

OptiPlex 7490 All-In-One

Häälestus 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 7490 All-in-One häälestamine.....	4
Peatükk 2: OptiPlex 7490 All-in-One vaated.....	12
Eesmine.....	12
Sissetõmmatav kaamera.....	13
Vasak.....	14
Parem.....	15
Tagumine külg.....	16
Allosa.....	17
Arvuti sisevaade.....	18
Emaplaadi paigutus.....	20
Peatükk 3: Seadme OptiPlex 7490 All-in-One tehnilised andmed.....	21
Mõõtmed ja kaal.....	21
Protsessor.....	21
Kiibistik.....	22
Operatsioonisüsteem.....	23
Mälu.....	23
Mälu konfiguratsioonimaatriks.....	24
Välispordid.....	24
Sisemised pesad.....	25
Ethernet.....	25
Juhtmevaba moodul.....	25
Heli.....	26
Salvestusruum.....	26
Intel Optane'i mälu.....	27
Meediumikaardi lugeja.....	28
Kaamera.....	28
Võimsusklassid.....	29
Toiteallika konektorid.....	30
Ekraan.....	30
GPU – sisseehitatud.....	31
GPU – diskreetne.....	31
Keskkonnaalane teave.....	32
Regulatiivne teave.....	32
Kasutus- ja hoiustamiskeskond.....	32
Peatükk 4: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	34

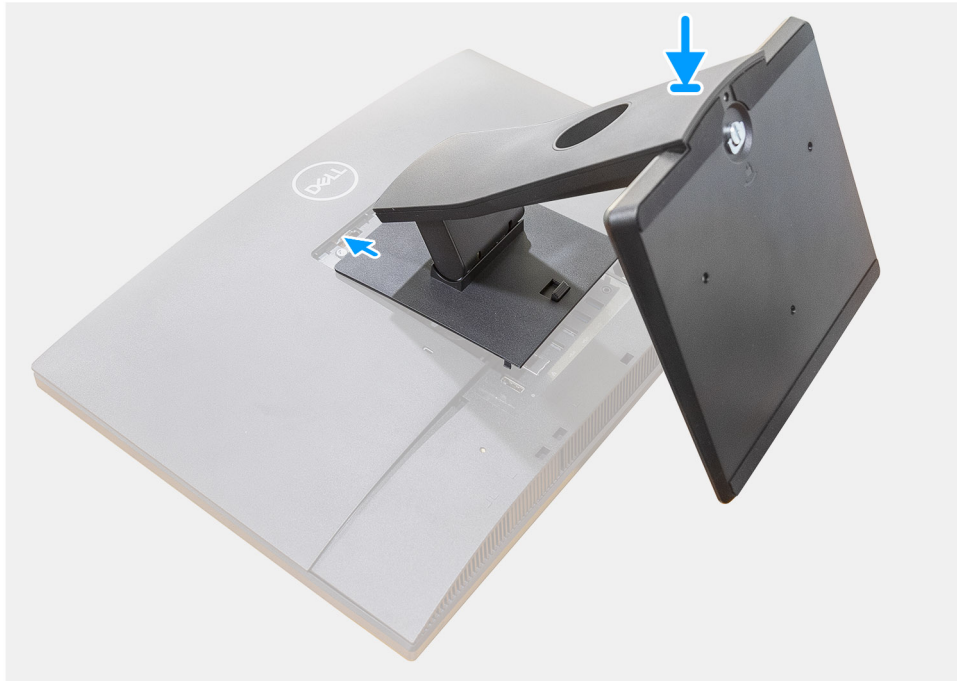
OptiPlex 7490 All-in-One häälestamine

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

1. Seadistage alus.



Joonis 1. Liigendatav alus



Joonis 2. Fikseeritud alus



Joonis 3. Reguleeritava kõrgusega alus

i **MÄRKUS:** Optilise kettadraiviga reguleeritava kõrgusega aluse paigaldamiseks järgige sama toimingut.

2. Seadistage klaviatuur ja hiir.

i **MÄRKUS:** Klaviatuuri ja hiire seadistamiseks järgige nende dokumentatsioonis toodud juhtnööre.



3. Juhtige toitekaabel läbi aluse, seejärel ühendage toitekaabel.



4. Vajutage toitenappu.



5. Viige operatsioonisüsteemi seadistamine lõpule.


Ubuntu puhul.

Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. Lisateavet Delli dokkimisjaama paigaldamise ja Ubuntu konfigureerimise kohta otsige teabebaasi ressursist aadressil www.dell.com/support.

Windowsi puhul.

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.

