

OptiPlex 7400 allt-i-ett

Konfiguration 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 datorn.....	4
Kapitel 2: Vyer av OptiPlex 7400 allt-i-ett.....	12
Höger.....	12
Vänster.....	13
Bildskärm.....	14
Infällbar kamera.....	15
Underdel.....	15
Baksida.....	17
Bild av datorns insida.....	17
Vy över diskret konfiguration.....	18
Vy över UMA-konfiguration.....	19
Kapitel 3: Specifikationer för OptiPlex 7400 allt-i-ett.....	20
Mått och vikt.....	20
Processor.....	20
Kretsuppsättning.....	21
Operativsystem.....	21
Minne.....	22
Minnesmatris.....	22
Externa portar.....	23
Interna kortplatser.....	23
Ethernet.....	24
Trådlös modul.....	24
Ljud.....	24
Lagring.....	25
RAID (Redundant Array of Independent Disks).....	25
Mediakortläsare.....	26
Kamera.....	26
Märkeffekt.....	27
Nätaggregatskontakt.....	27
Bildskärm.....	28
GPU—integrerad.....	29
Stödmatris för flera bildskärmar.....	29
GPU—diskret.....	29
Stödmatris för flera bildskärmar.....	29
Säkerhet för maskinvara.....	30
Miljö.....	30
Regelefterlevnad.....	31
Drift- och lagermiljö.....	31
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	32

