


OptiPlex 3090 Micro

Poděšavanje i specifikacije

Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

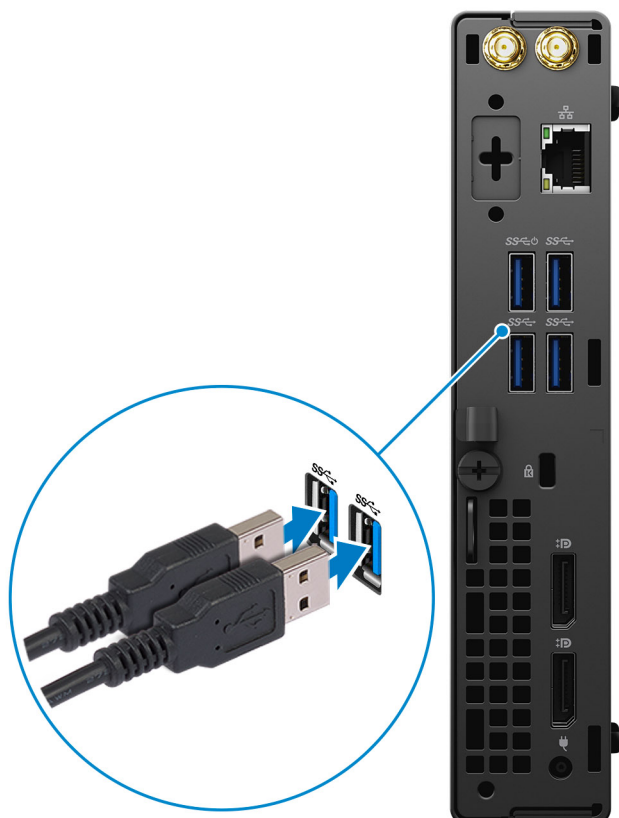
 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Poglavlje 1: Podesite računar.....	4
Poglavlje 2: Prikazi za OptiPlex 3090 Micro	9
Ekran.....	9
Zadnja strana.....	10
Servisna oznaka.....	10
Poglavlje 3: Specifikacije za OptiPlex 3090 Micro	12
Dimenzije i težina.....	12
Procesori.....	12
Čipset.....	13
Operativni sistem.....	14
Memorija.....	14
Spoljni portovi.....	15
Unutrašnji slotovi.....	15
Ethernet.....	15
Bežični modul.....	16
Audio.....	16
Skladištenje.....	17
Nazivna snaga.....	18
GPU – Integrisani.....	18
Matrica podrške za više ekrana.....	18
Bezbednost hardvera.....	18
Okruženje.....	19
Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM).....	19
Okruženje za rad i skladištenje.....	20
Poglavlje 4: Ethernet upravljački programi na slici poslovnog OS-a.....	21
Poglavlje 5: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	23

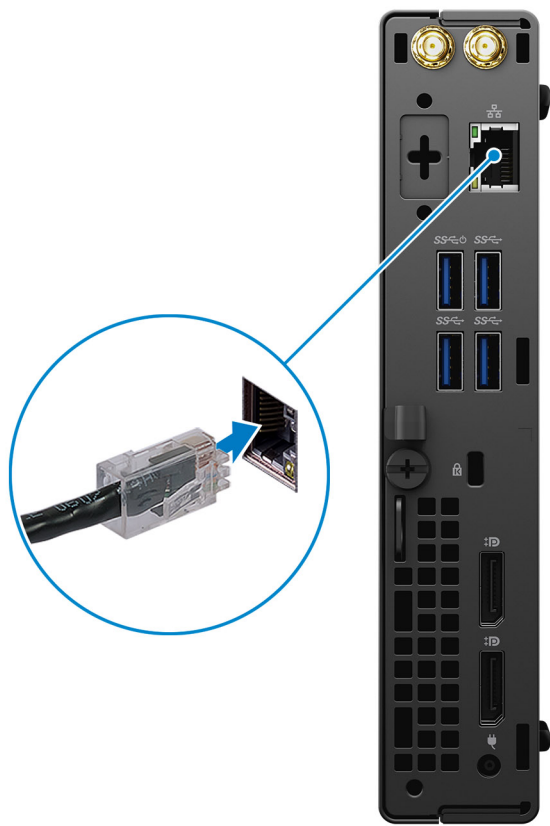
Podesite računar

Koraci

1. Povežite tastaturu i miša.



2. Povežite se na mrežu pomoću kabla ili se povežite na bežičnu mrežu.



3. Povežite ekran.



4. Povežite kabl za napajanje.



5. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.



