

OptiPlex 3090 Micro

Postavljanje i specifikacije

Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

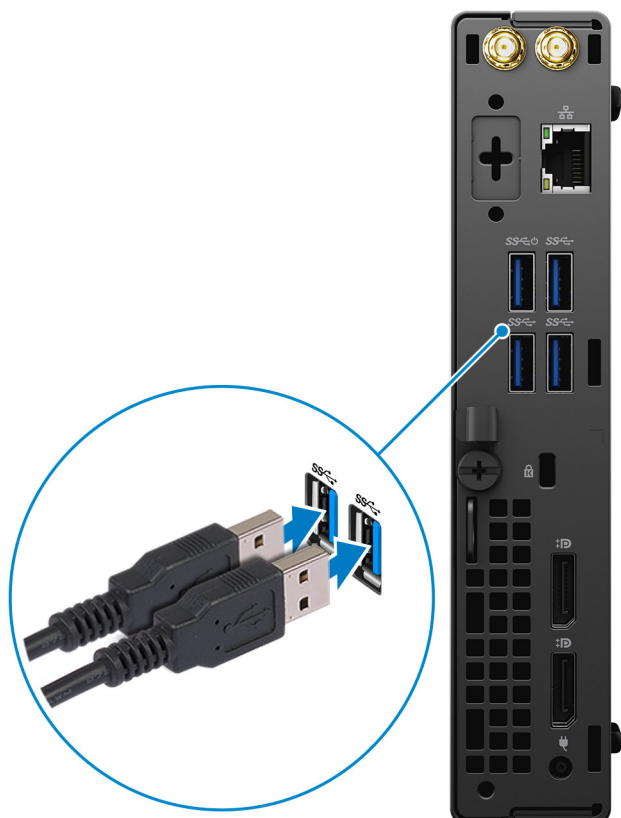
 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Poglavlje 1: Postavite svoje računalo.....	4
Poglavlje 2: Prikazi računala OptiPlex 3090 Micro	9
Zaslon.....	9
Stražnja strana.....	10
Servisna oznaka.....	10
Poglavlje 3: Specifikacije računala OptiPlex 3090 Micro	12
Dimenzije i težina.....	12
Procesori.....	12
Set čipova.....	13
Operacijski sustav.....	14
Memorija.....	14
Vanjski priključci.....	15
Unutarnji utori.....	15
Ethernet.....	16
Modul za bežičnu vezu.....	16
Audio.....	16
Pohrana.....	17
Nazivne struje.....	18
GPU - integrirani.....	18
Matrica za podršku više zaslona.....	18
Sigurnost hardvera.....	19
Okruženje.....	19
Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM).....	20
Radno okruženje i pohrana.....	20
Poglavlje 4: Upravljački programi za Ethernet na korporativnoj slici OS-a.....	21
Poglavlje 5: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	23