Konfigurera datorn

1. Fäll ut stativet.



Figur 1. Vridbart stativ



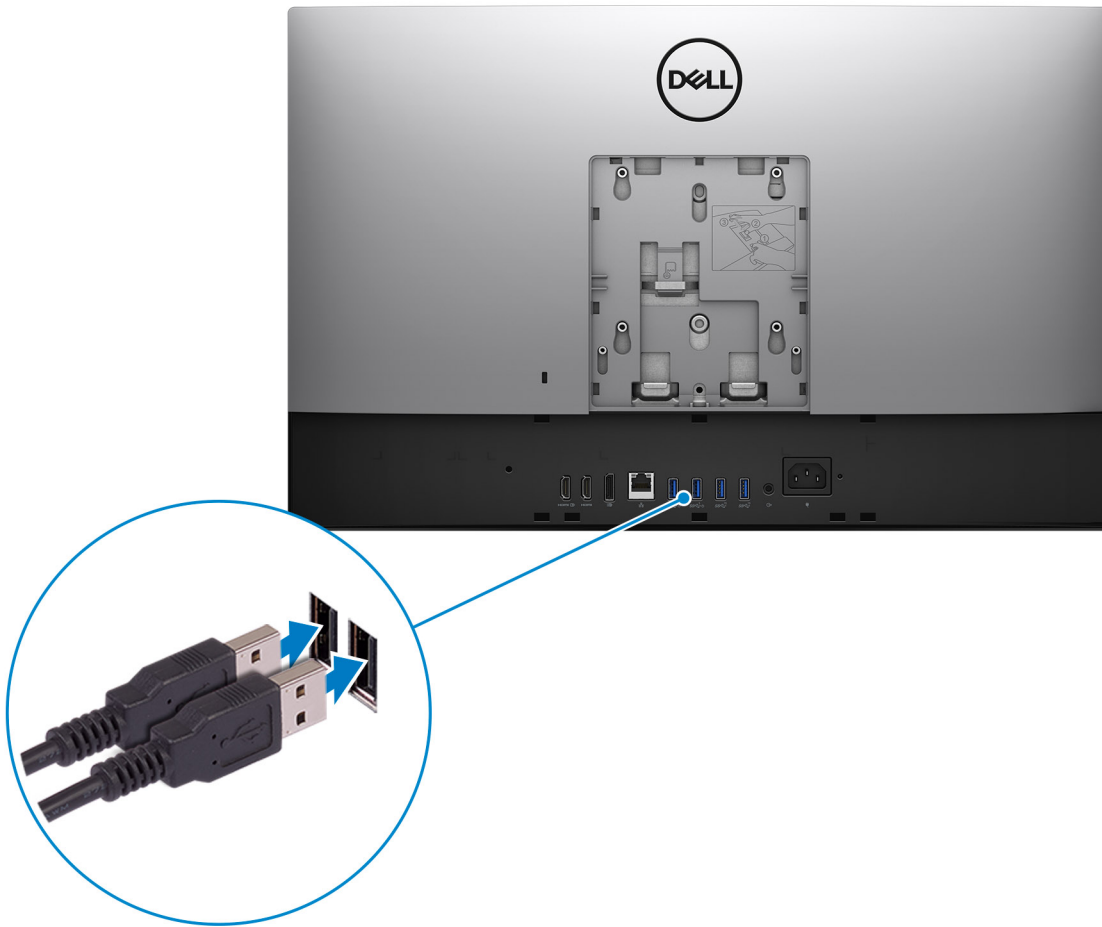
Figur 2. Fast stativ



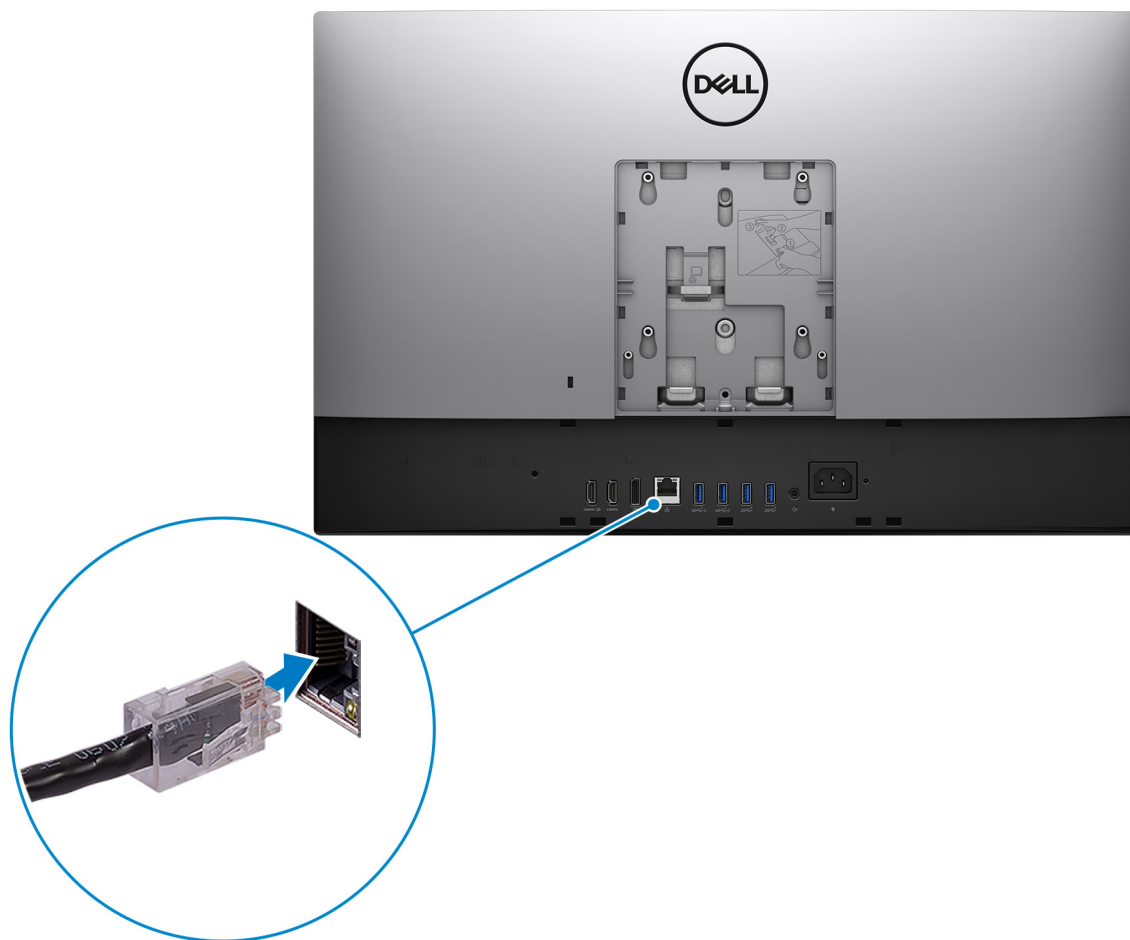
Figur 3. Höjddreglerbart stativ

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

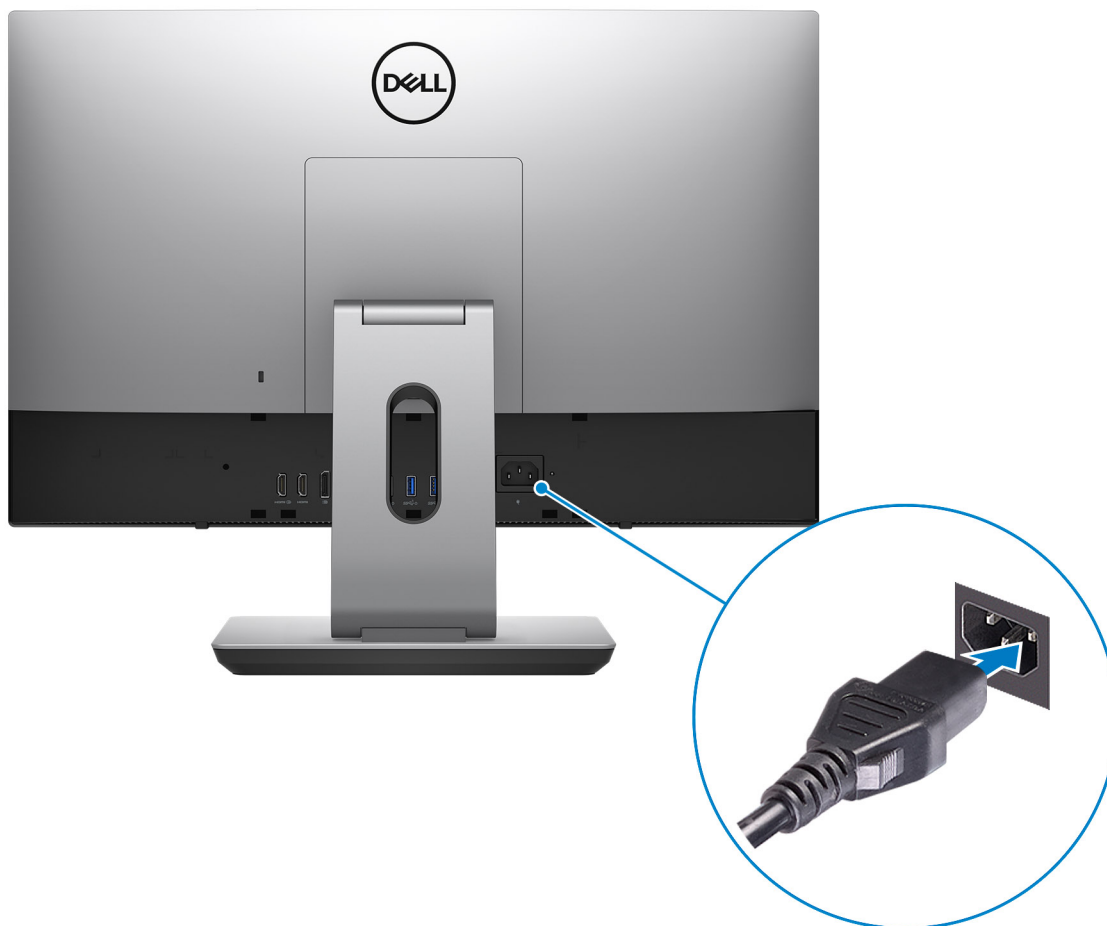
2. Anslut tangentbordet och musen.



3. Anslut till nätverket med en kabel eller anslut till ett trådlöst nätverk.



4. Anslut strömkabeln.



5. Tryck på strömbrytaren.



6. Avsluta installationen av operativsystemet.

För Ubuntu:

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Mer information om att installera och konfigurera Ubuntu finns i kunskapsdatabasartiklarna [000131655](#) och [000131676](#) på www.dell.com/support.

För Windows:

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

- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.
 **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**.

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

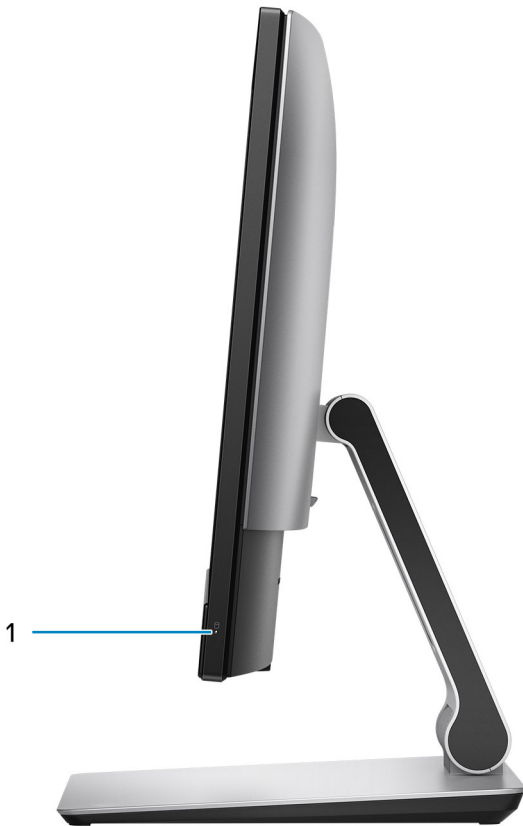
Resurser	Beskrivning
	My Dell Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

Resurser	Beskrivning
	SupportAssist SupportAssist identifierar proaktivt och prediktivt maskin- och programvaruproblem på datorn och automatiserar åtgärdsprocessen med Dells tekniska support. Den åtgärdar prestanda- och stabiliseringsproblem, förhindrar säkerhetshot 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.  OBS: I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.
	Dell Update Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Det finns mer information om användning av Dell Update i kunskapsbasartikeln 000149088 på www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Det finns mer information om användning av Dell Digital Delivery i kunskapsbasartikeln 000129837 på www.dell.com/support.