6. Završite podešavanje operativnog sistema Windows.

Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Dell vam tokom podešavanja preporučuje sledeće:





- Povežite se sa mrežom radi Windows ažuriranja.
 - ⓘ **NAPOMENA:** Ako se povezujete sa bezbednom bežičnom mrežom, unesite lozinku za pristup bežičnoj mreži kada se to od vas zatraži.
- Ako ste povezani na internet, prijavite se pomoću Microsoft naloga ili ga otvorite. Ako niste povezani na internet, otvorite nalog van mreže.
- Na ekranu **Support and Protection** (Podrška i zaštita), unesite detalje za kontakt.

7. Pronađite i koristite Dell aplikacije iz Windows menija Start – preporučeno.

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije

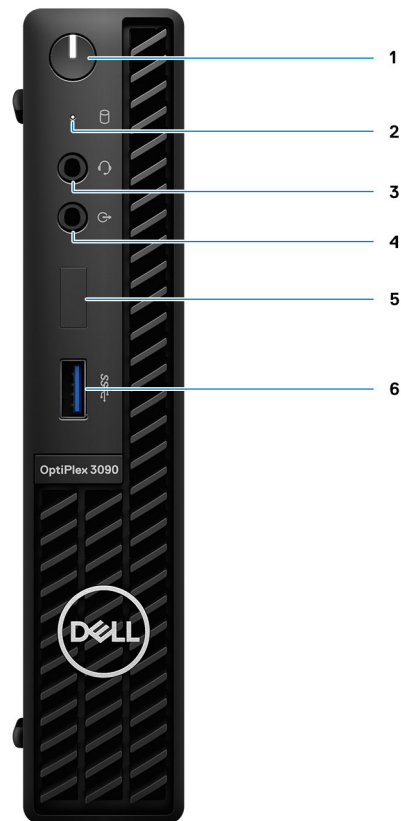
Dell aplikacije	Detalji
	<p>Registracija Dell proizvoda</p> <p>Registrujte računar na Dell sajtu.</p>
	<p>Dell pomoć i podrška</p> <p>Pristupite odeljku za pomoć i podršku za računar.</p>

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije (nastavak)

Dell aplikacije	Detalji
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivno proverava stanje softvera i hardvera računara.</p> <p> NAPOMENA: Obnovite ili nadogradite garanciju kada kliknete na datum isteka garancije u aplikaciji SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ažurira računar neophodnim ispravkama i važnim upravljačkim programima kada oni postanu dostupni.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Preuzimajte softverske aplikacije, uključujući softver koji ste kupili, ali koji nije unapred instaliran na računaru.</p>

