

OptiPlex 5090 Micro

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.**

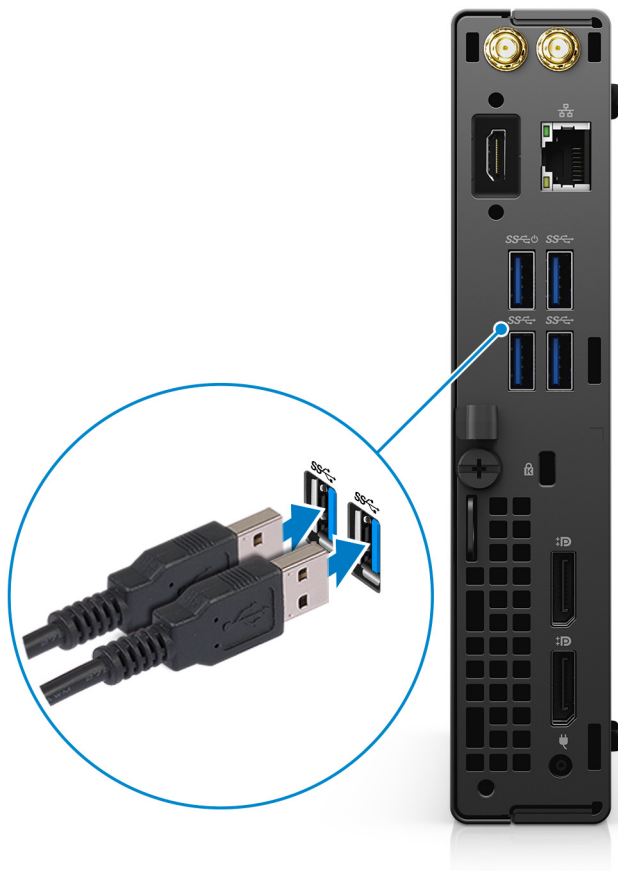
Kapitel 1: Konfigurera OptiPlex 5090 Micro	4
Kapitel 2: Vyer av OptiPlex 5090 Tower.....	9
Framsida.....	9
Baksida.....	10
Moderkortslayout.....	11
Kapitel 3: Specifikationer för OptiPlex 5090 Micro.....	12
Mått och vikt.....	12
Processor.....	12
Kretsuppsättning.....	13
Operativsystem.....	13
Minne.....	13
Minneskonfigurationsmatris.....	14
Intel Optane-minne.....	14
Externa portar.....	15
Interna kortplatser.....	15
Kommunikation.....	16
Ljud och högtalare.....	16
Lagring.....	17
HDD-bord med förinstallerade fästen.....	18
Nätaggregat.....	18
GPU—integrerad.....	18
Stödmatis för flera bildskärmar.....	18
Miljö.....	19
Energy Star, EPEAT och Trusted Platform Module (TPM).....	19
Drift- och lagringsmiljö.....	19
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	21

Konfigurera OptiPlex 5090 Micro

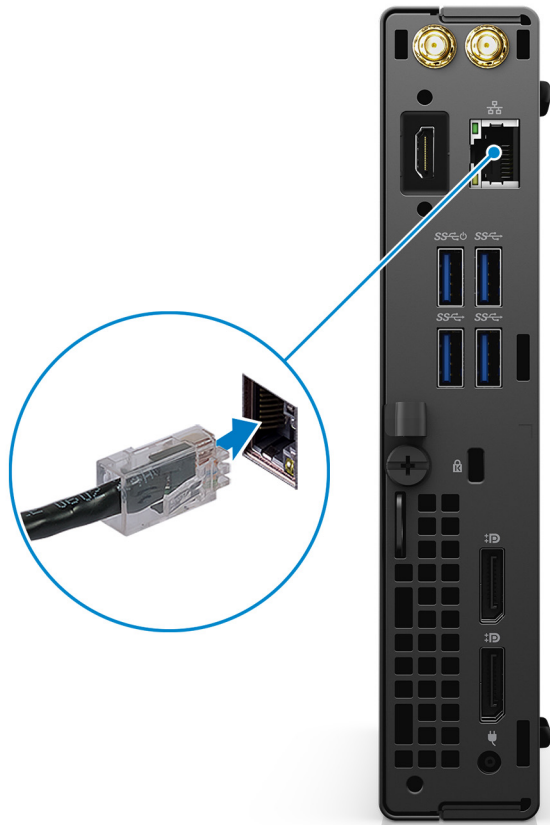
Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Steg

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. Slutför installationen av Windows.