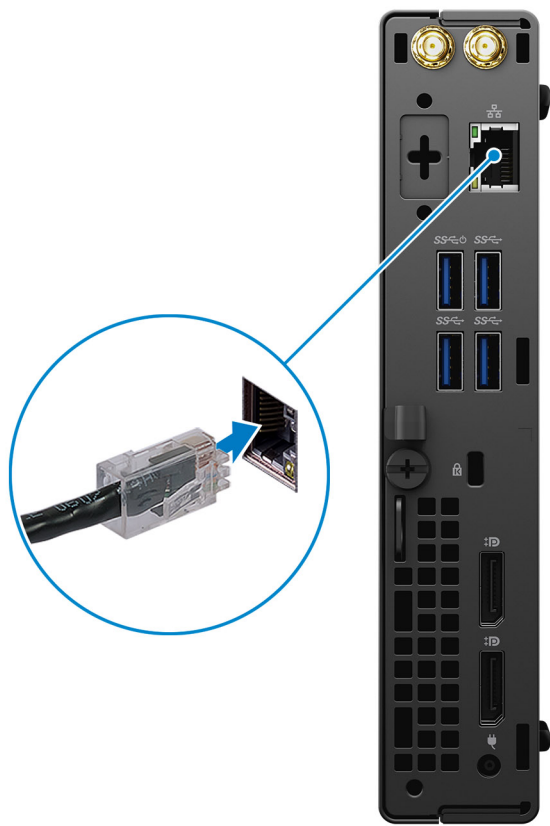
Postavite svoje računalo

Koraci

1. Priključite tipkovnicu i miš.



2. Povežite se s mrežom putem kabela ili se povežite s bežičnom mrežom.



3. Priključite zaslón.



4. Priključite kabel za napajanje.



5. Pritisnite gumb za uključivanje.



6. Završite postavljanje sustava Windows.

Za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslonu. Prilikom postavljanja, Dell preporučuje sljedeće:




- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.
 - ⓘ **NAPOMENA:** Ako se povezujete na sigurnu bežičnu mrežu, upišite zaporku za pristup bežičnoj mreži kad se to zatraži.
- Ako ste povezani s internetom, prijavite se ili izradite Microsoft račun. Ako niste povezani s internetom, izradite izvanmrežni račun.
- Na zaslonu **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.

7. Pronađite i koristite Dell aplikacije iz Windowsovog izbornika Start – preporučeno.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

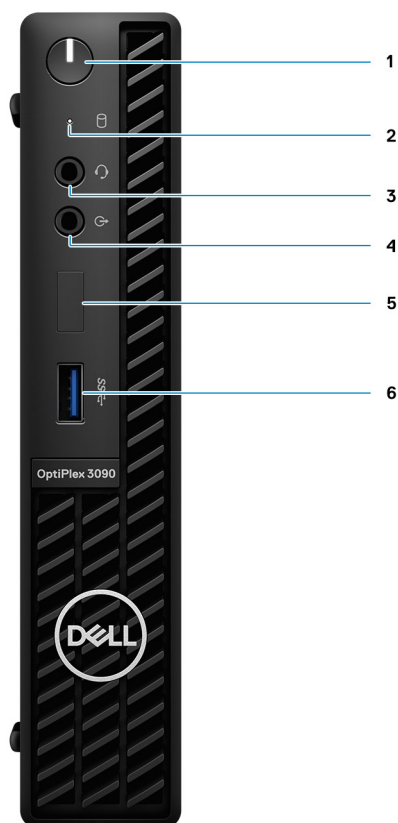
Dell aplikacije	Pojedinosti
	<p>Registracija Dell proizvoda</p> <p>Registrirajte svoje računalo kod Dells.</p>
	<p>Dell pomoć i podrška</p> <p>Pristupite pomoći i podršci za svoje računalo.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala.</p>

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)

Dell aplikacije	Pojedivosti
	 NAPOMENA: Obnovite ili nadogradite jamstvo tako da kliknete datum isteka jamstva u programu SupportAssist.
	Dell ažuriranje Ažurira računalo kritičnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni.
	Dell Digital Delivery Preuzima softverske aplikacije, uključujući softver koji je kupljen, no nije unaprijed instaliran na računalo.