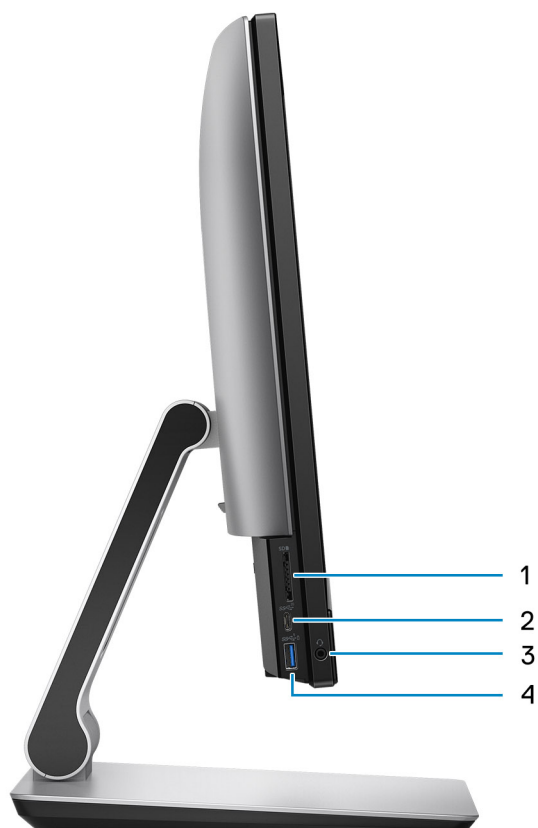
Vyer av OptiPlex 7400 allt-i-ett

Höger



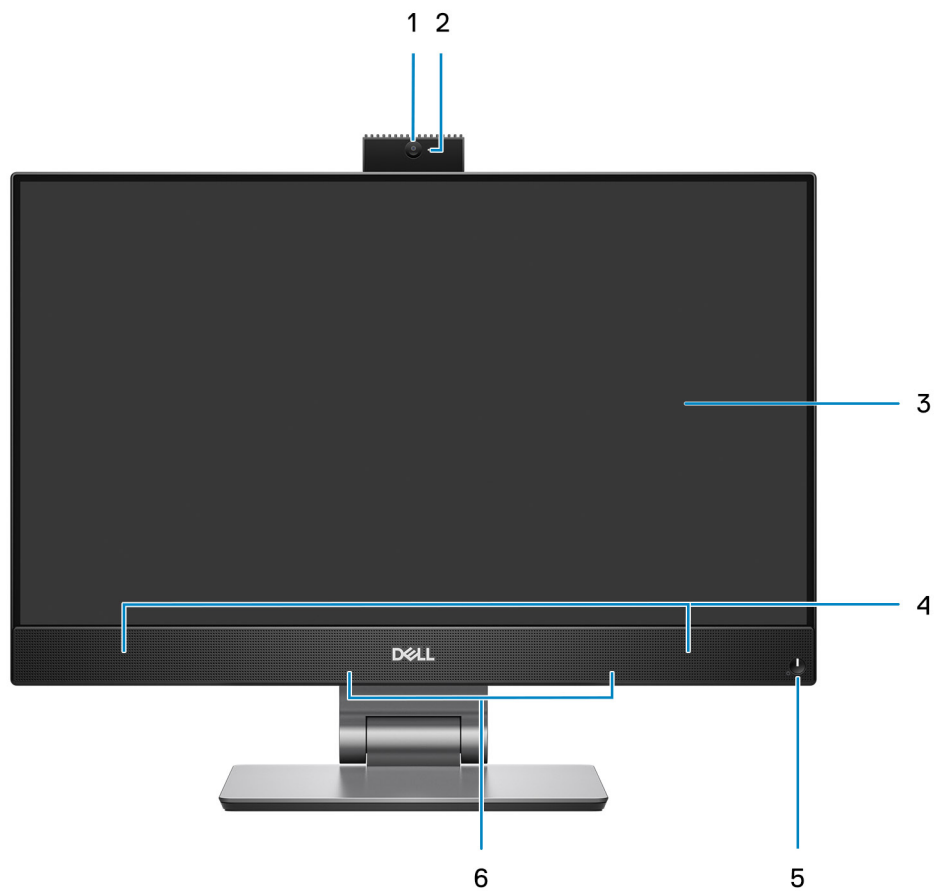
1. Indikator för hårddiskstatus

Vänster



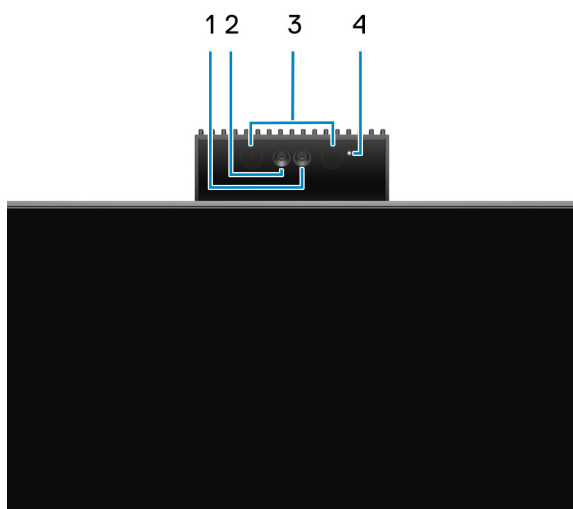
1. SD 4.0-kortplats
2. USB 3.2 Gen 2x2 typ C-port
3. Universell ljudport
4. USB 3.2-port Gen 1 med PowerShare

Bildskärm



1. Full HD-webbkamera
2. Statuslampa för kamera
3. FHD-skärmen
4. Högtalare
5. Strömbrytare och nätindikator/diagnostik LED
6. Dubbla mikrofoner