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




- 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

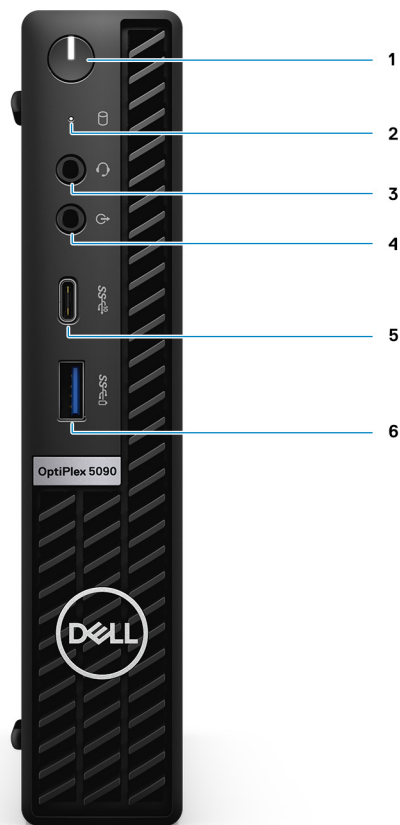
Dell-appar	Information
	<p>Registrering av Dell-produkt</p> <p>Registrera din dator hos Dell.</p>
	<p>Dell Hjälp & Support</p> <p>Få åtkomst till hjälp och support för din dator.</p>

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Dell-appar	Information
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist är den smarta teknik som håller datorn igång på bästa sätt genom att optimera inställningar, upptäcka problem och ta bort virus samt meddela dig när du behöver göra systemuppdateringar. SupportAssist kontrollerar proaktivt statusen på systemets maskinvara och programvara. När ett problem upptäcks skickas nödvändig information om systemets tillstånd till Dell för att inleda felsökning. SupportAssist är förinstallerat på de flesta Dell-enheter som kör Windows. För mer information, se SupportAssist för bruksanvisningen för företagsdatorer på www.dell.com/serviceabilitytools.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.</p>