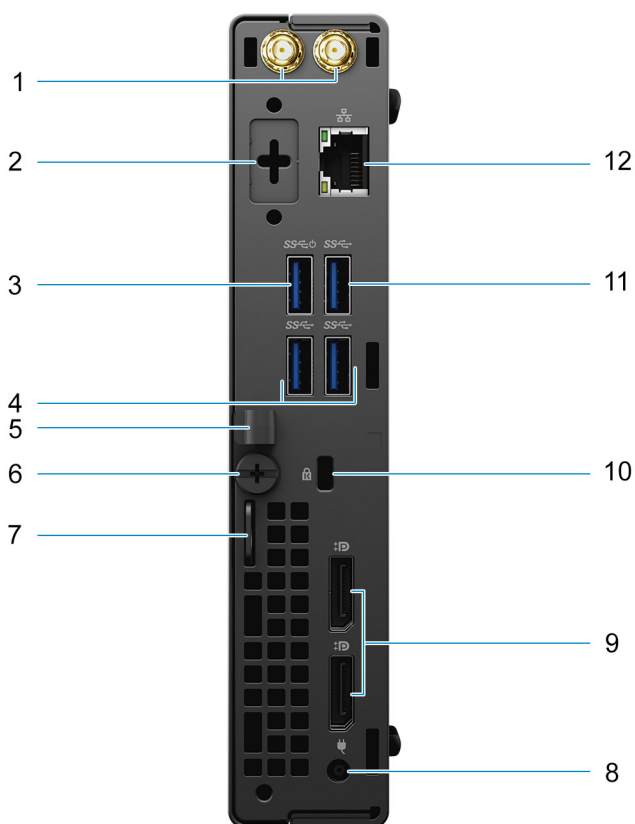
Prikazi računala OptiPlex 3090 Micro

Zaslon



1. Gumb za uključivanje/isključivanje s dijagnostičkim LED svjetlom
2. Svjetlo aktivnosti pogona tvrdog diska
3. Univerzalna audio utičnica
4. Prenamjena audio priključka linijskog izlaza/linijskog ulaza
5. Lažni utor
6. USB 3.2 Gen1 priključak vrste A

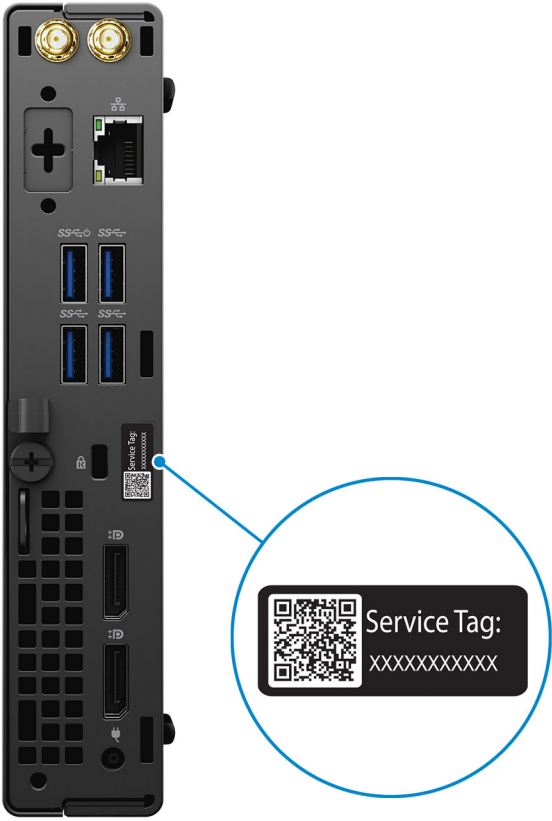
Stražnja strana



1. Priključak za vanjsku antenu
2. Serijski/Video priključak (Serijski/PS2/DP 1.4/HDMI 2.0b/VGA) (opcionalno)
3. Priključak USB 3.2 Gen 1 vrste A s pametnim uključivanjem
4. Dva priključka USB 3.2 Gen 1 tip-A
5. Držač DC-in kabela
6. Pričvrtni vijak
7. Prsten lokota
8. Ulaz priključka napajanja
9. Dva DisplayPort 1.4 priključka
10. Kensington utor za sigurnosni kabel
11. USB 3.2 priključak Gen 1 vrste A
12. RJ-45 priključak 10/100/1000 Mb/s

Servisna oznaka

Servisna oznaka je jedinstveni brojčani identifikator koji Dell-ovim servisnim tehničarima omogućuje identificiranje komponenti hardvera u vašem računalu i pristup podacima o jamstvu.



Specifikacije računala OptiPlex 3090 Micro

Dimenzije i težina

Tabela u nastavku navodi dimenzije i težinu za OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti
Visina:	
Visina s prednje strane	182,00 mm (7,16 inča)
Visina sa stražnje strane	182,00 mm (7,16 inča)
Širina	36,00 mm (1,42 inča)
Dubina	178.56 mm (7,03 inča)
Težina	1. Minimalna - 1,16 kg (2,55 lb) 2. Maksimalna - 1,28 kg (2,82 lb) i NAPOMENA: Težina vašeg računala ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