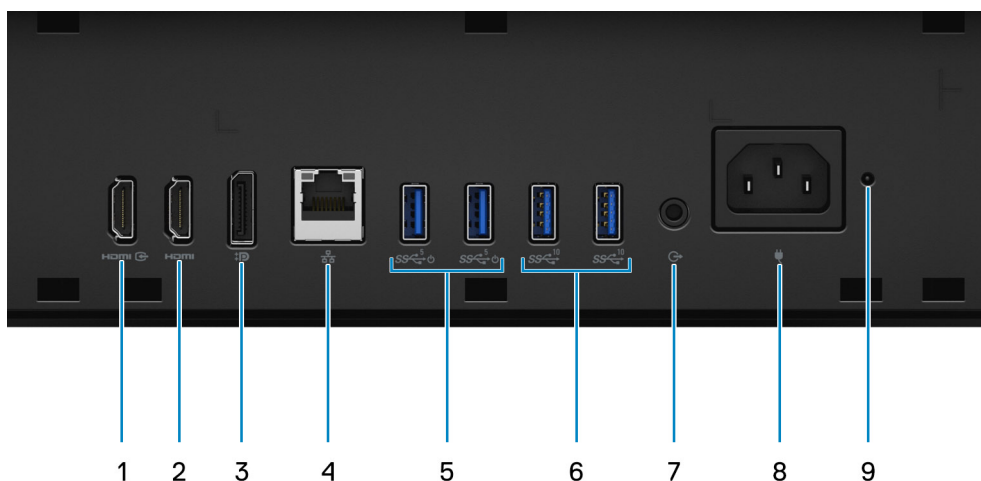
Infällbar kamera



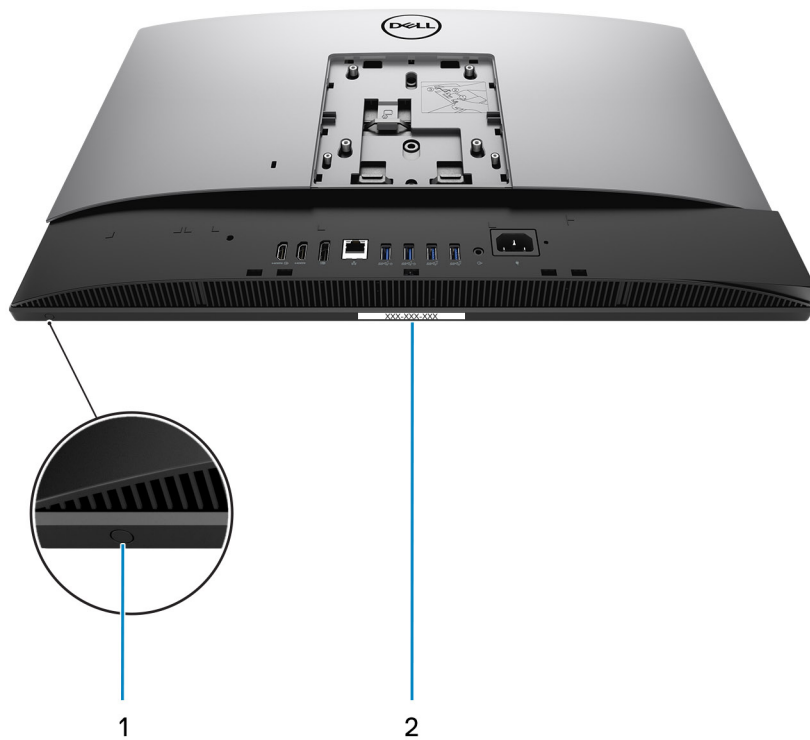
OBS: Beroende på vilken konfiguration som beställts, kommer din dator endast att ha RGB-kamera eller både RGB-kamera och infraröd kamera.

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

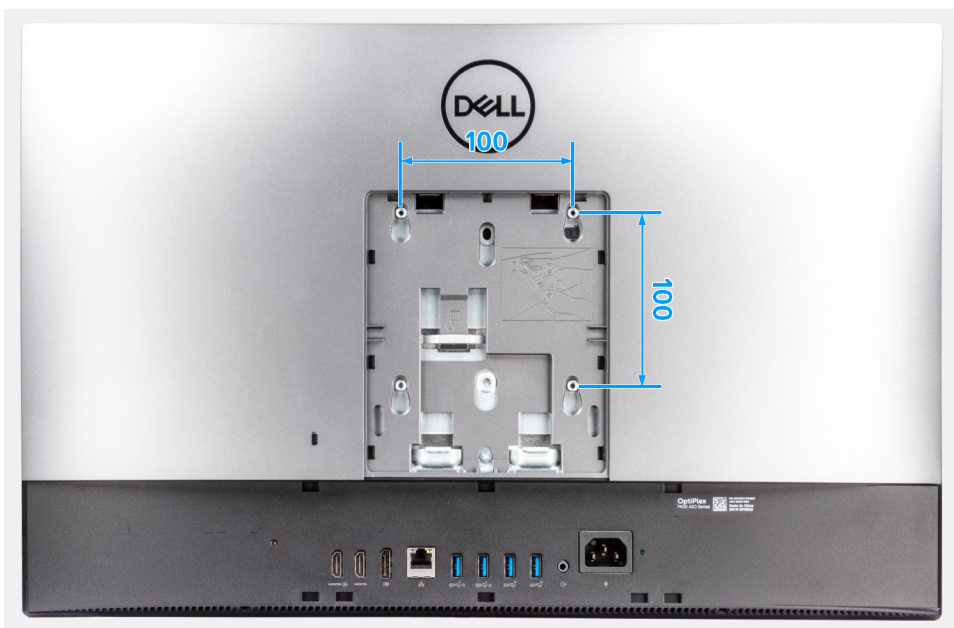
Underdel



1. HDMI-IN – HDMI 1.4a-port
2. HDMI-OUT—HDMI 2.0-port
3. DP++ 1.4a/HDCP 2.3-port
4. RJ-45-ethernetport
5. USB 3.2-portar Gen 1 med Smart Power On
6. USB 3.2-portar Gen 2
7. Utgångsport ljud
8. Nätkontakt
9. Kabelkontakt för nätaggregatet (PSU)

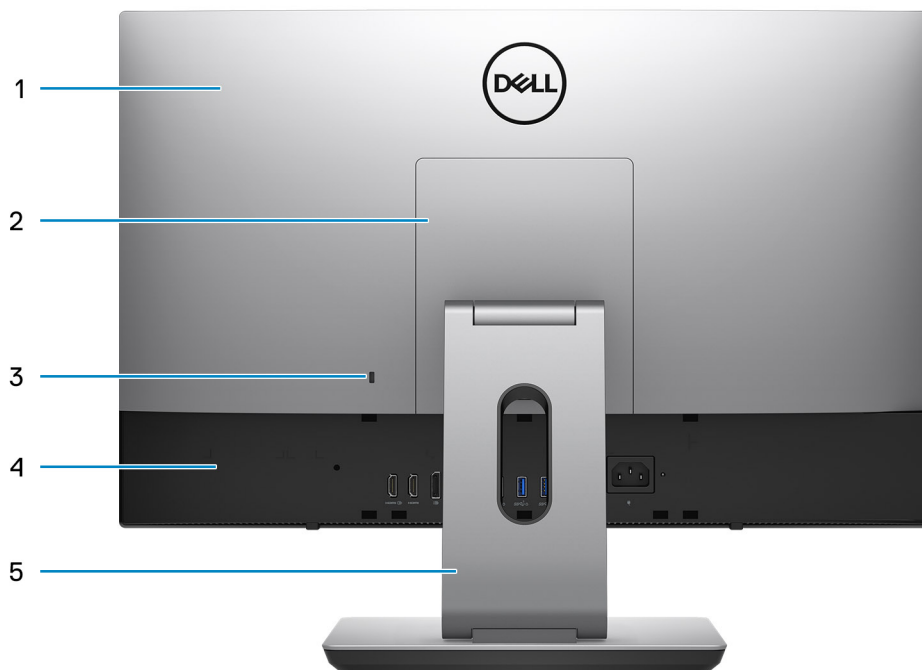


1. Bildskärm, knapp för inbyggt självttest
2. Etikett med service tag



VESA-fästets kompatibilitet för OptiPlex 7400 allt-i-ett är 100x100 mm.

