

OptiPlex 5490 Allt-i-ett

Konfigurering och specifikationer

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

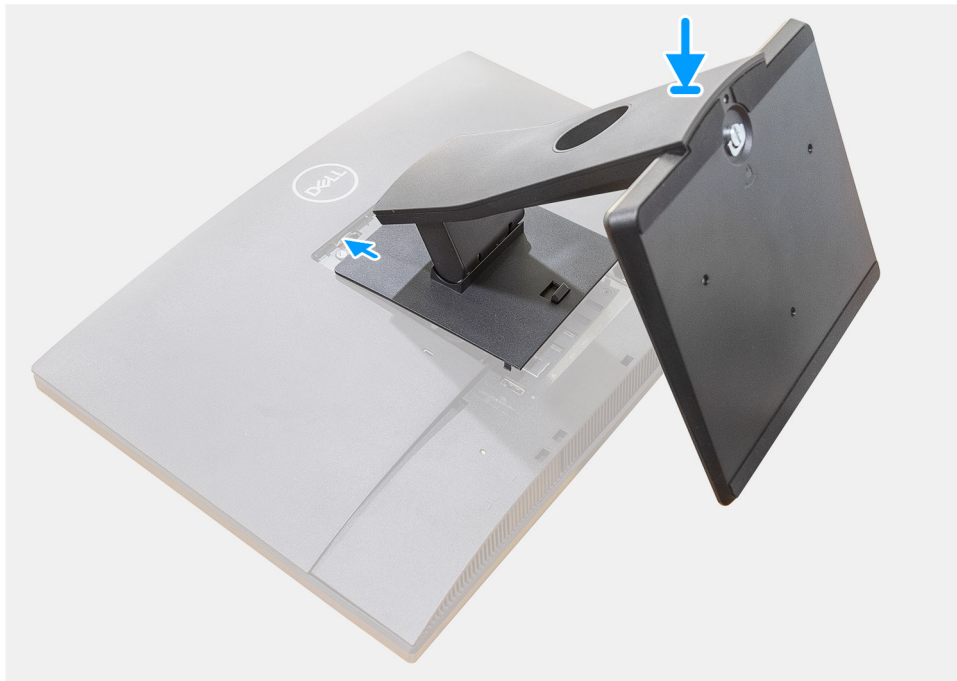
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Konfigurera OptiPlex 5490.....	4
Kapitel 2: Vyer av OptiPlex 5490.....	11
Framsida.....	11
Infällbar kamera.....	12
Vänster.....	13
Höger.....	14
Baksida.....	15
Underdel.....	16
Bild av datorns insida.....	17
Moderkortslayout.....	19
Kapitel 3: Specifikationer för OptiPlex 5490.....	20
Mått och vikt.....	20
Processorer.....	20
Kretsuppsättning.....	22
Operativsystem.....	22
Minne.....	23
Minneskonfigurationsmatris.....	23
Externa portar.....	24
Interna kortplatser.....	24
Ethernet.....	24
Trådlös modul.....	25
Ljud.....	25
Lagring.....	26
Mediakortläsare.....	26
Kamera.....	27
Märkeffekt.....	28
Nätaggregatskontakter.....	28
Bildskärm.....	29
GPU—integrerad.....	30
GPU—diskret.....	30
Datormiljö.....	30
Security (säkerhet).....	31
Datasäkerhet.....	31
Miljö.....	32
Föreskrifter.....	32
Drift- och lagermiljö.....	32
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	34

Konfigurera OptiPlex 5490

i **OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

1. Fäll ut stativet.



Figur 1. Fast stativ



Figur 2. Höjreglerbart stativ

i | **OBS:** Följ samma procedur för att installera det justerbara stativet för den optiska diskenheten.

2. Ställa in tangentbordet och musen.

i | **OBS:** Konfigurationsanvisningar finns i dokumentationen som levererades med tangentbordet och musen.



3. Dra strömkabeln genom stativet och anslut sedan strömkabeln.



4. Tryck på strömbrytaren.



5. Avsluta installationen av operativsystemet.

För Ubuntu:

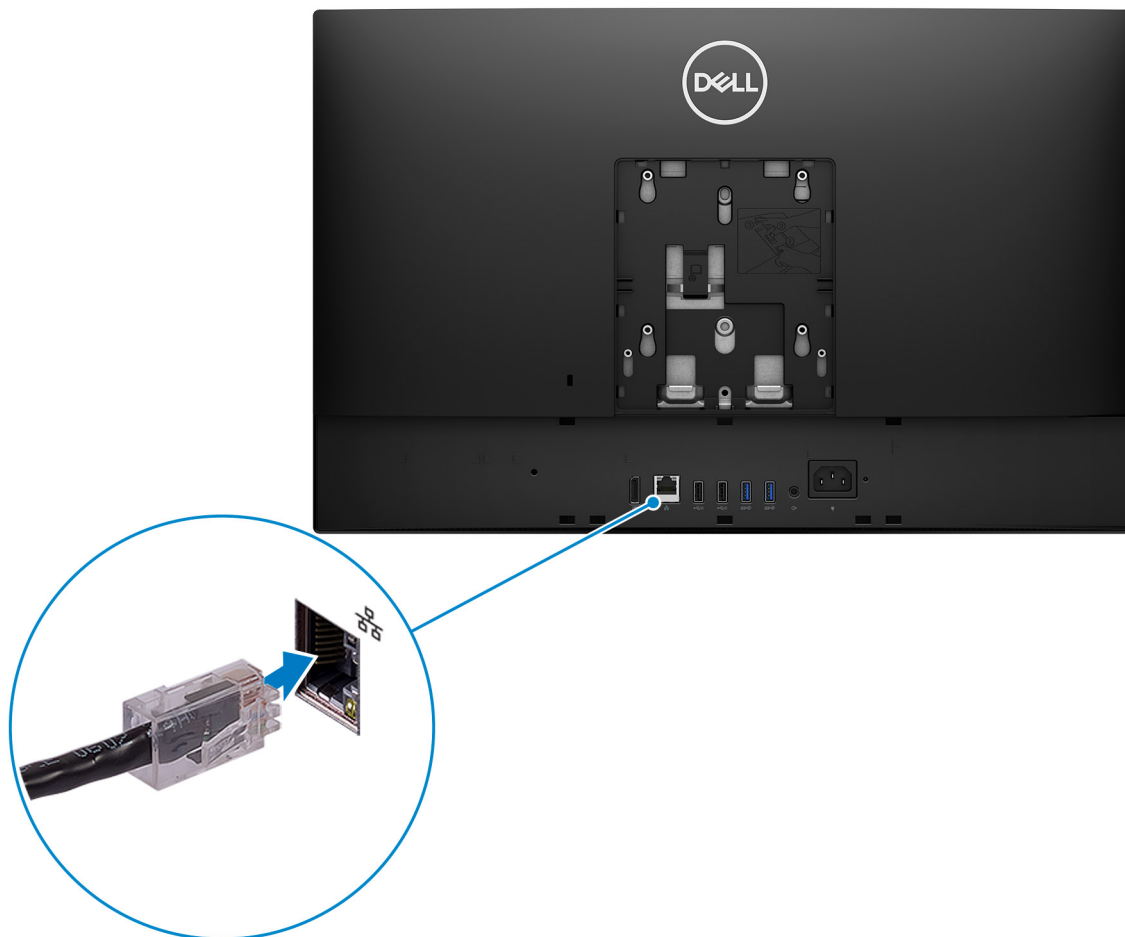
Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Om du vill ha mer information om hur du installerar och konfigurerar Ubuntu kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.