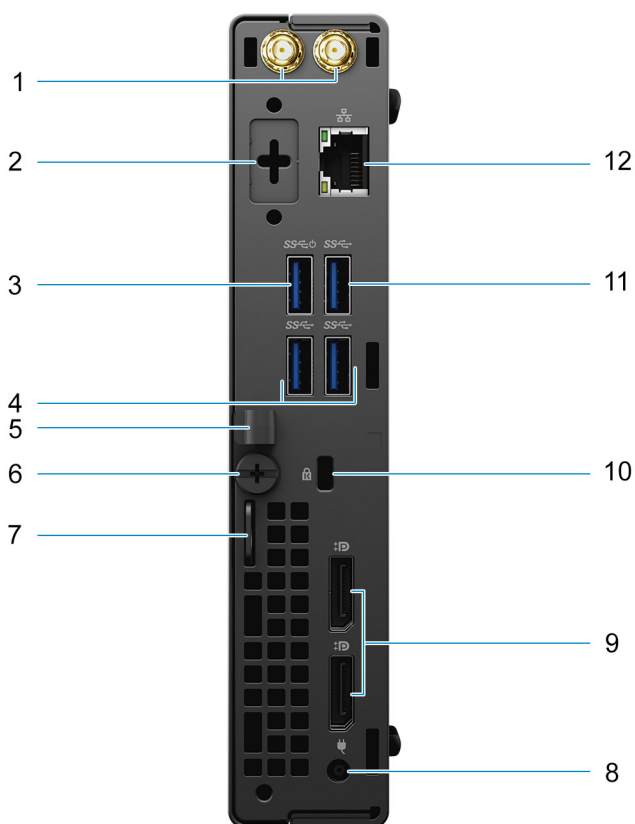
Prikazi za OptiPlex 3090 Micro

Ekran



1. Dugme za napajanje sa dijagnostičkom LED lampicom
2. Svetlo aktivnosti hard diska
3. Port za univerzalni konektor za audio priključak
4. Ulazni audio port koji može da se prenameni u izlazni
5. Pseudo-ležište
6. USB 3.2 Gen1 port tipa A

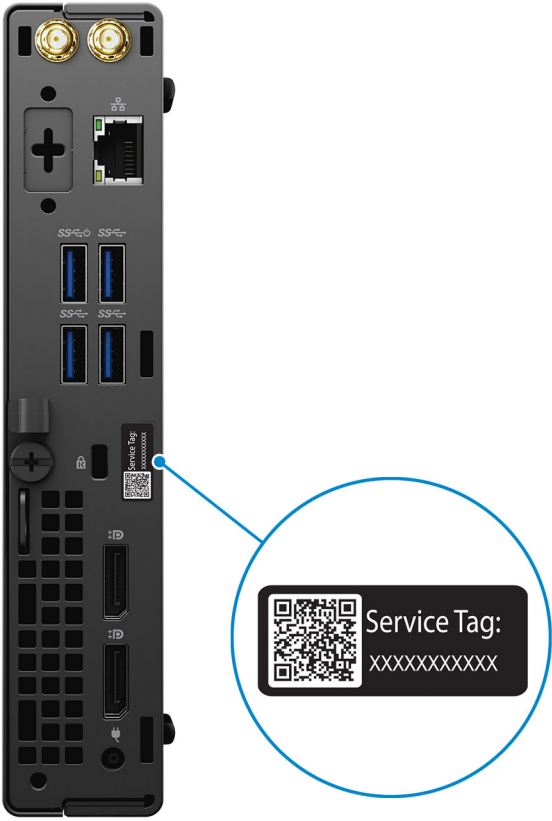
Zadnja strana



1. Spoljni konektor za antene
2. Serijski/video port (Serial/PS2/DP 1.4/HDMI 2.0b/VGA) (opcionalni)
3. USB 3.2 Gen1 port tipa A sa uključenom funkcijom Smart Power
4. Dva USB 3.2 Gen 1 porta tipa A
5. Štipaljka DC kabla
6. Zavrtnj
7. Prsten za katanac
8. Port konektora za napajanje
9. Dva DisplayPort porta 1.4
10. Slot za Kensington bezbednosni kabl
11. USB 3.2 Gen 1 port tipa A
12. RJ-45 port 10/100/1000 Mb/s

Servisna oznaka

Servisna oznaka je jedinstveni alfanumerički identifikator koji omogućava tehničarima kompanije Dell da identifikuju hardverske komponente u vašem računaru i pristupe informacijama o garanciji.



Specifikacije za OptiPlex 3090 Micro

Dimenzije i težina

U tabeli u nastavku navedene su visina, širina, dubina i težina računara OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti
Visina:	
Visina napred	182,00 mm (7,16 inča)
Visina nazad	182,00 mm (7,16 inča)
Širina	36,00 mm (1,42 inča)
Dubina	178,56 mm (7,03 inča)
Težina	1. Minimum: 1,16 kg (2,55 lbs) 2. Maksimum: 1,28 kg (2,82 lbs) i NAPOMENA: Težina računara zavisi od poručene konfiguracije i promena tokom proizvodnje.

Procesori

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o procesorima koje podržava OptiPlex 3090 Micro

i **NAPOMENA:** Proizvodi globalnog standarda (GSP) su podvrsta proizvoda odnosa kompanije Dell kojima se upravlja u smislu dostupnosti i sinhronizovanih promena na svetskom nivou. Kompanija obezbeđuje jednu platformu za kupovine ovih proizvoda širom sveta. Na taj način kupci smanjuju broj konfiguracija na svetskom nivou, čime se smanjuju i troškovi. Kompanije mogu da primenjuju i svetske IT standarde zaključavanjem posebnih konfiguracija proizvoda širom sveta.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) predstavljaju bezbednosne funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows 10 Enterprise danas.

