

OptiPlex 5090 Micro

Häälestamine ja tehnilised andmed



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

 **MÄRKUS:** MÄRKUS tähistab olulist teavet, mis aitab teil toodet paremini kasutada.

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku riistvarakahju või andmekao eest ja annab juhiseid selle probleemi vältimiseks.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

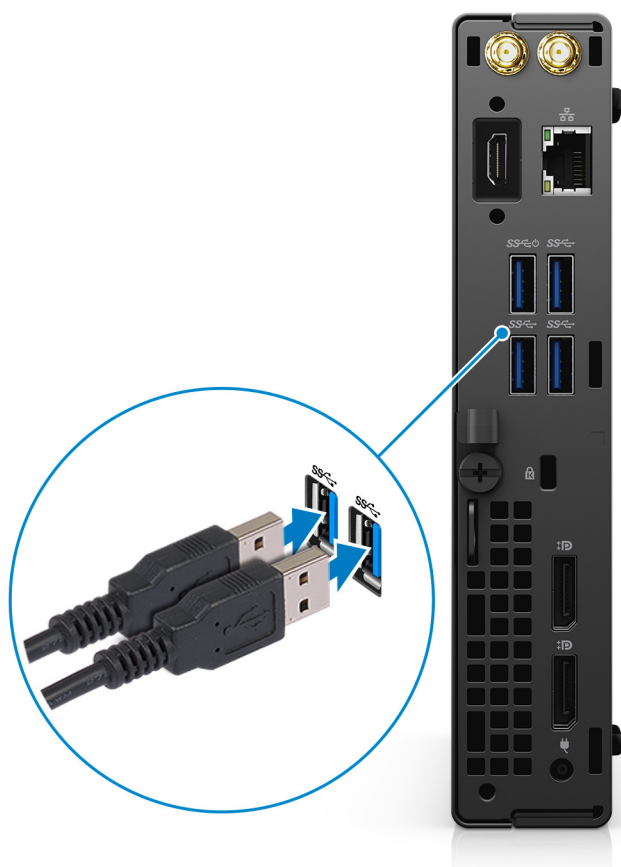
Peatükk 1: OptiPlex 5090 Micro häälestamine.....	4
Peatükk 2: OptiPlex 5090 Toweri vaated.....	9
Esikülg.....	9
Tagumine külg.....	10
Emaplaadi paigutus.....	11
Peatükk 3: OptiPlex 5090 Micro tehnilised näitajad.....	12
Mõõtmed ja kaal.....	12
Protsessor.....	12
Kiibistik.....	13
Operatsioonisüsteem.....	13
Mälu.....	13
Mälu konfiguratsioonimatriks.....	14
Intel Optane'i mälu.....	14
Välispordid.....	15
Sisemised pesad.....	15
Teabeedastus.....	16
Heli ja kõlar.....	16
Salvestusruum.....	17
HDD eellaaditud klambri tabel.....	18
Toiteadapter.....	18
GPU – sisseehitatud.....	18
Mitme kuva toe matriks.....	18
Keskkonnaalane teave.....	19
Energy Star, EPEAT ja Trusted Platform Module (TPM).....	19
Kasutus- ja hoiustamiskeskond.....	19
Peatükk 4: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	21

OptiPlex 5090 Micro häälestamine

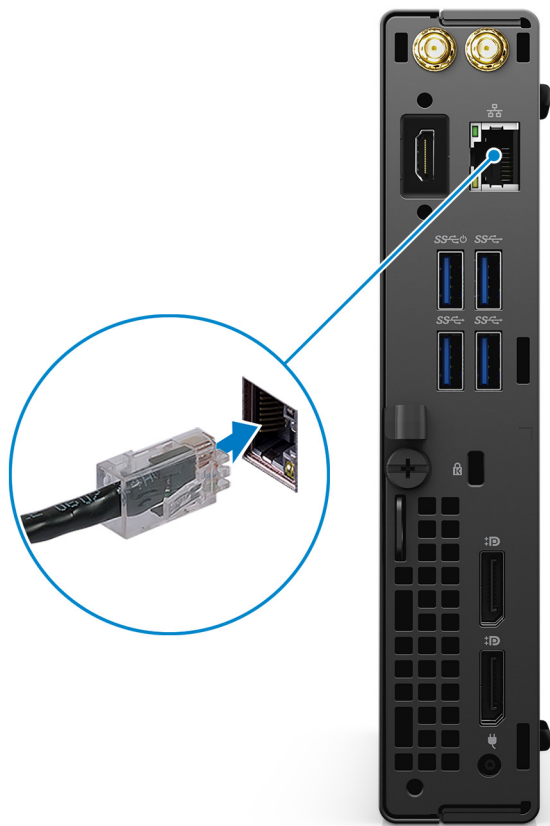
Käesolevas dokumendis olevad pildid võivad olenevalt tellitud konfiguratsioonist teie arvutist erineda.

