

OptiPlex 3000 tunn klient

Konfiguration och specifikationer

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

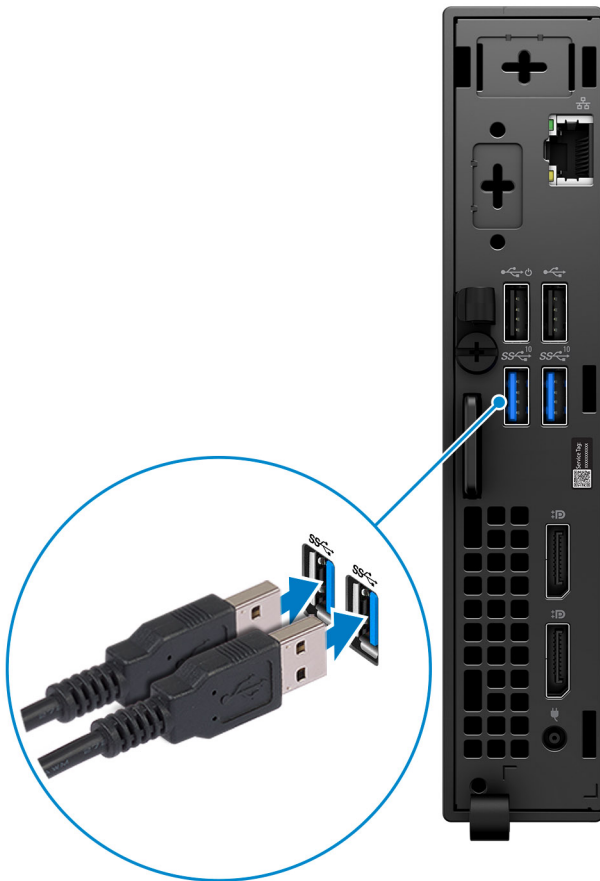
 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

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

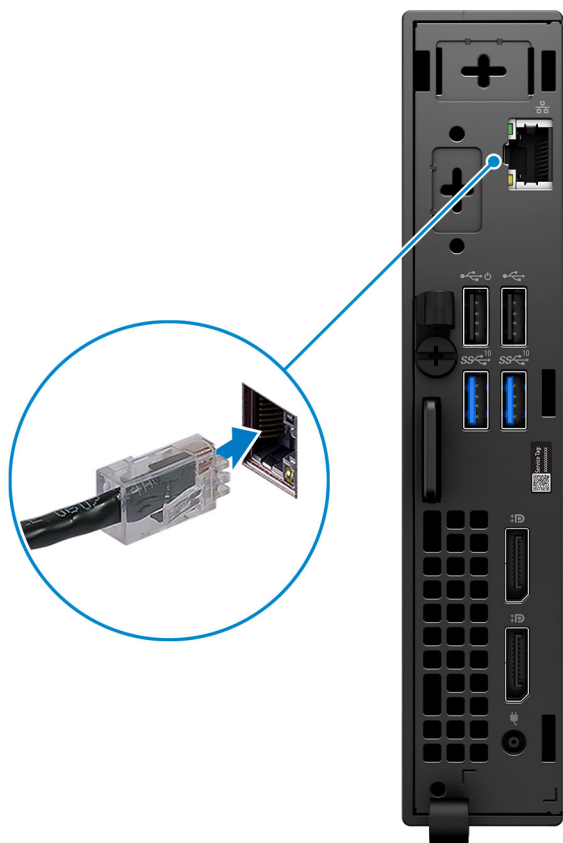
Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	4
Kapitel 2: Vyer av OptiPlex 3000 tunn klient.....	9
Bildskärm.....	9
Baksida.....	10
Baksida med SFP-port (Small Form Factor Pluggable).....	11
Kapitel 3: Specifikationer för OptiPlex 3000 tunn klient.....	13
Mått och vikt.....	13
Processor.....	13
Kretsuppsättning.....	13
Operativsystem.....	14
Minne.....	14
Minnesmatris.....	14
Externa portar.....	15
Externa portar med SFP-port (Small Form Factor Pluggable).....	15
Interna kortplatser.....	16
Interna kortplatser med SFP-port (Small Form Factor Pluggable).....	16
Ethernet.....	17
Trådlös modul.....	17
Ljud.....	17
Förvaring.....	18
Nätaggregat.....	18
GPU—integrerad.....	19
Stödmatris för flera bildskärmar.....	19
Säkerhet för maskinvara.....	20
Miljö.....	20
Regelefterlevnad.....	20
Drift- och lagermiljö.....	20
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	22