Device Guard je kombinacija hardverskih i softverskih bezbednosnih funkcija vezanih za preduzeća koje, kada se konfigurišu zajedno, zaključavaju uređaj tako da može da pokreće samo pouzdane aplikacije. Ako aplikacija nije pouzdana, ne može da se pokrene.

Zaštita akreditiva koristi bezbednost zasnovanu na virtuelizaciji radi izolovanja tajnih podataka (akreditiva) tako da samo sistemski softver sa privilegijama može da im pristupa. Neovlašćen pristup ovih tajnim podacima može da dovede do napada sa ciljem krađe akreditiva. Zaštita akreditiva sprečava te napade tako što štiti NTLM heševe lozinki i Kerberos Ticket Granting Tickets.

i **NAPOMENA:** Brojevi u vezi s procesorima nisu mera rada procesora. Dostupnost procesora je podložna promeni i može da se razlikuje u zavisnosti od regiona/zemlje.

Tabela 3. Procesori

Procesori	Snaga	Broj jezgara	Broj niti	Brzina	Keš	Integrisana grafika	GSP	DG/CG spreman
Intel Core i3-10100T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 GHz do 3,8 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 630	Ne	Da

Tabela 3. Procesori (nastavak)

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

Čipset

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o čipsetu podržanom na računaru OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 4. Čipset

Opis	Vrednosti
Čipset	Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 Intel Pentium/Intel Celeron 10. generacije
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	32 MB, dvokanalno
PCIe magistrala	Do Gen 3.0

Operativni sistem

Računar OptiPlex 3090 Micro podržava sledeće operativne sisteme:

- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 11 Downgrade (Windows 10 slika)
- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Pro Education, 64-bitni
- Kylin Linux Desktop verzija 10.1 (samo za Kinu)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitni
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitni (samo za Kinu)
- Windows 10 Enterprise LTSC, 64-bitni

Memorija

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije memorije na računaru OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Memorijski slotovi	Dva DIMM slota
Tip memorije	DDR4
Brzina memorije	2666 MHz/2933 MHz
Maksimalna konfiguracija memorije	64 GB
Minimalna konfiguracija memorije	4 GB
Veličina memorije po slotu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podržane konfiguracije 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 procesore• 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• 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>i NAPOMENA: Brzina memorije se razlikuje prema različitom tipu DPC (DIMM po kanalu) montaže.</p>

Spoljni portovi

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije spoljnih portova za OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 6. Spoljni portovi

Opis	Vrednosti
Mrežni port	Jedan RJ-45 Ethernet port, 10/100/1000 Mb/s
USB ulazi	<ul style="list-style-type: none">• Jedan USB 3.2 Gen 1 port tipa A (prednji)• Tri USB 3.2 Gen 1 porta tipa A (sa zadnje strane)• Jedan USB 3.2 Gen1 port tipa A sa Smart Power tehnologijom (na zadnjoj strani)
Audio port	<ul style="list-style-type: none">• Jedan univerzalni audio priključak (na prednjoj strani)• Jedan izlazni/ulazni audio port (na prednjoj strani)
Video port	<ul style="list-style-type: none">• Dva DisplayPort 1.4 porta (zadnja)• Jedan opcionalni 3. video port (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (na zadnjoj strani) <p>NAPOMENA: Preuzmite i instalirajte najnoviji Intel Graphics u upravljački program sa www.dell.com/support da biste omogućili prikaz na više ekrana.</p>
Čitač medijskih kartica	Nije podržano
Port adaptera za napajanje	Adapter za naizmeničnu struju od 65 W, 4.5 mm cilindrični, za CPU od 35 W
Slot za zaštitni kabl	<ul style="list-style-type: none">• Jedan slot za Kensington bezbednosni kabl• Jedna petlja za katanac

Unutrašnji slotovi

U tabeli u nastavku navedeni su unutrašnji portovi na računaru OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 7. Unutrašnji slotovi

Opis	Vrednosti
SATA	Jedan SATA slot za hard disk od 2,5 inča
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jedan M.2 2230 slot za Wi-Fi i Bluetooth karticu• Jedan M.2 2230/2280 slot za SSD <p>NAPOMENA: Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja SLN301626 na www.dell.com/support.</p>