Procesori

U sljedećoj su tablici navedene pojedinosti procesora koje podržava računalo OptiPlex 3090 Micro

i **NAPOMENA:** Global Standard Products (GSP) podskup je Dell-ovih povezanih proizvoda kojima se upravlja tako da budu dostupni u cijelom svijetu te da se prijelaz između generacija odvija sinkronizirano. Oni osiguravaju da je ista platforma globalno dostupna za kupnju. Tako kupci mogu smanjiti broj konfiguracija kojima se upravlja na svjetskoj razini, čime se smanjuju njihovi troškovi. Osim toga, tvrtkama omogućuju uvođenje globalnih IT standarda primjenom određenih konfiguracija proizvoda na svjetskoj razini.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) sigurnosne su značajke koje su sada dostupne na sustavu Windows 10 Enterprise.

Device Guard predstavlja kombinaciju sigurnosnih značajki poslovnog hardvera i softvera koje će u zajedničkoj konfiguraciji zaključati uređaj tako da se na njemu mogu izvoditi samo pouzdane aplikacije. Ako nije pouzdana aplikacija, ne može se pokrenuti.

Credential Guard upotrebljava zaštitu utemeljenu na virtualizaciji za izdvajanje tajni (vjerodajnica) tako da im može pristupiti samo povlašteni softver sustava. Neovlašteni pristup tim tajnama može dovesti do napada radi krađe vjerodajnica. Credential Guard sprječava te napade zaštitom NTLM raspršivanja lozinki i Kerberos ulaznica za dodjelu ulaznice (TGT).

i **NAPOMENA:** Brojevi procesora nisu mjera performansi. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i među regijama/državama.

Tablica 3. Procesori

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (drevi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10100T 10. generacije	35 W	4	8	od 3,0 GHz do 3,8 GHz	6 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da

Tablica 3. Procesori (nastavak)

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (drevi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10105T procesor 10. generacije	35 W	4	8	od 3,0 GHz do 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i3-10300T 10. generacije	35 W	4	8	od 3,0 GHz do 3,9 GHz	8 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i3-10305T procesor 10. generacije	35 W	4	8	od 3,0 GHz do 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i5-10400T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,0 GHz do 3,6 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i5-10500T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,3 GHz do 3,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da
Intel Core i5-10600T 10. generacije	35 W	6	12	od 2,4 GHz do 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da
Intel Core i7-10700T procesor 10. generacije	35 W	8	16	od 2,0 GHz do 4,5 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da
Intel® Celeron G5905T	35 W	2	2	Do 3,3 GHz	4 MB	Intel UHD grafika 610	Ne	Da
Intel® Pentium G6405T	35 W	2	4	Do 3,5 GHz	4 MB	Intel UHD grafika 610	Ne	Da
Intel® Pentium G6505T	35 W	2	4	Do 3,6 GHz	4 MB	Intel UHD grafika 610	Ne	Da

Set čipova

U sljedećoj su tablici navedene pojedinosti čipseta kojeg podržava računalo OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 4. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/Intel Pentium/Intel Celeron procesor 10. generacije
Širina DRAM sabirnice	64-bitni

Tablica 4. Set čipova (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Flash EPROM	32 MB, dvokanalna
PCIe sabirnica	Do Gen 3.0

Operacijski sustav

Vaš OptiPlex 3090 Micro podržava sljedeće operativne sustave:

- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Spuštanje verzije sa Windows 11 (slika sustava Windows 10)
- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Pro Education, 64-bitni
- Kylin Linux Desktop verzija 10.1 (samo Kina)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitni
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitni (samo Kina)
- Windows 10 Enterprise LTSC, 64-bitni

Memorija

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije memorije računala OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrijednosti
Memorijski utori	Dva DIMM utora
Tip memorije	DDR4
Brzina memorije	2666 MHz / 2933 MHz
Maksimalna konfiguracija memorije	64 GB
Minimalna konfiguracija memorije	4 GB
Kapacitet memorije po utoru	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Podržana konfiguracija memorije	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel® Core™ i7 procesor • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel® Core™ i7 procesor • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel® Core™ i7 procesor • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel® Core™ i7 procesor • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel® Core™ i7 procesor • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel® Core™ i7 procesor • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel® Core™ i7 procesor