Konfigurera datorn

1. Anslut tangentbordet och musen.



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



3. Anslut bildskärmen.



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.

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

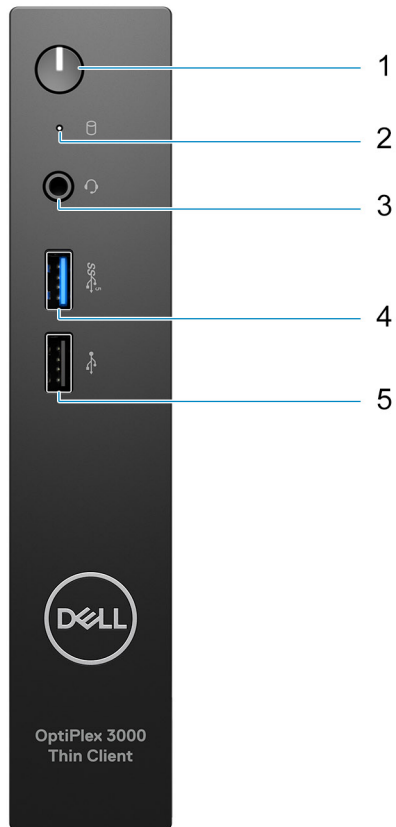
Resurser	Beskrivning
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifierar proaktivt och prediktivt maskin- och programvaruproblem på datorn och automatiserar åtgärdsprocessen med Dells tekniska support. Den åtgärdar prestanda- och stabiliseringsproblem, förhindrar säkerhetshot och övervakar och upptäcker 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.</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. Det finns mer information om användning av Dell Update i kunskapsbasartikeln 000149088 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. Det finns mer information om användning av Dell Digital Delivery i kunskapsbasartikeln 000129837 på www.dell.com/support.</p>