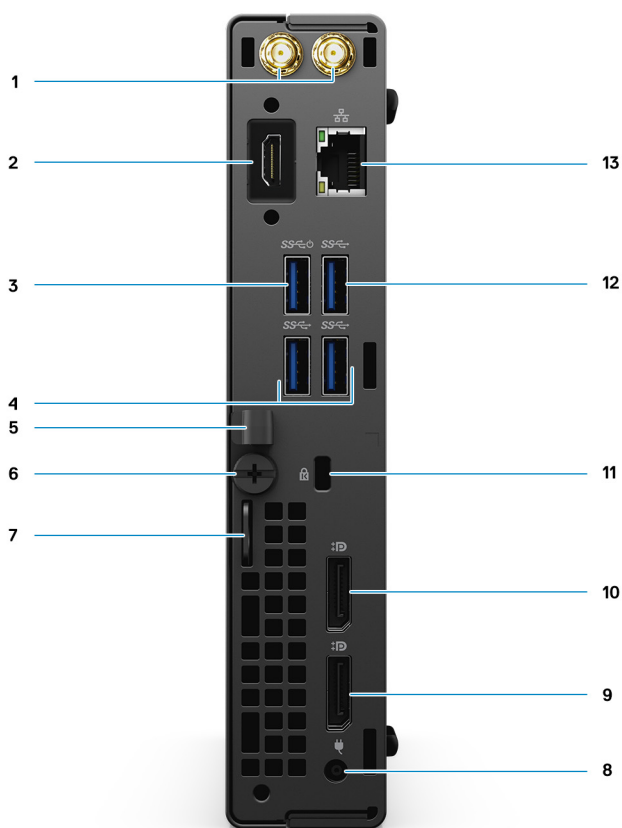
Vyer av OptiPlex 5090 Tower

Framsida



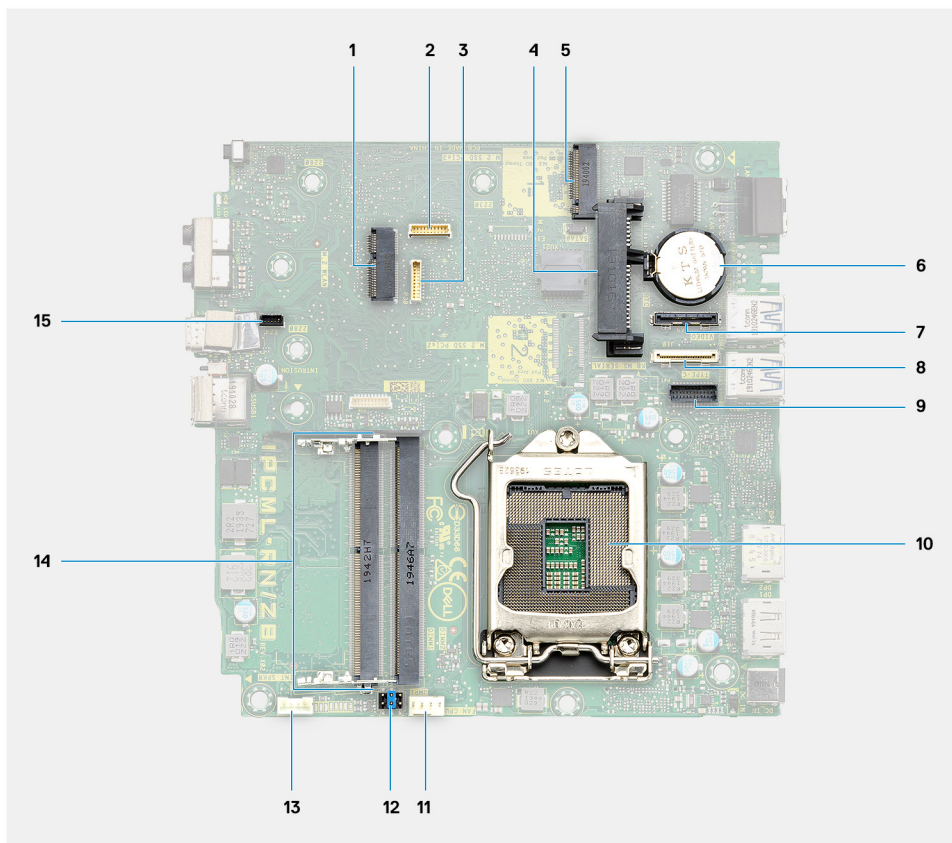
1. Strömbrytare med diagnostisk LED-lampa
2. Indikator för hårddiskaktivitet
3. Universellt ljuduttag
4. Ljudport med omuppgift för linjeingång/linjeutgång
5. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C-port
6. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port med power share

Baksida



1. Kontakt för extern antenn
2. Seriell/videoport med seriell port/PS2-port/VGA-port/DisplayPort 1.4-port/HDMI 2.0-port/USB 3.2 Gen2 Type-C-port med DP alternativt läge (tillval)
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port med Smart Power On
4. Två USB 3.2 Gen 1 Type-A-portar
5. DC-in-kabelhållare
6. Vingskruv
7. Hänglåslinga
8. Port för nätanslutning
9. DisplayPort 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Kilformat låsspår
12. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port
13. RJ-45-port 10/100/1 000 Mbit/s