Tablica 5. Specifikacije memorije (nastavak)

Opis	Vrijednosti
	<ul style="list-style-type: none"> 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel® Core™ i7 procesor <p>NAPOMENA: Brzina memorije razlikuje se ovisno o različitim vrstama DPC (DIMM po kanalu) instalacije.</p>

Vanjski priključci

U sljedećoj su tablici navedeni vanjski priključci računala OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 6. Vanjski priključci

Opis	Vrijednosti
Mrežni ulaz	Jedan RJ-45 Ethernet priključak na 10/100/1000 Mb/s
USB priključci	<ul style="list-style-type: none"> Jedan priključak USB 3.2 Gen 1 Tip-A (prednja strana) Tri USB 3.2 Gen 1 Tip-A priključka (stražnja strana) Jedan USB 3.2 Gen 1 Tip-A priključak sa značajkom Smart Power on (stražnja strana)
Audio priključak	<ul style="list-style-type: none"> Jedna univerzalna audio utičnica (prednja strana) Jedan audio priključak s mogućnošću prenamjene linijskog izlaza u linijski ulaz (prednja strana)
Video priključak	<ul style="list-style-type: none"> Dva priključka DisplayPort 1.4 (stražnji) Jedan opcijski 3. videopriključak (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (stražnja strana) <p>NAPOMENA: Preuzmite i instalirajte najnoviji Intelov upravljački program grafičke kartice sa stranice www.dell.com/support kako biste omogućili više zaslona.</p>
Čitač medijskih kartica	Nije podržano
Ulaz adaptera za napajanje	65 W, prilagodnik za izmjeničnu struju, 4,5 mm koaksijalni za 35 W CPU
Utor za sigurnosni kabel	<ul style="list-style-type: none"> Jedan Kensington utor za sigurnosni kabel Jedan prsten lokota


Unutarnji utori

U sljedećoj su tablici navedeni unutarnji utori računala OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 7. Unutarnji utori

Opis	Vrijednosti
SATA	Jedan utor SATA za 2,5-inčne tvrde pogone
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jedan M.2 2230 utor za Wi-Fi i Bluetooth karticu Jedan M.2 2230/2280 utor za SSD


Tablica 7. Unutarnji utori (nastavak)

Opis	Vrijednosti
	 NAPOMENA: Da biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja SLN301626 na adresi www.dell.com/support .

Ethernet

U sljedećoj tablici navedene su specifikacije žičane Ethernet Local Area Network (LAN) računala OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 8. Specifikacije Etherneteta

Opis	Vrijednosti
Broj modela	<ul style="list-style-type: none"> Intel Ethernet Connection I219-LM Realtek RTL8111KD  NAPOMENA: Sustav se konfigurira s jednim od dva ethernet modela. Za više informacija pogledajte Ethernet upravljački programi na korporacijskoj OS slici
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mb/s

Modul za bežičnu vezu

U sljedećoj tablici navedene su specifikacije WLAN modula računala OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 9. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	1. mogućnost	2. mogućnost	3. mogućnost
Broj modela	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462
Brzina prijenosa	867 Mb/s	2400 Mbps	433 Mb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifriranje	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitni/128-bitni WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitni/128-bitni WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitni/128-bitni WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Audio

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije zvuka računala OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 10. Audio specifikacije

Opis		Vrijednosti
Audio upravljač		Waves MaxxAudio API
Stereo konverzija		Nije podržano
Unutarnje audio sučelje		Intel HDA (audio visoke definicije)
Vanjsko audio sučelje		<ul style="list-style-type: none"> Jedan univerzalni audio priključak (prednji) Jedan audio priključak s mogućnošću prenamjene linijskog izlaza u linijski ulaz (prednja strana)
Broj zvučnika		Jedan
Pojačalo unutarnjih zvučnika		Nije podržano
Vanjske tipke za kontrolu jačine zvuka		Kontrole tipkovničkih prečaca
Izlaz zvučnika:		
	Prosječni izlaz zvučnika	2 W
	Vršni izlaz zvučnika	2,5 W
Izlaz Subwoofera		Nije podržano
Mikrofon		Nije podržano