Baksida

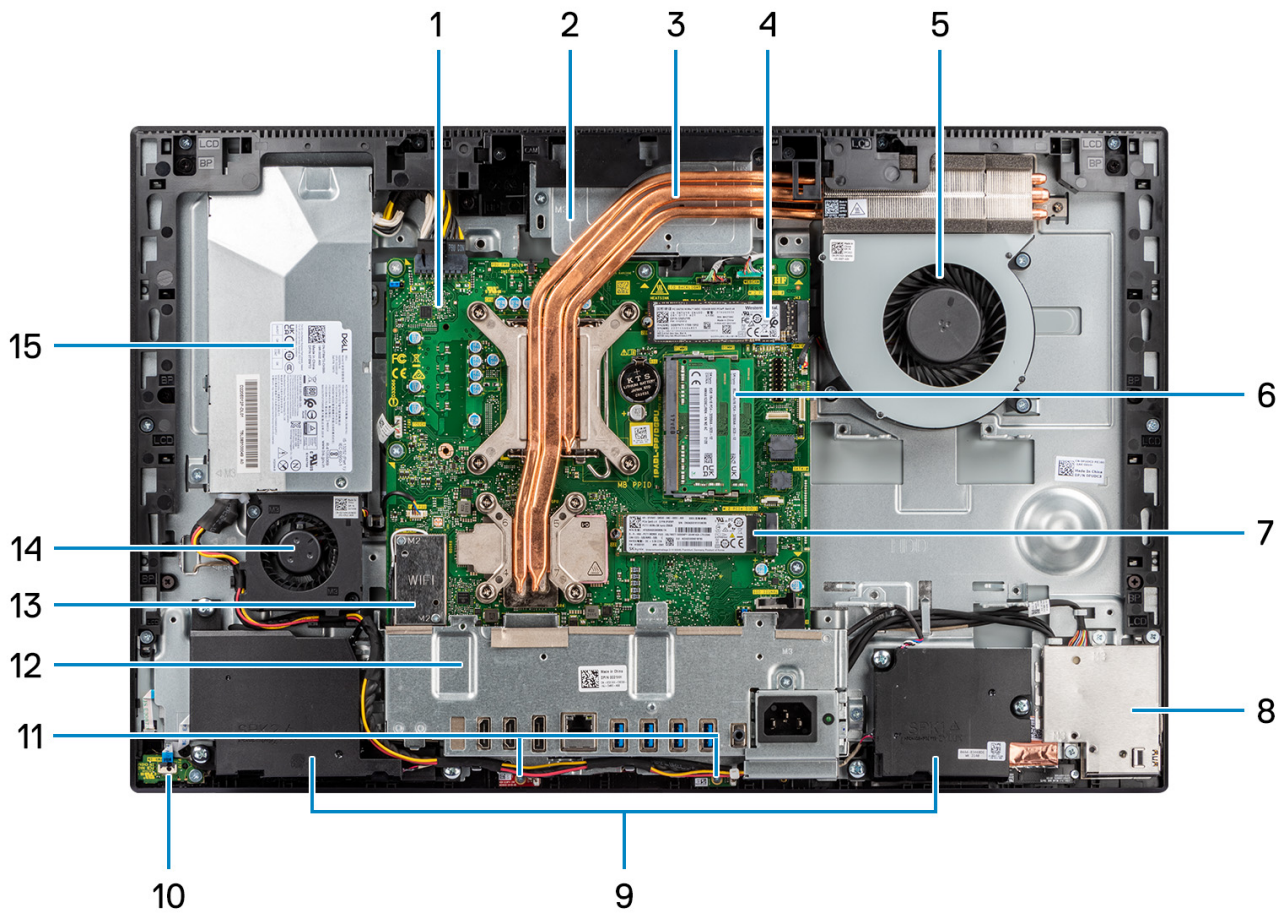


1. Baksida
2. Stativhölje
3. Plats för Kensington-kabellås
4. Underhölje
5. Stativ

Bild av datorns insida

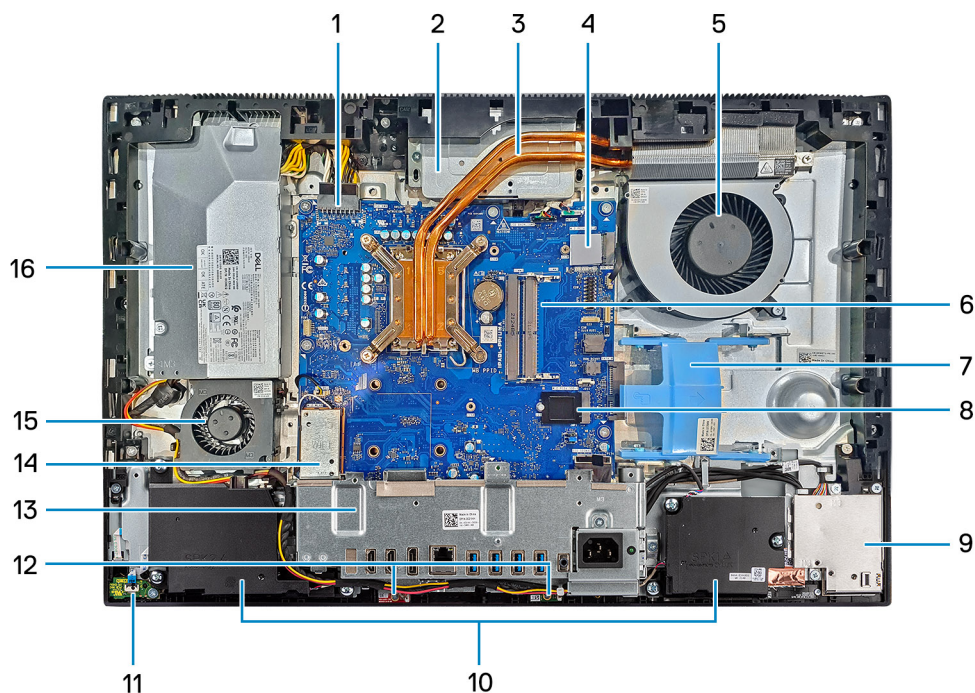
Detta avsnitt innehåller information om de komponenter som finns i datorn.

