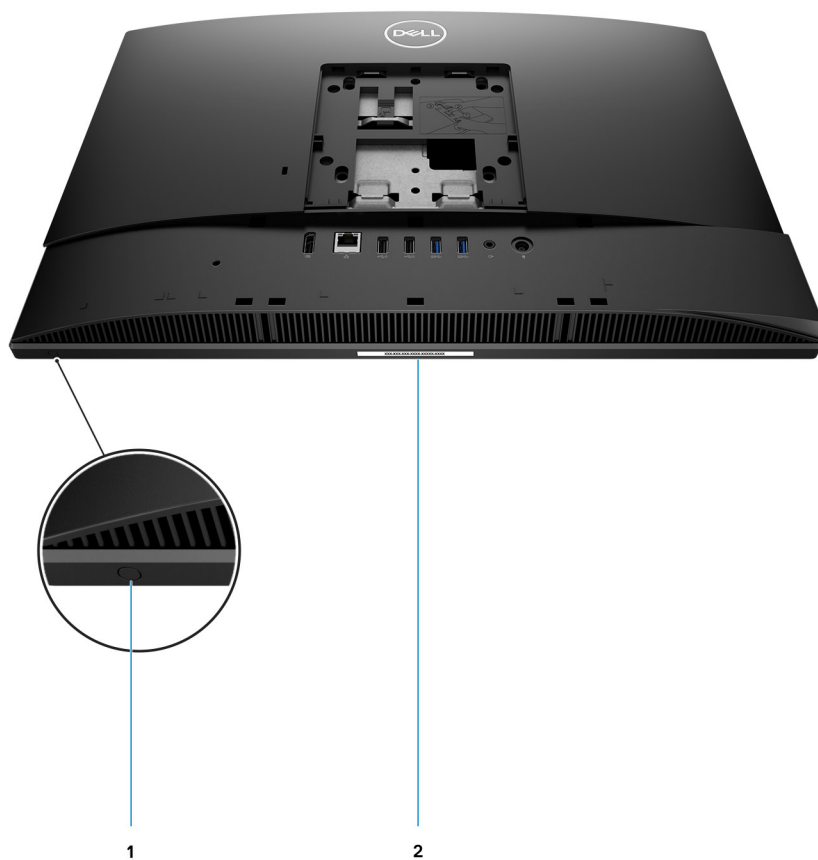


1. Zadný kryt
2. Kryt stojana
3. Otvor na bezpečnostný kábel Kensington
4. Spodná časť zadného krytu
5. Podstavec

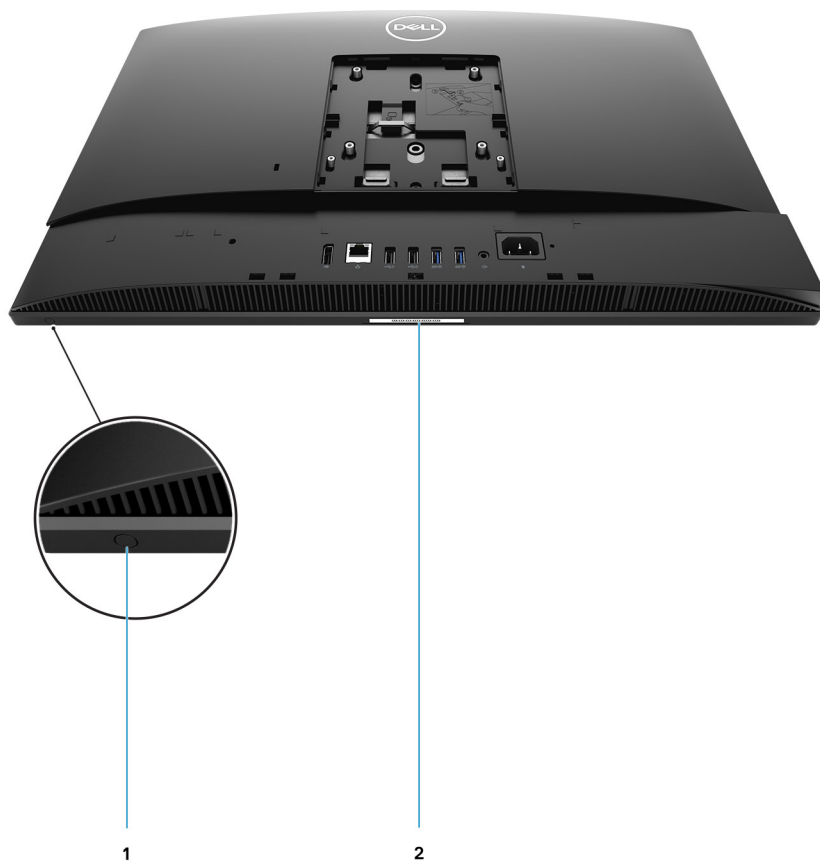


- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Otvor na skrutku pripevňujúcu kryt káblov 3. Port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s 5. Porty USB 3.2 Gen 2 Type-A 7. Konektor napájania | <ol style="list-style-type: none"> 2. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3 4. Porty USB 2.0 s podporou funkcie Smart Power On 6. Port zvukového výstupu 8. Stavový indikátor LED napájacieho zdroja |
|---|---|