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

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

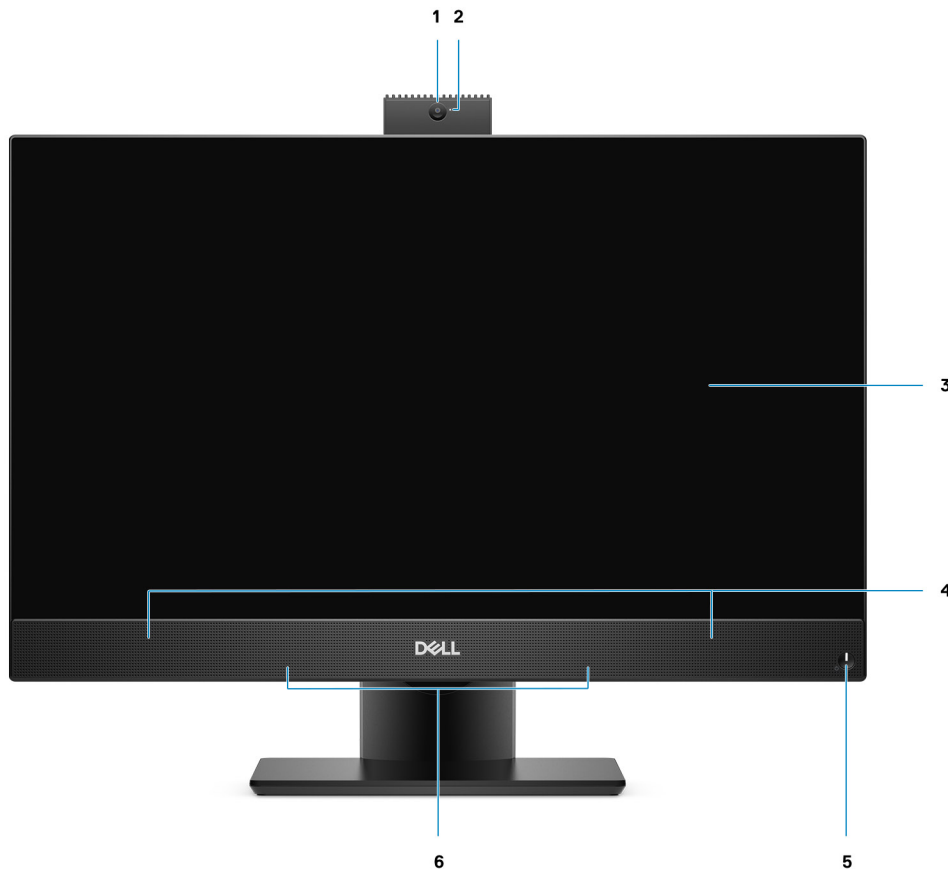
Ressursid	Kirjeldus
	<p>My Dell (Minu Dell)</p> <p>Peamiste Delli rakenduste, abiartiklite ja muu olulise teie arvutit puudutava teabe keskne asukoht. Samuti teavitab see teid garantii olekutest, soovitatud tarvikutest ja tarkvaravärskendustest, kui need on saadaval.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist tuvastab teie arvutis ennetavalt riistvara- ja tarkvaraprobleeme ning automatiseerib koostööd Delli tehnilise toega. See tegeleb jõudlus- ja stabiliseerimisprobleemidega, ennetab turvariske, jälgib ning tuvastab riistvara tõrkeid. Lisateavet leiate <i>SupportAssist for Home PCs kasutusjuhendist</i> lehel www.dell.com/serviceabilitytools. Klõpsake valikut SupportAssist ja seejärel valikut SupportAssist for Home PCs.</p> <p>MÄRKUS: Garantii uuendamiseks või pikendamiseks klõpsake jaotises SupportAssist garantii aegumiskuupäeva.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja uusimate seadmedraiveritega, kui need on saadaval. Lisateavet Delli uuenduse kasutamise kohta otsige teabebaasi ressursist aadressil www.dell.com/support.</p>

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

Ressursid	Kirjeldus
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Tarkvararakenduste allalaadimine, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud. Lisateavet Dell Digital Delivery kasutamise kohta otsige teabebaasi ressursist aadressil www.dell.com/support.</p>

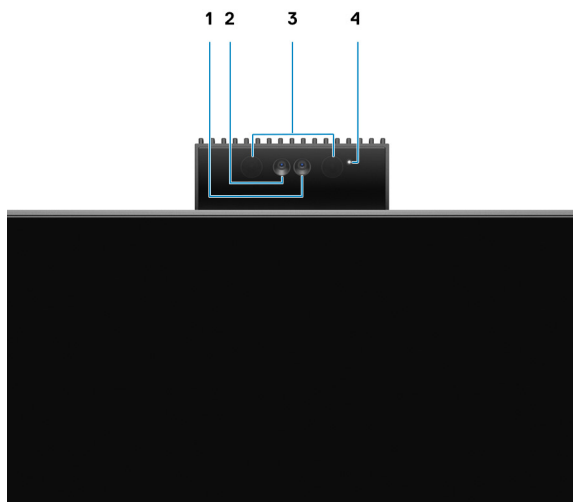
OptiPlex 7490 All-in-One vaated

Eesmine



1. Täis-HD veebikaamera
2. Kaamera oleku märgutuli
3. Ekraan
4. Kõlarid
5. Toitenupp / toite olekunäidik
6. Jadamikrofonid

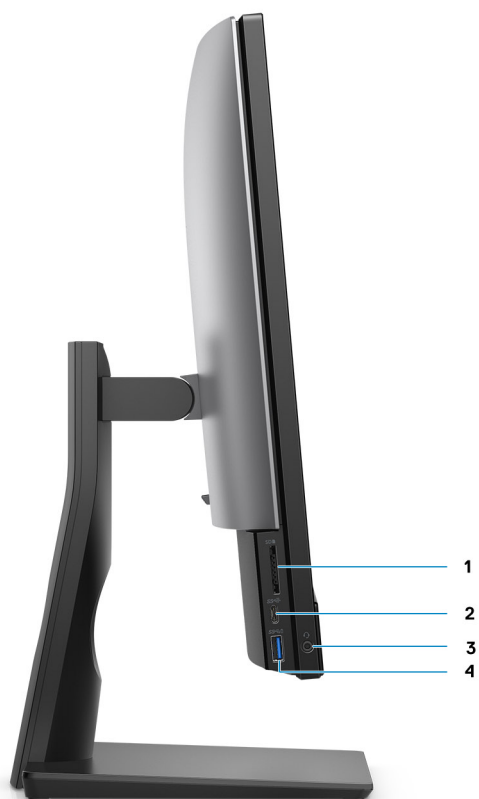
Sissetõmmatav kaamera



MÄRKUS: Olenevalt tellitud konfiguratsioonist on teie arvutis ainult RGB-kaamera või nii RGB-kaamera kui ka infrapunakaamera.