Moderkortslayout




1. M.2 WLAN-kontakt
2. SATA FFC-kontakt
3. TBF
4. 2,5-tumshårddiskkontakt
5. M.2 SSD-disk PCIe-kontakt
6. Knappcellsbatteri
7. Videokontakt, tillval (VGA-port/DisplayPort 1.4-port/HDMI 2.0b-port/USB 3.2Gen 2 Typ C-port med Alt-läge)
8. Valfri kontakt (USB 3.2 Gen 2 Type-C-port)
9. Seriell portkontakt för tangentbord och mus (tillval)
10. Processorsockel
11. CPU-fläktkontakt
12. RTC-bygel
13. Kontakt för intern högtalare
14. Minnesplatser
15. Intrångsbrytare

Specifikationer för OptiPlex 5090 Micro

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Främre höjd	182,88 mm (7,20 tum)
Bakre höjd	367,00 mm (14,45 tum)
Bredd	177,80 mm (7,00 tum)
Djup	35,56 mm (1,40 tum)
Vikt	1,17 kg (2,58 lb)  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.

Processor

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

Tabell 3. Processor

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik
10:e generationens Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3,0 GHz–3,9 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3,0 GHz–4,0 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Pentium G6405T	35 W	2	4	3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Pentium G6505T	35 W	2	4	3,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
11:e generationens Intel Core i5-11400T	35 W	6	12	1,3 GHz–3,7 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 730
11:e generationens Intel Core i5-11500T	35 W	6	12	1,5 GHz–3,9 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 750

Tabell 3. Processor

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik
11:e generationens Intel Core i5-11600T	35 W	6	12	1,7 GHz–4,1 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 750
11:e generationens Intel Core i7-11700T	35 W	8	16	1,4 GHz–4,6 GHz	16 MB	Intel UHD-grafik 750

Kretsuppsättning

I följande tabell finns information om den styrkrets som stöds av din OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 4. Kretsuppsättning

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Processorer	10:e generationens Intel Core i3 och Intel Pentium	11:e generationens Intel Core i5/i7
Kretsuppsättning	Intel Q570	Intel Q570
DRAM-bussbredd	64-bitars (för enkel kanal)	64-bitars (för enkel kanal)
Flash EPROM	32 MB	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3.0	Upp till Gen 3.0

Operativsystem

Din OptiPlex 5090 Micro stöder följande operativsystem:

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

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	två DIMM-kortplatser
Minnestyp	DDR4
Minneshastighet	2666/3200 MHz
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Minimum minneskonfiguration	4 GB

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
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, 2 666 MHz för 10:e generationens Intel Pentium- och Intel Core i3/i5-processorer, 3 200 MHz för 11 generationens Intel Core i5-/i7-processorer • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz för 10:e generationens Intel Pentium- och Intel Core i3/i5-processorer, 3 200 MHz för 11 generationens Intel Core i5-/i7-processorer • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz för 10:e generationens Intel Pentium- och Intel Core i3/i5-processorer, 3 200 MHz för 11 generationens Intel Core i5-/i7-processorer • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz för 10:e generationens Intel Pentium- och Intel Core i3/i5-processorer, 3 200 MHz för 11 generationens Intel Core i5-/i7-processorer • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz för 10:e generationens Intel Pentium- och Intel Core i3/i5-processorer, 3 200 MHz för 11 generationens Intel Core i5-/i7-processorer • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz för 10:e generationens Intel Pentium- och Intel Core i3/i5-processorer, 3 200 MHz för 11 generationens Intel Core i5-/i7-processorer • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz för 10:e generationens Intel Pentium- och Intel Core i3/i5-processorer, 3 200 MHz för 11 generationens Intel Core i5-/i7-processorer • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz för 10:e generationens Intel Pentium- och Intel Core i3/i5-processorer, 3 200 MHz för 11 generationens Intel Core i5-/i7-processorer

Minneskonfigurationsmatris

Tabell 6. Minneskonfigurationsmatris

Konfiguration	Kortplats	
	DIMM1	DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
16 GB DDR4	16 GB	
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
32 GB DDR4	32 GB	
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