Sammud

1. Klaviatuuri ja hiire ühendamine.



2. Looge võrguühendus kaabli abil või juhtmeta võrguga.



3. Ühendage kuvar.
4. Ühendage toitekaabel.



5. Vajutage toitenuppu.



6. Lõpetage Windowsi seadistamine.

Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. Dell Technologies soovib seadistamisel teha järgmist.



- Looge Windowsi värskenduste saamiseks võrguühendus.
 - **MÄRKUS:** Kaitstud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomisel sisestage vajaduse korral Wi-Fi-võrgu parool.
- Interneti-ühenduse olemasolul logige sisse oma Microsofti kontoga või looge see. Kui Interneti-ühendus puudub, looge ühenduseta konto.
- Sisestage ekraanil **Tugi ja turve** oma kontaktandmed.

7. Delli rakenduste leidmine ja kasutamine Windowsi menüüst Start – soovitatav

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

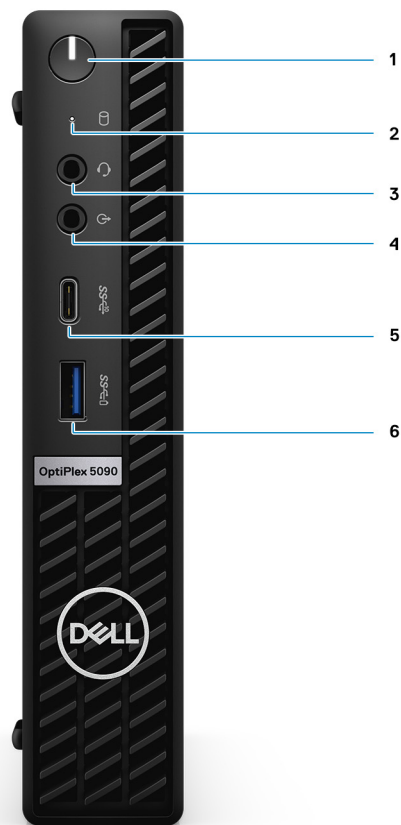
Delli rakendused	Andmed
	<p>Delli toote registreerimine Registreerige oma arvuti Delliga.</p>
	<p>Delli tugiteenus Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>
	<p>SupportAssist</p>

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

Delli rakendused	Andmed
	<p>SupportAssist on nutikas tehnoloogia, mis hoiab teie arvuti kõige paremini töös, optimeerides seadeid, tuvastades probleeme, eemaldades viirused ja teavitades, kui peate süsteemivärskendusi tegema. SupportAssist kontrollib ennetavalt teie süsteemi riist- ja tarkvara seisundit. Kui probleem avastatakse, saadetakse Dellile tõrkeotsingu alustamiseks vajalik teave süsteemi oleku kohta. SupportAssist on eelinstallitud enamikku Windowsi operatsioonisüsteemi kasutavatest Delli seadmetest. Lisateavet leiate SupportAssist for Business PCs kasutusjuhendist lehel www.dell.com/serviceabilitytools.</p>
	<p>Delli värskendus</p> <p>Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja tähtsate seadmedraiveritega, kui need on saadaval.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Saate laadida alla tarkvararakendused, sealhulgas tarkvara, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud.</p>