Vy över diskret konfiguration



1. Moderkort
2. Kameraenhet
3. Kylfläns
4. M.2 2230/2280 SSD-disk PCIe-kontakt
5. Processorfläkt
6. Minnesmodul
7. M.2 2230/2280 SSD-disk PCIe-kontakt
8. Sido-I/O-kort
9. Högtalare
10. Strömbrytaren på strömkortet
11. Mikrofonmoduler
12. Bakre I/O-fäste
13. Trådlöst kort
14. Nätaggregatsfläkt
15. Nätaggregatet

Vy över UMA-konfiguration



1. Nätaggregatskontakt
2. Kameraenhet
3. Kylfläns
4. M.2 2230/2280 SSD-disk PCIe-kontakt
5. Processorfläkt
6. Minnesmodul
7. Hårddiskkortplats
8. M.2 2230/2280 SSD-disk PCIe-kontakt
9. Sido-I/O-kort
10. Högtalare
11. Strömbrytaren på strömkortet
12. Mikrofonmoduler
13. Bakre I/O-fäste
14. Trådlöst kort
15. Nätaggregatsfläkt
16. Nätaggregatet

Specifikationer för OptiPlex 7400 allt-i-ett

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Främre höjd	344,00 mm (13,54 tum)
Bakre höjd	344,00 mm (13,54 tum)
Bredd	540,20 mm (21,26 tum)
Djup	52,60 mm (2,07 tum)
Vikt  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.	Vikt utan stativ • 6,83 kg (15,06 lbs) – maximalt • 6,18 kg (13,62 lbs) – minimum

Processor

I följande tabell visas information om kretsuppsättningen som stöds av din OptiPlex 7490 allt-i-ett.

 **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 10 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. Credential Guard använder virtualiseringsbaserad säkerhet för att isolera hemligheter (autentiseringsuppgifter) så att endast behöriga systemprogram kan komma åt systemet. 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.

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

Tabell 3. Processor

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra	Alternativ fem	Alternativ sex	Alternativ sju
Processortyp	12:e generationens Intel Core i3-12100	12:e generationens Intel Core i3-12300	12:e generationens Intel Core i5-12400	12:e generationens Intel Core i5-12500	12:e generationens Intel Core i5-12600	12:e generationens Intel Core i7-12700	12:e generationens Intel Core i9-12900
Processorns wattal	60 W	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W

Tabell 3. Processor (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra	Alternativ fem	Alternativ sex	Alternativ sju
Antal processorkärnor	4	4	6	6	6	12	16
Antal processortrådar	8	8	12	12	12	20	24
Processorhastighet	3,30 GHz till 4,30 GHz	3,50 GHz till 4,40 GHz	2,50 GHz till 4,40 GHz	3 GHz till 4,60 GHz	3,30 GHz till 4,80 GHz	2,10 GHz till 4,90 GHz	2,40 GHz till 5,10 GHz
Processorkäminne	12 MB	12 MB	18 MB	18 MB	18 MB	25 MB	30 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik 730	Intel UHD-grafik 730	Intel UHD-grafik 730	Intel UHD-grafik 770	Intel UHD-grafik 770	Intel UHD-grafik 770	Intel UHD-grafik 770

Kretsutrustning

I följande tabell visas information om kretsutrustningen som stöds av din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 4. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden
Kretsutrustning	Intel Q670 PCH
Processor	12:e generationens Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM-bussbredd	64-bitars (för enkel kanal) 128-bitars (för dubbel kanal)
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3.0

Operativsystem

Din OptiPlex 7400 allt-i-ett 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 11 CMIT Government Edition, 64-bitars (endast Kina)
- Windows 11-nedgradering (Windows 10-avbildning)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitars
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (endast Kina)

Mer information om Dell OS Recovery-avbildning finns i "Hämta och använd Dells OS-återställningsavbildning i Microsoft Windows" på [Dells support sida](#).

Den kommersiella plattformen Windows 11 N-2 och 5 års support för operativsystemet:

Alla nyligen införda kommersiella plattformar 2019 och senare (Latitude, OptiPlex och Dell Precision) kommer att kvalificeras och levereras med den mest aktuella fabriksversionen installerad, Semi-Annual Channel Windows 11 version (N) och kvalificera (men inte

levereras med) de två föregående versionerna (N-1, N-2). OptiPlex 7400 allt-i-ett kommer att RTS med Windows 11 version v20H2 vid lanseringstidpunkten, och den här versionen fastställer de N-2-versioner som är ursprungligen kvalificerade för den här plattformen.

För framtida versioner av Windows 11 kommer Dell att fortsätta att testa den kommersiella plattformen med kommande Windows 11-versioner under enhetstillverkningen och i fem år efter tillverkningen, inklusive både höst- och vårlanseringarna från Microsoft.

Mer information om N-2 och 5 års support för Windows operativsystem hittar du under Dell WaaS (Windows som en tjänst) på [Dell supportsida](#).

EOML 411

OptiPlex 7400 allt-i-ett fortsätter att testa de kommande halvårsversionerna av Windows 11 fem år efter tillverkningen, inklusive både höst- och vårlanseringar från Microsoft.

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Två SoDIMM
Minnestyp	DDR4
Minneshastighet	3200 MHz
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Minnesstorlek per kortplats	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Minneskonfigurationer som stöds	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, dubbla kanaler • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, dubbla kanaler • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, dubbla kanaler

Minnesmatris

I följande tabell visas minneskonfigurationerna som stöds för OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 6. Minnesmatris

Konfiguration	Kortplats	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	Ej tillämpligt
8 GB DDR4	8 GB	Ej tillämpligt
16 GB DDR4	16 GB	Ej tillämpligt
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	Ej tillämpligt
32 GB DDR4	16 GB	16 GB

Tabell 6. Minnesmatris (fortsättning)

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

Externa portar

Följande surfplatta listar kameraspecifikationerna för din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 7. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	En RJ45 Ethernet-port (bak)
USB-portar	• En USB 3.2 Gen 2x2 Type-C-port (sida) • En USB 3.2 Gen 1-port med PowerShare (sida) • Två USB 3.2 Gen 2 portar (bak) • Två USB 3.2 Gen 1-portar med Smart Power On (bak)
Ljudport	• Ett universellt ljuduttag (sida) • En ljudport för linjeutgång (bak)
Videoport	• En DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3-port • En HDMI-IN–HDMI 1.4a-port • En HDMI-OUT–HDMI 2.0-port
Mediakortläsare	En SD 4.0-kortplats (sida)
Nätaggregatsport	Stöds inte
Säkerhetskabeluttag	En plats för Kensington-kabellås

- PowerShare-port – Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. Med PowerShare kan du ladda USB-enheter även när datorn är avstängd.
- Smart Power On-port – ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. Väck datorn från standbyläge med tangentbordet eller musen ansluten till den här porten via BIOS-inställningarna.