Intel Optane-minne

Intel Optane-minnet fungerar endast som en lagringsaccelerator. Det varken ersätter eller lägger till minnet (RAM) som finns installerat på din dator.

i **OBS:** Intel Optane-minne stöds på datorer som uppfyller följande krav:

- 7:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processor eller senare
- Windows 10 64-bitarsversion eller högre (årsdaguppdatering)

- Senaste versionen av Intel Rapid Storage Technology-drivrutinen

Tabell 7. Intel Optane-minne

Beskrivning	Värden
Typ	Minne
Gränssnitt	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Anslutning	M.2 2280
Konfigurationer som stöds	16 GB
Kapacitet	Upp till 16 GB

Externa portar

Tabell 8. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport/-kortplatser	Bakre <ul style="list-style-type: none"> • En RJ45-ethernet-port
USB-portar	Framsida <ul style="list-style-type: none"> • En USB 3.2 Gen 2x1 Type-C-port • En USB 3.2 Gen 1-port med power share Bakre <ul style="list-style-type: none"> • En USB 3.2 Gen 1-port • En USB 3.2 Gen 1-port med smart power on • Två USB 3.2 Gen 1-portar
Ljudport	Framsida <ul style="list-style-type: none"> • Ett universellt ljuduttag • En ljudport med omuppgift för linjeutgång/linjeingång
Videoport/-portar	Bakre <ul style="list-style-type: none"> • En seriell/videoport med seriell/seriell + PS2-port/VGA-port/DisplayPort 1.4-port/HDMI 2.0-port/USB 3.2 Gen2 Type-C-port med alternativt läge (tillval) • Två DisplayPort 1.4-portar
Mediakortläsare	e.t.
Nättaggregatsport	Bakre <ul style="list-style-type: none"> • DC-in-strömingång: 4,5 mm cylindertyp
Säkerhetskabeluttag	Bakre <ul style="list-style-type: none"> • Ett kilformat låsspår • Ett hänglås-slinglås

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för din OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 9. Interna kortplatser

Tabell 9. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • En M.2 2230-kortplats för kombinationskort med Wi-Fi och Bluetooth • En M.2 2230/2280-kortplats för SSD/Intel Optane <p>OBS: Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsbasartikeln 000144170 på www.dell.com/support.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabell 10. Ethernet-specifikationer

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

Trådlös modul

Tabell 11. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden		
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	Intel AX201
Överföringshastighet	Upp till 867 Mbps	Upp till 433 Mbps	Upp till 2,4 Gbps
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars och 128-bitars WEP • 128-bitars AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars och 128-bitars WEP • 128-bitars AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars och 128-bitars WEP • 128-bitars AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.0	5.0	5.2

Ljud och högtalare

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 12. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Type (typ)	4-kanalers högdefinitions ljud
Styrenhet	Realtek ALC3246

Tabell 12. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Stereokonvertering	24-bitars DAC-enheten (Digital-till-analog) och ADC (analog-till-digital)
Internt gränssnitt	Intel HDA (högdefinitions ljud)
Externt gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> Ett universellt ljuduttag (fram) En linje-ut-ljudport med omuppgift till linjeingång (bak)
Högtalare	En (tillval)
Intern högtalar-förstärkare	Integrerad i ALC3246 (Klass-D 2 W)
Externa volymkontroller	Kortkommando-kontroller.
Medelvärde för högtalarutgång	2 W
Toppvärde för högtalarutgång	2,5 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Stöds inte

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på OptiPlex 5090 Micro.