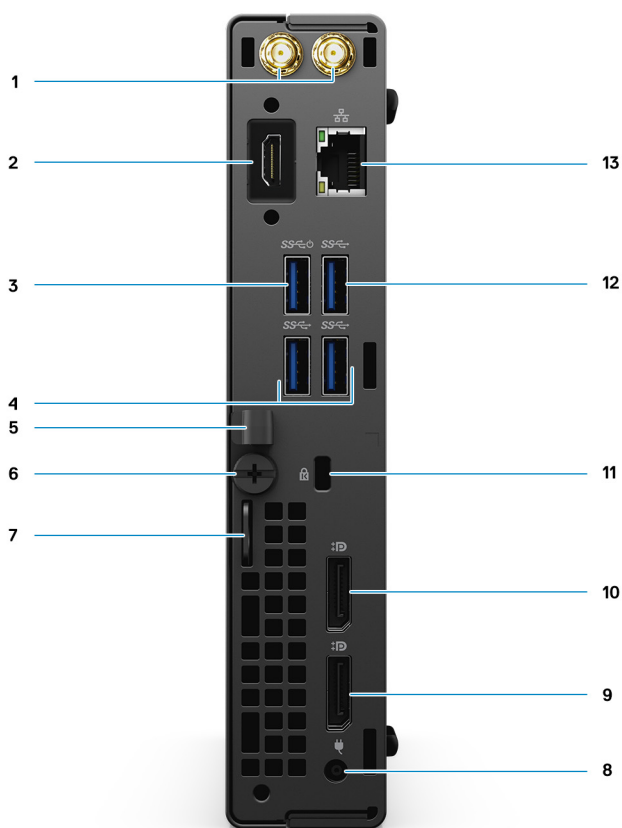
OptiPlex 5090 Toweri vaated

Esikülg



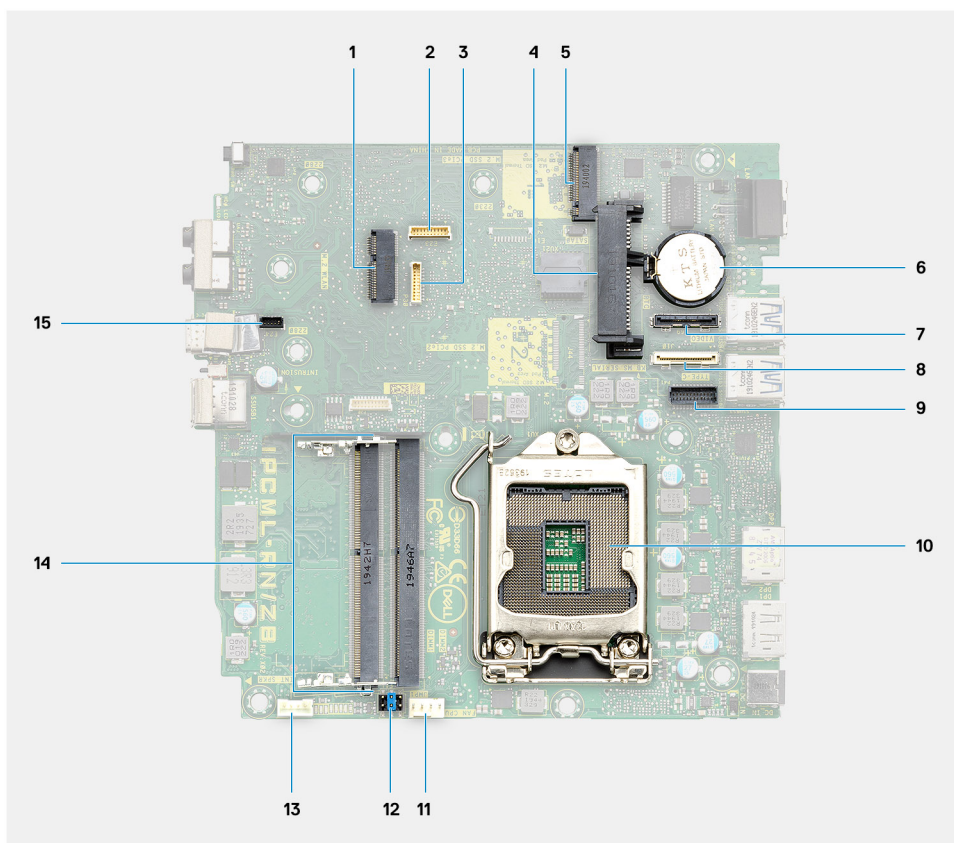
1. Toitenupp diagnostika LED-iga
2. Kõvaketta aktiivsuse märgutuli
3. Universaalse helipesa port
4. Audiopordi sisend-/väljundliini ümbersuunamine
5. USB 3.2 2. põlvkonna ×1 C-tüüpi port
6. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port koos PowerShare'iga