1. Täis-HD kaamera
2. Infrapunakaamera
3. Infrapunadiod
4. Kaamera oleku märgutuli

Vasak



1. SD 4.0 kaardipesa
2. 2. põlvkonna USB 3.2 × 2 võimega C-tüüpi port
3. Universaalse heliväljundi port
4. 1. põlvkonna USB 3.2 port koos PowerShare'iga

Parem



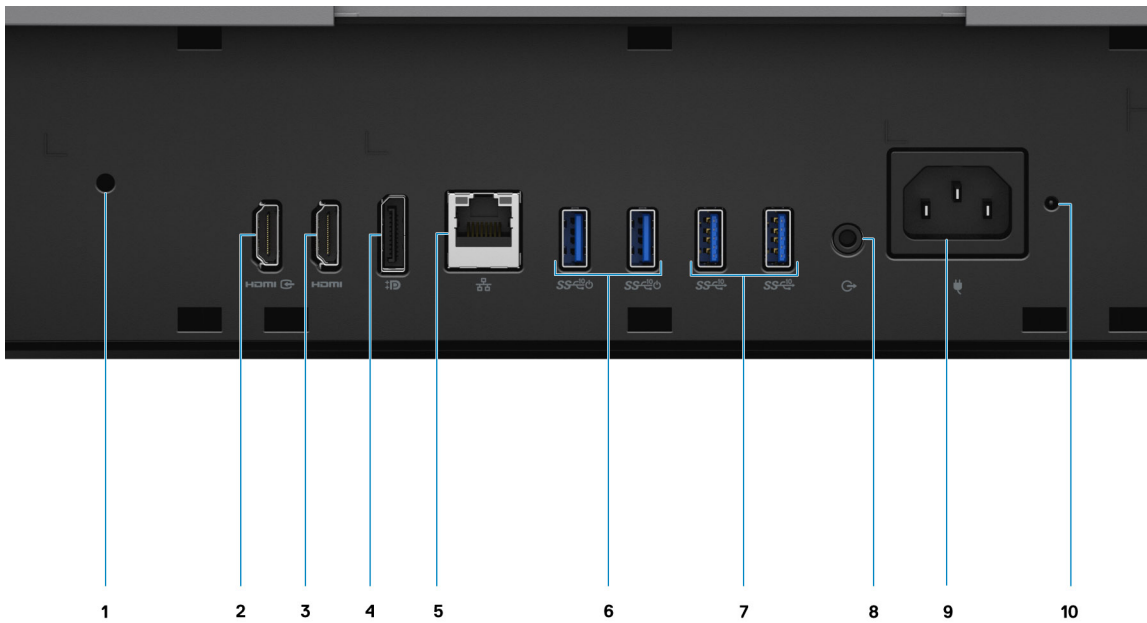
1. Kõvaketta oleku näidik

Tagumine külg

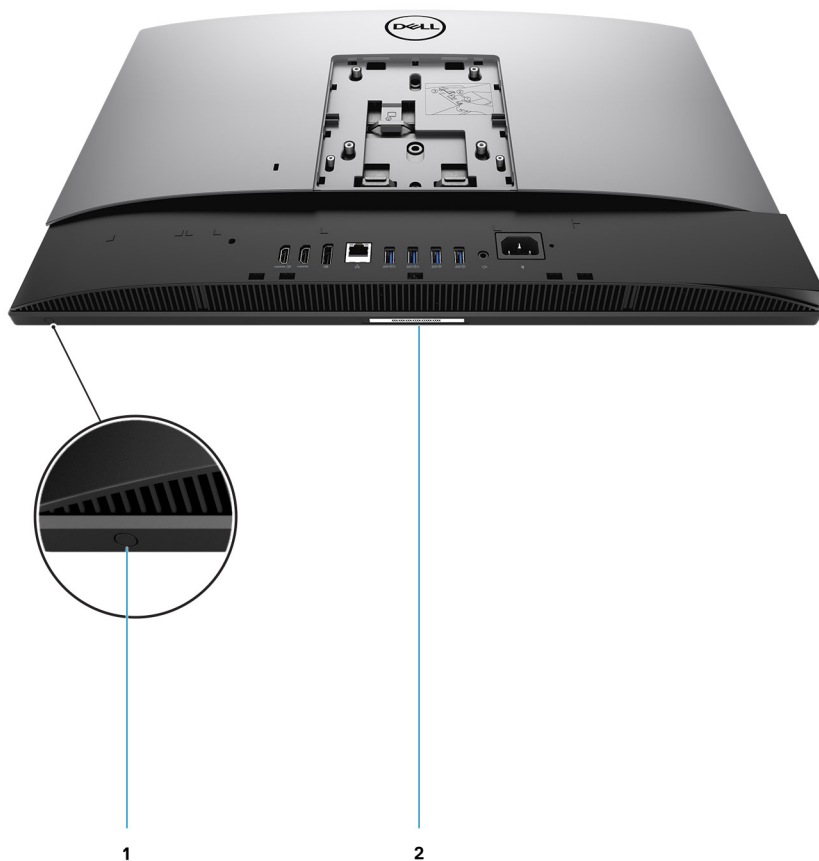


1. Tagakaas
2. Aluse kaas
3. Kensingtoni turvakaabli pesa
4. Alumine kaas
5. Alus

Allosa



1. Kaabli katte kruviava
2. HDMI-IN – HDMI 1.4 port
3. HDMI-OUT – HDMI 2.0 port
4. DP++ 1.4a / HDCP 2.3 port
5. RJ-45 Etherneti port
6. USB 3.2 2. põlvkonna port koos Smart Poweriga
7. USB 3.2 2. põlvkonna pordid
8. Väljundi heliport
9. Toitekonnektor
10. PSU olekunäidiku LED



1. Ekraani sisseehitatud enesetesti nupp

Sellel nupul on kaks funktsiooni.