Ethernet

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije modula ethernet lokalne mreže (LAN) na računaru OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 8. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
Broj modela	<ul style="list-style-type: none"> Intel Ethernet veza I219-LM Realtek RTL8111KD <p>i NAPOMENA: Vaš sistem je konfigurisan sa jednim od dva ethernet modela. Za više informacija pogledajte Ethernet upravljački programi na poslovnoj OS slici</p>
Brzina prenosa	10/100/1000 Mb/s

Bežični modul

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije modula bežične lokalne mreže (WLAN) na računaru OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 9. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Prva opcija	Druga opcija	Treća opcija
Broj modela	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462
Brzina prenosa	867 Mb/s	2400 Mb/s	433 Mb/s
Podržani frekvencijski opsezi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za bežičnu mrežu	<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"> Wi-Fi 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"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifrovanje	<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 tabeli u nastavku navedene su specifikacije audio funkcije na računaru OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 10. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti
Audio kontroler	Waves MaxxAudio API
Stereo konverzija	Nije podržano
Unutrašnji audio interfejs	Intel HDA (audio visoke definicije)
Spoljni audio interfejs	<ul style="list-style-type: none"> Jedan univerzalni audio port (na prednjoj strani) Jedan izlazni/ulazni audio port (na prednjoj strani)
Broj zvučnika	Jedno
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Nije podržano

Tabela 10. Specifikacije audio funkcije (nastavak)

Opis		Vrednosti
Spoljne kontrole jačine zvuka		Kontrole tasterskih prečica
Izlazna snaga zvučnika:		
	Prosečna izlazna snaga zvučnika	2 W
	Maksimalna izlazna snaga zvučnika	2,5 W
Izlaz niskotonskog zvučnika		Nije podržano
Mikrofon		Nije podržano

Skladištenje

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

Tabela 11. Matrica skladištenja

Skladištenje		Jedan hard disk od 2,5 inča	Jedan M.2 priključak	Jedan uređaj za pokretanje sistema
Hard disk od 2,5 inča		Da	Ne	Hard disk od 2,5 inča
M.2 PCIe poluprovodnički disk		Ne	Da	Prvi M.2 poluprovodnički disk
M.2 PCIe poluprovodnički disk	Hard disk od 2,5 inča	Da	Da	Prvi M.2 poluprovodnički disk

Tabela 12. Specifikacije skladišta

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
Hard disk sa automatskim šifrovanjem Opal 2.0 FIPS od 2,5 inča, 7200 rpm	SATA 3.0	Do 500 GB
Hard disk od 2,5 inča, 5400 rpm	SATA 3.0	Do 2 TB
Hard disk od 2,5 inča, 7200 rpm	SATA 3.0	Do 1 TB
M.2 2230 poluprovodnički disk klase 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 512 GB
M.2 2230 disk klase 35, sa automatskim šifrovanjem	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 256 GB
M.2 2280 poluprovodnički disk klase 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280 disk klase 40, sa automatskim šifrovanjem	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
M.2 2280 poluprovodnički disk klase 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Do 2 TB

Nazivna snaga

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije nominalne snage za OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 13. Nazivna snaga

Opis	Vrednosti
Tip	Adapter za naizmjeničnu struju od 65 W
Ulazni napon	100 VAC do 240 VAC
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz
Ulazna struja (maksimalna)	1,50 A
Izlazna struja (neprekidna)	3,34 A
Nazivni izlazni napon	19,50 VDC
Opseg temperature	
Operativno	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Skladištenje	Od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

GPU – Integrisani

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrisane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 14. GPU – Integrisani

Kontroler	Veličina memorije	Procesor
Grafika Intel UHD 630	Deljena sistemaska memorija	Procesor Intel Core i3/i5/i7 10. generacije
Grafika Intel UHD 610	Deljena sistemaska memorija	Intel Celeron/Pentium

Matrica podrške za više ekrana

Tabela 15. Integrisana grafička kartica

Grafička kartica	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Video portovi na integrisanoj grafičkoj kartici	2 x DisplayPort 1.4 port	2 x DisplayPort 1.4 port
Video port na opcionalnom video modulu	<ul style="list-style-type: none">1 DisplayPort 1.4 port (opcionalno)1 x VGA (opcionalno)1 x HDMI 2.0 (opcionalno)	<ul style="list-style-type: none">1 DisplayPort 1.4 port (opcionalno)1 x VGA (opcionalno)1 x HDMI 2.0 (opcionalno)
Broj ekrana	3	3