Tagumine külg



1. Välise antenni konnektor
2. Jada-/videoport koos jadapordiga / PS2 pordiga / VGA pordiga / DisplayPort 1.4 pordiga / HDMI 2.0 pordiga / USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi pordiga koos režiimiga DP Alt-mode (valikuline)
3. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port funktsiooniga Smart Power On
4. Kaks 1. põlvkonna A-tüübiline USB 3.2 porti
5. Alalisvoolusisendi kaablihoidik
6. Pöidlakruvi
7. Tabaluku aas
8. Toitejuhtme port
9. DisplayPort 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Kiilukujuline luku pesa
12. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port
13. RJ-45 port 10/100/1000 Mb/s

Emaplaadi paigutus




1. M.2 WLAN liitmik
2. SATA FFC liides
3. TBF
4. 2,5-tollise kõvaketta pistmik
5. M.2 SSD PCIe liitmik
6. Nööppatarei
7. Valikuline videoliides (VGA-port / DisplayPort 1.4 port / HDMI 2.0b port / USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi port koos Alt-režiimiga)
8. Valikuline liides (USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi port)
9. Valikuline klaviatuuri ja hiire jadapordi liitmik
10. Protsessori pesa
11. Protsessori ventilaatori liitmik
12. RTC-sild
13. Sisekõlari liitmik
14. Mälupesad
15. Sissetungilüliti

OptiPlex 5090 Micro tehnilised näitajad


Mõõtmed ja kaal

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 5090 Micro kõrgus, laius, sügavus ja kaal.

Tabel 2. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Kõrgus eest	182,88 mm (7,20 tolli)
Kõrgus tagant	367,00 mm (14,45 tolli)
Laius	177,80 mm (7,00 tolli)
Sügavus	35,56 mm (1,40 tolli)
Kaal	1,17 kg (2,58 naela)
	 MÄRKUS: Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Protsessor

 **MÄRKUS:** Protsessori numbrid ei ole jõudluse näitajateks. Protsessori kättesaadavus võib muutuda ja piirkondade/riikide lõikes erineda.

Tabel 3. Protsessor

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõime de arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3,0 GHz kuni 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3,0 GHz kuni 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Pentium G6405T	35 W	2	4	3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Pentium G6505T	35 W	2	4	3,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
11. põlvkonna Intel Core i5-11400T	35 W	6	12	1,3 GHz kuni 3,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
11. põlvkonna Intel Core i5-11500T	35 W	6	12	1,5 GHz kuni 3,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. põlvkonna Intel Core i5-11600T	35 W	6	12	1,7 GHz kuni 4,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750

Tabel 3. Protsessor

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõime de arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
11. põlvkonna Intel Core i7-11700T	35 W	8	16	1,4 GHz kuni 4,6 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 5090 Micro toetatud kiibistiku andmed

Tabel 4. Kiibistik

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Protsessorid	10. põlvkonna Intel Core i3 ja Intel Pentium	11. põlvkonna Intel Core i5/i7
Kiibistik	Intel Q570	Intel Q570
DRAM-siini laius	64-bitine (ühele kanalile)	64-bitine (ühele kanalile)
Flash EPROM	32 MB	32 MB
PCIe-siin	Kuni põlvkonnani 3.0	Kuni põlvkonnani 3.0

Operatsioonisüsteem

OptiPlex 5090 Micro toetab järgmisi operatsioonisüsteeme:

- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (ainult OEM)
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Pro Education, 64-bitine
- Kylin Linux Desktop versioon 10.1 (ainult Hiina)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitine
- NeoKylin (ainult Hiina)

Mälu

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 5090 Micro mälu tehnilised näitajad.