Spodná strana

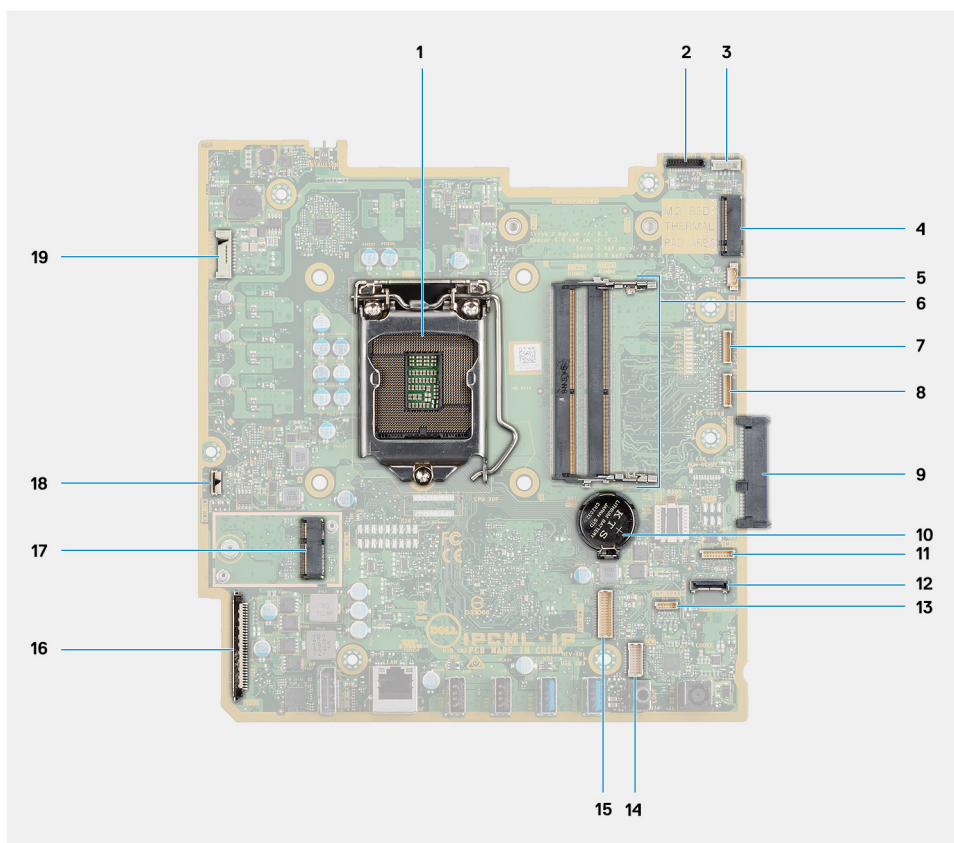


1. Vstavané autotestovacie tlačidlo obrazovky
2. Etiketa servisného tagu

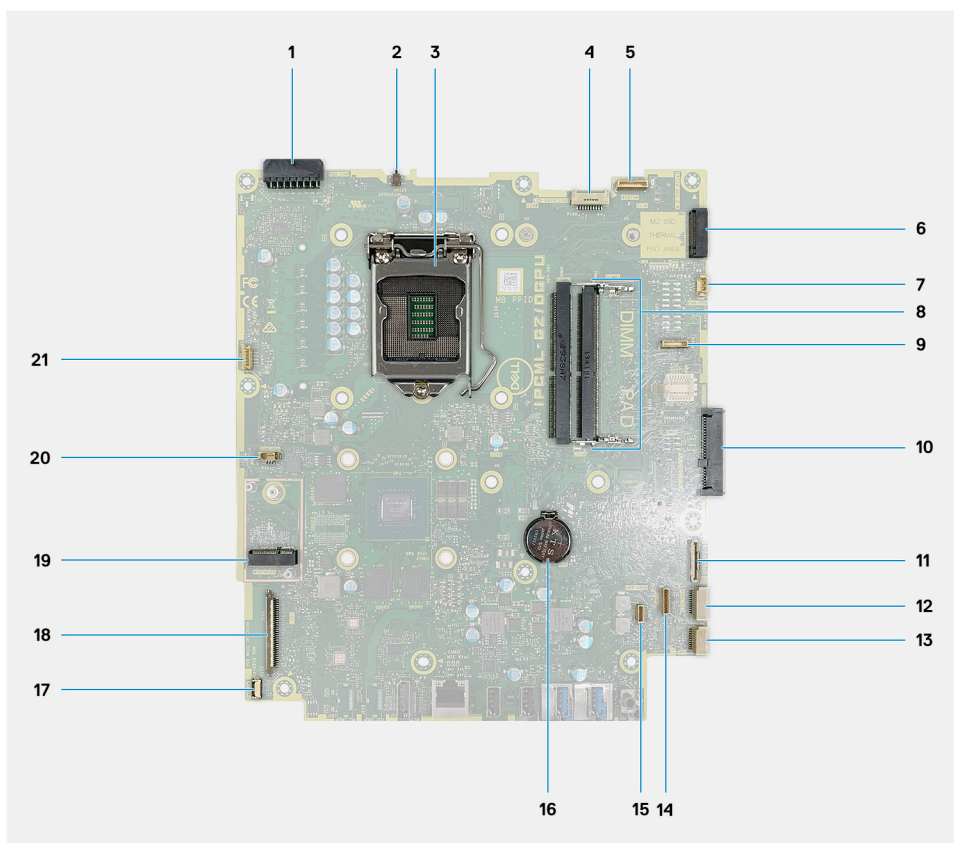


1. Vstavané autotestovacie tlačidlo obrazovky
2. Etiketka servisného tagu

Rozloženie komponentov systémovej dosky



- | | |
|--|---|
| 1. Procesor | 2. Konektor kábla kamery |
| 3. Konektor kábla dotykovej obrazovky | 4. Konektor PCIe disku SSD M.2 2230/2280, resp. pamäte Intel Optane |
| 5. Konektor kábla ventilátora systému | 6. Pamäťový modul |
| 7. Konektor kábla ladiacej karty s podporou rozhrania eSPI | 8. Konektor ladenia EC |
| 9. Konektor pevného disku | 10. Gombíková batéria |
| 11. Konektor kábla mikrofónového modulu | 12. Konektor kábla signalizácie SIO |
| 13. Konektor kábla reproduktora | 14. Konektor kábla zvukovej karty |
| 15. Konektor napájacieho kábla SIO | 16. Konektor video kábla |
| 17. Konektor karty WLAN M.2 | 18. Konektor kábla tlačidla napájania |
| 19. Konektor kábla podsvietenia obrazovky | |



- | | |
|--|---|
| 1. Konektor napájacieho zdroja | 2. Spínač vniknutia do skrinky |
| 3. Procesor | 4. Konektor kábla podsvietenia obrazovky |
| 5. Konektor kábla kamery | 6. Konektor PCIe disku SSD M.2 2230/2280, resp. pamäte Intel Optane |
| 7. Konektor kábla ventilátora systému | 8. Pamäťový modul |
| 9. Konektor karty LPC na ladenie | 10. Konektor pevného disku |
| 11. Konektor kábla signalizácie SIO | 12. Konektor napájacieho kábla SIO |
| 13. Konektor kábla zvukovej karty | 14. Konektor kábla mikrofónového modulu |
| 15. Konektor kábla reproduktora | 16. Gombíková batéria |
| 17. Konektor kábla tlačidla napájania | 18. Konektor video kábla |
| 19. Konektor karty WLAN M.2 | 20. Konektor kábla ventilátora napájacieho zdroja |
| 21. Konektor kábla dotykovej obrazovky | |