För Windows:

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell Technologies att du:

- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.





i **OBS:** Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.




- Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet. Skapa ett offlinekonto om du inte är ansluten till internet.
- Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.

6. Hitta och använd Dell-appar på Windows Start-menyn – rekommenderas

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Resurser	Beskrivning
	<p>My Dell</p> <p>Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifierar proaktivt och prediktivt maskin- och programvaruproblem på datorn och automatiserar åtgärdsprocessen med Dells tekniska support. Den åtgärdar prestanda- och stabiliseringsproblem, förhindrar säkerhetsshot och övervakar och upptäcker maskinvarufel. För mer information, se <i>Bruksanvisning för SupportAssist for Home PCs</i> på www.dell.com/serviceabilitytools. Klicka på SupportAssist och klicka sedan på SupportAssist for Home PCs.</p> <p> OBS: I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Om du vill ha mer information om hur du använder Dell Update kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.</p>

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

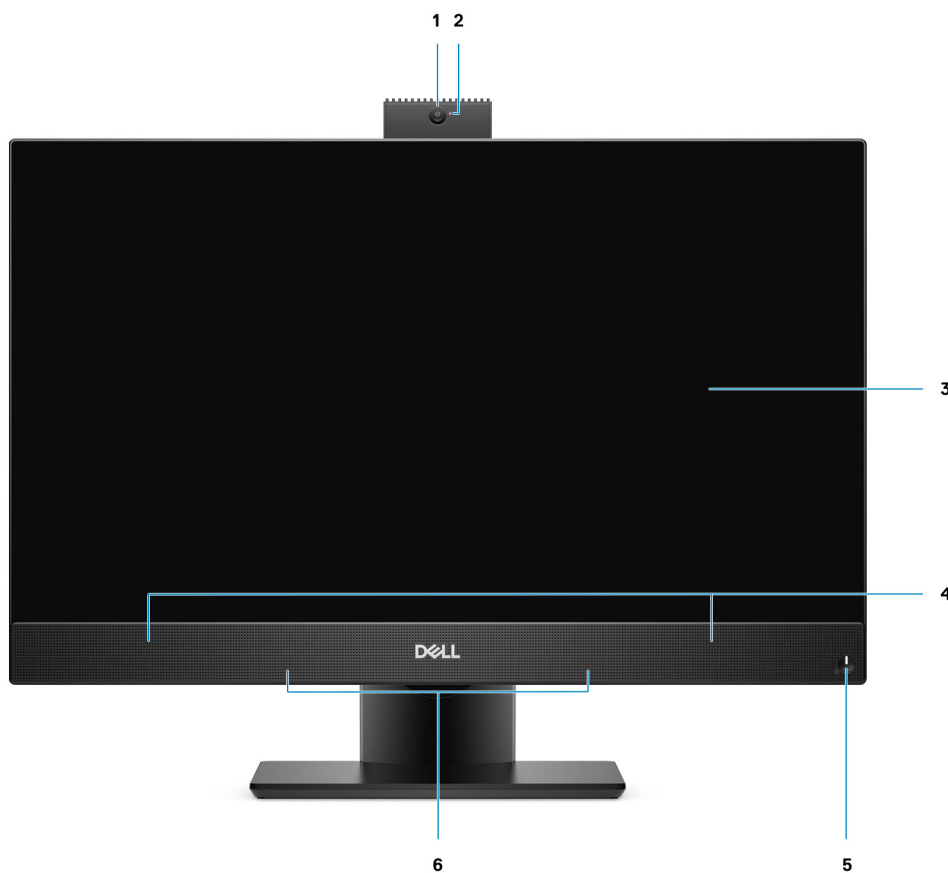
Resurser	Beskrivning
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Om du vill ha mer information om hur du använder Dell Digital Delivery kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.</p>

Vyer av OptiPlex 5490

Ämnen:

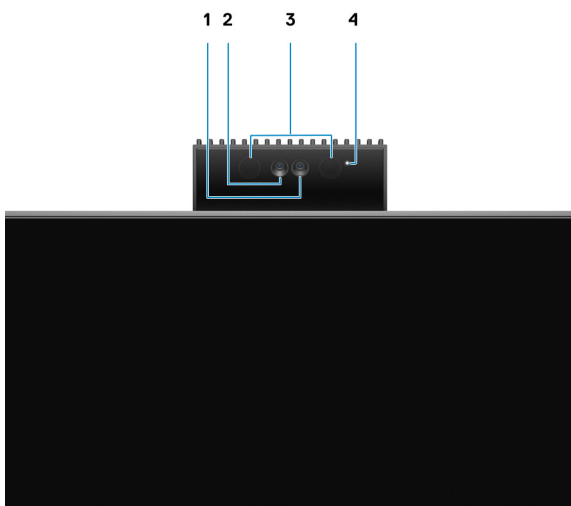
- Framsida
- Infällbar kamera
- Vänster
- Höger
- Baksida
- Underdel
- Bild av datorns insida
- Moderkortslayout