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mälupesad	Kaks DIMM-pesa
Mälu tüüp	DDR4
Mälu kiirus	2666/3200 MHz
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	64 GB
Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Mälu suurus pesa kohta	4 GB, 8 GB, 16 GB ja 32 GB

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Toetatud mälu konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 2666 MHz 10. põlvkonna Intel Pentium protsessorite jaoks ja Intel Core i3/i5 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz 10. põlvkonna Intel Pentium protsessorite jaoks ja Intel Core i3/i5 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks • 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 2666 MHz 10. põlvkonna Pentiumi protsessorite jaoks ja Intel Core i3/i5 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz 10. põlvkonna Intel Pentium protsessorite jaoks ja Intel Core i3/i5 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz 10. põlvkonna Pentiumi protsessorite jaoks ja Intel Core i3/i5 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 2666 MHz 10. põlvkonna Intel Pentium protsessorite jaoks ja Intel Core i3/i5 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz 10. põlvkonna Pentiumi protsessorite jaoks ja Intel Core i3/i5 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 2666 MHz 10. põlvkonna Pentiumi protsessorite jaoks ja Intel Core i3/i5 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna Intel Core i5/i7 protsessorite jaoks

Mälu konfiguratsioonimaatriks

Tabel 6. Mälu konfiguratsioonimaatriks

Konfiguratsioon	Pesa	
	DIMM1	DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
16 GB DDR4	16 GB	
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
32 GB DDR4	32 GB	
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

Intel Optane'i mälu

Intel Optane'i mälu töötab ainult salvestuskiirendajana. See ei asenda ega lisa arvutisse installitud mälu (RAM).

MÄRKUS: Intel Optane'i mälu on toetatud arvutites, mis vastavad järgmistele nõuetele.

- 7. põlvkonna või uuem Intel Core i3/i5/i7 protsessor
- Windows 10 64-bitine või uuem versioon (aastapäevavärskendus)

- Intel Rapid Storage Technology draiveri uusim versioon

Tabel 7. Intel Optane'i mälu

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Mälu
Liides	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe
Konnektor	M.2 2280
Toetatud konfiguratsioonid	16 GB
Maht	Kuni 16 GB

Välispordid

Tabel 8. Välispordid

Kirjeldus	Väärtused
Võrguport/-pesad	Tagumine <ul style="list-style-type: none"> • Üks RJ45 Etherneti port
USB-pordid	Eesmine <ul style="list-style-type: none"> • Üks 2. põlvkonna USB 3.2 × 1 C-tüüpi port • Üks USB 3.2 1. põlvkonna port koos PowerShare'iga Tagumine <ul style="list-style-type: none"> • Üks 1. põlvkonna USB 3.2 port • Üks USB 3.2 1. põlvkonna port funktsiooniga SmartPower On • Kaks USB 3.2 1. põlvkonna porti
Heliport	Eesmine <ul style="list-style-type: none"> • Üks universaalne helipistik • Üks audiopordi väljund-/sisendliini ümbersuunamine
Videoport/-pordid	Tagumine <ul style="list-style-type: none"> • Üks jada-/videoport koos jada / jada + PS2 pordiga / VGA pordiga / DisplayPort 1.4 pordiga / HDMI 2.0 pordiga / USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi pordiga koos režiimiga Alt-mode (valikuline) • Kaks DisplayPort 1.4 porti
Meediumikaardi lugeja	Puudub
Toiteadapteri port	Tagumine <ul style="list-style-type: none"> • Alalisvoolusisend: 4,5 mm, silindri tüüpi
Turvakaabli pesa	Tagumine <ul style="list-style-type: none"> • Üks kiilukujuline luku pesa • Üks tabaluku silmuslukk

Sisemised pesad

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 5090 Micro sisemised pesad.

Tabel 9. Sisemised pesad

Tabel 9. Sisemised pesad

Kirjeldus	Väärtused
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Üks M.2 2230 pesa Wi-Fi ja Bluetoothi kaardi jaoks Üks M.2 2230/2280 pesa SSD / Intel Optane'i jaoks <p>MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist 000144170 aadressil www.dell.com/support.</p>

Teabeedastus

Ethernet

Tabel 10. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel i219-LM
Edastuskiirus	10/100/1000 Mb/s

Juhtmevaba moodul

Tabel 11. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused		
Mudeli number	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	Intel AX201
Edastuskiirus	Kuni 867 Mb/s	Kuni 433 Mb/s	Kuni 2,4 Gb/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Juhtmeta side standardid	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine ja 128-bitine WEP 128-bitine AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine ja 128-bitine WEP 128-bitine AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine ja 128-bitine WEP 128-bitine AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5,0	5,0	5,2

Heli ja kõlar

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 5090 Micro heliseadmete tehnilised näitajad.