Technické údaje o zariadení OptiPlex 5480 All-in-One

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka3. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty pre konfiguráciu s obrazovkou s dotykovým ovládaním	Hodnoty pre konfiguráciu s obrazovkou bez dotykového ovládania
Výška	344 mm (13,54")	344,00 mm (13,54")
Šírka	540,20 mm (21,26")	540,20 mm (21,26")
Hĺbka	52,80 mm (2,07")	52,80 mm (2,07")
Hmotnosť (maximálna)	6,30 kg (13,88 lb)	6,59 kg (14,52 lb)
Hmotnosť (minimálna)	5,85 kg (12,89 lb)	5,84 kg (12,89 lb)

POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Processory

POZNÁMKA: Globálne štandardné produkty (GSP) predstavujú podskupinu tzv. „relationship“ produktov firmy Dell, ktorých riadenie prebieha na globálnej úrovni s cieľom zabezpečiť dostupnosť pre zákazníkov a synchronizovaný prechod medzi platformami. Tieto produkty majú zaistiť zákazníkovi možnosť kúpiť si tú istú platformu na celom svete. Vďaka tomu im stačí po celom svete spravovať menej konfigurácií, čo znamená úsporu nákladov. Okrem toho tiež umožňujú firmám implementovať globálne štandardy IT „uzamknutím“ špecifických konfigurácií na celom svete.

Device Guard (DG) a Credential Guard (CG) sú nové bezpečnostné funkcie, ktoré v súčasnosti ponúka iba systém Windows 10 Enterprise. Device Guard je kombináciou podnikového hardvérového a softvérového zabezpečenia. Toto zabezpečenie možno spoločne nakonfigurovať tak, aby bolo na zariadení možné spúšťať iba dôveryhodné aplikácie. Ak aplikácia nie je dôveryhodná, nebude ju možné spustiť. Credential Guard využíva zabezpečenie na báze virtualizácie, ktoré izoluje dôverné informácie (prístupové údaje) a umožňuje k nim pristupovať iba privilegovanému systémovému softvéru. Neoprávnený prístup k týmto dôverným údajom môže viesť k útoku zameraným na získanie prístupových údajov. Credential Guard zabraňuje takýmto útokom tým, že chráni hash NTLM hesiel a tikety Kerberos TGT (Ticket-Granting Ticket).

POZNÁMKA: Čísla procesorov neoznačujú ich výkonnosť. Dostupnosť procesorov sa môže zmeniť a závisí aj od konkrétneho regiónu, resp. krajiny.

Tabuľka4. Processory pre konfigurácie so samostatnou grafickou kartou

Processory	Príkon	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovnáva cía pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i3-10100 10. generácie	65 W	4	8	3,6 GHz až 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300 10. generácie	65 W	4	8	3,7 GHz až 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 10. generácie	65 W	6	12	2,9 GHz až 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 10. generácie	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabuľka4. Procesory pre konfigurácie so samostatnou grafickou kartou(pokračovanie)

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovnávací pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i5-10600 10. generácie	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 10. generácie	65 W	8	16	2,9 GHz až 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabuľka5. Procesory pre konfigurácie s integrovanou grafickou kartou

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vlákien	Rýchlosť	Vyrovnávací pamäť	Integrovaná grafika
Intel Pentium Gold G6400T 10. generácie	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G6500T 10. generácie	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10100T 10. generácie	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,8 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300T 10. generácie	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,9 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400T 10. generácie	35 W	6	12	2,0 GHz až 3,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500T 10. generácie	35 W	6	12	2,3 GHz až 3,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600T 10. generácie	35 W	6	12	2,4 GHz až 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700T 10. generácie	35 W	8	16	2,0 GHz až 4,5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Čipová súprava

Tabuľka6. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 a Intel Pentium Gold 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitová (jednokanálová pamäť) • 128-bitová (dvojkanálová pamäť)
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 3.0
Nevolatilná pamäť	Áno
Konfigurácia rozhrania SPI (sériové periférne rozhranie) v systéme BIOS	256 Mb (32 MB) na SPI_FLASH
Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (diskrétny modul TPM)	24 KB na TPM 2.0 na čipovej súprave
Firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)	Funkcia Platform Trust Technology je pre operačný systém predvolene viditeľná.
Pamäť EEPROM sieťovej karty	Konfigurácia LOM je súčasťou SPI flash ROM namiesto LOM e-fuse

Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (len OEM)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Windows 10 Pro Education (64-bitová verzia)
- Ubuntu 18.04, 64-bitová verzia

Ak chcete získať viac informácií o obraze na obnovenie systému od firmy Dell, prečítajte si článok „Ako stiahnuť a použiť obraz na obnovenie systému od firmy Dell v systéme Microsoft Windows“ (v angličtine) na [webovej lokalite podpory firmy Dell](#).