Framsida



1. Full HD-webbkamera
2. Statuslampa för kamera
3. Bildskärm
4. Högtalare
5. Strömbrytare/statusindikator för ström

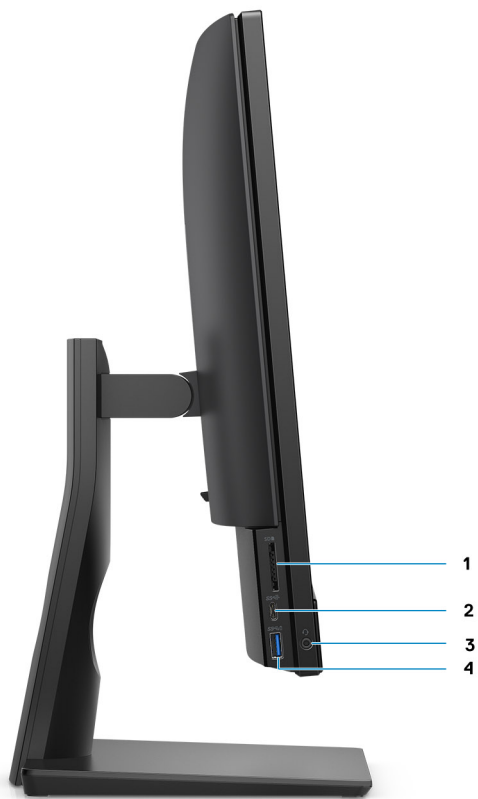
Infällbar kamera



i **OBS:** Beroende på vilken konfiguration som beställts, kommer din dator endast att ha RGB-kamera eller både RGB-kamera och infraröd kamera.

1. Full HD-kamera
2. Infraröd kamera
3. Infraröd sändare
4. Statuslampa för kamera

Vänster



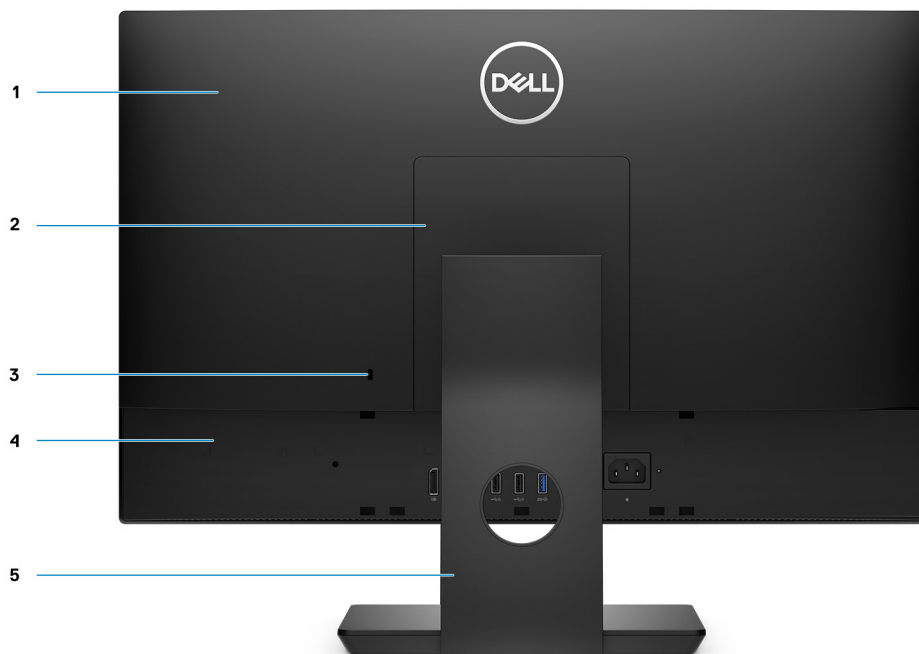
1. SD 4.0-kortplats
2. USB 3.2-port Gen 2x1 Type-C
3. Universell ljudport
4. USB 3.2-port Gen 1 med PowerShare

Höger



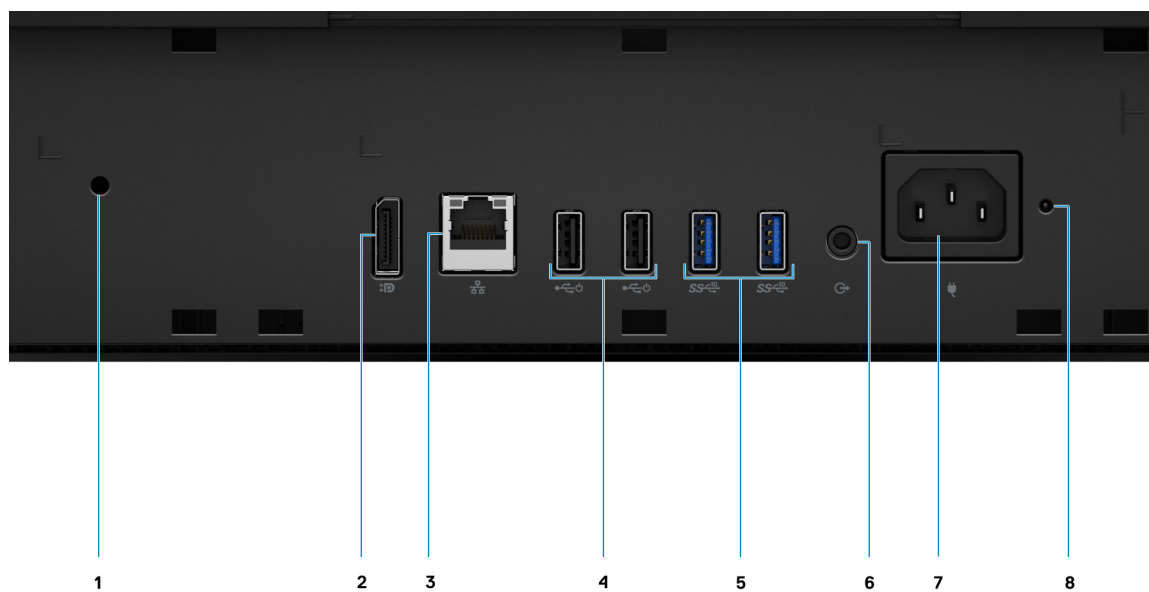
1. Indikator för hårddiskstatus

Baksida

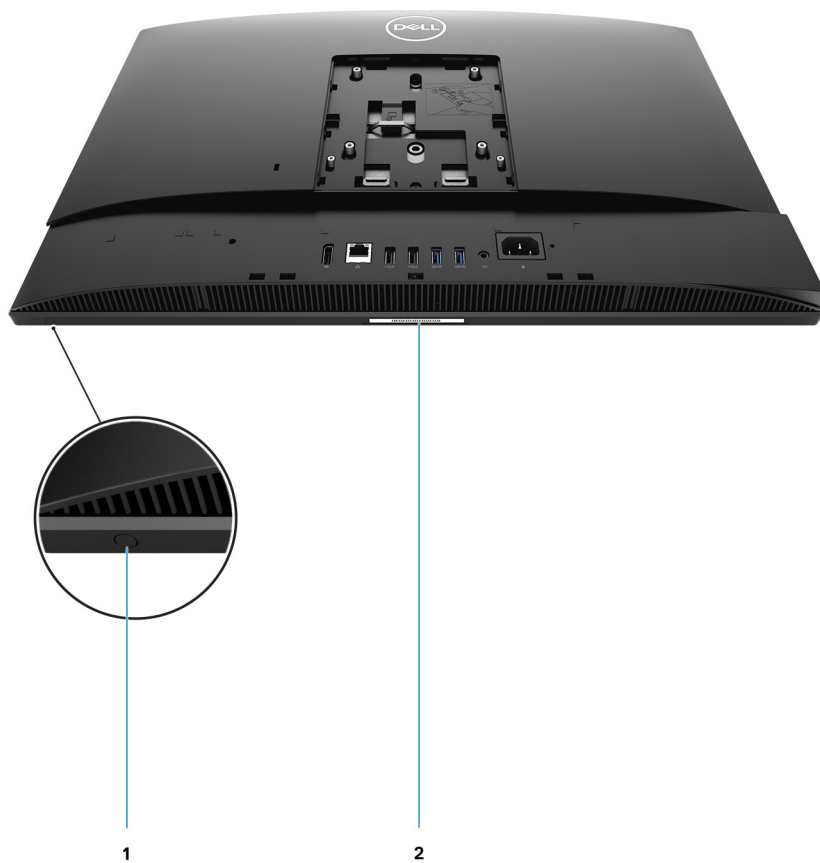


1. Baksida
2. Stativhölje
3. Plats för Kensington-kabellås
4. Underhölje
5. Stativ

Underdel



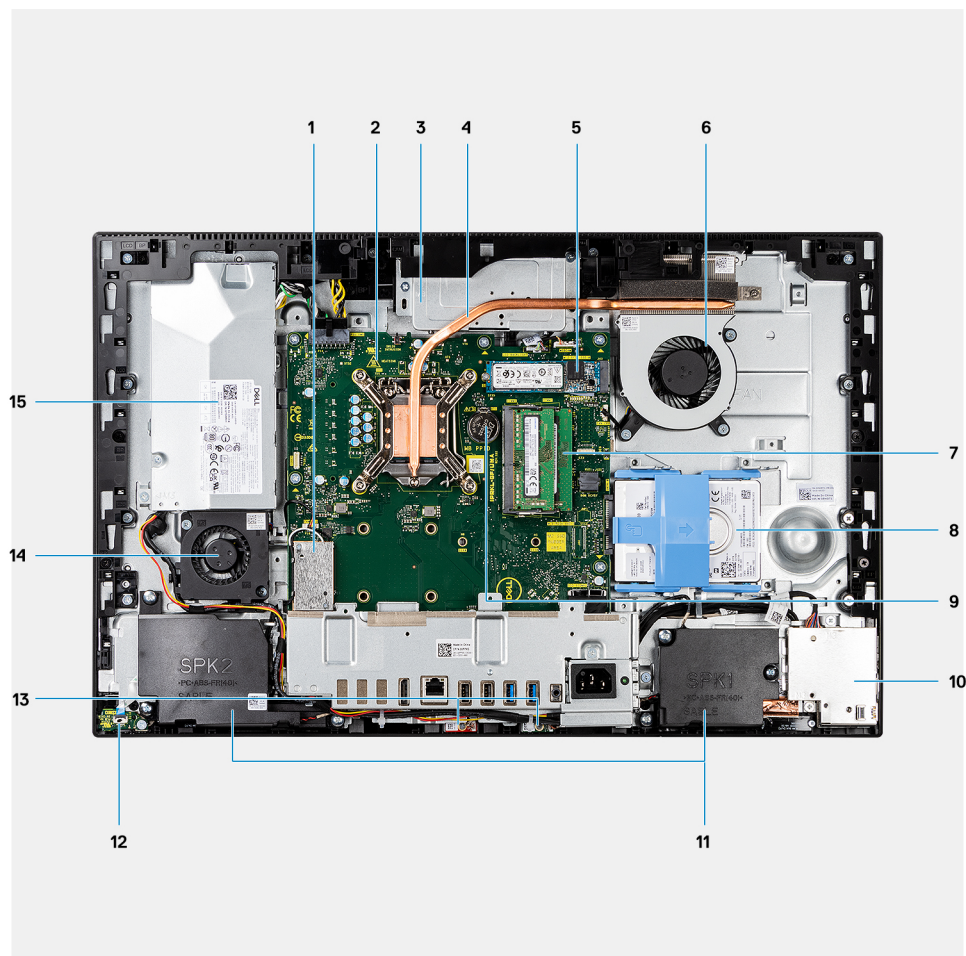
1. Kabelhöljets skruvhål
2. DP++ 1.4/HDCP 2.3-port
3. RJ-45-ethernetport
4. USB 2.0-portar med Smart Power On
5. USB 3.2-portar Gen 2
6. Utgångsport ljud
7. Nätkontakt
8. PSU-statuslampa



1. Bildskärm, knapp för inbyggt självtest
2. Etikett med service tag

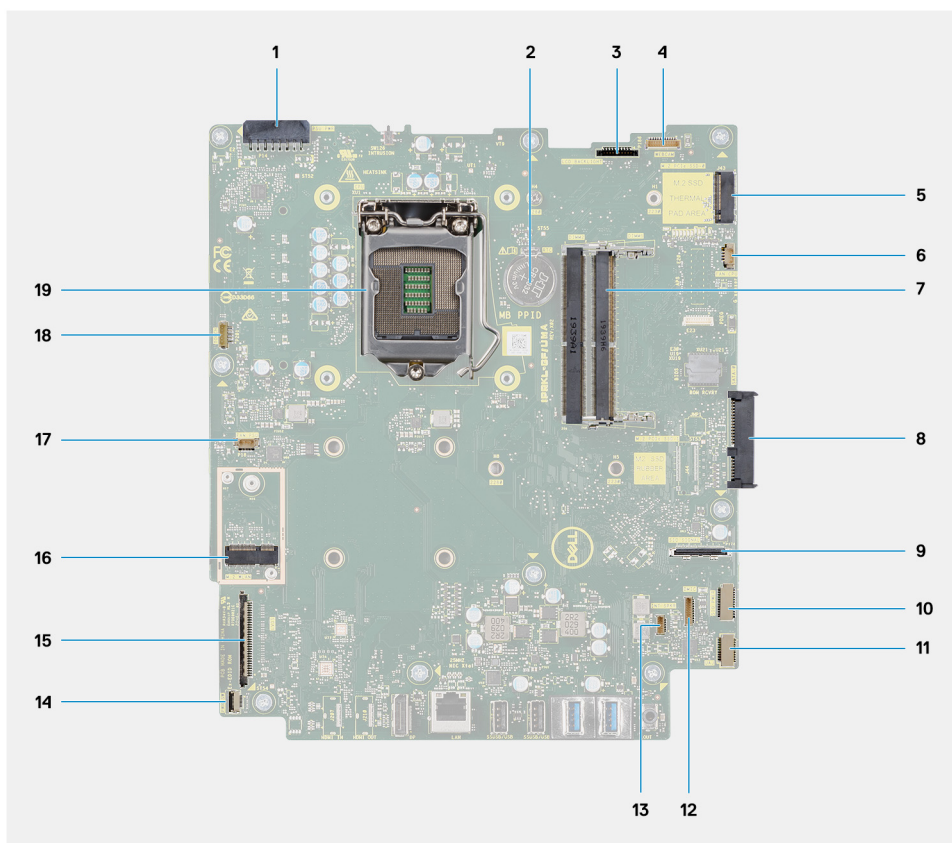
Bild av datorns insida

i **OBS:** Utseendet på kylflänsen varierar beroende på vilken grafikkonfiguration du beställt.



1. Trådlöst kort
2. Moderkort
3. Kameraenhet
4. Kylfläns
5. M.2 2230/2280 SSD-disk
6. Processorfläkt
7. Minnesmodul
8. Hårddisk
9. Knappcells batteri
10. Sido-I/O-kort
11. Högtalare
12. Strömbrytarkort
13. Mikrofoner
14. Nätaggregatsfläkt
15. Nätaggregatet

Moderkortslayout



1. Kabelkontakt för nätaggregatet (PSU)
2. Knappcells batteri
3. Kabelkontakt för bakgrundsbelyst bildskärm
4. Kabelkontakt för kamera
5. M.2 2230/2280 SSD-disk-kontakt
6. Kontakt för processorfläktkabel
7. Minnesmodul
8. Hårddiskkontakt
9. Kabelkontakt för sido-IO-signal
10. Kabelkontakt för sido-IO-ström
11. Kabelkontakt för ljudkort
12. Kabelkontakt för mikrofonmodul
13. Kontakt för högtalarkabel
14. Kabelkontakt för strömbrytare
15. Kabelkontakt för bildskärm
16. M.2 WLAN-kontakt
17. Kabelkontakt för nätaggregatsfläkt
18. Kontakt för pekskrämskabel
19. Processor

Specifikationer för OptiPlex 5490


Ämnen:

- Mått och vikt
- Processorer
- Kretsuppsättning
- Operativsystem
- Minne
- Externa portar
- Interna kortplatser
- Ethernet
- Trådlös modul
- Ljud
- Lagring
- Mediakortläsare
- Kamera
- Märkeffekt
- Bildskärm
- GPU—integrerad
- GPU—diskret
- Datormiljö
- Security (säkerhet)
- Datasäkerhet
- Miljö
- Föreskrifter
- Drift- och lagermiljö

Mått och vikt

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden för pekskärm	Värden för icke-pekskärm
Höjd	344,00 mm (13,54 tum)	344,00 mm (13,54 tum)
Bredd	540,20 mm (21,26 tum)	540,20 mm (21,26 tum)
Djup	52,80 mm (2,07 tum)	52,60 mm (2,07 tum)
Vikt (max)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Vikt (minimum)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

 **OBS:** Vikten på ditt system beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Processorer

I följande tabell finns information om de processorer som stöds av din OptiPlex 5490:

i **OBS:** Global Standard Products (GSP) är en delmängd av Dells relationsprodukter som hanteras för tillgänglighet och synkroniserade övergångar över hela världen. De ser till att samma plattform är tillgänglig för köp globalt. Detta gör att kunderna kan minska antalet konfigurationer som hanteras globalt, vilket minskar deras kostnader. De gör det också möjligt för företagen att genomföra globala IT-standarder genom att låsa sig i specifika produktkonfigurationer över hela världen.