Tabel 12. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Nelja kanaliga kõrglahutusega heli
Juhtseade	Realtek ALC3246
Stereoteisendus	24-bitine DAC (digitaal-analoog) ja ADC (analoog-digitaal)
Sisemine liides	Intel HDA (kõrglahutusega heli)

Tabel 12. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Väline liides	<ul style="list-style-type: none"> Üks universaalne helipistik (ees) Üks väljaminev audioport ümbersuunamisega sissetulevale (taga)
Kõlarid	Üks (valikuline)
Sisekõlari võimendi	Integreeritud ALC3246 (klass D, 2 W)
Välised helitugevuse juhtseaded	Klaviatuuri otseteede klahvid.
Kõlarite keskmine väljundvõimsus	2 W
Kõlarite maksimaalne väljundvõimsus	2,5 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata
Mikrofon	Ei toetata

Salvestusruum

Siin jaotises on loetletud OptiPlex 5090 Micro andmekandja valikud.

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

Tabel 13. Salvestusmaatriks

Salvestusruum	Esimene 2,5-tolline kõvaketas	Üksik M.2 pistmik	Teine M.2 2280 pistmik	Esimene algkäivitata seade	
2,5-tolline kõvaketas	Jah	Ei	Ei	2,5-tolline kõvaketas	
Kaks 2,5-tollist kõvaketast	Jah	Ei	Ei	Esimene 2,5-tolline kõvaketas	
M.2 pooljuhtketas	Ei	Jah	Ei	M.2 pooljuhtketas	
Kaks M.2 pooljuhtketast	Ei	Jah	Jah	Esimene M.2 pooljuhtketas	
M.2 pooljuhtketas	2,5-tolline kõvaketas/ pooljuhtketas	Ei	Jah	Ei	M.2 pooljuhtketas
M.2 Intel Optane	2,5-tolline kõvaketas	Jah	Jah	Ei	2,5-tolline kõvaketas

Tabel 14. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
2,5-tolline, 5400 p/min, kõvaketas	SATA 3,0	Kuni 2 TB
2,5-tolline, 7200 p/min, kõvaketas	SATA 3,0	Kuni 1 TB
2,5-tolline, 7200 p/min, FIPS-i isekrüptiv Opal 2.0, kõvaketas	SATA 3,0	Kuni 500 GB
Pooljuhtketas M.2 2230	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klass 35	Kuni 512 GB

Tabel 14. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
Pooljuhtketas M.2 2280	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klass 35	Kuni 2 TB
Pooljuhtketas M.2 2280	4. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klass 40	Kuni 2 TB
M.2 2280 Opal, isekrüptiv väldkraiv	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klass 40	Kuni 512 TB
M.2 2280 Opal, isekrüptiv pooljuhtketas	PCIe NVMe 3. põlvkonna x4, klass 40	Kuni 1 TB

HDD eellaaditud klambri tabel

Toiteadapter

Tabel 15. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Tüüp	90 W (35 W CPU)	130 W (35 W CPU)
Läbimõõt (liitmik)	4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 mm
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool	100–240 V vahelduvvool
Sisendsagedus	50–60 Hz	50–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1,50 A	2,50 A
Väljundvool (pidev)	4,62 A	6,70 A
Nimiväljundpinge	19,50 V alalisvool	19,50 V alalisvool
Temperatuurivahemik.		
Töö ajal	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Salvestusruum	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 5090 Micro toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 16. GPU – sisseehitatud

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics 630	Kaks DisplayPort 1.4 porti	Jagatud süsteemimälu	10. põlvkonna Intel Core i3 ja Intel Pentium
Intel UHD Graphics 730/750	Kaks DisplayPort 1.4 porti	Jagatud süsteemimälu	11. põlvkonna Intel Core i5/i7