Windows 10 N-2 pre komerčné platformy a možnosť 5-ročnej podpory OS:

Všetky nové komerčné platformy, predstavené od začiatku roka 2019 (Latitude, OptiPlex a Dell Precision), budú podporovať najnovšiu verziu systému Windows 10 Semi-Annual Channel (N), ktorú budú mať nainštalovanú vo výrobe. Platformy budú podporovať aj dve predchádzajúce verzie (N-1, N-2), no tieto systémy sa do nich nebudú inštalovať vo výrobe. Platforma OptiPlex 5480 All-in-One sa bude po začatí predaja dodávať so systémom Windows 10 v19H2, pričom od tejto verzie bude závisieť, ktoré verzie N-2 na nej bude možné využívať.

Do budúca bude firma Dell na tejto komerčnej platforme vo výrobe aj počas nasledujúceho 5-ročného obdobia testovať nové vydania systému Windows 10 vrátane jarných a jesenných vydaní, ktoré zverejnila spoločnosť Microsoft.

Viac informácií o verzii N-2 a možnosti 5-ročnej podpory operačného systému Windows nájdete na stránke o službe Windows as a Service (WaaS) na [webovej lokalite podpory firmy Dell](#).

EOML 411

Do budúca bude firma Dell na platforme OptiPlex 5480 All-in-One počas nasledujúceho 5-ročného obdobia testovať všetky nové vydania verzie systému Windows 10 Semi-Annual Channel vrátane jarných a jesenných vydaní od spoločnosti Microsoft.

Pamäť

Tabuľka 7. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva sloty na moduly SO-DIMM
Typ	DDR4 bez ECC
Rýchlosť	2 666 MHz/2 933 MHz
Maximálna pamäť	64 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB pamäte, 1x 4 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Pentium, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7• 8 GB pamäte, 1x 8 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Pentium, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7• 8 GB pamäte, 2x 4 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Pentium, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7• 16 GB pamäte, 1x 16 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Pentium, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7• 16 GB pamäte, 2x 8 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Pentium, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7

Tabuľka7. Technické údaje pamäte(pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> 32 GB pamäte, 1x 32 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Pentium, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7 32 GB pamäte, 2x 16 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Pentium, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7 64 GB pamäte, 2x 32 GB, 2 666 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Pentium, 2 933 MHz v systémoch s procesorom Intel Core i7

Porty a konektory

Tabuľka8. Externé porty a konektory

Opis	Hodnoty
Externé:	
Sieť	1 port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s (vzadu)
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-C (naboku) 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare (naboku) 2 porty USB 2.0 s podporou funkcie Smart Power On (vzadu) 2 porty USB 3.2 Gen 2 Type-A (vzadu)
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> 1 univerzálny zvukový konektor (naboku) 1 výstupný zvukový port (vzadu)
Video	1 port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (vzadu)
Čítačka pamäťových kariet	1 čítačka kariet SD 4.0 (naboku)
Port na pripojenie dokovacej stanice	Nepodporované
Port pre napájací adaptér	Nepodporované
Zabezpečenie	1 slot na bezpečnostný káblový zámok Kensington

Tabuľka9. Interné porty a konektory

Opis	Hodnoty
Interné:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2230 na kartu Wi-Fi a Bluetooth Jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD/pamäť Intel Optane <p>POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: SLN301626.</p>

Komunikačné rozhrania

Ethernet

Tabuľka10. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219LM
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrôtový modul

Tabuľka11. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s	Až do 867 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none">64 bitov/128 bitov WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bitov/128 bitov WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Zvuk

Tabuľka12. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3289
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie	Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory	2
Interný zosilňovač pre reproduktory	Realtek ALC1302
Externé ovládanie hlasitosti	Nepodporované
Výstup reproduktora:	

Tabuľka12. Technické údaje o zvukových zariadeniach(pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Priemer	2 W
Špička	3 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	2

Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- 1 2,5-palcová jednotka pevného disku,
- 1 disk SSD M.2 2230/2280 (trieda 35 a 40),
- 1 disk SSD M.2 2230/2280 (trieda 35 a 40) a jedna 2,5-palcová jednotka pevného disku,
- 1 2,5-palcová jednotka pevného disku a 1 pamäť Intel Optane M.2 16 GB/32 GB.