Device Guard (DG) och Credential Guard (CG) är de nya säkerhetsfunktionerna som bara finns på Windows Enterprise idag. Device Guard är en kombination av företagsrelaterade säkerhetsfunktioner för maskin- och programvara. När du konfigurerar dem tillsammans låser de en enhet så att den bara kan köra pålitliga program. Om det inte är ett tillförlitligt program kan det inte köras. Credential Guard använder virtualiseringsbaserad säkerhet för att isolera hemligheter (inloggningsuppgifter) så att endast behöriga systemprogram var kan komma åt dem. Obehörig åtkomst till dessa hemligheter kan leda till stöldangrepp på autentiseringsuppgifter. Credential Guard förhindrar dessa attacker genom att skydda NTLM-lösenordshashar och Kerberos biljettbeviljande biljetter.

i **OBS:** Processornumren är inte ett mått på prestanda. Processorns tillgänglighet kan ändras och kan variera beroende på region/land.

Tabell 3. Processorer för konfiguration med integrerad grafik

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik
10:e generationens Intel Pentium G6405T	35 W	2	4	Upp till 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3 GHz till 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3 GHz–4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i5-10500T	35 W	6	12	2,30 GHz till 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i5-10600T	35 W	6	12	2,40 GHz till 4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i7-10700T	35 W	8	16	2 GHz till 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
11:e generationens Intel Core i5-11400T	35 W	6	12	1,30 GHz–3,70 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 730
11:e generationens Intel Core i5-11500T	35 W	6	12	1,50 GHz–3,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11:e generationens Intel Core i5-11600T	35 W	6	12	1,70 GHz–4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11:e generationens Intel Core i7-11700T	35 W	8	16	1,40 GHz–4,60 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Tabell 4. Processorer för konfiguration med diskret grafik

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Diskret grafik
10:e generationens Intel Pentium G6405	58 W	2	4	Upp till 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10:e generationens Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz till 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10:e generationens Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 GHz till 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10:e generationens Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 GHz till 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10:e generationens Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 GHz till 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Tabell 4. Processorer för konfiguration med diskret grafik (fortsättning)

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Diskret grafik
10:e generationens Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 GHz till 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10:e generationens Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 GHz till 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11:e generationens Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 GHz till 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11:e generationens Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz till 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11:e generationens Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz till 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11:e generationens Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz till 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Kretsuppsättning

I följande tabell visas information om kretsuppsättningen som stöds av din OptiPlex 5490 allt-i-ett.

Tabell 5. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Intel Q570
Processor	<ul style="list-style-type: none"> 10:e generationens Intel Pentium 10:e generationens Intel Core i3/i5/i7 11:e generationens Intel Core i5/i7
DRAM-bussbredd	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitars (för enkel kanal) 128-bitars (för dubbel kanal)
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Gen 3.0
Non-volatile memory	Ja
BIOS-konfiguration seriellt kringutrustningsgränssnitt (SPI)	256 Mbit (32 MB) finns på SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (diskret TPM aktiverad)	24 KB som finns på TPM 2.0 på kretsuppsättning
Fast TPM-programvara (diskret TPM-inaktiverad)	Som standard är funktionen Platform Trust Technology synlig för operativsystemet.
NIC EEPROM	LOM-konfiguration som finns i SPI flash ROM i stället för LOM e-säkring

Operativsystem

Din OptiPlex 5490 stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitars

- Windows 10 Home, 64-bitars
- Windows 10 Pro, 64-bitars
- Windows 10 Home National Academic, 64-bitars
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bitars
- Windows 10 Pro Education, 64-bitars
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (endast OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitars (endast Kina)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitars
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (endast Kina)

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din OptiPlex 5490.

Tabell 6. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Två SODIMM-socklar
Minnestyp	DDR4
Minnehastighet	<ul style="list-style-type: none"> • 3 200 MHz (för 11:e generationens j3-/j5-/j7-processorer) • 2 933 MHz (för 10:e generationens j7-processorer) • 2 666 MHz (för 10:e generationens Pentium-/j3-/j5-processorer)
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Minnesstorlek per kortplats	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Minneskonfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4

Minneskonfigurationsmatris

I följande tabell visas de minneskonfigurationer som stöds för OptiPlex 5490 allt-i-ett.

Tabell 7. Minneskonfigurationsmatris

Konfiguration	Kortplats	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	Ej tillämpligt
8 GB DDR4	8 GB	Ej tillämpligt
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	Ej tillämpligt
16 GB DDR4	8 GB	8 GB

Tabell 7. Minneskonfigurationsmatris (fortsättning)

32 GB DDR4	32 GB	Ej tillämpligt
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din OptiPlex 5490.


Tabell 8. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	En RJ-45 Ethernet-port (bak)
USB-portar	<ul style="list-style-type: none"> • En USB 3.2 Gen 2x1 Type-C-port (sida) • En USB 3.2 Gen 2-port (sidan) • Två USB 3.2 Gen 2 portar (bak) • Två USB 2.0-portar med Smart Power On (bak)
Ljudport	<ul style="list-style-type: none"> • Ett universellt ljuduttag (sida) • Ett ljuduttag för linjeutgång (bak)
Videoport	En DP++ 1.4/HDCP 2.3-port (bak)
Mediakortläsare	En SD 4.0-kortplats (sida)
Nättaggregatsport	Stöds inte
Säkerhetskabeluttag	En plats för Kensington-kabellås

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för OptiPlex 5490.

Tabell 9. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • En M.2 2230-kortplats för ett Wi-Fi- och Bluetooth-kort • En M.2 2230/2280-kortplatser för SSD-disk <p> OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna för olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasartikeln på www.dell.com/support.</p>

Ethernet

I följande tabell visas specifikationerna för det lokala nätverket (Ethernet LAN) i din OptiPlex 5490.