Mitme kuva toe maatriks

Tabel 17. Mitme kuva toe maatriks

Tabel 17. Mitme kuva toe maatriks

Graafikakaart	Radeon RX 640
Mälu	4 GB GDDR5
Videopordid graafikakaardil	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Mini-DisplayPortid • 1 x DisplayPort
Maksimaalselt kuvasid (otseühendus)	3
Maksimaalselt kuvasid (DP mitu voogu)	1
Kuvade arv	3
Toetatud eraldusvõime	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x FHD (1920 x 1080)
Koguvõimsus	50 W

Keskkonnaalane teave

Tabel 18. Keskkonna andmed

Funktsioon	OptiPlex 5090 Micro
Taaskasutatav pakend	Jah
BFR/PVC – tasuta korpus	Ei
MultiPack-pakend	Jah (ainult USA-s) (valikuline)
Energiasäästlik toiteallikas	Standard
ENV0424 nõuetele vastav	Jah

MÄRKUS: Puidupõhised kiudpakendid sisaldavad puidupõhise kiu kogumassist vähemalt 35% ulatuses ringlussevõetud sisu. Pakendid, mis ei sisalda puidupõhiseid kiude, võib nimetada sobimatuteks.

Energy Star, EPEAT ja Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 19. Energy Star, EPEAT ja TPM

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Energy Star 8.0	Olemas ühilduvad konfiguratsioonid
EPEAT	Saadaval on ühilduvad konfiguratsioonid kuld ja hõbe
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Emaplaadile integreeritud
Püsivara-TPM (diskreetne TPM keelatud)	Valikuline

MÄRKUS:

¹TPM 2.0 on FIPS 140-2 sertifitseeritud.

²TPM pole kõikides riikides saadaval.

Kasutus- ja hoiustamiskeskond

Selles tabelis on loetletud teie OptiPlex 5090 Micro kasutus- ja hoiustamisandmed.

Õhu saastatuse tase: G1 (standardi ISA-S71.04-1985 järgi)

Tabel 20. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	10–35 °C (50–95 °F)	–40 °C kuni 65 °C (–40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	20 kuni 80% (mittekondenseeruv, kastepunkti maksimaalne temperatuur = 26 °C)	5 kuni 95% (mittekondenseeruv, kastepunkti maksimaalne temperatuur = 33 °C)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,26 GRMS, juhuslik, 5–350 Hz	1,37 GRMS, juhuslik, 5–350 Hz
Löögitugevus (maksimaalne)	Alumise poole siinusimpulss kiiruse muutusega 50,8 cm/s (20 tolli/s)	105 G siinusimpulss kiiruse muutusega 133 cm/s (52,5 tolli/s)
Kõrguse vahemik	3048 m (10 000 jalga)	10 668 m (35 000 jalga)

⚠ ETTEVAATUST: Töö- ja hoiustamistemperatuuri vahemikud võivad komponenditi erineda, mistõttu võib seadme kasutamine või hoidmine väljaspool neid vahemikke mõjutada konkreetsete komponentide tööd.

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.



† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

Järgmiste iseteenindusallikate abil saate teavet ja nõu Delli toodete ning teenuste kohta.

Tabel 21. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	www.dell.com
My Dell (Minu Dell)	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Juurdepääs tipplahendustele, diagnostikale, draiveritele ja allalaaditavatele failidele ning saage videote, käsiraamatute ja dokumentide abil oma arvuti kohta lisateavet.	Teie Delli arvutil on kordumatu seerianumber ja kiirhoolduse kood. Selleks et näha oma Delli arvuti asjakohaseid toevõimalusi, sisestage seerianumber ja kiirhoolduse kood aadressil www.dell.com/support . Lisateavet oma arvuti seerianumbri leidmise kohta vt teemast Arvuti seerianumbri leidmine .
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avage aadress www.dell.com/support. 2. Valige tugiteenuste lehe ülaosas oleval menüüribal Support > Knowledge Base (Tugi > Teabebaas). 3. Sisestage teabebaasi lehel otsinguväljale märksõna, teema või mudeli number ja seejärel klõpsake või puudutage seotud artiklite vaatamiseks otsinguikooni.

Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile www.dell.com/contactdell.

MÄRKUS: Saadavus võib riigi/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis/piirkonnas saadaval.

MÄRKUS: Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, tšekilt või Delli tootekataloogist.