Primárny disk vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. Pri počítačoch:

- s diskom formátu M.2 je primárnym diskom disk v slotu M.2
- bez disku formátu M.2 je primárnym diskom 2,5-palcová jednotka pevného disku,
- s pamäťou Intel Optane M.2 16 GB/32 GB funguje ako primárny disk 2,5-palcová jednotka pevného disku.

Tabuľka13. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA	Až do 1 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min, automatické šifrovanie – Opal	SATA, FIPS	Až do 500 GB
2,5-palcová jednotka pevného disku, 5400 ot./min	SATA	Až do 2 TB
Disk SSD M.2 2230, trieda 35	PCIe 3.0 x4 NVMe	Až do 512 TB
Disk SSD M.2 2230 s automatickým šifrovaním – Opal, trieda 35	PCIe 3.0 x4 NVMe	Až do 256 GB
Disk SSD M.2 2280, trieda 40	PCIe 3.0 x4 NVMe	Až do 2 TB
Disk SSD M.2 2280 s automatickým šifrovaním – Opal, trieda 40	PCIe 3.0 x4 NVMe	Až do 1 TB

Pamäť Intel Optane

Pamäť Intel Optane slúži iba na zrýchlenie dátového úložiska. Táto pamäť nenahrádza pamäť RAM vo vašom počítači ani nerozširuje jej kapacitu.

POZNÁMKA: Pamäť Intel Optane možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:

- procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generácie alebo novšej,
- Windows 10, 64-bitová verzia, alebo novší (výročná aktualizácia),
- najnovšia verzia ovládača Intel Rapid Storage Technology.

Tabuľka14. Pamäť Intel Optane

Popis	Hodnoty
Typ	Pamäť
Rozhranie	PCIe 3.0 x4 NVMe
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurácie	16 GB, 32 GB
Kapacita	Až do 32 GB

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka15. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	1 čítačka kariet Secure Digital (SD) 4.0
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> · Secure Digital High Capacity (SDHC) · Secure Digital Extended Capacity (SDXC) · Secure Digital (SD) 4.0 · SD UHS-I (UHS104) · SD UHS-II

Kamera

Tabuľka16. Infračervená webová kamera s rozlíšením Full HD (s podporou aplikácie Windows Hello)

Popis	Hodnoty
Počet kamier	Dva
Typ	Kamera RGB s rozlíšením Full HD/infračervená kamera s rozlíšením VGA
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie	
Kamera	
Fotografia	2,07 MP
Video	1 920 x 1 080 (FHD) pri 30 fps
Infračervená kamera	
Fotografia	0,30 megapixely
Video	640 x 480 (VGA) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	
Kamera	77,5 stupňov

Tabuľka16. Infračervená webová kamera s rozlíšením Full HD (s podporou aplikácie Windows Hello) (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Infračervená kamera	82,8 stupňa

Tabuľka17. Webová kamera s rozlíšením Full HD

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	Kamera RGB s rozlíšením Full HD
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie	
Kamera	
Fotografia	2,07 MP
Video	1 920 x 1 080 (FHD) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	77,4 stupňa

Napájací zdroj

Tabuľka18. Technické údaje napájacieho zdroja

Popis	Hodnoty	
Typ	220 W Platinum – konfigurácie so samostatnou grafickou kartou	155 W Bronze – konfigurácie s integrovanou grafickou kartou
Priemer (konektor)	Nepodporované	Nepodporované
Vstupné napätie	90 V~ až 264 V~	90 V~ až 264 V~
Vstupná frekvencia	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	3,6 A	3,6 A
Výstupný prúd (trvalý)	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Pohotovostný režim: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/7,5 A • +19,5 VB/7,0 A Pohotovostný režim: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Menovité výstupné napätie	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Obrazovka