Tabell 10. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel i219LM

Tabell 10. Ethernet-specifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

Trådlös modul

I följande tabell visas modulerna för trådlöst nätverk (WLAN) som stöds av din OptiPlex 5490.

Tabell 11. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Överföringshastighet	Upp till 867 Mbps	Upp till 2,40 Gbps
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din OptiPlex 5490.

Tabell 12. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet för ljud	Realtek-kodek ALC3246
Stereokonvertering	Stöds
Internt ljudgränssnitt	Gränssnitt för högdefinitions ljud
Externt ljudgränssnitt	Universell ljudport
Antal högtalare	Två
Intern högtalarförstärkare	Stöds (ALC3246 inbyggt)
Externa volymkontroller	Stöds inte
Högtalarut effekt:	
Genomsnittlig högtalarut effekt	2 W
Max högtalarut effekt	3 W

Tabell 12. Ljudspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	2

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på OptiPlex 5490.

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

Tabell 13. Lagringsmatris

Lagringstyp	2,5-tums hårddisk	M.2-uttag
En 2,5-tums hårddisk	Ja	Nej
En M.2 2230/2280 SSD-disk	Nej	Ja
En M.2 2230/2280 SSD-disk och en 2,5-tumshårddisk	Ja	Ja

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 2,5-tums hårddisk
- En M.2 2230/2280 SSD-disk (klass 35, 40)
- En M.2 2230/2280-SSD-disk (klass 35, 40) och en 2,5-tums hårddisk

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer:

- Med en M.2-enhet är M.2-enheten den primära enheten
- Utan en M.2-enhet är 2,5-tums hårddisken den primära enheten.


Tabell 14. Lagringspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5 tums 5 400 rpm hårddisk	SATA	Upp till 1 TB
2,5 tums 7 200 rpm hårddisk	FIPS SATA	500 GB
2,5-tums, 7200 rpm, hårddisk, självkrypterande, Opal 2.0, FIPS	SATA	Upp till 2 TB
M.2 2230, klass 35-SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 512 GB
M.2 2280, klass 40-SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 1 TB
M.2 2280, klass 40 SSD, självkrypterande enhet	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 1 TB
M.2 2280, klass 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	2 TB

Mediakortläsare

I följande tabell visas de mediakort som stöds av din OptiPlex 5490.

Tabell 15. Specifikationer för mediakortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ av mediakort	Ett SD 4.0-kort (Secure Digital)
Mediakortläsare som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • SDHC-kort (Secure Digital High Capacity) • SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity) • SD-kort 4.0 (Secure Digital) • SD UHS-I (UHS50)
 OBS: Den maximala kapacitet som stöds av mediakortläsaren varierar beroende på standarden på mediakortet som är installerat på din dator.	

Kamera

Följande surfplatta listar kameraspecifikationerna för din OptiPlex 5490.

Tabell 16. Infraröd Full HD RGB-webbkamera

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	Två
Type (typ)	FHD RGB-kamera/VGA-infraröd kamera
Plats	Främre kamera
Givartyp	CMOS-sensortekniken
Upplösning	
Kamera	
Stillbild	2,07 megapixlar
Video	1920 x 1080 (FHD) vid 30 fps
Infraröd kamera	
Stillbild	0,30 megapixlar
Video	640 x 480 (VGA) vid 30 fps
Diagonal betraktningvinkel	
Kamera	77,50 grader
Infraröd kamera	82,90 grader

Tabell 17. Full HD RGB-webbkamera

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	Ett
Type (typ)	FHD RGB-kamera
Plats	Främre kamera
Givartyp	CMOS-sensortekniken
Upplösning	
Kamera	


Tabell 17. Full HD RGB-webbkamera (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Stillbild	2,07 megapixel
Video	1920 x 1080 (FHD) vid 30 fps
Diagonal betraktningvinkel	77,40 grader

Märkeffekt

Följande surfplatta listar strömspecifikationerna för OptiPlex 5490 allt-i-ett.

Tabell 18. Märkeffekt

Beskrivning	Värden	
Type (typ)	220 W Platinum	155 W Bronze
Diameter (kontakt)	Stöds inte	Stöds inte
Inspänning	90 VAC till 264 VAC	90 VAC till 264 VAC
Infrekvens	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz
Inström (maximal)	3,6 A	3,6 A
Utström (kontinuerlig)	<ul style="list-style-type: none"> • + 19,5 VA/8,5 A • + 19,5 VB/9,2 A Vänteläge: <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 Vänteläge: <ul style="list-style-type: none"> • + 19,5 VA/0,5 A • + 19,5 VB/1,75 A
Nominell utspänning	<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 (baserat på PSU max effekt)	750	528
Typisk effektivitet (aktiv PFC)	Ej tillämpligt  OBS: Den normala effektiviteten hos aktivt PFC-nättaggregatet är 70 %. APFC-nättaggregatet erbjuds inte med OptiPlex 5490 AIO.	
Temperaturintervall		
Drift	5 °C till 42 °C (41 °F till 107 °F)	5 °C till 42 °C (41 °F till 107 °F)
Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)
Efterlevnad		
ErP-Lot6 nivå 2 0,5 W-krav	Ja	Ja
Klimatbesparings-/80Plus-kompatibla	Ja	Ja
Energy Star 8.0-kvalificerad	Ja	Ja
FEMP standbyeffektcompatibel	Ja	Ja

Nättaggregatskontakter

I följande tabell visas information om nättaggregatskontakterna på OptiPlex 5490 allt-i-ett.

Tabell 19. Nätaggregatskontakter

Nätaggregat	kontakter
155 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> • En 16-stiftskontakt för moderkortet • En 2-stiftskontakt för lysdiod
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> • En 16-stiftskontakt för moderkortet • En 2-stiftskontakt för lysdiod

Bildskärm

I följande tabell visas bildskärmsspecifikationerna för OptiPlex 5490.