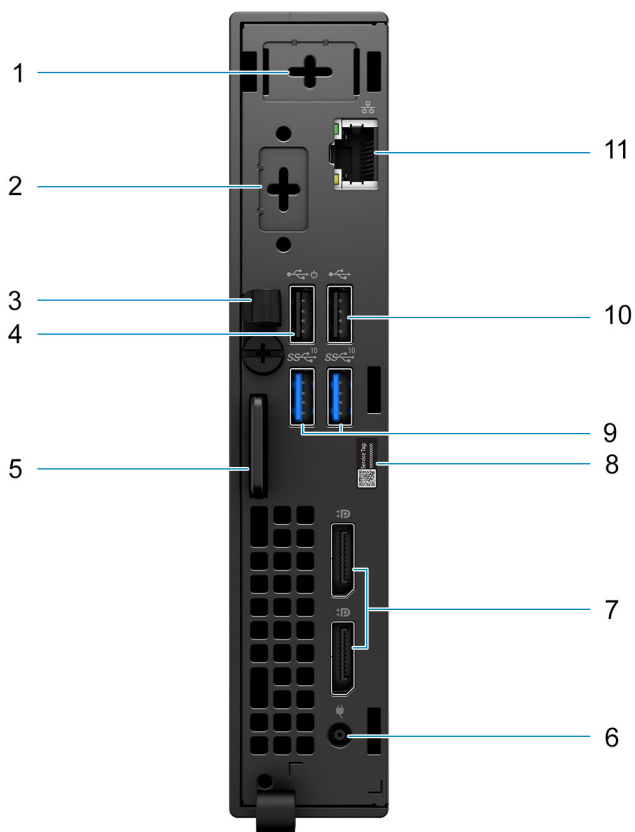
Vyer av OptiPlex 3000 tunn klient

Bildskärm



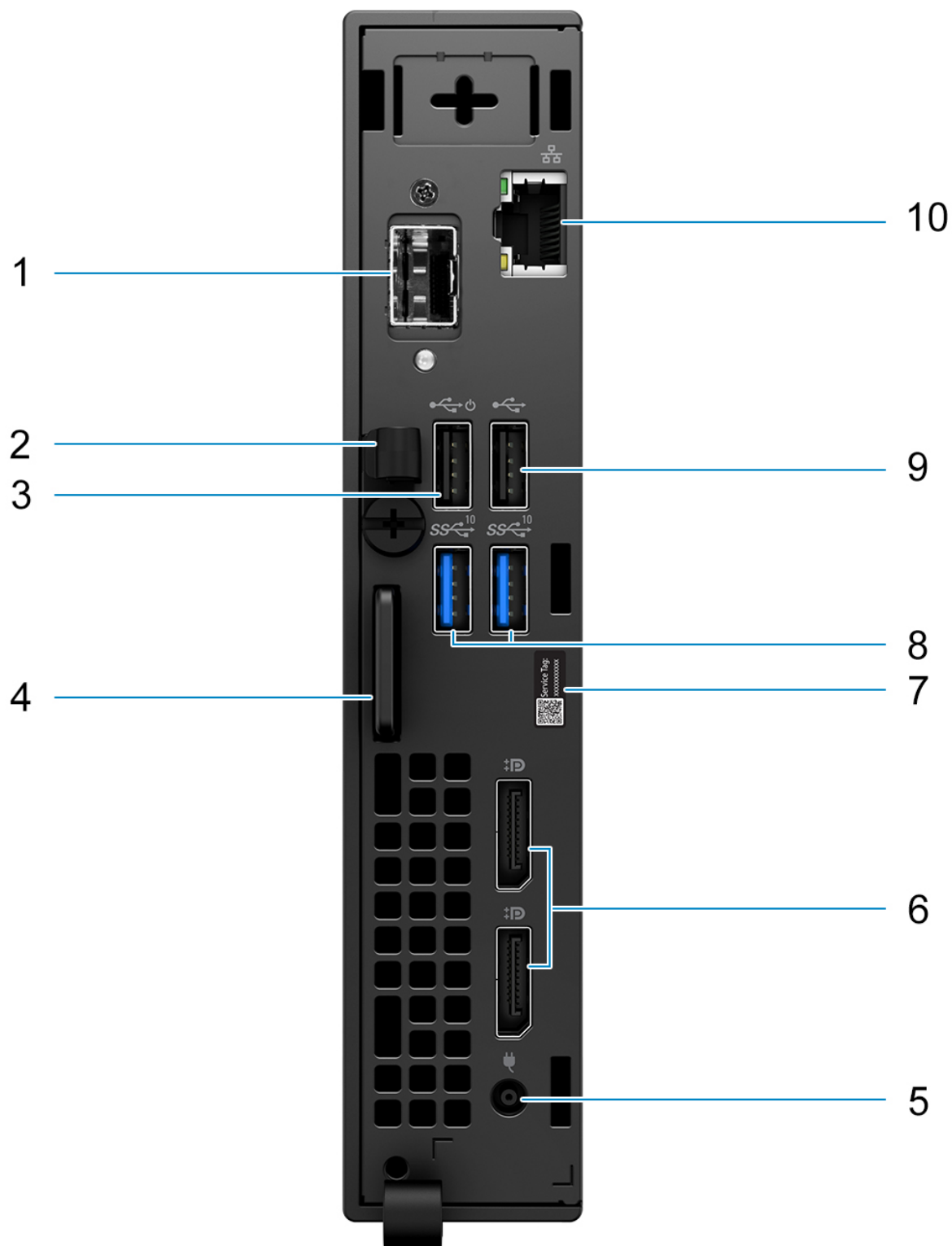
1. Strömbrytare med diagnostisk lampa
2. Hårddiskens aktivitetsljus
3. Universell ljudkontakt
4. USB 3.2-port Gen 1
5. USB 2.0-port