Tabuľka19. Technické údaje obrazovky

Popis	Hodnoty pre konfiguráciu s obrazovkou s dotykovým ovládaním	Hodnoty pre konfiguráciu s obrazovkou bez dotykového ovládania
Typ	Rozlíšenie Full HD (FHD)	Rozlíšenie Full HD (FHD)
Technológia panela	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)
Jas	<ul style="list-style-type: none"> · 250 nitov (typický) · 200 nitov (minimum) 	<ul style="list-style-type: none"> · 250 nitov (typický) · 200 nitov (minimum)
Rozmery (aktívna oblasť):		
Výška	296,46 mm (11,67")	296,46 mm (11,67")
Šírka	527,04 mm (20,75")	527,04 mm (20,75")
Uhlopriečka	604,70 mm (23,81")	604,70 mm (23,81")
Natívne rozlíšenie	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Megapixelov	16,7 milióna farieb	16,7 milióna farieb
Farebný rozsah	72 % NTSC, typický	72 % NTSC, typický
Počet pixelov na palec (PPI)	92	92
Pomer kontrastu (min)	700 : 01 : 00	700 : 01 : 00
Čas odozvy (maximálny)	25 ms	25 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> · 85 +/- stupňov (minimálny) · 89 +/- stupňov (typický) 	<ul style="list-style-type: none"> · 85 +/- stupňov (minimálny) · 89 +/- stupňov (typický)
Vertikálny zorný uhol	<ul style="list-style-type: none"> · 85 +/- stupňov (minimálny) · 89 +/- stupňov (typický) 	<ul style="list-style-type: none"> · 85 +/- stupňov (minimálny) · 89 +/- stupňov (typický)
Rozstup pixelov	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Príkon (maximálny)	13,48 W	13,48 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný

Video

Tabuľka20. Technické údaje videa

Samostatná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce GTX 1050 K1	–	3 GB	GDDR5

Tabuľka21. Technické údaje videa

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD 610 Graphics	Port DP++ 1.4/HDCP 2.3	Systémom zdieľaná pamäť	Intel Pentium Gold G6400T
Intel UHD 630 Graphics	Port DP++ 1.4/HDCP 2.3	Systémom zdieľaná pamäť	Intel Core i3/i5/i7 a Intel Pentium Gold G6500T 10. generácie

Prostredie počítača

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov: G1 v súlade s definíciou v norme ISA–S71.04-1985

Tabuľka22. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	10°C až 35°C (50°F až 95°F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	20 až 80 % (bez kondenzácie)	5 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Náraz (maximálny)	40 G†	105 G†
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp)	0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp)

* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Zabezpečenie

Tabuľka23. Zabezpečenie

Možnosti zabezpečenia
Zámok Kensington
Uzamykateľný kryt portov Dell (voliteľný)
Otvor na zámok šasi
Zámok Noble Custom AIO (voliteľný)
Upozornenia na neoprávnenú manipuláciu v rámci dodávateľského reťazca
Tlačidlo na vstup do šasi
Modul TPM (diskrétny modul TPM)
SafeBIOS vrátane funkcie Dell Off-host BIOS Verification
BIOS Resilience
BIOS Recovery a ďalšie možnosti BIOS Controls
SafeID vrátane modulu Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Jednotky s automatickým šifrovaním (SED)
Klávesnica s čítačkou kariet Smart Card (FIPS)

Tabuľka23. Zabezpečenie(pokračovanie)

Možnosti zabezpečenia
D-Pedigree (funkcia bezpečného dodávateľského reťazca)
Káblová myš Dell s čítačkou odtlačkov prstov

Zabezpečenie údajov

Tabuľka24. Zabezpečenie údajov

Možnosti zabezpečenia údajov
McAfee® Small Business Security, skúšobná verzia na 30 dní
McAfee® Small Business Security, predplatné na 12 mesiacov
McAfee® Small Business Security, predplatné na 36 mesiacov
SafeGuard and Response (riešenia VMware Carbon Black a Secureworks)
Antivírus novej generácie
Detekcia útokov na koncové body a reakcia (EDR)
Detekcia hrozieb a reakcia (TDR)
Spravovaná detekcia útokov na koncové body a reakcia
Schránka na správu incidentov
Reakcia na naliehavé bezpečnostné incidenty
SafeData

Požiadavky na prostredie

Tabuľka25. Požiadavky na prostredie

Funkcia	Hodnoty
Recyklovateľný obal	Áno
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Nie
Podpora balenia na výšku	Áno
Multibalenie	Nie
Energeticky úsporný napájací zdroj	Štandardné
Súlad s normou ENV0424	Áno

POZNÁMKA: Obaly z drevnej buničiny obsahujú minimálne 35 % recyklovaného materiálu z celkovej hmotnosti drevnej buničiny. V prípade obalov, ktoré neobsahujú drevnú buničinu, možno uviesť „Nevzťahuje sa“. Očakávané povinné kritériá stanovené programom EPEAT 2018.

Informácie o súlade s regulačnými predpismi

Tabuľka26. Informácie o súlade s regulačnými predpismi

Súlad s regulačnými predpismi
K dispozícii sú konfigurácie zaregistrované v programe EPEAT

Tabuľka26. Informácie o súlade s regulačnými predpismi(pokračovanie)

Súlad s regulačnými predpismi
K dispozícii sú konfigurácie kompatibilné s normou ENERGY STAR
K dispozícii sú konfigurácie s certifikátom TCO 8.0
CEL
WEEE
Japonský energetický zákon
Juhokórejský program E-standby
Juhokórejský štandard Eco-label
RoHS EÚ
Čína RoHS

Príslušenstvo

Tabuľka27. Príslušenstvo

Príslušenstvo
Zvuk Voliiteľné externé reproduktory, náhlavná súprava Dell Pro Stereo UC350
Klávesnica Káblková klávesnica Dell, bezdrôtová klávesnica Dell, klávesnica Dell s čítačkou kariet Smart Card
Myš Káblková myš Dell, bezdrôtová myš Dell, laserová myš Dell s rozhraním USB, myš Dell s čítačkou odtlačkov prstov
Dotykové pero Dotykové pero Targus pre zariadenia s kapacitnou dotykovou obrazovkou
Ďalší monitor Počítač kompatibilný s vybranými monitormi UltraSharp, Professional a radom E od firmy Dell.
Zámky Noble Custom AiO, Dell Combination Lock LC300, zámok Dell Premium LP500, zámok Kensington s dvomi hlavami, uzamykateľný kryt portov Dell
Stojany <ul style="list-style-type: none">· Pevný stojan· Kíbový stojan· Výškovo nastaviteľný stojan· Výškovo nastaviteľný stojan s integrovanou optickou jednotkou

Tabuľka28. Príslušenstvo

Príslušenstvo
Zvuk Voliiteľné externé reproduktory, náhlavná súprava Dell Pro Stereo UC350
Klávesnica Káblková klávesnica Dell, bezdrôtová klávesnica Dell, klávesnica Dell s čítačkou kariet Smart Card

Tabuľka28. Príslušenstvo(pokračovanie)

Príslušenstvo
Myš Kábelová myš Dell, bezdrôtová myš Dell, laserová myš Dell s rozhraním USB, myš Dell s čítačkou odtlačkov prstov
Dotykové pero Dotykové pero Targus pre zariadenia s kapacitnou dotykovou obrazovkou
Ďalší monitor Počítač kompatibilný s vybranými monitormi UltraSharp, Professional a radom E od firmy Dell.
Zámky Noble Custom AiO, Dell Combination Lock LC300, zámok Dell Premium LP500, zámok Kensington s dvomi hlavami, uzamykateľný kryt portov Dell
Stojany <ul style="list-style-type: none"> · Kľbový stojan · Výškovo nastaviteľný stojan

Servis a podpora

Tabuľka29. Servis a podpora


Záruka	Servis v prípade náhodného poškodenia
Servis hardvéru na mieste/servis doma po diagnostike na diaľku na 3 roky, možnosť predĺženia záruky až na 5 rokov	Servis v prípade náhodného poškodenia je voliteľný a možno si ho dokúpiť k vybraným záručným službám.
Podporu ProSupport so servisom na mieste v ďalší pracovný deň si možno dokúpiť k vybraným záručným službám.	
Podporu ProSupport Plus for Client si možno dokúpiť k vybraným záručným službám.	

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

Tabuľka 30. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	www.dell.com/support
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte webovú stránku https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do poľa Vyhľadať zadajte predmet alebo kľúčové slovo. 3. Kliknutím na možnosť Vyhľadať získate zoznam súvisiacich článkov.

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

POZNÁMKA: Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.

POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.