Tabell 20. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden för icke-pekskärm	Värden för pekskärm
Bildskärms typ	Full HD-upplösning (FHD)	Full HD-upplösning (FHD)
Bildskärmsteknik	Bred betraktningvinkel (WVA)	Bred betraktningvinkel (WVA)
Bildskärmens mått (aktivt område):		
Höjd	296,46 mm (11,67 tum)	296,46 mm (11,67 tum)
Bredd	527,04 mm (20,75 tum)	527,04 mm (20,75 tum)
Diagonalt	604,70 mm (23,81 tum)	604,70 mm (23,81 tum)
Bildskärmens inbyggda upplösning	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Luminans (typisk)	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Megapixel	2,07	2,07
Färgskala	72 % NTSC normalt	72 % NTSC normalt
Bildpunkter per tum (PPI)	92	92
Kontrastförhållande	<ul style="list-style-type: none"> • 700:1 (minimum) • 1000:1 (typisk) 	<ul style="list-style-type: none"> • 700:1 (minimum) • 1000:1 (typisk)
Svarstid (max.)	25 ms	25 ms
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 170 grader (minimum) • 178 grader (typisk) 	<ul style="list-style-type: none"> • 170 grader (minimum) • 178 grader (typisk)
Vertikal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 170 grader (minimum) • 178 grader (typisk) 	<ul style="list-style-type: none"> • 170 grader (minimum) • 178 grader (typisk)
Bildpunktstäthet	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Strömförbrukning (maximal)	12,50 W	13,48 W
Med reflexskydd kontra blank yta.	Med reflexskydd	Med reflexskydd
Adaptiv synkronisering	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Stöd för penna	Ej tillämpligt	Kapacitiv pekfunktion

Tabell 20. Bildskärms-specifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden för icke-pekskärm	Värden för pekskärm
Multi-touch-funktion stöds	Ej tillämpligt	10 punkter multi-touch
Bildskärmsyta	Reflexskydd på den främre polarisatorn (dimma 25 %, 3H)	Reflexskydd på den främre polarisatorn (dimma 25 %, 3H)

GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din OptiPlex 5490.

Tabell 21. GPU—integrerad

Styrenhet	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik	Ej tillämpligt	Intel UHD-grafik för 35 W-processorer

GPU—diskret

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade processorenheten (GPU) för diskret grafik som stöds av din OptiPlex 5490.

Tabell 22. GPU—diskret

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA GeForce GTX 1650	En DP++ 1.4/HDCP 2.3-port (med integrerad Intel UHD-grafik)	4 GB	GDDR6

Datormiljö

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 23. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	10 °C till 35 °C (50 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20–80 % (icke-kondenserande)	5–95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Stöt (max):	40 G†	105 G†
Höjd över havet (maximal):	0 m till 3048 m (0 fot till 10 000 fot)	0 m till 10668 m (0 fot till 35 000 fot)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

Security (säkerhet)

Tabell 24. Security (säkerhet)

Säkerhetsalternativ
Kensington-lås
Dell låsbart portskydd (tillval)
Stöd för chassilåsspår
Noble anpassat AIO-plattelås (tillval)
Meddelanden om manipulering av leveranskedja
Intrångsbrytare i chassit
Trusted Platform modul (separat TPM aktiverad)
SafeBIOS inklusive Dell Off-host BIOS-verifiering
BIOS-motståndskraft
BIOS-återställning och ytterligare BIOS-kontroller
SafeID inklusive Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Självkrypterande enheter (SED)
Smart Card-tangentbord (FIPS)
D-stamtavla (säker försörjning kedjefunktionalitet)
Dell trådbunden mus med fingeravtrycksläsare

Datasäkerhet

Tabell 25. Datasäkerhet

Alternativ för datasäkerhet
McAfee® Small Business Security, kostnadsfri provperiod i 30 dagar
McAfee® Small Business Security, prenumeration i 12 månader
McAfee® Small Business Security, prenumeration i 36 månader
SafeGuard och Response, som drivs av VMware Carbon Black och Secureworks
Nästa generations antivirus (NGAV)
Slutpunktsidentifiering och svar (EDR)
Hotidentifiering och svar (TDR)
Hanterad slutpunktsidentifiering och svar
Kvarhållande av incidenthantering
Nödincidentssvar
SafeData

Miljö

Tabell 26. Miljöspecifikationer

Funktion	Värden
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja
BFR/PVC – fria chassin	Nej
Paketstöd för vertikal orientering	Ja
Förpackning med flera paket	Nej
Energieffektiv strömförsörjning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

i **OBS:** Den träbaserade förpackningen innehåller minst 35 % återvunna material enligt totalvikten av träbaserade fiber. Förpackning som inte innehåller träbaserade fiber kan hävdas som ej tillämplig. Förväntat krav för EPEAT 2018.

Föreskrifter

Tabell 27. Föreskrifter

Regelefterlevnad
EPEAT-registrerade konfigurationer tillgängliga
ENERGY STAR-kompatibla konfigurationer tillgängliga
TCO 8.0-certifierade konfigurationer tillgängliga
US CEC MEPS-kompatibla konfigurationer tillgängliga
MEPS-kompatibla konfigurationer för Australien och nya Zeeland tillgängliga
CEL
WEEE
Japans energilagstiftning
Sydkorea E-vänteläge
EU:s RoHS-direktiv
Kinas RoHS-direktiv

Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din OptiPlex 5490.

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 28. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	10 °C till 35 °C (50 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20–80 % (icke-kondenserande)	5–95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Stöt (max):	40 G†	105 G†

Tabell 28. Datormiljö (fortsättning)

Beskrivning	Drift	Lagring
Höjdområde	0 m till 3048 m (0 fot till 10 000 fot)	0 m till 10668 m (0 fot till 35 000 fot)
⚠ CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.		

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.


† Mätt med en 2 ms halv sinuspuls.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

Du kan få information och hjälp för Dell-produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:


Tabell 29. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	www.dell.com/support
Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå vidare till https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Ange ämnet eller nyckelordet i rutan Search (Sök). 3. Klicka på Search (Sök) för att hämta relaterade artiklar.

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning så hittar du information på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller Dells produktkatalog.