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 8. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
PCIe-kortplatser för expansionskort	Stöds inte
mSATA	Stöds inte
SATA	En SATA-kortplats för en 2,5-tums hårddisk
M.2	• En M.2 2230-kortplats för ett Wi-Fi- och Bluetooth-kort • Två M.2 2230/2280-kortplatser för SSD  OBS: Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsbasartikeln 000144170 på www.dell.com/support.

Ethernet

I följande tabell visas specifikationerna för det lokala nätverket (Ethernet LAN) i din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 9. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel i219-LM
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

Trådlös modul

I följande tabell visas specifikationerna för den trådlösa modulen för WLAN (Wireless Local Area Network) för din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 10. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre
Modellnummer	Intel AX201	Intel AX211	Realtek RTL8822CE
Överföringshastighet	Upp till 2400 Mbit/s	Upp till 2400 Mbit/s	Upp till 867 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Kryptering	64-bitars/128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bitars och 128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bitars/128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 11. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet för ljud	Realtek-kodek ALC3289
Stereokonvertering	Realtek Codec ALC3289-kapacitet med stöd för 44,1 k/48 k/96 k/192 kHz exempelhastighet DAC-konvertering
Internt ljudgränssnitt	Gränssnitt för högdefinitionsjud
Externt ljudgränssnitt	Universell ljudkontakt
Antal högtalare	Två (stereohögtalare med Waves MaxxAudio® Pro, 5 W x 2 = 10 W totalt)

Tabell 11. Ljudspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning		Värden
Intern högtalarförstärkare		Realtek förstärkare ALC1302
Externa volymkontroller		Inga volymknappar för maskinvara
Högtalaruteffekt:		
	Genomsnittlig högtalaruteffekt	5 W
	Max högtalaruteffekt	6 W
Uteffekt för bashögtalare		Ej tillämpligt
Mikrofon		Två – MEMS-mikrofoner

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 12. Lagringsmatris

Lagring		En M.2-sockel	Andra M.2-sockel
M.2 SSD-start		Ja	Ja
M.2 SSD-start	SSD	Ja	Ja
M.2 SSD-start	SSD	RAID0 eller RAID1	RAID0 eller RAID1

Tabell 13. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230, klass 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 1 TB
M.2 2230, klass 35 SSD, självkrypterande enhet	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
M.2 2280, klass 40 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 2 TB
M.2 2280, klass 40 SSD, självkrypterande enhet	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 1 TB

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

För optimala prestanda när du konfigurerar enheter som en RAID-volym krävs identiska enhetsmodeller.

RAID 0-volymer (Striped, Performance) drar nytta av högre prestanda när enheter är avstämda eftersom data är uppdelade på flera enheter: alla IO-åtgärder med blockstorlekar som är större än stripe-storleken delar IO och blir begränsade av den långsammaste av enheterna. För RAID 0 IO-åtgärder där blockstorlekar är mindre än stripe-storleken, bestämmer den enhet som IO-åtgärden prestandan, vilket ökar variationerna och resulterar i inkonsekventa tidsfördröjningar. Den här variationsfunktionen är särskilt uttalad för skrivåtgärder och kan vara problematisk för program som är tidskänsliga. Ett exempel på detta är ett program som utför tusentals slumpmässiga skrivningar per sekund i mycket små blockstorlekar.

RAID 1-volym (speglad, dataskydd) drar nytta av högre prestanda när enheter matchas eftersom data speglas över flera enheter: alla IO-åtgärder måste utföras identiskt med båda enheterna, vilket innebär variationer i enhetens prestanda när modellerna har olika resultat i IO-operationerna som bara slutförs så snabbt som den långsammaste enheten. Även om detta inte påverkar små slumpmässiga IO-åtgärder som med RAID 0 på heterogena enheter, är effekten inte desto mindre eftersom enheten med högre prestanda blir begränsad i alla IO-typer. Ett av de värsta exemplen på begränsad prestanda här är när du använder obuffrad IO. För att säkerställa att skrivningar är fullständigt allokerade till icke-flyktiga områden av RAID-volymen åsidosätter obuffrad IO cacheminnet (t. ex. genom att använda

kraftenhetens åtkomstbit i NVMe-protokollet) och IO-åtgärden slutförs inte förrän alla enheter i RAID-volymen har slutfört begäran om att anförtra data. Den här typen av IO-åtgärd neget alla fördelar med en enhet med högre prestanda i volymen.

Var försiktig så att du inte bara matchar enhetens leverantör, kapacitet och klass, utan även den specifika modellen. Enheter från samma leverantör, med samma kapacitet och även inom samma klass kan ha mycket olika prestandaegenskaper för vissa typer av IO-åtgärder. Matchning enligt modell säkerställer alltså att RAID-volymerna består av ett homogent disksystem med enheter som levererar alla fördelar med en RAID-volym utan att detta innebär att ytterligare sanktioner uppstår när en eller flera enheter i volymen har lägre prestanda.

Mediakortläsare

I följande tabell visas de mediakort som stöds av din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 14. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ av mediakort	Ett SD 4.0-kort (Secure Digital)
Mediakortläsare som stöds	• SDHC-kort (Secure Digital High Capacity) • SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity) • SD-kort 4.0 (Secure Digital) • SD UHS-I (UHS104) • SD UHS-II
 OBS: Den maximala kapacitet som stöds av mediekortläsaren varierar beroende på standarden på mediekortet som är installerat på din dator.	

Kamera

Följande tabell listar kameraspecifikationerna för din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 15. Infraröd Full HD RGB-webbkamera

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	En
Kameratyp	FHD RGB-kamera/infraröd kamera
Kameraplats	Främre popup-kamera
Typ av kamerasensor	CMOS-sensortekniken
Fokusinformation	• Fast fokus • Fokusområde – 23 cm~obegränsat
Kameraupplösning:	
Stillbild	2,07 megapixlar
Video	1920 x 1080 (FHD) vid 30 fps
Upplösning med infraröd kamera	
Stillbild	0,30 megapixlar
Video	640 x 480 (VGA) vid 30 fps
Diagonal betraktningvinkel:	
Kamera	77,50 grader

Tabell 15. Infraröd Full HD RGB-webbkamera (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Infraröd kamera	82,90 grader

Tabell 16. Full HD RGB-webbkamera

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	En
Kameratyp	FHD RGB-kamera
Kameraplats	Främre popup-kamera
Typ av kamerasensor	CMOS-sensortekniken
Kameraupplösning:	
Stillbild	2,07 megapixlar
Video	1920 x 1080 (FHD) vid 30 fps
Diagonal betraktningvinkel:	77,40 grader

Märkeffekt

Följande surfplatta listar strömspecifikationerna för OptiPlex 7490 allt-i-ett.