Pohrana

Vaše računalo podržava jednu od sljedećih konfiguracija:

Tablica 11. Matrica pohrane

Pohrana		Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon	Jedna M.2 utičnica	Jedan uređaj za pokretanje sustava
2,5-inčni tvrdi pogon		Da	Ne	2,5-inčni tvrdi pogon
M.2 PCIe SSD pogon		Ne	Da	1. M.2 SSD pogon
M.2 PCIe SSD pogon	2,5-inčni tvrdi pogon	Da	Da	1. M.2 SSD pogon

Tablica 12. Specifikacije pohrane

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni, 7200 o/min, Opal 2.0 samokriptirajući FIPS pogon tvrdog diska	SATA 3.0	Do 500 GB
2,5-inčni, 5400 o/min, pogon tvrdog diska	SATA 3.0	Do 2 TB
2,5-inčni, 7200 o/min, pogon tvrdog diska	SATA 3.0	Do 1 TB
M.2 2230 SSD pogon razred 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 512 GB

Tablica 12. Specifikacije pohrane (nastavak)

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
M.2 2230, samokriptirajući pogon razreda 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 256 GB
M.2 2280, SSD pogon razreda 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280, samokriptirajući pogon razreda 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280, SSD pogon razreda 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Do 2 TB

Nazivne struje

U sljedećim tablicama navedene su specifikacije nazivne struje računala OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 13. Nazivne struje

Opis	Vrijednosti
Tip	65 W prilagodnik za izmjeničnu struju
Ulazni napon	od 100 VAC do 240 VAC
Frekvencija ulaza	od 50 Hz do 60 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	1,50 A
Izlazna struja (stalna)	3,34 A
Nazivni izlazni napon	19,50 V DC
Temperaturni raspon	
Radna	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Pohrana	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

GPU - integrirani

U tablici u nastavku navedene su specifikacije integrirane grafičke procesne jedinice (GPU) koju podržava računalo OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 14. GPU - integrirani

Upravljački uređaj	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafička kartica 630	Dijeljena memorija sustava	Intel Core i3/i5/i7 procesor 10. generacije
Intel UHD grafika 610	Dijeljena memorija sustava	Intel Celeron/Pentium

Matrica za podršku više zaslona

Tablica 15. Integrirana grafička kartica

Grafička kartica	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Videopriključci na integriranoj grafičkoj kartici	2 x DisplayPort 1.4 priključak	2 x DisplayPort 1.4 priključak

Tablica 15. Integrirana grafička kartica (nastavak)

Grafička kartica	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Video priključak na opcijском video modulu	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - DisplayPort 1.4 priključak (opcija) • 1 - VGA (opcija) • 1 x HDMI 2.0 (opcija) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - DisplayPort 1.4 priključak (opcija) • 1 - VGA (opcija) • 1 x HDMI 2.0 (opcija)
Broj zaslona	3	3

Sigurnost hardvera

U sljedećoj tablici navedene su pojedinosti sigurnosti hardvera računala OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 16. Sigurnost hardvera

Sigurnost hardvera
1 - Kensington utor za sigurnosni kabel
1 - prsten lokota
Prekidač detekcije nasilnog otvaranja kućišta
SafelD modul pouzdane platforme (TPM) 2.0
Tipkovnica s čitačem pametne kartice (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard i Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Brisanje podataka lokalnog tvrdog pogona putem BIOS-a (sigurno brisanje)
Samokriptirajući pogoni za pohranu (Opal, FIPS)
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0
Kineski TPM
Intel sigurno podizanje sustava
Intel Authenticate
SafeBIOS: uključuje Dellovu provjeru BIOS-a izvan glavnog računala, zaštitu firmvera tehnologijom BIOS Resilience, oporavak BIOS-a i dodatne kontrole BIOS-a
Opcije fizičke sigurnosti: podrška za utor brave kućišta, prekidač detekcije nasilnog otvaranja kućišta, poklopci kabela koji se zaključavaju, upozorenja o neovlaštenom rukovanju u lancu nabave

Okruženje

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije okruženja koje podržava OptiPlex 3090 Micro .