Bezbednost hardvera

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije bezbednosti hardvera na računaru OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 16. Bezbednost hardvera

Bezbednost hardvera
1 slot za Kensington bezbednosni kabl
1 prsten za katanac
Prekidač za otkrivanje upada
SafelD sa modulom pouzdane platforme (TPM) 2.0
Tastatura sa pametnom karticom (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Brisanje podataka sa lokalnog hard diska preko BIOS-a (bezbedno brisanje)
Skladišni diskovi s automatskim šifrovanjem (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Modul pouzdane platforme za kinesko tržište
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: uključuje Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery i dodatne BIOS kontrole
Opcije fizičke bezbednosti: Slot za zaključavanje kućišta, prekidač za otkrivanje upada, poklopci kabla koji se zaključava, upozorenja o neovlašćenom prekidu lanca snabdevanja

Okruženje

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije okruženja na računaru OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 17. Specifikacije okruženja

Karakteristika	OptiPlex 3090 Tower
Pakovanje koje može da se reciklira	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
Zajedničko pakovanje	Da (samo u SAD) (opcionalno)
Energetski efikasno napajanje	Standardno
U skladu sa dokumentom ENV0424	Da

i **NAPOMENA:** Pakovanje od drvenih vlakana sadrži najmanje 35% recikliranog sadržaja u odnosu na ukupnu težinu drvenih vlakana. Za pakovanje bez drvenih vlakana može da se smatra da nije primenljivo.

Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM)

Tabela 18. Energy star, EPEAT i TPM

Funkcije	Specifikacije
Energy Star 8.0	Dostupne usaglašene konfiguracije
EPEAT	Dostupne konfiguracije usaglašene sa Gold i Silver
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrisan na matičnoj ploči

Tabela 18. Energy star, EPEAT i TPM (nastavak)

Funkcije	Specifikacije
Firmware-TPM (ugrađeni TPM je onemogućen)	Opcionalno

i **NAPOMENA:**¹TPM 2.0 ima sertifikat FIPS 140-2.²TPM nije dostupan u svim zemljama.

Okruženje za rad i skladištenje

U ovoj tabeli navedene su specifikacije rada i skladištenja za OptiPlex 3090 Micro .

Nivo zagađenosti vazduha: G1 kao što je definisano prema ISA-S71.04-1985

Tabela 19. Okruženje računara

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	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 (maksimalna):	Od 10% do 90% (bez kondenzacije)	0% do 95% (bez kondenzacije)
Vibracije (maksimalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Šok (maksimalni)	110 G†	160 G†
Opseg nadmorske visine	Od -15,2 m do 3048 m (od -49,86 stopa do 10000 stopa)	Od -15,2 m do 10.668 m (od -49,86 stopa do 35.000 stopa)
⚠ OPREZ: Opseg temperatura skladištenja i rada može da se razlikuje u zavisnosti od komponente, pa upotreba ili skladištenje uređaja van tih opsega može da utiče na učinak specifičnih komponenata.		

* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.

† Izmereno pomoću polusinusnog impulsa od 2 ms.

Ethernet upravljački programi na slici poslovnog OS-a

OptiPlex 3090 se kvalifikuje kao dvostruki LoM proizvod, što znači da možete dobiti Realtek ili Intel LoM u svojim sistemima, putem novih narudžbina ili usluga na matičnoj ploči. To utiče na sliku vašeg poslovnog operativnog sistema (OS). Uverite se da je slika operativnog sistema ugrađena sa Realtek i Intel upravljačkim programima kako biste izbegli probleme sa budućim kupovinama.

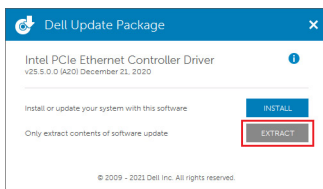
Upravljački programi se mogu pronaći na veb lokaciji za podršku kompanije Dell: www.dell.com/support/windows.