- Kui arvuti on sisse lülitatud, kasutage seda nuppu videosisendi allika valimiseks. Vajutage nuppu kuva vahetamiseks süsteemi sisekuva ja HDMI-sisendi vahel.
- Kui arvuti on välja lülitatud (toide puudub; see ei ole unerežiimis ega talveunes), kasutage seda nuppu sisse-ehitatud enesetesti käivitamiseks kuvari jaoks.

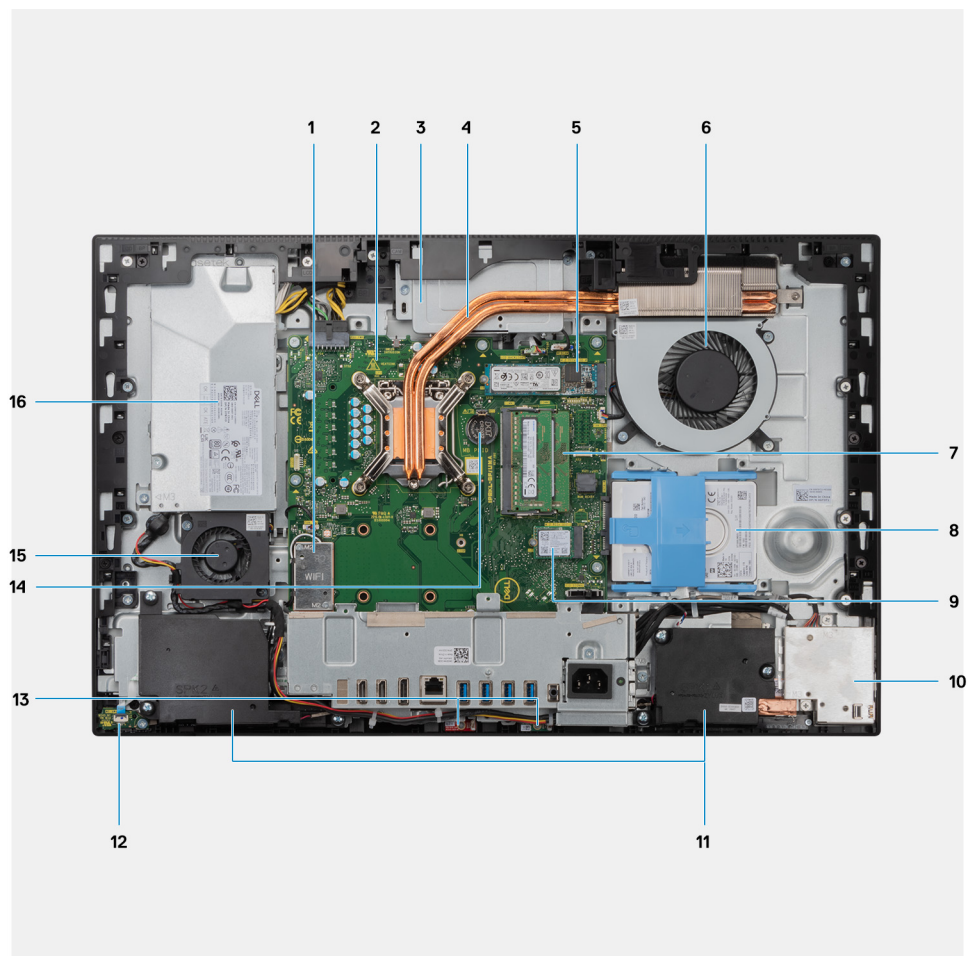
Vajutage ja hoidke seda nuppu all ning seejärel vajutage arvuti sisselülitamiseks toitenuppu. Ekraanile ilmub LCD-monitori sisseehitatud värvimuster.

Lisateavet leiate hooldusjuhendi jaotisest Tõrkeotsing aadressil www.dell.com/support/manuals.

2. Hooldussilt

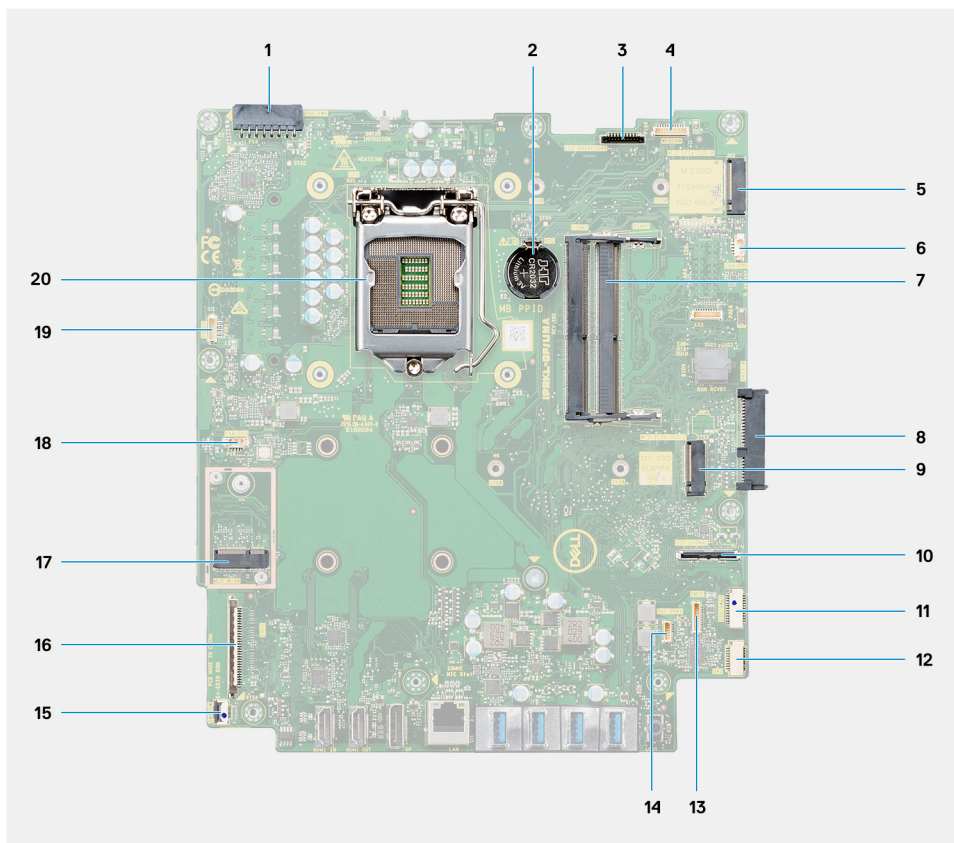
Arvuti sisevaade

MÄRKUS: Jahutusradiaatori väljumus erineb sõltuvalt tellitud graafikakonfiguratsioonist.



1. Traadita andmeside kaart
2. Emaplaat
3. Kaamera koost
4. Jahutusradiaator
5. M.2 2230/2280 pooljuhtketta / Intel Optane'i PCIe pistmik
6. Protsessori ventilaator
7. Mälumoodulid
8. Kõvaketas
9. M.2 2230/2280 pooljuhtketta PCIe konnektor
10. Külgmise S-/V-paneel
11. Kõlarid
12. Toitenupu paneel
13. Mikrofonid
14. Nööppatarei
15. Toiteallika ventilaator
16. Toiteplokk

Emaplaadi paigutus



1. Toiteploki (PSU) kaabli pistmik
2. Nööppatarei
3. Ekraani taustvalgustuse kaabli pistmik
4. Kaamera kaabli pistmik
5. M.2 2230/2280 pooljuhtketta / Intel Optane'i PCIe pistmik
6. Protsessori ventilaatori kaabli pistmik
7. Mälumoodulid
8. Kõvaketta pistmik
9. M.2 2230/2280 pooljuhtketta PCIe konnektor
10. Külgmise S/V-signaali kaabli pistmik
11. Külgmise S/V-toitekaabli pistmik
12. Heliplaadi kaabli pistmik
13. Mikrofonimooduli kaabli pistmik
14. Kõlarikaabli pistmik
15. Toitenupu kaabli pistmik
16. Ekraani kaabli pistmik
17. M.2 WLAN liitmik
18. PSU ventilaatori kaabli pistmik
19. Puuteekraani kaabli pistmik
20. Protsessor

Seadme OptiPlex 7490 All-in-One tehnilised andmed

Mõõtmed ja kaal

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One kõrgus, laius, sügavus ja kaal.

Tabel 2. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Puutekraani väärtused	Mittepuutekraani väärtused
Kõrgus	344,00 mm (13,54 tolli)	344,00 mm (13,54 tolli)
Laius	540,20 mm (21,26 tolli)	540,20 mm (21,26 tolli)
Sügavus	52,60 mm (2,07 tolli)	52,60 mm (2,07 tolli)
Kaal (maksimaalne)	6,29 kg (13,87 naela)	6,56 kg (14,46 naela)
Kaal (miinimum)	5,88 kg (12,96 naela)	6,12 kg (13,49 naela)

MÄRKUS: Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Protsessor

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One'i kõrgus, laius, sügavus ja kaal.

MÄRKUS: Ülemaailmsed standardtooted (Global Standard Products, GSP) on Delli omavaheliste toodete alamhulk, mida hallatakse ülemaailmselt kättesaadavuseks ja sünkronitakse üleminekuteks. Need tagavad, et kõikjal maailmas saab osta sama platvormi. See võimaldab klientidel vähendada ülemaailmselt hallatavate konfiguratsioonide arvu, vähendades nii nende kulusid. Samuti võimaldavad need ettevõtetel rakendada ülemaailmsed IT-standardeid, lukustades teatud toodetes konfiguratsioonid kogu maailmas.

Device Guard (DG) ja Credential Guard (CG) on uued turbefunktsioonid, mis on täna saadaval ainult Windows 10 Enterprise'is. Device Guard on ettevõttega seotud riist- ja tarkvara turvafunktsioonide kombinatsioon. Koos konfigureerides lukustab see seadme ja käivitada saab ainult usaldusväärseid rakendusi. Credential Guard kasutab salajase teabe (identimisteabe) isoleerimiseks virtualiseerimise põhiste turvalisust ja süsteemile pääseb juurde ainult eesõigustega süsteemitarkvara. Volitamata juurdepääs sellele salajasele teabele võib tuua kaasa identimisteabe vargusega seotud rünnakuid. Credential Guard aitab nendest rünnakutest hoiduda, kaitstes NTLM-i parooliräsisid ja Kerberose autentimispileteid.

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

Tabel 3. Protsessor

Protsessori tüüp	Protsessori võimsus	Protsessori tuumade arv	Protsessori lõimede arv	Protsessori kiirus	Protsessori vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz kuni 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabel 3. Protsessor (jätkub)

Protsessori tüüp	Protsessori võimsus	Protsessori tuumade arv	Protsessori lõimede arv	Protsessori kiirus	Protsessori vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 GHz kuni 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 GHz kuni 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,60 GHz kuni 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3,70 GHz kuni 4,40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2,90 GHz kuni 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 GHz kuni 4,50 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 GHz kuni 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 GHz kuni 4,80 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,80 GHz kuni 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
11. põlvkonna Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 GHz kuni 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
11. põlvkonna Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz kuni 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. põlvkonna Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz kuni 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. põlvkonna Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz kuni 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750
11. põlvkonna Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2,50 GHz kuni 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One'i kiibistiku andmed.

Tabel 4. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel Q570
Protsessor	<ul style="list-style-type: none"> 10. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7/i9 11. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9
DRAM-siini laius	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine (ühele kanalile) 128-bitine (kahele kanalile)

Tabel 4. Kiibistik (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Kuni põlvkonnani 3.0
Säilmälu	Jah
BIOS-i konfiguratsiooni jada-välisliides (Serial Peripheral Interface, SPI)	256 Mbit/s (32 MB) asub komponendil SPI_FLASH
Usaldusväärse platvormi moodul (Trusted Platform Module, TPM) 2.0 (diskreetne TPM lubatud)	24 KB asub kiibistikul TPM 2.0
Püsivara-TPM (diskreetne TPM keelatud)	Vaikimisi on usaldusväärse platvormi mooduli funktsioon operatsioonisüsteemile nähtav.
NIC EEPROM	LOM-i konfiguratsioon sisaldub LOM-i e-kaitsme asemel SPI välkmälu ROM-is

Operatsioonisüsteem

Teie OptiPlex 7490 All-in-One toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (ainult OEM)
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Pro Education, 64-bitine
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitine (ainult Hiina)
- Kylin Linux Desktop versioon 10.1 (ainult Hiina)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitine

Mälu

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One mälu tehnilised näitajad.

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mälupesad	Kaks SO-DIMM pesa
Mälu tüüp	DDR4, mitte-ECC
Mälu kiirus	2666 MHz / 2933 MHz / 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
Toetatud mälu konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz 10. põlvkonna i3/i5 protsessorite jaoks, 2933 MHz 10. põlvkonna i7/i9 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna protsessorite jaoks

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 × 8 GB, 2666 MHz 10. põlvkonna i3/i5 protsessorite jaoks, 2933 MHz 10. põlvkonna i7/i9 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna protsessorite jaoks 8 GB, 2 × 4 GB, 2666 MHz 10. põlvkonna i3/i5 protsessorite jaoks, 2933 MHz 10. põlvkonna i7/i9 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna protsessorite jaoks 16 GB, 1 × 16 GB, 2666 MHz 10. põlvkonna i3/i5 protsessorite jaoks, 2933 MHz 10. põlvkonna i7/i9 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna protsessorite jaoks 16 GB, 2 × 8 GB, 2666 MHz 10. põlvkonna i3/i5 protsessorite jaoks, 2933 MHz 10. põlvkonna i7/i9 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna protsessorite jaoks 32 GB, 1 × 32 GB, 2666 MHz 10. põlvkonna i3/i5 protsessorite jaoks, 2933 MHz 10. põlvkonna i7/i9 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna protsessorite jaoks 32 GB, 2 × 16 GB, 2666 MHz 10. põlvkonna i3/i5 protsessorite jaoks, 2933 MHz 10. põlvkonna i7/i9 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna protsessorite jaoks 64 GB, 2 × 32 GB, 2666 MHz 10. põlvkonna i3/i5 protsessorite jaoks, 2933 MHz 10. põlvkonna i7/i9 protsessorite jaoks, 3200 MHz 11. põlvkonna protsessorite jaoks

Mälu konfiguratsioonimaatriks

Järgmises tabelis on loetletud teie seadme OptiPlex 7490 All-in-One toetatud mälu konfiguratsioonid.

Tabel 6. Mälu konfiguratsioonimaatriks

Konfiguratsioon	Pesa	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	NA
8 GB DDR4	8 GB	NA
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	NA
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	NA
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

Välispordid

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One välispordid.

Tabel 7. Välispordid

Kirjeldus	Väärtused
Võrguport	Üks RJ-45 port (taga)
USB-pordid	<ul style="list-style-type: none"> Üks 2. põlvkonna USB 3.2 × 2 võimega C-tüüpi port (küljel)

Tabel 7. Välispordid (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> • Üks USB 3.2 1. põlvkonna port koos PowerShare'iga (küljel) • Kaks 2. põlvkonna USB 3.2 porti funktsiooniga Smart Power On (taga) • Kaks USB 3.2 2. generatsiooni porti (taga)
Heliport	<ul style="list-style-type: none"> • Üks universaalse heliväljundi port (küljel) • Üks heli väljundport (taga)
Videopordid	<ul style="list-style-type: none"> • Üks DP++ 1.4a / HDCP 2.3 port (taga) • Üks HDMI-IN – HDMI 1.4 port (taga) • Üks HDMI-OUT – HDMI 2.0 port (taga)
Meediumikaardi lugeja	Üks SD 4.0 kaardipesa (küljel)
Toiteadapteri pesa	Ei toetata
Turvakaabli pesa	Üks Kensingtoni turvakaabli pesa

Sisemised pesad

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One sisemised pesad.

Tabel 8. Sisemised pesad

Kirjeldus	Väärtused
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Üks M.2 2230 pesa Wi-Fi ja Bluetoothi kaardi jaoks • Kaks pooljuhtketta / Intel Optane'i M.2 2230/2280 pesa <p>MÄRKUS: Lisateavet eri tüüpi M.2-kaartide funktsioonide kohta leiate teabebaasi artiklist aadressil www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Järgmises tabelis on loetletud teie seadme OptiPlex 7490 All-in-One traadiga Etherneti kohtvõrgu (LAN) spetsifikatsioonid.

Tabel 9. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel i219LM
Edastuskiirus	10/100/1000 Mb/s

Juhtmevaba moodul

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One-i toetatud traadita kohtvõrgu (WLAN) moodulid.

Tabel 10. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Mudeli number	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a

Tabel 10. Traadita interneti tehnilised andmed (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Edastuskiirus	Kuni 2400 Mbit/s	Kuni 867 Mb/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Heli

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One heli tehnilised näitajad.

Tabel 11. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Audiokontroll	Realteki kodek ALC3289	
Stereoteisendus	Toetatud	
Sisemine heliliides	Kõrglahutusega heliliides	
Välimine heliliides	Universaalne helipistik	
Kõlarite arv	2	
Sisekõlari võimendi	Realteki võimendi ALC1302	
Välised helitugevuse juhtseaded	Ei toetata	
Kõlarite väljundvõimsus:		
	Kõlari keskmine väljundvõimsus	5 W
	Kõlari suurim väljundvõimsus	6 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata	
Mikrofon	2	

Salvestusruum

Siin jaotises on toodud OptiPlex 7490 All-in-One andmekandja valikud.

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

Tabel 12. Salvestusmaatriks

Salvestusruumi tüüp	2,5-tolline kõvaketas	Esimene M.2 pesa	Teine M.2 pesa
Üks 2,5-tolline kõvaketas	Jah	Ei	Ei
Üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas	Ei	Jah	Ei
Üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas ja üks 2,5-tolline kõvaketas	Jah	Jah	Ei
Kaks M.2 2230/2280 pooljuhtketast	Ei	Jah	Jah
Kaks M.2 2230/2280 pooljuhtketast ja üks 2,5-tolline kõvaketas	Jah	Jah	Jah
Üks Intel Optane'i mälu H20 32 GB koos 512 GB pooljuhtkettaga	Ei	Ei	Jah

Arvuti esmane ketas muutub andmekandjakonfiguratsiooni kohaselt. Arvutitele:

- M.2-kettaga arvutitel on esmane ketas M.2
- Ilma M.2-kettata arvutitel on 2,5-tolline kõvaketas esmane

Tabel 13. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
2,5-tolli, 5400 p/min, HDD	SATA	Kuni 1 TB
2,5-tolli, 7200 p/min, HDD	SATA	500 GB
2,5-tolline 7200 p/min, HDD, isekrüptiv, Opal 2.0, FIPS	FIPS SATA	Kuni 2 TB
M.2 2230, Class 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Kuni 512 GB
M.2 2280, klass 40 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Kuni 2 TB
M.2 2280, klass 40 SSD, isekrüptiv draiv	PCIe NVMe Gen3 x4	Kuni 1 TB
M.2 2280, klass 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	2 TB

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
- Intel Rapid Storage Technology draiveri uusim versioon

Tabel 14. Intel Optane'i mälu

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Mälu
Liides	PCIe NVMe Gen3 x4


Tabel 14. Intel Optane'i mälu (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Konnektor	M.2 2280
Toetatud konfiguratsioonid	32GB + 512GB SSD
Maht	Kuni 512 GB

Meediumikaardi lugeja

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One toetatavad meediumikaardid.

Tabel 15. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Meediumikaardi tüüp	Üks SD-kaart (Secure Digital) 4.0
Toetatud meediumikaardid	<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
 MÄRKUS: Meediumikaardi lugeri toetatav maksimaalne maht on teie arvutis kasutatava meediumikaardi standardist.	

Kaamera

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One kaamera tehnilised näitajad.

Tabel 16. Täis-HD RGB-infrapuna-veebikaamera tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Kaks
Kaamera tüüp	FHD RGB-kaamera / VGA infrapunakaamera
Kaamera asukoht	Esikaamera
Kaamera anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Kaamera eraldusvõime:	
Pilt	2,07 megapikslit
Video	1920 × 1080 (FHD), 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera eraldusvõime:	
Pilt	0,30 megapikslit
Video	640 × 480 (VGA) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk:	
Kaamera	77,5 kraadi

Tabel 16. Täis-HD RGB-infrapuna-veebikaamera tehnilised andmed (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Infrapunakaamera	82,9 kraadi


Tabel 17. Täis-HD RGB-kaamera

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Üks
Kaamera tüüp	FHD RGB-kaamera
Kaamera asukoht	Esikaamera
Kaamera anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Kaamera eraldusvõime:	
Pilt	2,07 megapiksli
Video	1920 × 1080 (FHD), 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	77,4 kraadi

Võimsusklassid

Järgmises tabelis on toodud seadme OptiPlex 7490 All-in-One võimsusnäitajad.

Tabel 18. Võimsusklassid

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Tüüp	220 W plaatina	160 W pronks
Läbimõõt (liitmik)	Ei toetata	Ei toetata
Sisendpinge	90–264 V vahelduvvool	90–264 V vahelduvvool
Sisendsagedus	47–63 Hz	47–63 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	3,6 A	3,6 A
Väljundvool (pidev)	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA / 8,5 A +19,5 VB / 9,2 A Ooterežiim: <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 Ooterežiim: <ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA / 0,5 A +19,5 VB / 1,75 A
Nimiväljundpinge	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA +19,5 VB
BTUs/h (põhineb toiteploki max võimsusel)	750	546
Tüüpiline tõhusus (aktiivne PFC)	Ei kehti  MÄRKUS: Aktiivse PFC toiteallika tüüpiline tõhusus on 70%. APFC toiteploki ei pakuta OptiPlex 7490 AIO-ga.	
Temperatuurivahemik		
Töö ajal	5 °C kuni 42 °C (41 °F kuni 107 °F)	5 °C kuni 42 °C (41 °F kuni 107 °F)
Salvestusruum	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)
Vastavus		

Tabel 18. Võimsusklassid (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
ErP Lot6 Tier 2 0,5-vatine nõue	Jah	Jah
Kliimasäästjad / 80 Plusiga ühilduv	Jah	Jah
ENERGY STAR 8.0, kvalifitseeritud	Jah	Jah
FEMP ootel toite ühilduvus	Jah	Jah

Toiteallika konnektorid

Järgmises tabelis on toodud teie seadme OptiPlex 7490 All-in-One toiteallika konnektorite teave.

Tabel 19. Toiteallika konnektorid

Toiteplokk	Konnektorid
160 W pronks	<ul style="list-style-type: none"> Üks emaplaadi 16-viiguline konnektor Üks LED-i 2-viiguline konnektor
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> Üks emaplaadi 16-viiguline konnektor Üks LED-i 2-viiguline konnektor

Ekraan

Järgmises tabelis on loetletud OptiPlex 7490 All-in-One'i ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 20. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	Puutekraani väärtused	Mittepuutekraani väärtused	
Ekraani tüüp	Täielik kõrglahutus (FHD)	Täielik kõrglahutus (FHD)	
Ekraanipaneeli tehnoloogia	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)	
Heledus	<ul style="list-style-type: none"> 250 nitti (tavaline) 200 nitti (minimaalne) 	<ul style="list-style-type: none"> 250 nitti (tavaline) 200 nitti (minimaalne) 	
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)			
	Kõrgus	296,46 mm (11,67 tolli)	296,46 mm (11,67 tolli)
	Laius	527,04 mm (20,75 tolli)	527,04 mm (20,75 tolli)
	Diagonaal	604,70 mm (23,81 tolli)	604,70 mm (23,81 tolli)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1920 × 1080	1920 × 1080	
Megapiksleid	2,07	2,07	
Värviulatus	72% NTSC tüüpiline	72% NTSC tüüpiline	
Piksleid tolli kohta (PPI)	92	92	
Kontrastisuhe	<ul style="list-style-type: none"> 700 : 1 (minimaalne) 1000 : 1 (tüüpiline) 	<ul style="list-style-type: none"> 700 : 1 (minimaalne) 1000 : 1 (tüüpiline) 	

Tabel 20. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Puutekraani väärtused	Mittepuutekraani väärtused
Reageerimisaeg (max)	25 ms	25 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz
Horizontaalse vaate nurk	<ul style="list-style-type: none"> 170 kraadi (minimaalne) 178 kraadi (tüüpiline) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 kraadi (minimaalne) 178 kraadi (tüüpiline)
Vertikaalse vaate nurk	<ul style="list-style-type: none"> 170 kraadi (minimaalne) 178 kraadi (tüüpiline) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 kraadi (minimaalne) 178 kraadi (tüüpiline)
Piksli samm	0,2745 × 0,2745 mm	0,2745 × 0,2745 mm
Võimsustarve (maksimum)	13,48 W	12,50 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Adaptiivne sünkroonimine	Ei kehti	Ei kehti
Pliiatsi tugi	Mahutuvuslik puudutus	Ei kehti
Mitme puudutusega funktsioon on toetatud	10-punktine mitmikpuudutus	Ei kehti
Ekraani pind	Eesmine polariseeritud pimestamisvastane töötlus (udu 25%, 3H)	Eesmine polariseeritud pimestamisvastane töötlus (udu 25%, 3H)

GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 21. GPU – sisseehitatud

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a / HDCP 2.3 port HDMI-OUT – HDMI 2.0 port 	Jagatud süsteemimälu	10. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7/i9 protsessorid
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a / HDCP 2.3 port HDMI-OUT – HDMI 2.0 port 	Jagatud süsteemimälu	11. põlvkonna Intel Core i5-11400 protsessor
Intel UHD Graphics 750	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a / HDCP 2.3 port HDMI-OUT – HDMI 2.0 port 	Jagatud süsteemimälu	11. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9 protsessorid

GPU – diskreetne

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One toetatavad diskreetse graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 22. GPU – diskreetne

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI-OUT – HDMI 2.0 port	4 GB	GDDR6

Keskkonnaalane teave

Tabel 23. Keskkonna andmed

Funktsioon	Väärtused
Taaskasutatav pakend	Jah
BFR/PVC – tasuta korpus	Ei
Vertikaalse suunaga pakendi võimalus	Jah
Mitmikpakend	Ei
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. EPEAT 2018 eeldatavad nõutavad kriteeriumid.

Regulatiivne teave

Tabel 24. Regulatiivne teave

Õigusnormide järgimine
Saadaval EPEAT-i registreeritud konfiguratsioonid
Saadaval on ENERGY STAR-i ühilduvusega konfiguratsioonid
Saadaval on TCO 8.0 sertifitseeritud konfiguratsioonid
Saadaval on USA CEC MEPS-i ühilduvusega konfiguratsioonid
Saadaval on Austraalia ja Uus-Meremaa MEPS-i ühilduvad konfiguratsioonid
Maailma keskkonnaõiguse komisjon
Elektri- ja elektroonikaseadmete romud
Jaapani energiaõigus
Lõuna-Korea E-ooterežiim
EL-i RoHS-direktiiv
Hiina RoHS-direktiiv

Kasutus- ja hoiustamiskeskond

Siin tabelis on toodud OptiPlex 7490 All-in-One kasutamise ja hoiustamise tehnilised näitajad.

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

Tabel 25. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	10°C kuni 35°C (50°F kuni 95°F)	-40 °C kuni 65 °C (-40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	20% kuni 80% (kondensaadi tekketa)	5% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	40 G†	105 G†

Tabel 25. Arvuti keskkond (jätkub)

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Kõrguse vahemik	0–3048 m (0–10 000 jalga)	0–10 668 m (0–35 000 jalga)
⚠ ETTEVAATUST: Töö- ja hoiustamistemperatuuri vahemikud võivad komponentide lõikes 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 siinusimpulsiga.

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

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

Tabel 26. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	www.dell.com
Rakendus My Dell	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	www.dell.com/support/windows
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.