Tablica 17. Specifikacije okruženja

Značajka	OptiPlex 3090 s uspravnim kućištem
Ambalaža koja se može reciklirati	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
MultiPack pakiranje	Da (samo za SAD) (izborno)
Energetski učinkovito strujno napajanje	Standard
Sukladan s ENV0424	Da

i **NAPOMENA:** Ambalaža od vlakana na bazi drveta sadrži minimalno 35 % recikliranog sadržaja po ukupnoj težini vlakana na bazi drveta. Ambalaža koja ne sadrži vlakna na bazi drveta može se potraživati kao „Nije primjenjivo”.

Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM)

Tablica 18. Energy Star, EPEAT i TPM

Značajke	Specifikacije
Energy Star 8.0	Dostupne sukladne konfiguracije
EPEAT	Dostupne su konfiguracije sa zlatnim i srebrnim certifikatom sukladnosti
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrirano na matičnoj ploči
Firmware-TPM (TPM firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Opcionalno

i **NAPOMENA:**

¹ TPM 2.0 certificiran je za FIPS 140-2.

²TPM nije dostupan u svim zemljama.

Radno okruženje i pohrana

U ovoj tablici navedene su specifikacije radnog okruženja i pohrane računala OptiPlex 3090 Micro .

Razina onečišćenja zraka: G1 kako je definirano po ISA-S71.04-1985

Tablica 19. Okruženje računala

Opis	Radna	Pohrana
Temperaturni raspon	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)	od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 10 % do 90 % (bez kondenzacije)	od 0 % do 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksimalno)	110 G†	160 G†
Raspon nadmorske visine	od -15,2 m do 3048 m (od -49,86 stopa do 10.000 stopa)	od -15,2 m do 10668 m (od -49,86 stopa do 35.000 stopa)
⚠ OPREZ: Rasponi temperatura za rad i skladištenje mogu se razlikovati među komponentama pa rad ili skladištenje uređaja izvan tih raspona može štetno utjecati na određene komponente.		

* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

† Izmjereno korištenjem 2 ms polusinusnog impulsa.

Upravljački programi za Ethernet na korporativnoj slici OS-a

OptiPlex 3090 smatra se proizvodom s dvostrukim LoM-om (LAN-om na matičnoj ploči), što znači da u sustavima možete dobiti Realtek ili Intel LoM kad naručite nove sustave ili nakon servisa matične ploče. To utječe na vašu korporativnu sliku operativnog sustava (OS). Proverite jesu li u vašoj slici OS-a upravljački programi i za Realtek i Intel kako biste izbjegli probleme kod budućih kupnji.

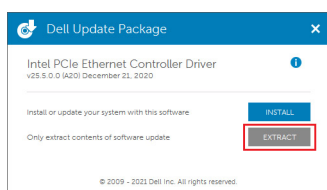
Upravljačke programe možete pronaći na Dellovoj stranici za podršku: www.dell.com/support/windows.

Ako klijenti izrađuju vlastite korporativne slike na sustavima s čipsetima koji imaju druge LoM-ove (npr. Intel, Realtek), može se pojaviti žuta oznaka u Upravitelju uređaja (zbog različitih upravljačkih programa za ugrađeni LAN). Ako klijenti koriste Dellovu sliku koja se isporučuje sa sustavom ili Dell OSRI sliku, sustav će automatski otkriti i instalirati ispravne upravljačke programe.

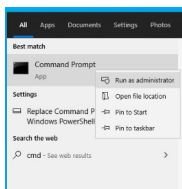
Dva upravljačka programa moguće je instalirati u sliku OS-a putem INF instalacijskog postupka. Pojednosti pogledajte u članku o [predinstaliranju paketa upravljačkih programa](#).

Ako se u Upravitelju uređaja pojavi žuti znak pogreške pokraj mrežnog kontrolera kada koristite korporativnu sliku OS-a na sustavima:

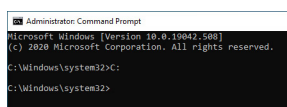
1. Preuzmite Intelove i Realtekove upravljačke programe za LAN s Dellove stranice za podršku: www.dell.com/support/windows
2. Izdvojite Intelove i Realtekove upravljačke programe za LAN.



3. Otvorite naredbeni redak kao administrator.

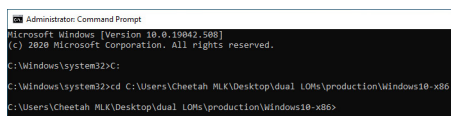


4. Napišite jedinicu pogona na kojoj se nalazi mapa u koju ste izdvojili datoteke. U ovom slučaju radi se o pogonu C [C:].

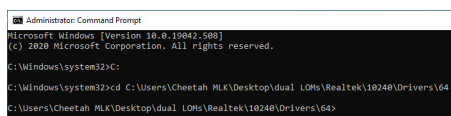


5. Upišite naredbu cd da biste se prebacili na mapu inf upravljačkog programa:

[Za Intel LOM i Win10/Win11] [cd mapa u koju ste izdvojili\production\Windows10-x64\]



[Za Realtek LOM - Win10] [cd mapa u koju ste izdvojili\10240\Drivers\64]



[Za Realtek LOM - Win11] [cd mapa u koju ste izdvojili\22000\Drivers\64]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.588]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\22000\Drivers\64
C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\22000\Drivers\64>
```

6. Upišite naredbu Microsoft PnpUtil da biste dodali i instalirali upravljačke programe.

[pnputil /add-driver *inf /install]

[Za Intel LOM]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.588]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\production\Windows10-x86
C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\production\Windows10-x86>pnputil /add-driver *inf /install
Microsoft PNP Utility
Adding driver package: E1D6832.inf
Driver package added successfully.
Published Name: oem53.inf
Total driver packages: 1
Added driver packages: 1
```

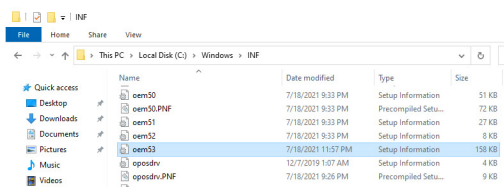
[Za Realtek LOM]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.588]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\10240\Drivers\64
C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\10240\Drivers\64>pnputil /add-driver *inf /install
Microsoft PNP Utility
Adding driver package: rt640x64.inf
Driver package added successfully.
Published Name: oem54.inf
Total driver packages: 1
Added driver packages: 1
C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\10240\Drivers\64>
```

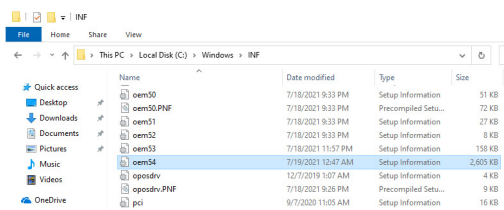
7. Proverite jesu li upravljački programi uspješno dodani u sustav u mapi C:\Windows\INF\ . OEM# (objavljeno ime) možete pogledati u 6. koraku.

U tom slučaju, upravljački program za Intel LAN ima naziv OEM53.inf, a upravljački program Realtek LAN ima naziv OEM54.inf.

[Za Intel LOM]



[Za Realtek LOM]





Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć

Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:


Tablica 20. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
Aplikacija My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operacijski sustav	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Osigurajte pristup najboljim rješenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima te saznajte više od vašem računalu putem videozapisa, priručnika i dokumenata.	Servisna oznaka ili kod za brzi servis jedinstveno identificiraju vaše Dell računalo. Relevantne resurse za podršku za vaše Dell računalo možete vidjeti tako da na stranici www.dell.com/support unesete servisnu oznaku ili kod za brzi servis. Više informacija o tome kako možete pronaći servisnu oznaku vašeg računala potražite u odjeljku Locirajte servisnu oznaku vašeg računala .
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na www.dell.com/support. 2. Na traci izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite Support (Podrška) > Knowledge Base (Baza znanja). 3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli povezane članke.

Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj državi/regiji.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računaru koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranju ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.