Baksida



1. Plats för extern antenn
2. En tillvalsport (HDMI 2.0-port/DisplayPort 1.4-port/VGA-port/seriell/PS/2-tangentbords-/musport/USB 3.2 Gen 1 Typ C-port med DisplayPort med alternativt läge)
3. DC-in-kabelklämma
4. USB 2.0-port med Smart Power On
5. Kensington-säkerhetskabel och -hänglåsring
6. Nätaggregatport
7. DisplayPort 1.4-portar
8. Etikett med service tag
9. USB 3.2 Gen 2-portar
10. USB 2.0-port
11. RJ-45-ethernetport

Baksida med SFP-port (Small Form Factor Pluggable)



i **OBS:** SFP-porten (Small Form Factor Pluggable) är endast tillgänglig som standarderbjudande och är inte tillgänglig för merförsäljning.

i **OBS:** För system som är konfigurerade med SFP-port (Small Form Factor Pluggable) går det inte att installera trådlöst kort och extern antenn.


1. SFP-port (Small Form Factor Pluggable)
2. DC-in-kabelklämma
3. USB 2.0-port med Smart Power On
4. Kensington-säkerhetskabel och -hänglåsring
5. Nätaggregatport
6. DisplayPort 1.4-portar
7. Etikett med service tag
8. USB 3.2 Gen 2-portar
9. USB 2.0-port
10. RJ-45-ethernetport

Specifikationer för OptiPlex 3000 tunn klient

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd	182,00 mm (7,17 tum)
Bredd	36,00 mm (1,42 tum)
Djup	178,00 mm (7,00 tum)
Vikt  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.	1,104 kg (2,434 lb)

Processor

I följande tabell finns information om de processorer som stöds av din OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 3. Processor

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Processortyp	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Processorns wattal	10 W	10 W
Antal processorkärnor	4	4
Antal processortrådar	4	4
Processorhastighet	2,00 GHz till 3,30 GHz	2,00 GHz till 2,90 GHz
Processorcacheminne	4 MB	4 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik

Kretsupsättning

I följande tabell finns information om de kretsupsättningar som stöds av OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 4. Kretsupsättning

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Processorer	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105


Tabell 4. Kretsupsättning (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Kretsupsättning	Inbyggd med processorn	Inbyggd med processorn
DRAM-bussbredd	64-bitars	64-bitars
Flash EPROM	32 MB	32 MB
PCIe-buss	Upp till PCIe Gen3	Upp till PCIe Gen3

Operativsystem

Din OptiPlex 3000 tunn klient stöder följande operativsystem:

- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitars
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitars + Dell Hybrid Client 1.5
- Wyse ThinOS 9.1.4097 eller senare
- Inget operativsystem (endast BIOS)
- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021

 **OBS:** Erbjudandet kan variera beroende på region. Vissa artiklar kan vara tillgängliga efter produktintroduktion.

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	2 SODIMM-socklar
Minnestyp	DDR4
Minnes hastighet	2 933 MHz
Maximum minneskonfiguration	16 GB
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Minneskonfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2 933 MHz, enkel kanal • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2 933 MHz, dubbla kanaler • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, enkel kanal • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, dubbla kanaler

Minnesmatris

I följande tabell visas minneskonfigurationerna som stöds för OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 6. Minnesmatris

Konfiguration	Kortplats	
	SODIMM1	SODIMM2
4 GB DDR4	4 GB	N/A
8 GB DDR4	4 GB	4 GB

Tabell 6. Minnesmatris (fortsättning)

8 GB DDR4	8 GB	N/A
16 GB DDR4	8 GB	8 GB

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 7. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	En RJ-45-ethernet-port
USB-portar	<p>Framsida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En USB 2.0-port • En USB 3.2 Gen 1-port <p>Bakre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Två USB 3.2 Gen 2-portar • En USB 2.0-port • En USB 2.0-port med Smart Power On • En USB 3.2 Gen 1 Typ C-port med DisplayPort med alternativt läge (tillval)
I/O-port	En seriell/PS/2-tangentbords-/musport (tillval)
Ljudport	En universell ljudkontakt
Videoport	<ul style="list-style-type: none"> • En valfri port (HDMI 2.0-port/DisplayPort 1.4-port/VGA-port/USB 3.2 Gen 1 Typ C-port med DisplayPort med alternativt läge) • Två DisplayPort 1.4-portar <p>i OBS: Ladda ner och installera den senaste Intel Graphics-drivrutinen från www.dell.com/support för att använda flera skärmar.</p>
Mediakortläsare	Stöds inte
Nättaggregatsport	65 W nätadapter, 4,5 mm cylinder
Säkerhetskabeluttag	<ul style="list-style-type: none"> • En plats för Kensington-kabellås • En hänglåsring

Externa portar med SFP-port (Small Form Factor Pluggable)

I följande tabell visas de externa portarna för din OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 8. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	<ul style="list-style-type: none"> • En RJ-45-ethernet-port • En SFP-port (Small Form Factor Pluggable)

Tabell 8. Externa portar (fortsättning)

Beskrivning	Värden
USB-portar	<p>Framsida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En USB 2.0-port • En USB 3.2 Gen 1-port <p>Bakre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Två USB 3.2 Gen 2-portar • En USB 2.0-port • En USB 2.0-port med Smart Power On
I/O-port	Stöds inte
Ljudport	En universell ljudkontakt
Videoport	<p>Två DisplayPort 1.4-portar</p> <p>i OBS: Ladda ner och installera den senaste Intel Graphics-drivrutinen från www.dell.com/support för att använda flera skärmar.</p>
Mediakortläsare	Stöds inte
Nätaggregatsport	65 W nätadapter, 4,5 mm cylinder
Säkerhetskabeluttag	<ul style="list-style-type: none"> • En plats för Kensington-kabellås • En hänglåsring

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för OptiPlex 3000 tunn klient.

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-kortplats för PCIe SSD-disk <p>i 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>

Interna kortplatser med SFP-port (Small Form Factor Pluggable)

I följande tabell anges interna kortplatser för OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 10. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • En M.2 2230-kortplats för M.2-kortmodul • En M.2 2230/2280-kortplats för SSD-disk <p>i OBS: SFP-porten (Small Form Factor Pluggable) är endast tillgänglig som standarderbjudande och är inte tillgänglig för merförsäljning.</p>

Tabell 10. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
	<p>i OBS: För system som är konfigurerade med SFP-port (Small Form Factor Pluggable) går det inte att installera trådlöst kort och extern antenn.</p> <p>i 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 3000 tunn klient.

Tabell 11. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Realtek RTL8111HSD
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

Trådlös modul

I följande tabell visas modulerna för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) som stöds av OptiPlex 3000 tunn klient.

i **OBS:** För system som är konfigurerade med SFP-port (Small Form Factor Pluggable) går det inte att installera trådlöst kort och extern antenn.

Tabell 12. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Intel AX210	Intel 9560
Överföringshastighet	Upp till 2400 Mbit/s	Upp till 1733 Mbps
Frekvensband som stöds	2,40 GHz/5,00 GHz/6,00 GHz	2,40 GHz/5,00 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars och 128-bitars WEP • TKIP • 128-bitars AES-CCMP • 256-bitars AES-GCMP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars och 128-bitars WEP • TKIP • 128-bitars AES-CCMP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 13. Ljudspecifikationer

Beskrivning		Värden
Styrenhet för ljud		Realtek Audio Controller ALC3204-CG
Stereokonvertering		Stöds
Internt ljudgränssnitt		Gränssnitt för High Definition Audio
Externt ljudgränssnitt		En universell ljudkontakt
Antal högtalare		Interna högtalare (tillval)
Intern högtalarförstärkare		Stöds
Externa volymkontroller		Inga volymknappar för maskinvara
Högtalarut effekt:		
	Genomsnittlig högtalarut effekt	2 W
	Max högtalarut effekt	2,5 W
Uteffekt för bashögtalare		Stöds inte
Mikrofon		N/A

Förvaring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din OptiPlex 3000 tunn klient.

OptiPlex 3000 tunn klient har stöd för en av följande lagringskonfigurationer:

- En 32 GB eMMC, inbyggd
- En M.2 2230 PCIe NVMe SSD-disk

Tabell 14. Förvaringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
eMMC för Pentium-processorer	Inbyggd	32 GB
M.2 2230 SSD-disk	PCIe NVMe Gen 3 x4	256 GB


Nättaggregat

I följande tabell visas specifikationerna för nättaggregatet till din OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 15. Specifikationer för nättaggregatet

Beskrivning		Värden
Typ		65 W nätadapter, 4,5 mm cylinder
Kontaktdimensioner:		
	Extern diameter	4,50 mm (0,177 tum)
	Invändig diameter	2,90 mm (0,114 tum)
Inspänning		100 V AC–240 V AC

Tabell 15. Specifikationer för nätaggregatet (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Infrekvens	50–60 Hz
Inström (maximal)	1,60 A/1,70 A
Utström (kontinuerlig)	3,34 A
Nominell utspänning	19,5 V DC
Temperaturintervall:	
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)
 CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.	

GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din OptiPlex 3000 tunn klient.


Tabell 16. GPU—integrerad

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik	<ul style="list-style-type: none"> En valfri port (HDMI 2.0-port/DisplayPort 1.4-port/VGA-port/USB 3.2 Gen 1 Typ C-port med DisplayPort med alternativt läge) Två DisplayPort 1.4-portar 	Delat systemminne	Intel Pentium Silver N6005/ Intel Celeron N5105

Stödmatrix för flera bildskärmar

I nedanstående tabell visas stödmatrisen för flera bildskärmar i OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 17. Stödmatrix för flera bildskärmar

Beskrivning	Alternativ
Integrerat grafikkort	Intel UHD-grafik
Tillvalsmodul	<ul style="list-style-type: none"> Tillvalskort med VGA (1 920 x 1 200 vid 60 Hz) Tillvalskort med DP1.4 HBR2 (4 096 x 2 160 vid 60 Hz) Tillvalskort med HDMI 2.0 (4 096 x 2 160 vid 60 Hz) Tillvalskort med Typ C (4 096 x 2 160 vid 60 Hz)
4K-bildskärmar som stöds	DP1.4 HBR2, 4 096 x 2 160 vid 60 Hz
5K-bildskärmar som stöds	Stöd för 5K-upplösning (5 120 x 2 880) på DP-paneler.  OBS: Två DP-kablar som har förts genom två separata DDI:er från källan krävs; DP-SST-mekanismen måste användas (Single Stream Transport).

Säkerhet för maskinvara

I följande tabell visas hårsvarsäkerheten för din OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 18. Säkerhet för maskinvara

Säkerhet för maskinvara
En DC-in-kabelklämma
En plats för Kensington-kabellås
Chassiintrångskontakt
Lägg till D-stamtavla (säkra funktioner för leverantörskedja)

Miljö

I följande tabell visas miljöspecifikationerna för OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 19. Miljö

Funktion	Värden
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja
BFR/PVC – fria chassin	Nej
Paketstöd för vertikal orientering	Ja
Förpackning med flera paket	Ja
Energieffektiv strömförsörjning	Standard
ENVO424-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. Förväntade kriterier för EPEAT 2018.

Regelefterlevnad

I följande tabell visas regelefterlevnaden för OptiPlex 3000 tunn klient.

Tabell 20. 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 3000 tunn klient.

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

Tabell 21. 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, 2 ms	105 G, 2 ms
Höjdområde	-15,2 m till 3 048 m (-49,87 ft till 10 000 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 halvsinuspuls när hårddisken används.



‡ Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken är i parkerat läge.

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 22. 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/linux www.dell.com/support/windows
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	<ol style="list-style-type: none"> 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.