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

Tabell 13. Lagringsmatris

Lagring	Första 2,5-tumshårddisk	En M.2-sockel	Andra M.2 2280-sockel	Första startbara enhet
2,5-tums hårddisk	Å	N	N	2,5-tums hårddisk
Dubbel 2,5-tumshårddiskar	Å	N	N	Första 2,5-tumshårddisk
M.2 SSD-disk	N	Å	N	M.2 SSD-disk
Dubbel M.2 SSD-disk	N	Å	Å	Första M.2 SSD-disk
M.2 SSD-disk	2,5-tumshårddisk/SSD-disk	N	Å	M.2 SSD-disk
M.2 Intel Optane	2,5-tums hårddisk	Å	Å	2,5-tums hårddisk

Tabell 14. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tumshårddisk, 5400 rpm	SATA 3.0	Upp till 2 TB
2,5-tumshårddisk, 7 200 rpm	SATA 3.0	Upp till 1 TB
2,5-tums, 7 200 RPM, FIPS självkrypterande Opal 2.0-hårddisk	SATA 3.0	Upp till 500 GB

Tabell 14. Lagrings-specifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230 SSD-disk	PCIe 3 Gen x4 NVMe, klass 35	Upp till 512 GB
M.2 2280 SSD-disk	PCIe 3 Gen x4 NVMe, klass 35	Upp till 2 TB
M.2 2280 SSD-disk	PCIe 4 Gen x4 NVMe, klass 40	Upp till 2 TB
M.2 2280 Opal självkrypterande SSD-disk	PCIe 3 Gen x4 NVMe, klass 40	Upp till 512 TB
M.2 2280 Opal självkrypterande SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4, klass 40	Upp till 1 TB

HDD-bord med förinstallerade fästen

Nätaggregat

Tabell 15. Specifikationer för nätaggregatet

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Type (typ)	90 W (CPU på 35 W)	130 W (CPU på 35 W)
Diameter (kontakt)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Inspänning	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
Infrekvens	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
Inström (maximal)	1,50 A	2,50 A
Utström (kontinuerlig)	4,62 A	6,70 A
Nominell utspänning	19,50 V DC	19,50 V DC
Temperaturintervall:		
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 16. GPU—integrerad

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD Graphics 630	Två DisplayPort 1.4-portar	Delat systemminne	10:e generationens Intel Core i3 och Intel Pentium
Intel UHD Graphics 730/750	Två DisplayPort 1.4-portar	Delat systemminne	11:e generationens Intel Core i5/i7

Stödmatrix för flera bildskärmar

Tabell 17. Stödmatrix för flera bildskärmar

Tabell 17. Stödmatris för flera bildskärmar

Grafikkort	Radeon RX 640
Minne	4 GB GDDR5
Videoportar på grafikkort	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Mini DisplayPort • 1 x DisplayPort
Max. bildskärmar (direktanslutning)	3
Max. bildskärmar (DP multi-stream)	1
Antal bildskärmar	3
Upplösning som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x FHD (1920 x 1080)
Total effekt	50 W

Miljö

Tabell 18. Miljöspecifikationer

Funktion	OptiPlex 5090 Micro
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja
BFR/PVC – fria chassin	Nej
MultiPack förpackning	Ja (endast USA) (tillval)
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.

Energy Star, EPEAT och Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 19. Energy Star; EPEAT och TPM

Funktioner	Specifikationer
Energy Star 8.0	Giltiga konfigurationer tillgängliga
EPEAT	Gold- och Silver-kompatibla konfigurationer tillgängliga
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Inbyggt på moderkortet
Fast TPM-programvara (diskret TPM-inaktiverad)	Tillval

i **OBS:**

¹TPM 2.0 är FIPS 140-2-certifierad.

²TPM finns inte tillgänglig i alla länder.

Drift- och lagringsmiljö

I denna tabell visas specifikationerna för drift och förvaring av din OptiPlex 5090 Micro.

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

Tabell 20. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	10 °C–35 °C (50 °F–95 °F)	–40 °C till –65 °C (–40°F–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 50,8 cm/s (20 tum/s)	105G halv sinuspuls med en förändring i hastighet på 133 cm/s (52,5 tum/s)
Höjdområde	3048 m (10 000 fot)	10 668 m (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 vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.



† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

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 21. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell	
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 en service tag för din dator finns i Hitta service tag 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.