Tabell 17. Märkeffekt

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Typ	160 W Bronze	220 W Platinum
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)	+ 19,5 VA/7,5 A + 19,5 VB/7,0 A Vänteläge: + 19,5 VA/0,5 A + 19,5 VB/1,75 A	+ 19,5 VA/8,5 A + 19,5 VB/9,2 A Vänteläge: + 19,5 VA/0,5 A + 19,5 VB/1,75 A
Nominell utspänning	+ 19,5 VA + 19,5 VB	+ 19,5 VA + 19,5 VB
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)

Nätaggregatskontakt

I följande tabell visas specifikationerna för nätaggregatet för OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 18. Nätaggregatskontakt

160 W (80 PLUS Bronze)	- En 16-stiftskontakt för moderkortet - En 2-stiftskontakt för lysdiod
------------------------	---

Tabell 18. Nätaggregatskontakt (fortsättning)

220 W (80 PLUS Platinum)	• En 16-stiftskontakt för moderkortet • En 2-stiftskontakt för lysdiod
--------------------------	---

Bildskärm

Följande surfplatta listar displayspecifikationerna för din OptiPlex 7490 allt-i-ett.

Tabell 19. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning		Alternativ 1 (skärm utan pekfunktion)	Alternativ 2 (pekskärm)
Bildskärms typ		Full HD-upplösning (FHD), svagt blått ljus	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
Ljustyrka		• 250 cd/m2 (typisk) • 200 cd/m2 (minimalt)	• 250 cd/m2 (typisk) • 200 cd/m2 (minimalt)
Megapixel		2,07	2,07
Färgskala		99 % sRGB (normal)	72 % NTSC normalt
Bildpunkter per tum (PPI)		92	92
Kontrastförhållande		• 700:1 (minimum) • 1000:1 (typisk)	• 700:1 (minimum) • 1000:1 (typisk)
Svarstid		• 25 ms (max) • 14 ms (typisk)	• 25 ms (max) • 14 ms (typisk)
Uppdateringsfrekvens		60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel		• 170 grader (minimum) • 178 grader (typisk)	• 170 grader (minimum) • 178 grader (typisk)
Vertikal visningsvinkel		• 170 grader (minimum) • 178 grader (typisk)	• 170 grader (minimum) • 178 grader (typisk)
Bildpunktstäthet		0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Strömförbrukning (maximal)		12,70 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
Multi-touch-funktion stöds		Ej tillämpligt	10 punkter multi-touch

Tabell 19. Bildskärmsspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ 1 (skärm utan pekfunktion)	Alternativ 2 (pekskärm)
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 7400 allt-i-ett.

Tabell 20. GPU—integrerad

Styrenhet	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik 730	Delat systemminne	12:e generationens Intel Core i3-12100-, i3-12300- och i5-12400-processorer
Intel UHD-grafik 770	Delat systemminne	12:e generationens Intel Core i5-12500/ i5-12700/i7/i9-processorer

Stödmatrix för flera bildskärmar

I nedanstående tabell visas stödmatrixen för flera bildskärmar i OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 21. Stödmatrix för flera bildskärmar

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2
Integrerat grafikkort	Intel UHD-grafik 730	Intel UHD-grafik 770
Tillvalsmodul	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
4K-bildskärmar som stöds	- Inbyggt DP1.4 HBR3 (5 120 x 3 200 vid 60 Hz) - Inbyggt HDMI 2.0 (4 096 x 2 160 vid 60 Hz)	- Inbyggt DP1.4 HBR3 (5 120 x 3 200 vid 60 Hz) - Inbyggt HDMI 2.0 (4 096 x 2 160 vid 60 Hz)
5K-bildskärmar som stöds	Inbyggt DP1.4 HBR3 (5 120 x 3 200 vid 60 Hz)	Inbyggt DP1.4 HBR3 (5 120 x 3 200 vid 60 Hz)

GPU—diskret

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade processorenheten (GPU) för diskret grafik som stöds av din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 22. GPU—diskret

Styrenhet	Minnesstorlek	Minnestyp
AMD Radeon RX 6500M	4 GB	GDDR6

Stödmatrix för flera bildskärmar

I nedanstående tabell visas stödmatrixen för flera bildskärmar i OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 23. Stödmatris för flera bildskärmar

Grafikkort	Minne	Portar	Externa bildskärmar som stöds med direktanslutning	Externa bildskärmar som stöds med DP Multi-Stream	4K-bildskärmar som stöds	5K-bildskärmar som stöds	Upplösning	Total effekt
AMD Radeon RX 6500M	4 GB GDDR6	HDMI OUT – HDMI 2.0-port	En HDMI 2.0-port	Stöds inte	Ja	Stöds inte	3840 x 2160 @ 60 Hz	50 W

Säkerhet för maskinvara

I följande tabell visas hårsvarsäkerheten för din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 24. Säkerhet för maskinvara

Säkerhet för maskinvara
Dell låsbart portskydd (tillval)
Stöd för chassilåsspår
Noble anpassat AIO-plattelås (tillval)
Meddelanden om manipulering av leverantörskedja
Chassintrångskontakt
Trusted Platform modul (separat TPM aktiverad)
SafeBIOS inklusive Dell Off-host BIOS-verifiering
BIOS-tålighet
BIOS-återställning och ytterligare BIOS-kontroller
SafeID inklusive Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Självkrypterande enheter (SED)
Smart Card-tangentbord (FIPS)
D-stamtavla (säker funktion för leverantörskedja)
Dell trådbunden mus med fingeravtrycksläsare

Miljö

I följande tabell visas miljöspecifikationerna för OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 25. Miljö

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

 **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. Förväntade kriterier för EPEAT 2018.

Regelefterlevnad

I följande tabell visas regelefterlevnaden för OptiPlex 7400 allt-i-ett.

Tabell 26. Regelefterlevnad

Regelefterlevnad
Faktablad om produktsäkerhet, EMC och miljö
Dells hemsida om regelefterlevnad
Dell och miljön

Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din OptiPlex 7400 allt-i-ett.

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

Tabell 27. 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):	110 G†	160 G†
Höjdområde	-15,2 m till 3048 m (-49,87 ft till 10000 ft)	-15,2 m till 10668 m (-49,87 ft till 35000 ft)
 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 28. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell-appen	
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
Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument.	Din Dell-dator identifieras unikt av en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på www.dell.com/support . Mer information om hur du hittar service tag för din dator finns i Hitta servicetaggen på din dator .
Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem	1. Gå till www.dell.com/support. 2. Välj Support > Kunskapsdatabas i menypanelen längst upp på sidan Support. 3. I sökfältet på sidan Kunskapsdatabas skriver du in nyckelord, ämne eller modellnummer och klickar eller trycker sedan på sökikonen för att visa 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/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog.