

OptiPlex 3000 med liten formfaktor

Konfiguration och specifikationer

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

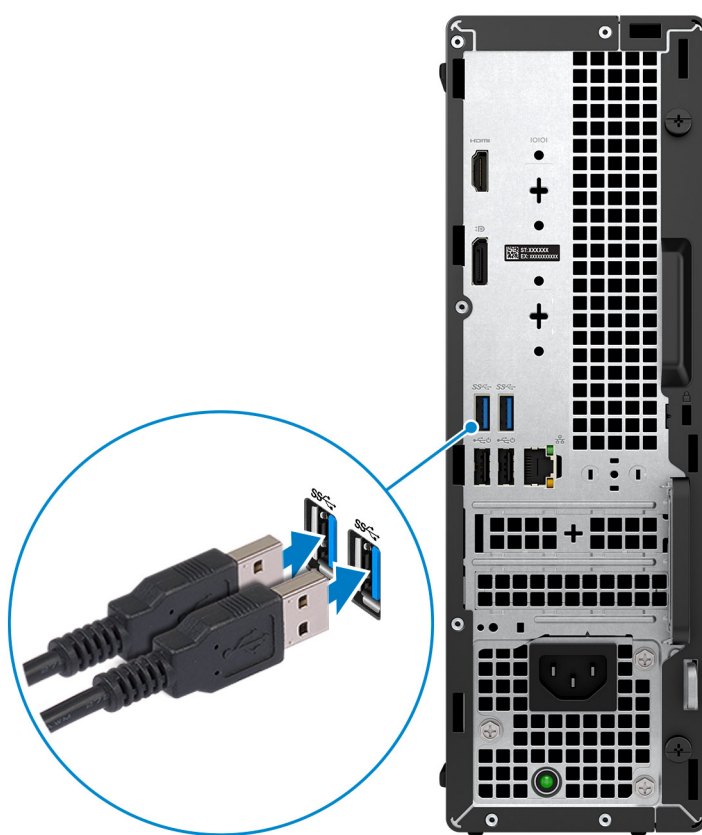
 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

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

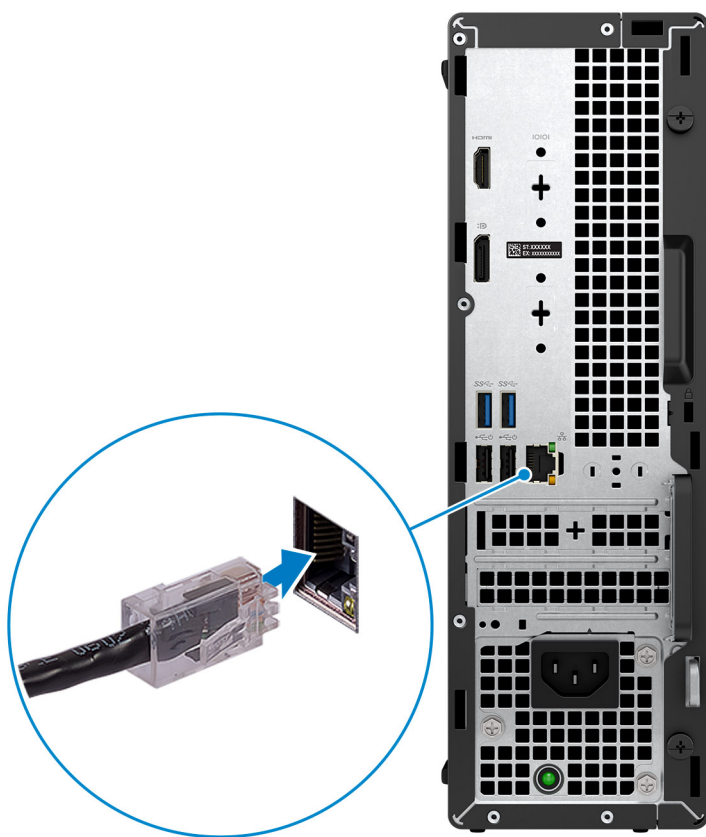
Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	4
Kapitel 2: Vyer av OptiPlex 3000 med liten formfaktor.....	9
Framsida.....	9
Baksida.....	10
Bild av datorns insida.....	10
Kapitel 3: Specifikationer för OptiPlex 3000 med liten formfaktor.....	11
Mått och vikt.....	11
Processor.....	11
Kretsuppsättning.....	12
Operativsystem.....	12
Minne.....	12
Minnesmatris.....	13
Externa portar.....	13
Interna kortplatser.....	14
Ethernet.....	14
Trådlös modul.....	15
Ljud.....	15
Lagring.....	15
RAID (Redundant Array of Independent Disks).....	17
Märkeffekt.....	17
Nätaggregatskontakt.....	18
GPU—integrerad.....	18
Stödmatris för flera bildskärmar.....	18
GPU—diskret.....	19
Stödmatris för flera bildskärmar.....	19
Säkerhet för maskinvara.....	20
Miljö.....	20
Regelefterlevnad.....	21
Drift- och lagermiljö.....	21
Dells supportpolicy.....	21
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	22

Konfigurera datorn

1. Anslut tangentbordet och musen.



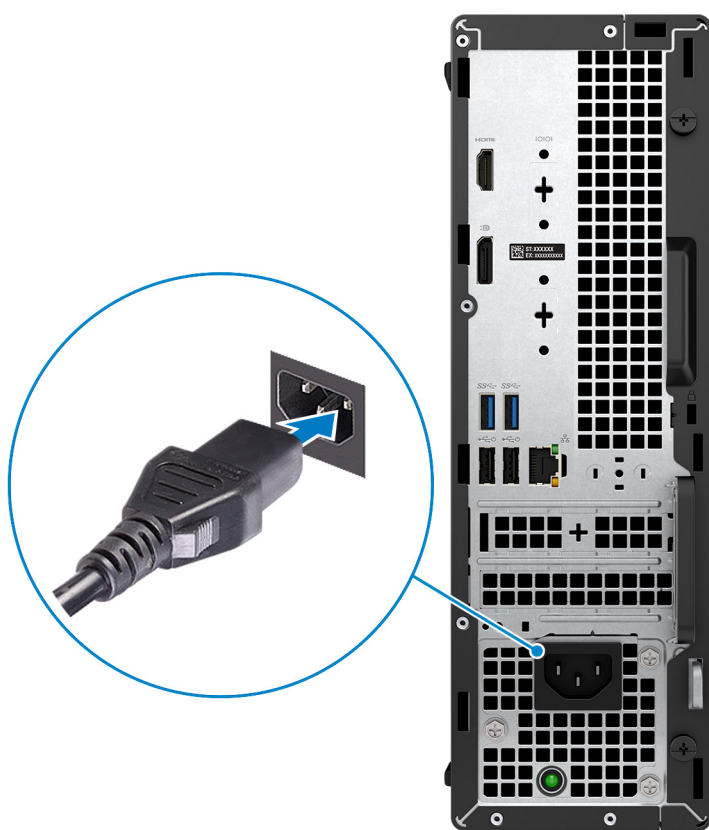
2. Anslut till nätverket med en kabel eller anslut till ett trådlöst nätverk.



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.

För Windows:

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

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

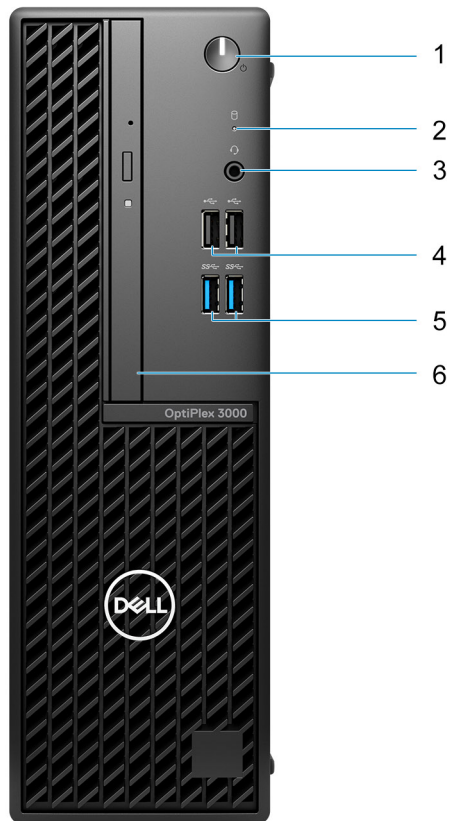
Resurser	Beskrivning
	My Dell Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.

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>SupportAssist för hemdatorer Bruksanvisning</i> på www.dell.com/serviceabilitytools. Klicka på SupportAssist och klicka sedan på SupportAssist för hemdatorer.  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.

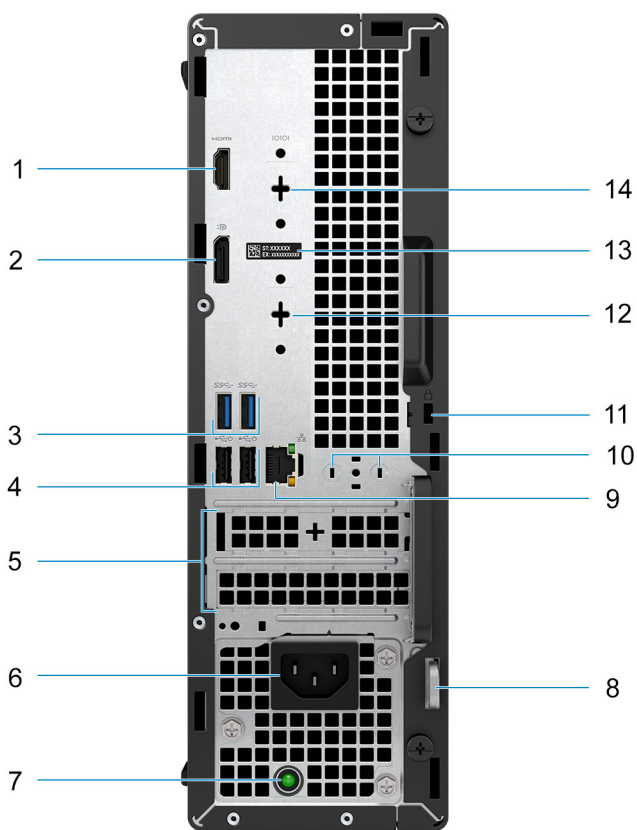
Vyer av OptiPlex 3000 med liten formfaktor

Framsida



1. Strömbrytare
2. Hårddiskens aktivitetsljus
3. Universell ljudport
4. USB 2.0-portar
5. USB 3.2 Gen 1-portar
6. Tunn optisk enhet (tillval)

Baksida



1. HDMI 1.4b-port
2. DisplayPort 1.4-port
3. Två USB 3.2 Gen 1-portar
4. Två USB 2.0-portar med Smart Power On
5. Två kortplatser för expansionskort
6. Strömport
7. Lampa för strömförsörjningsdiagnostik
8. Hänglåsring
9. RJ45-ethernetport
10. Plats för extern antenn
11. Plats för Kensington-kabellås
12. HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA-port (tillval)
13. Etikett med service tag
14. Seriell port (tillval)

Bild av datorns insida

- 1.
- 1.

Specifikationer för OptiPlex 3000 med liten formfaktor

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd	290,00 mm (11,42 tum)
Bredd	92,71 mm (3,65 tum)
Djup	292,80 mm (11,53 tum)
Vikt  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.	- Minst: 3,71 kg (8,18 lb) - Maximalt: 5,03 kg (11,09 lb)

Processor

I nedanstående tabell finns information om de processorer som stöds av OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 3. Processor

Beskrivning	Processortyp	Processorns wattal	Antal processorkärnor	Antal processortrådar	Processorhastighet	Processorcacheminne	Integrerad grafik
Alternativ ett	12:e generationens Intel Core i3-12100	60 W	4	8	3,30 GHz till 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 730
Alternativ två	12:e generationens Intel Core i3-12300	60 W	4	8	3,50 GHz till 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 730
Alternativ tre	12:e generationens Intel Core i5-12400	65 W	6	12	2,50 GHz till 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD-grafik 730
Alternativ fyra	12:e generationens Intel Core i5-12500	65 W	6	12	3,00 GHz till 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD-grafik 770
Alternativ fem	12:e generationens	65 W	6	12	3,30 GHz till 4,80 GHz	18 MB	Intel UHD-grafik 770

Tabell 3. Processor (fortsättning)

Beskrivning	Processortyp	Processorns wattal	Antal processorkärnor	Antal processortrådar	Processorhastighet	Processorcac heminne	Integrerad grafik
	Intel Core i5-12600						
Alternativ sex	Intel Celeron G6900	46 W	2	2	upp till 3,40 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 710
Alternativ sju	Intel Celeron G6900T	35 W	2	2	upp till 2,80 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 710
Alternativ åtta	Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	upp till 3,70 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 710
Alternativ nio	Intel Pentium Gold G7400T	35 W	2	4	upp till 3,10 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 710

Kretsuppsättning

I följande tabell visas information om kretsuppsättningen som stöds av din OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 4. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Intel B660
Processor	12:e generationens Intel Core i3/i5 Intel Celeron och Pentium Gold
DRAM-bussbredd	64-bitars, dubbla kanaler
Flash EPROM	32 + 16 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3.0

Operativsystem

Din OptiPlex 3000 med liten formfaktor stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 11-nedgradering (Windows 10-avbildning)
- Windows 11 Pro National Education, 64-bitars
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bitars (endast Kina)
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (endast Kina)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitars

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Två UDIMM-kortplatser
Minnestyp	DDR4 med dubbla kanaler
Minnes hastighet	3200 MHz
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Minnesstorlek per kortplats	4 GB, 8 GB, 16 GB och 32 GB
Minneskonfigurationer som stöds	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3 200 MHz, enkel kanal • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, enkel kanal • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dubbla kanaler • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, enkel kanal • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dubbla kanaler • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, enkel kanal • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dubbla kanaler • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dubbla kanaler

Minnesmatris

I följande tabell visas minneskonfigurationerna som stöds för OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 6. Minnesmatris

Konfiguration	Kortplats	
	UDIMM1	UDIMM2
4 GB DDR4	4G	
8 GB DDR4	4G	4G
8 GB DDR4	8G	
16 GB DDR4	8G	8G
16 GB DDR4	16G	
32 GB DDR4	16G	16G
32 GB DDR4	32G	
64 GB DDR4	32G	32G

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 7. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	En RJ45 Ethernet-port (bak)
USB-portar	• Två USB 2.0-portar (fram) • Två USB 3.2 Gen 1-portar (fram) • Två USB 3.2 Gen 1-portar (bak) • Två USB 2.0-portar med Smart Power On (bak)
Ljudport	• En universell ljudport (fram)
Videoport	• En DisplayPort 1.4-port • En HDMI 2.0b-port • En VGA/HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4-port (tillval)
Mediakortläsare	Stöds inte
Nätaggregatsport	Stöds inte
Säkerhetskabeluttag	• Ett Kensington låsspår • En hänglåsring

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 8. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
PCIe-expansion	• En Gen3 PCIe x16-kortplats i halvhöjd • En Gen3 PCIe x1-kortplats i halvhöjd
SATA	• Två SATA 3.0-kortplatser för 3,5-tums/2,5-tumshårddisk och tunn optisk enhet
M.2	• En M.2 2230-kortplats för kombinationskort med Wi-Fi och Bluetooth • En M.2 2230/2280-kortplats 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 3000 med liten formfaktor.

Tabell 9. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Realtek 8111HSD
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 3000 med liten formfaktor.

Tabell 10. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre
Modellnummer	Intel AX210	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Överföringshastighet	Upp till 2400 Mbit/s	Upp till 433 Mbps	Upp till 867 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5/6 GHz  OBS: Frekvensen 6 GHz stöds endast på datorer med operativsystemet Windows 11.	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Kryptering	• 64-bitars och 128-bitars WEP • 128-bitars AES-CCMP • TKIP • 256-bitars AES-GCMP	• 64-bitars och 128-bitars WEP • 128-bitars AES-CCMP • TKIP	• 64-bitars och 128-bitars WEP • 128-bitars AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.2	5.0	5.0

Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 11. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Ljudtyp	4-kanalers högdefinitions ljud
Ljudstyrenhet	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG
Internt ljudgränssnitt	Intel HDA (högdefinitions ljud)
Externt ljudgränssnitt	En universell ljudport (fram)

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 12. Lagringsmatris

Lagring			2,5-tums hårddisk	3,5- tumshård disk	Första M.2- sockeln (2230/22 80)	Andra M.2- sockeln via PCIe- kort	Första startbara enheten
2,5-tums hårddisk			Ja	Nej	Nej	Nej	2,5-tums hårddisk
3,5-tumshårddisk			Nej	Ja	Nej	Nej	3,5- tumshård disk
M.2 SSD-disk			Nej	Nej	Ja	Nej	Första M.2 SSD- disken
M.2 SSD-disk	3,5-tumshårddisk		Nej	Ja	Ja	Nej	Första M.2 SSD- disken
M.2 SSD-disk	2,5-tumshårddisk/SSD-disk		Ja	Nej	Ja	Nej	Första M.2 SSD- disken
M.2 SSD-disk	M.2 SSD-disk (expansionskort)		Nej	Nej	Ja	Ja	Första M.2 SSD- disken
M.2 SSD-disk	M.2 SSD-disk (expansionskort)	3,5-tumshårddisk	Nej	Ja	Ja	Ja	Första M.2 SSD- disken
M.2 SSD-disk	M.2 SSD-disk (expansionskort)	2,5-tums hårddisk	Ja	Nej	Ja	Ja	Första M.2 SSD- disken

Tabell 13. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tumshårddisk, 7200 rpm	SATA 3.0	Upp till 1 TB
2,5-tumshårddisk, 7 200 RPM, Opal självkryptering	SATA 3.0	500 GB
3,5-tums, 5400 RPM, hårddisk	SATA 3.0	4 TB
3,5-tums, 7200 RPM, hårddisk	SATA 3.0	Upp till 2 TB
M.2 2230, SSD, klass 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 512 GB
M.2 2230, SSD, klass 35	PCIe NVMe Gen4 x4	512 GB
M.2 2230, SSD, klass 35, självkryptering, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
M.2 2280, SSD, klass 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 2 TB
M.2 2280, SSD, klass 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Upp till 512 GB
M.2 2280, SSD klass 40, självkryptering, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen4 x4	Upp till 1 TB

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

För optimal prestanda när du konfigurerar enheter som en RAID-volym rekommenderar Dell de enhetsmodeller som är identiska.

 **OBS:** RAID stöds inte för Intel Optane-konfigurationer.

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 negerar 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-volymer 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.

OptiPlex 3000 med liten formfaktor stöder RAID med mer än en hårddiskskonfiguration.

Märkeffekt

I följande tabell visas specifikationerna för effektklassificeringen för OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 14. Märkeffekt

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Typ	180 W (85 % effektiv, 80 PLUS Bronze)	300 W (92 % effektiv, 80 PLUS Platinum)
Inspänning	90 V AC–264 V AC	90 V AC–264 V AC
Infrekvens	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Inström (maximal)	3 A	4,2 A
Utström (kontinuerlig)	12 V A/15 A 12 VB/14 A Vänteläge: 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A	12 VA/18 A 12 VB/18 A Vänteläge: 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A
Nominell utspänning	12 VA 12 VB	12 VA 12 VB
Temperaturintervall:		
Drift	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)
Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

Nättaggregatskontakt

I följande tabell visas specifikationerna för nättaggregatet för OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 15. Nättaggregatskontakt

180 W (80 PLUS Bronze)	- En 4-stiftskontakt för processorn - En 8-stiftskontakt för moderkortet
300 W (80 PLUS Platinum)	- Två 4-stiftskontakter för processorn - En 8-stiftskontakt för moderkortet

GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 16. GPU—integrerad

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik 710	Tre DisplayPort 1.4-portar	Delat systemminne	Intel Pentium Gold G6900-, G6900T-, G7400- och G7400T-processorer
Intel UHD-grafik 730	Tre DisplayPort 1.4-portar	Delat systemminne	12:e generationens Intel Core i3-12100-, i3-12300- och i5-12400-processorer
Intel UHD-grafik 770	Tre DisplayPort 1.4-portar	Delat systemminne	12:e generationens Intel Core i5-12500- och i5-12600-processorer

Stödmatrix för flera bildskärmar

I följande tabell visas stödmatrisen för flera bildskärmar för OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 17. Stödmatrix för flera bildskärmar

Grafikkort	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Minne	4 GB	2 GB	1 GB
Portar	2 x Mini-DP 1.4-portar 1 x DP 1.4-port	2 x DP 1.4-portar	2 x DP 1.4-portar
Externa bildskärmar som stöds med direktanslutning	3	2	2
Externa skärmar som stöds med DP Multi-Stream	4	4	4
4K-bildskärmar som stöds	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz
5K-bildskärmar som stöds	Stöd för 5K-upplösning (5120 x 2880) på DP-paneler. Obs! Det behövs två DP-kablar som körs via två separata DDI:er från källan och som använder DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).	Stöd för 5K-upplösning (5120 x 2880) på DP-paneler. Obs! Det behövs två DP-kablar som körs via två separata DDI:er från källan och som använder DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).	Stöd för 5K-upplösning (5120 x 2880) på DP-paneler. Obs! Det behövs två DP-kablar som körs via två separata DDI:er från källan och som använder DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).

Tabell 17. Stödmatrix för flera bildskärmar (fortsättning)

Grafikkort	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
	mekanismen (Single Stream Transport).		
Upplösning	5120 x 2880 @ 60 Hz	5120 x 2880 @ 60 Hz	5120 x 2880 @ 60 Hz
Total effekt	50 W	50 W	50 W

GPU—diskret

I följande tabell visas specifikationerna för den diskreta grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 18. GPU—diskret

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
AMD Radeon RX640	- Två Mini DisplayPort 1.4-portar - En DisplayPort 1.4-port	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	Två DisplayPort 1.4-portar	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	Två DisplayPort 1.4-portar	1 GB	GDDR5

Stödmatrix för flera bildskärmar

I nedanstående tabell lisas stödmatrisen för flera bildskärmar i OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 19. Stödmatrix för flera bildskärmar

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Integrerat grafikkort	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD-grafik 730	Intel UHD Graphics 770
Tillvalsmodul	Tillvalskort med VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Tillvalskort med DP1.4 (5120x3200 @ 60 Hz) Tillvalskort med HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz) Tillvalskort med Type-C (5120x3200 @ 60 Hz)	Tillvalskort med VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Tillvalskort med DP1.4 (5120x3200 @ 60 Hz) Tillvalskort med HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz) Tillvalskort med Type-C (5120x3200 @ 60 Hz)	Tillvalskort med VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Tillvalskort med DP1.4 (5120x3200 @ 60 Hz) Tillvalskort med HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz) Tillvalskort med Type-C (5120x3200 @ 60 Hz)
4K-bildskärmar som stöds	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz
5K-bildskärmar som stöds	Stöd för 5K-upplösning (5120 x 2880) på DP-paneler. Obs! Det behövs två DP-kablar som körs via två separata DDI:er från källan och som använder DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).	Stöd för 5K-upplösning (5120 x 2880) på DP-paneler. Obs! Det behövs två DP-kablar som körs via två separata DDI:er från källan och som använder DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).	Stöd för 5K-upplösning (5120 x 2880) på DP-paneler. Obs! Det behövs två DP-kablar som körs via två separata DDI:er från källan och som använder DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).

Säkerhet för maskinvara

I följande tabell visas hårsvarsäkerheten för din OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 20. Säkerhet för maskinvara

Säkerhet för maskinvara
Plats för Kensington-kabellås
Hänglåsring
Stöd för chassilåsspår
Chassiintrångskontakt
Låsbara kabelhöljen
Meddelanden om manipulering av leveranskedja
SafelD inklusive Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smart Card-tangentbord (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard och Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows BitLocker
Datarensning av lokal hårddisk genom BIOS (säker radering)
Självkrypterande lagringsenheter (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
China TPM

Miljö

I följande tabell visas miljöspecifikationerna för OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 21. Miljö

Funktion	Värden
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja
BFR/PVC – fria chassin	Nej
Paketstöd för vertikal orientering	Ja
Förpackning med flera paket	Ja
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. Förväntat krav för EPEAT 2018.

Regelefterlevnad

I följande tabell visas regelefterlevnaden för OptiPlex 3000 med liten formfaktor.

Tabell 22. Regelefterlevnad

Regelefterlevnad
EPEAT-registrerade konfigurationer tillgängliga
ENERGY STAR-kompatibla konfigurationer tillgängliga
US CEC MEPS-kompatibla konfigurationer tillgängliga
MEPS-kompatibla konfigurationer för Australien och nya Zeeland tillgängliga
CEL
WEEE
Japans energilagstiftning
Syd Korea 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 3000 med liten formfaktor.

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

Tabell 23. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	10 °C–35 °C (50 °F–95 °F)	-40 °C till -65 °C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20 till 80 %* (icke-kondenserande, maximal daggpunktstemperatur = 26 °C)	5 till 95 %+ (icke-kondenserande, maximal daggpunktstemperatur = 33 °C)
Vibration (maximal)*	0,26 GRMS slumpvis vid 5 Hz till 350 Hz	1,37 GRMS slumpvis vid 5 Hz till 350 Hz
Stöt (max):	Nedre halv sinus med en förändring i hastighet på 40,20 cm/s (20 tum/s)	105G halv sinus med en förändring i hastighet på 105,20 cm/s (52,5 tum/s)
Höjdområde	-15,2 m till 3 048 m (4,64 ft till 10 000 ft)	-15,2 m till 10 668 m (-4,64 ft till 35 000 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.

Dells supportpolicy

Mer information om Dells supportpolicy finns i dessa artiklar i kunskapsbasartikeln [000181418](#), [000043920](#) och [000046323](#).

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 24. 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.