Ako klijenti grade sopstvene poslovne slike na sistemima sa različitim LoM čipsetovima (npr. Intel, Realtek), mogu naići na problem žute trake (zbog različitih ugrađenih LAN upravljačkih programa). Ako klijenti koriste sliku isporuke kompanije Dell ili sliku Dell OSRI, sistem će automatski otkriti i instalirati odgovarajuće upravljačke programe.

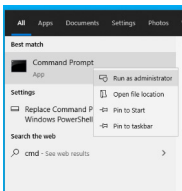
Dva upravljačka programa mogu se unapred instalirati u sliku OS-a putem INF postupka instalacije. Pogledajte ovaj članak na [predinstaliranje-upravljački program-paketi](#) za više detalja.

Sledite ove korake ako dođe do greške sa žutom trakom kada koristite sliku poslovnog OS-a na sistemima:

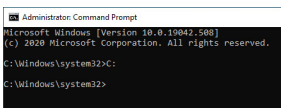
1. Preuzmite Intel i Realtek LAN upravljačke programe sa veb lokacije za podršku kompanije Dell: www.dell.com/support/windows
2. Izvucite Intel i Realtek LAN upravljačke programe.



3. Otvorite komandnu liniju i pokrenite kao administrator.

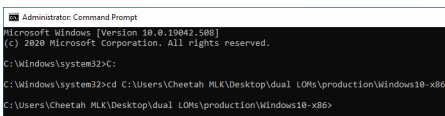


4. Unesite volumen izvučenog direktorijuma za upravljački program. U ovom slučaju, to je C-disk [C:].

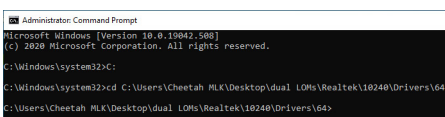


5. Ukucajte cd komandu da biste išli u direktorijum za informacije o upravljačkom programu:

[Za Intel LOM – Win10/Win11] [cd extract folder\production\Windows10-x64\]



[Za Realtek LOM – Win10] [cd extract folder\10240\Drivers\64]



[Za Realtek LOM – Win11] [cd extract folder\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. Ukucajte komandu 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
```

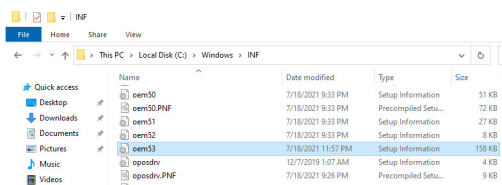
[Za Realtek LOM]

```
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>
```

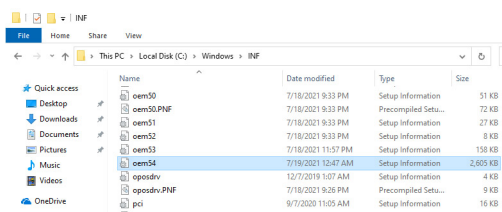
7. Proverite da li su upravljački programi uspešno dodati sistemu u C:\Windows\INF\. OEM# (Objavljeno ime) može se uputiti na korak #6.

U ovom slučaju, Intel LAN upravljački program je OEM53.inf a Realtek LAN upravljački program je OEM54.inf.

[Za Intel LOM]



[Za Realtek LOM]





Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

Resursi za samostalnu pomoć


Možete dobiti informacije i pomoć o proizvodima i uslugama kompanije Dell korišćenjem ovih resursa za samostalnu pomoć:

Tabela 20. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	www.dell.com
Aplikacija My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Pristupajte vrhunskim rešenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima i saznajte više o računaru pomoću video snimaka, priručnika i dokumenata.	Vaš Dell računar se jedinstveno identifikuje servisnom oznakom ili kodom za brzi servis. Da biste pregledali relevantne resurse podrške za svoj Dell računar, unesite servisnu oznaku ili kôd za brzi servis na www.dell.com/support . Za više informacija o tome kako pronaći servisnu oznaku za računar, pogledajte Pronađite servisnu oznaku na računaru .
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na www.dell.com/support. 2. Na traci menija na vrhu stranice za podršku, izaberite Podrška > Baza znanja. 3. U polju za pretragu na stranici Baza znanja otkucajte ključnu reč, temu ili broj modela, a zatim dodirnite ikonu za pretragu ili kliknite na nju da biste videli povezane članke.

Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkim servisom, posetite www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje/regiona i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji/regionu.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računaru ili Dell katalogu proizvoda.