

OptiPlex 5490 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.

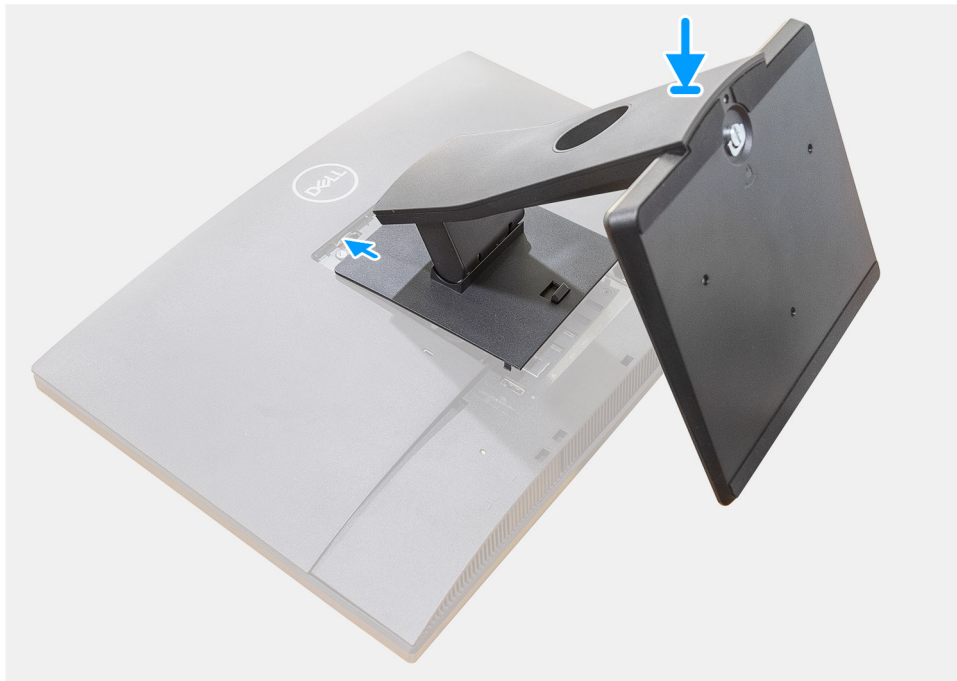
 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

Peatükk 1: Optiplex 5490 seadistamine.....	4
Peatükk 2: Optiplex 5490 vaated.....	11
Eesmine.....	11
Sissetõmmatav kaamera.....	12
Vasak.....	13
Parem.....	14
Tagumine külg.....	15
Allosa.....	16
Arvuti sisevaade.....	17
Emaplaadi paigutus.....	19
Peatükk 3: Seadme Optiplex 5490 tehnilised andmed.....	20
Mõõtmed ja kaal.....	20
Protsessorid.....	20
Kiibistik.....	22
Operatsioonisüsteem.....	22
Mälu.....	23
Mälu konfiguratsioonimatriks.....	23
Välispordid.....	24
Sisemised pesad.....	24
Ethernet.....	24
Juhtmevaba moodul.....	25
Heli.....	25
Salvestusruum.....	26
Meediumikaardi lugeja.....	26
Kaamera.....	27
Võimsusklassid.....	27
Toiteallika konektorid.....	28
Ekraan.....	28
GPU – sisseehitatud.....	29
GPU – diskreetne.....	30
Arvuti keskkond.....	30
Turve.....	30
Andmeturve.....	31
Keskkonnaalane teave.....	31
Regulatiivne teave.....	32
Kasutus- ja hoiustamiskeskkond.....	32
Peatükk 4: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	33

Optiplex 5490 seadistamine

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

1. Seadistage alus.



Joonis 1. Fikseeritud alus



Joonis 2. 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 toitenuppu.



5. Viige operatsioonisüsteemi seadistamine lõpule.


Ubuntu puhul.

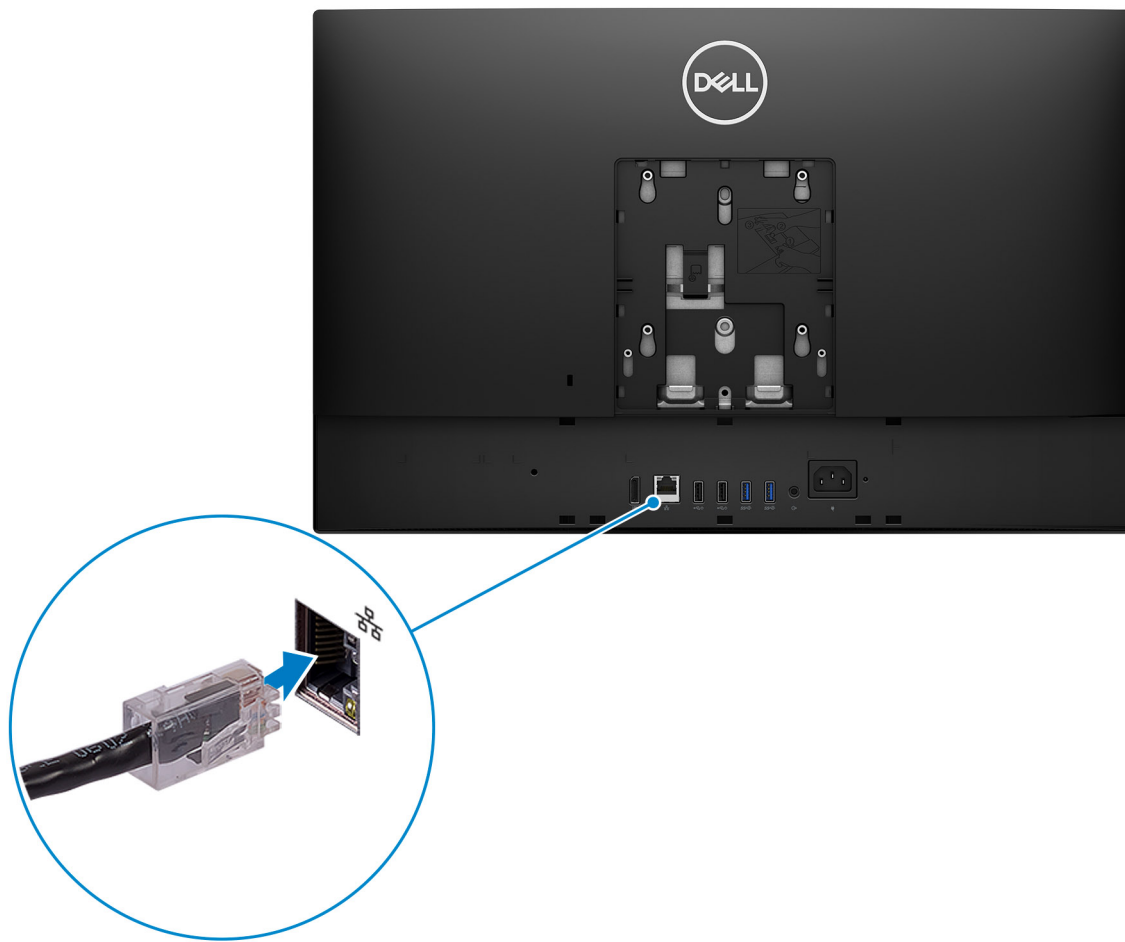
Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. Lisateavet Delli dokkimisjaama paigaldamise ja Ubuntu konfigureerimise kohta otsige teabebaasi ressursist aadressil www.dell.com/support.

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)

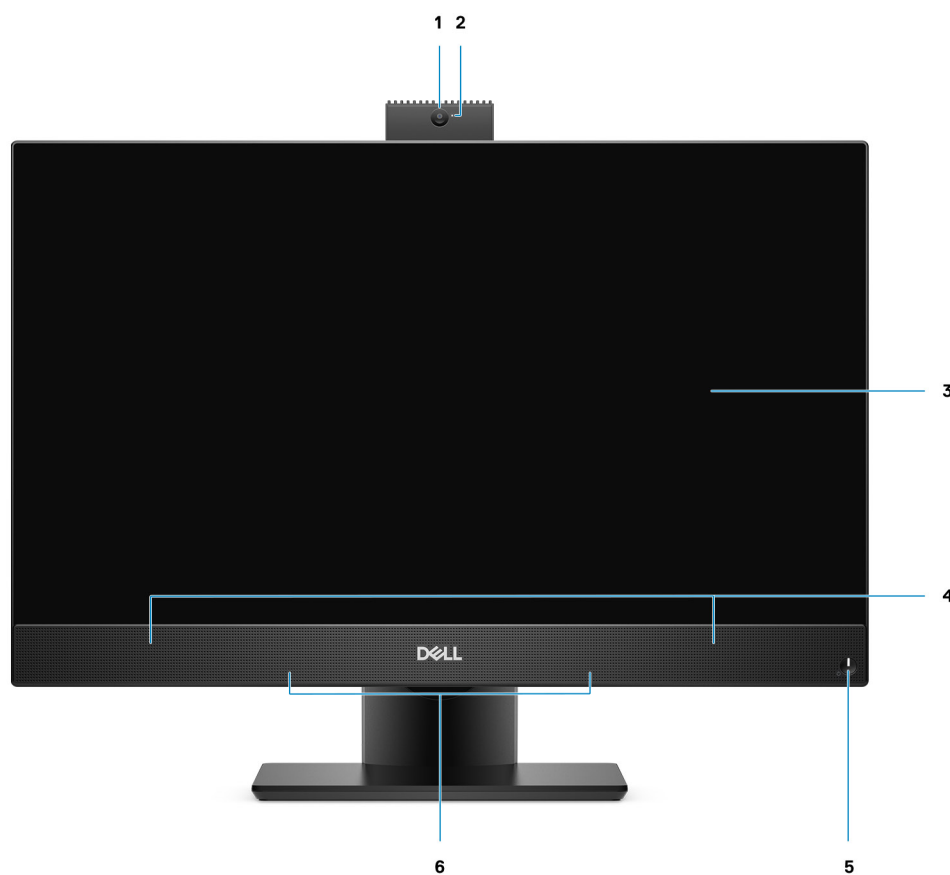
Ressursid	Kirjeldus
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Tarkvararakenduste allalaadimine, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud. Lisateavet Dell Digital Delivery kasutamise kohta otsige teabebaasi ressursist aadressil www.dell.com/support.</p>

Optiplex 5490 vaated

Teemad:

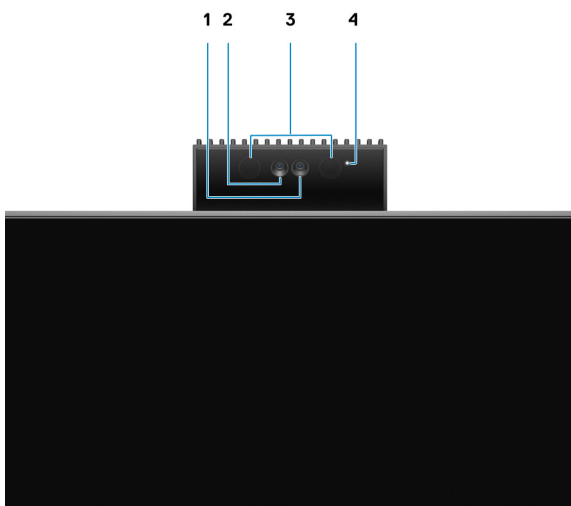
- Eesmine
- Sissetõmmatav kaamera
- Vasak
- Parem
- Tagumine külg
- Allosa
- Arvuti sisevaade
- Emaplaadi paigutus

Eesmine



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

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. USB 3.2 2. põlvkonna x1 C-tüüpi port
3. Universaalse heliväljundi port
4. 1. põlvkonna USB 3.2 port koos PowerShare'iga

Parem



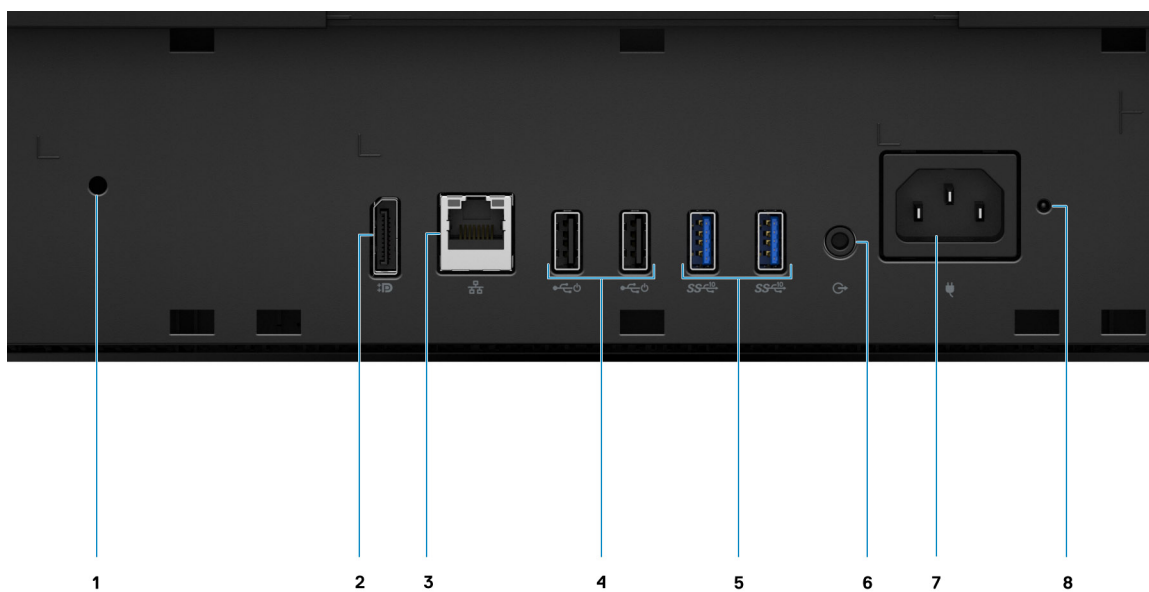
1. Kõvaketta oleku näidik

Tagumine külg

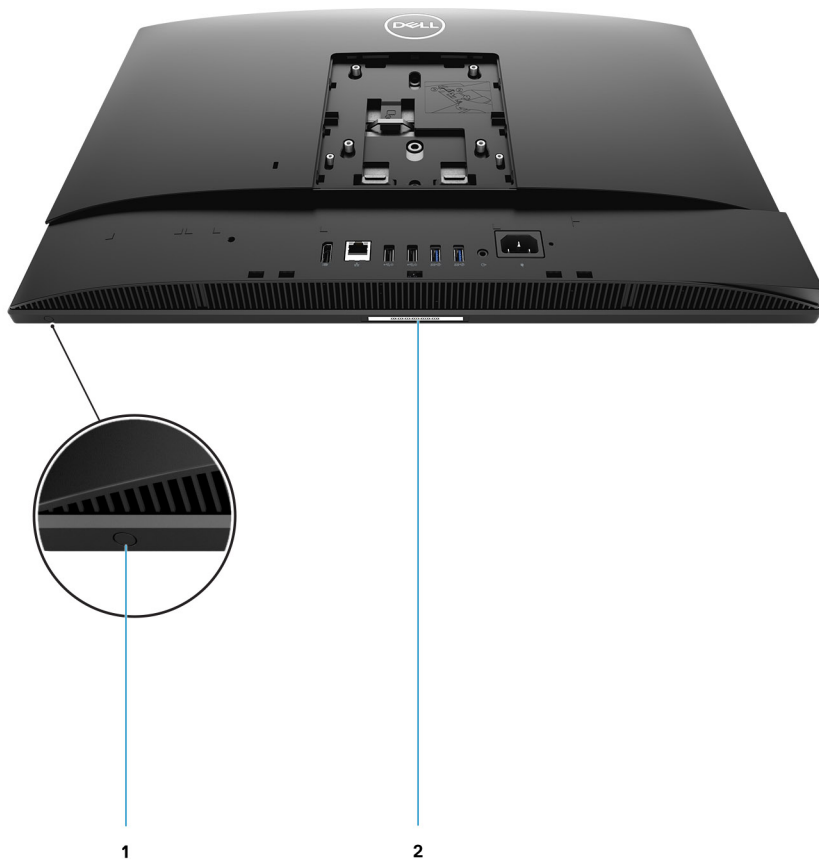


1. Tagakaas
2. Aluse kaas
3. Kensingtoni turvakaabli pesa
4. Alumine kaas
5. Alus

Allosa



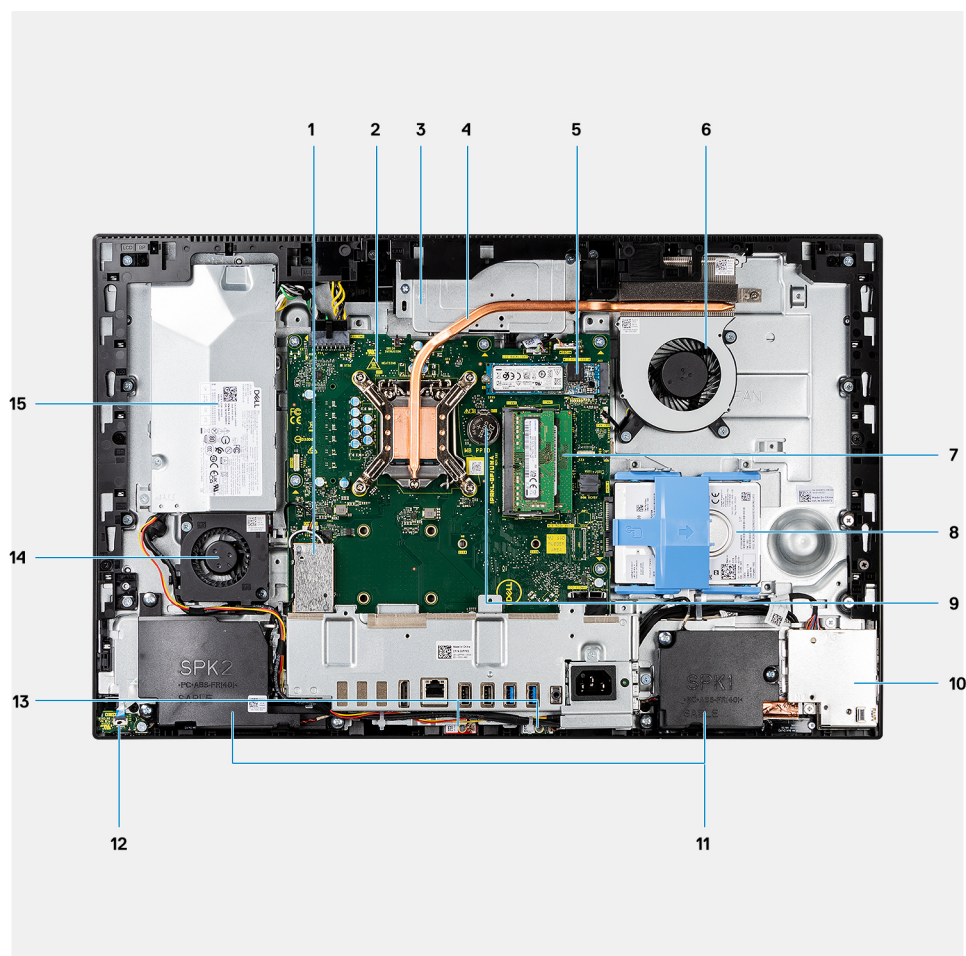
1. Kaabli katte kruviava
2. DP++ 1.4 / HDCP 2.3 port
3. RJ-45 Etherneti port
4. USB 2.0 port funktsiooniga Smart Power On
5. USB 3.2 2. põlvkonna pordid
6. Väljundi heliport
7. Toitekonnektor
8. PSU olekunäidiku LED



1. Ekraani sisseehitatud enesetesti nupp
2. Hooldussilt

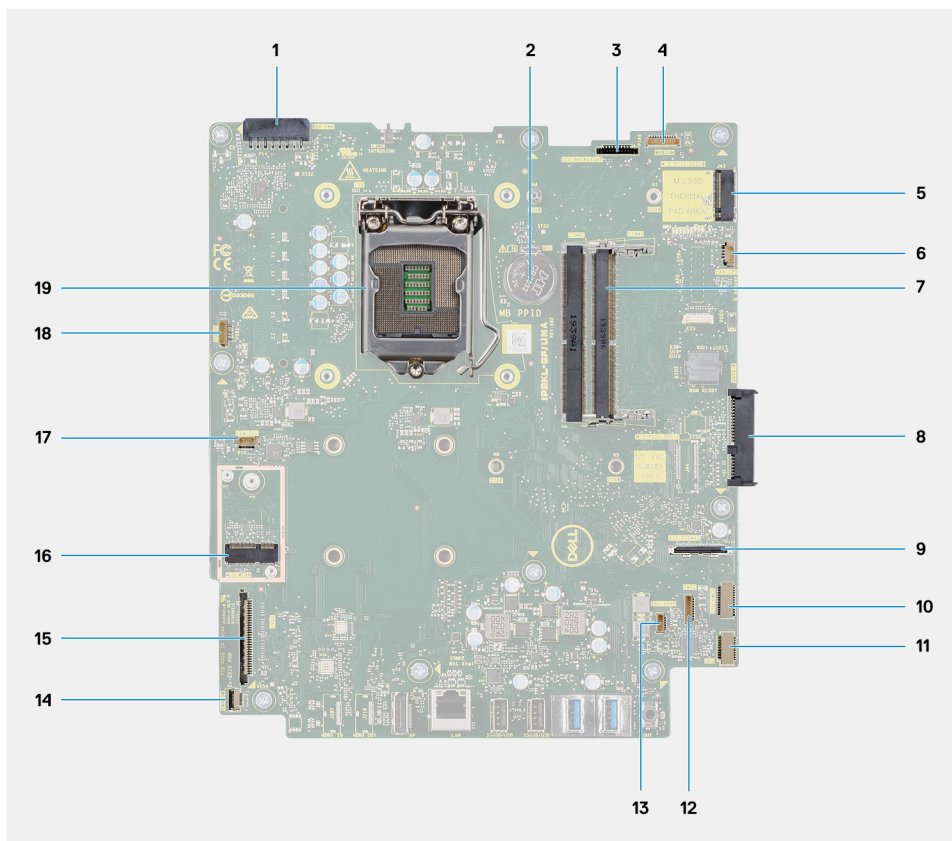
Arvuti sisevaade

MÄRKUS: Jahutusradiaatori välimus erineb sõltuvalt tellitud graafikakonfiguratsioonist.



1. Traadita andmeside kaart
2. Emaplaat
3. Kaamera koost
4. Jahutusradiaator
5. M.2 2230/2280 pooljuhtketas
6. Protsessori ventilaator
7. Mälumoodul
8. Kõvaketas
9. Nööppatarei
10. Külgmise S-/V-paneel
11. Kõlarid
12. Toitenupu paneel
13. Mikrofonid
14. Toiteallika ventilaator
15. 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 pistmik
6. Protsessori ventilaatori kaabli pistmik
7. Mälumoodul
8. Kõvaketta pistmik
9. Külgmise S/V-signaali kaabli pistmik
10. Külgmise S/V-toitekaabli pistmik
11. Heliplaadi kaabli pistmik
12. Mikrofonimooduli kaabli pistmik
13. Kõlarikaabli pistmik
14. Toitenupu kaabli pistmik
15. Ekraani kaabli pistmik
16. M.2 WLAN liitmik
17. PSU ventilaatori kaabli pistmik
18. Puuteekraani kaabli pistmik
19. Protsessor

Seadme Optiplex 5490 tehnilised andmed


Teemad:

- Mõõtmed ja kaal
- Protsessorid
- Kiibistik
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Välispordid
- Sisemised pesad
- Ethernet
- Juhtmevaba moodul
- Heli
- Salvestusruum
- Meediumikaardi lugeja
- Kaamera
- Võimsusklassid
- Ekraan
- GPU – sisseehitatud
- GPU – diskreetne
- Arvuti keskkond
- Turve
- Andmeturve
- Keskkonnaalane teave
- Regulaatiivne teave
- Kasutus- ja hoiustamiskeskond

Mõõtmed 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	52,80 mm (2,07 tolli)	52,60 mm (2,07 tolli)
Kaal (maksimaalne)	6,27 kg (13,82 naela)	6,54 kg (14,42 naela)
Kaal (miinimum)	5,78 kg (12,74 naela)	5,02 kg (13,27 naela)

 **MÄRKUS:** Süsteemi kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Protsessorid

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 5490 toetatud protsessorite andmed.

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 Enterprise'is. Device Guard on ettevõttega seotud riist- ja tarkvara turbefunktsioonide kombinatsioon. Koos konfigureerides lukustab see seadme nii, et saaks käivitada ainult usaldusväärseid rakendusi. Kui rakendus pole usaldusväärne, see ei tööta. Credential Guard kasutab salajase teabe (identimisteabe) isoleerimiseks virtualiseerimise põhist turvalisust, nii et sellele 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. Integreeritud graafika konfiguratsiooniga protsessorid

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimede arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Pentium G6405T	35 W	2	4	Kuni 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3 GHz kuni 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3 GHz kuni 4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10500T	35 W	6	12	2,30 GHz kuni 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i5-10600T	35 W	6	12	2,40 GHz kuni 4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i7-10700T	35 W	8	16	2 GHz kuni 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
11. põlvkonna Intel Core i5-11400T	35 W	6	12	1,30 GHz kuni 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
11. põlvkonna Intel Core i5-11500T	35 W	6	12	1,50 GHz kuni 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. põlvkonna Intel Core i5-11600T	35 W	6	12	1,70 GHz kuni 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. põlvkonna Intel Core i7-11700T	35 W	8	16	1,40 GHz kuni 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Tabel 4. Diskreetse graafika konfiguratsiooniga protsessorid

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimede arv	Kiirus	Vahemälu	Diskreetgraafika
10. põlvkonna Intel Pentium G6405	58 W	2	4	Kuni 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. põlvkonna Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz kuni 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. põlvkonna Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 GHz kuni 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. põlvkonna Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 GHz kuni 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. põlvkonna Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 GHz kuni 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. põlvkonna Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 GHz kuni 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. põlvkonna Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 GHz kuni 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Tabel 4. Diskreetse graafika konfiguratsiooniga protsessorid (jätkub)

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimede arv	Kiirus	Vahemälu	Diskreetgraafika
11. põlvkonna Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 GHz kuni 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. põlvkonna Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz kuni 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. põlvkonna Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz kuni 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. põlvkonna Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz kuni 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud OptiPlex 5490 All-in-One'i kiibistiku andmed.

Tabel 5. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel Q570
Protsessor	<ul style="list-style-type: none"> 10. põlvkonna Intel Pentium 10. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7 11. põlvkonna Intel Core i5/i7
DRAM-siini laius	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine (ühele kanalile) 128-bitine (kahele kanalile)
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Põlvkond 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 väikmälu ROM-is

Operatsioonisüsteem

Teie OptiPlex 5490 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Home National Academic, 64-bitine

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

Mälu

Järgmises tabelis on toodud Optiplex 5490 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mälupesad	Kaks SoDIMM-pesa
Mälu tüüp	DDR4
Mälu kiirus	<ul style="list-style-type: none"> • 3200 MHz (11. põlvkonna i3/i5/i7 protsessoritele) • 2933 MHz (10. põlvkonna i7 protsessoritele) • 2666 MHz (10. põlvkonna Pentium/i3/i5 protsessoritele)
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 × 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4

Mälu konfiguratsioonimaatriks

Järgmises tabelis on loetletud teie seadme OptiPlex 5490 All-in-One toetatud mälu konfiguratsioonid.

Tabel 7. 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

Tabel 7. Mälu konfiguratsioonimaatriks (jätkub)

64 GB DDR4	32 GB	32 GB
------------	-------	-------

Välispordid

Järgmises tabelis on toodud Optiplex 5490 välispordid.

Tabel 8. Välispordid

Kirjeldus	Väärtused
Võrguport	Üks RJ-45 Etherneti port (taga)
USB-pordid	<ul style="list-style-type: none"> Üks 2. põlvkonna USB 3.2 × 1 C-tüüpi port (küljel) Üks 2. põlvkonna USB 3.2 port (küljel) Kaks USB 3.2 2. generatsiooni porti (taga) Kaks USB 2.0 porti funktsiooniga Smart Power On (taga)
Heliport	<ul style="list-style-type: none"> Üks universaalse heliväljundi port (küljel) Üks heli väljundport (taga)
Videopordid	Üks DP++ 1.4 / HDCP 2.3 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 5490 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 pooljuhtketta jaoks <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 5490 traadiga Etherneti kohtvõrgu (LAN) spetsifikatsioonid.

Tabel 10. Etherneti tehnilised andmed

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

Juhtmevaba moodul

Järgmises tabelis on toodud Optiplex 5490-I toetatud traadita kohtvõrgu (WLAN) moodulid.

Tabel 11. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Mudeli number	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Edastuskiirus	Kuni 867 Mb/s	Kuni 2,40 Gb/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) 	<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)
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 5.0	Bluetooth 5.1

Heli

Järgmises tabelis on toodud Optiplex 5490 heli tehnilised näitajad.

Tabel 12. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Audiokontroll	Realteki kodek ALC3246	
Stereoteisendus	Toetatud	
Sisemine heliliides	Kõrglahutusega heliliides	
Välimine heliliides	Universaalse heliväljundi port	
Kõlarite arv	Kaks	
Sisekõlari võimendi	Toetatud (sisseehitatud ALC3246)	
Välised helitugevuse juhtseaded	Ei toetata	
Kõlarite väljundvõimsus:		
	Kõlari keskmine väljundvõimsus	2 W
	Kõlari suurim väljundvõimsus	3 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata	
Mikrofon	2	

Salvestusruum

Siin jaotises on toodud Optiplex 5490 andmekandja valikud.

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

Tabel 13. Salvestusmaatriks

Salvestusruumi tüüp	2,5-tolline kõvaketas	M.2 pesa
Üks 2,5-tolline kõvaketas	Jah	Ei
Üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas	Ei	Jah
Üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas ja üks 2,5-tolline kõvaketas	Jah	Jah

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

- Üks 2,5-tolline kõvaketas
- Üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas (klass 35, 40)
- Üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas (klass 35, 40) ja üks 2,5-tolline kõvaketas

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 14. Hoiustamise tehnilised näitajad

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

Meediumikaardi lugeja

Järgmises tabelis on toodud Optiplex 5490 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 (UHS50)
MÄRKUS: Meediumikaardi lugeri toetatav maksimaalne maht oleneb teie arvutis kasutatava meediumikaardi standardist.	

Kaamera

Järgmises tabelis on toodud Optiplex 5490 kaamera tehnilised näitajad.

Tabel 16. Täis-HD RGB-infrapuna-veebikaamera

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Kaks
Tüüp	FHD RGB-kaamera / VGA infrapunakaamera
Asukoht	Esikaamera
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Eraldusvõime	
Kaamera	
Pilt	2,07 megapikslit
Video	1920 × 1080 (FHD), 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera	
Pilt	0,30 megapikslit
Video	640 × 480 (VGA) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	
Kaamera	77,50 kraadi
Infrapunakaamera	82,90 kraadi


Tabel 17. Täis-HD RGB-kaamera

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Üks
Tüüp	FHD RGB-kaamera
Asukoht	Esikaamera
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Eraldusvõime	
Kaamera	
Pilt	2,07 megapikslit
Video	1920 × 1080 (FHD), 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	77,40 kraadi

Võimsusklassid

Järgmises tabelis on toodud seadme OptiPlex 5490 All-in-One võimsusnäitajad.

Tabel 18. Võimsusklassid

Kirjeldus	Väärtused	
Tüüp	220 W Platinum	155 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	528
Tüüpiline tõhusus (aktiivne PFC)	Ei kehti  MÄRKUS: Aktiivse PFC toiteallika tüüpiline tõhusus on 70%. APFC toiteploki ei pakuta OptiPlex 5490 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		
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 5490 All-in-One toiteallika konnektorite teave.

Tabel 19. Toiteallika konnektorid

Toiteplokk	Konnektorid
155 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 toodud OptiPlex 5490 ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 20. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	Mittepuutekraani väärtused	Puutekraani väärtused
Ekraani tüüp	Täielik kõrglahutus (FHD)	Täielik kõrglahutus (FHD)
Kuvapaneeli tehnoloogia	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)
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
Heledus (tavaline)	250 nitti	250 nitti
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)
Reageerimisaeg (max)	25 ms	25 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz
Horisontaalse 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)	12,50 W	13,48 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Adaptiivne sünkroonimine	Ei kehti	Ei kehti
Pliiatsi tugi	Ei kehti	Mahutuvuslik puudutus
Mitme puudutusega funktsioon on toetatud	Ei kehti	10-punktine mitmikpuudutus
Ekraani pind	Eesmine polariseeritud pimestamisvastane töötlus (udu 25%, 3H)	Eesmine polariseeritud pimestamisvastane töötlus (udu 25%, 3H)

GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud Optiplex 5490 toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 21. GPU – sisseehitatud

Juhtseade	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD graafika	Ei kehti	Intel UHD-graafika 35 W protsessoritele

GPU – diskreetne

Järgmises tabelis on toodud Optiplex 5490 toetatavad diskreetse graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 22. GPU – diskreetne

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA GeForce GTX 1650	Üks DP++ 1.4 / HDCP 2.3 port (integreeritud Intel UHD-graafikaga)	4 GB	GDDR6

Arvuti keskkond

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

Tabel 23. 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†
Kõrgus (maksimaalne)	0–3048 m (0–10 000 jalga)	0–10 668 m (0–35 000 jalga)

* Mõõdetud juhuliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

Turve

Tabel 24. Turve

Turbevalikud
Kensingtoni lukk
Delli lukustatav pordikate (valikuline)
Raami lukupilu tugi
Noble'i kohandatud AIO plaadilukk (valikuline)
Tarneahela kahjustushoiatused
Raami sisetungi kommutaator
Moodul Trusted Platform Module (diskreetne TPM lubatud)
SafeBIOS, sh Delli hostiväline BIOS-i kinnitamine
BIOS-i vastupidavus

Tabel 24. Turve (jätkub)

Turbevalikud
BIOS-i taaste ja täiendavad BIOS-i juhtelemendid
SafelD, sh Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Isekrüptivad draivid (SED)
Kiipkaardi klaviatuur (FIPS)
D-Pedigree (turvalise tarneahela funktsioon)
Delli sõrmejäljelugeriga juhtmega hiir

Andmeturve

Tabel 25. Andmeturve

Andmeturbe valikud
McAfee® väikeettevõtetele mõeldud turbe tasuta prooviversioon 30 päevaks
McAfee® väikeettevõtetele mõeldud turbe tellimus 12 kuuks
McAfee® väikeettevõtetele mõeldud turbe tellimus 36 kuuks
SafeGuard ja lahendamine, mida toetab VMware Carbon Black ja Secureworks
Järgmise põlvkonna viirusekaitse (NGAV)
Lõpp-punkti tuvastamine ja lahendamine (EDR)
Ohu tuvastamine ja lahendamine (TDR)
Hallatud lõpp-punkti tuvastamine ja lahendamine
Juhtumite haldamise säilitaja
Hädaolukorra lahendamine
SafeData

Keskkonnaalane teave

Tabel 26. Keskkonna andmed

Funktsioon	Väärtused
Taaskasutatav pakend	Jah
BFR/PVC – tasuta korpus	Ei
Vertikaalse suunaga pakendi võimalus	Jah
Mitmikpakend	Ei
Energiasäästlik toiteallikas	Standard
ENVO424 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 27. 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 5490 kasutamise ja hoiustamise tehnilised näitajad.

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

Tabel 28. 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†
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 29. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	www.dell.com
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestussuunised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	www.dell.com/support
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minge asukohta https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Sisestage väljale Search (Otsing) teema või märksõna. 3. Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu Search (Otsing).

Delli kontaktteave

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

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

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