

OptiPlex 5090 Micro

Oppsett og spesifikasjoner



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Innholdsfortegnelse

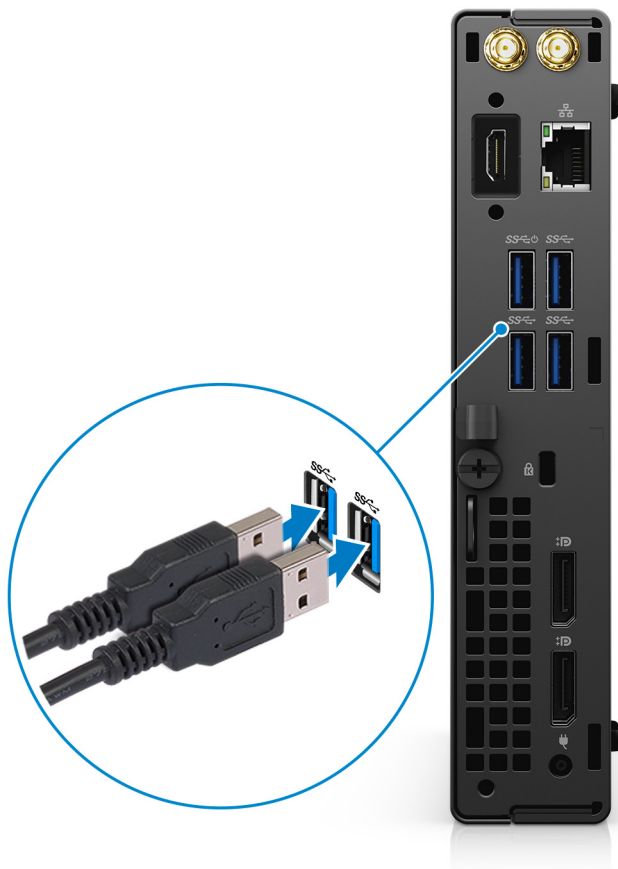
Kapittel 1: Oppsett av OptiPlex 5090 Micro	4
Kapittel 2: Visninger av OptiPlex 5090 tårn	9
Foran.....	9
Bak.....	10
Utforming av hovedkort.....	11
Kapittel 3: Spesifikasjoner for OptiPlex 5090 Micro	12
Mål og vekt.....	12
Proseszor.....	12
Brikkesett.....	13
Operativsystem.....	13
Minne.....	13
Matrise for minnekonfigurasjon.....	14
Intel Optane-minne.....	14
Eksterne porter.....	15
Interne spor.....	15
Kommunikasjon.....	16
Lyd og høyttaler.....	16
Lagring.....	17
Tabell over forhåndslastet HDD-brakett.....	18
Strømadapter.....	18
GPU – integrert.....	18
Matrise for støtte for flere skjermer.....	18
Miljø.....	19
Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM).....	19
Miljøbetingelser for drift og lagring.....	19
Kapittel 4: Få hjelp og kontakte Dell	21

Oppsett av OptiPlex 5090 Micro

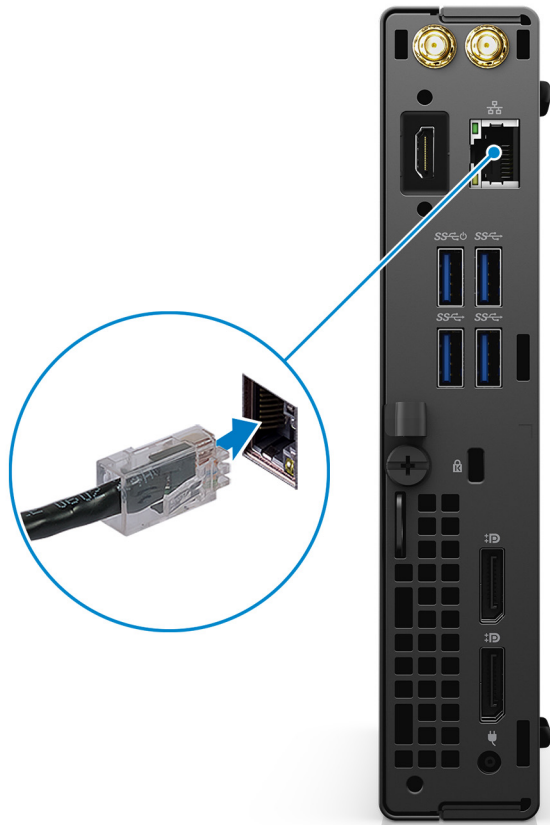
Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

Trinn

1. Koble til tastaturet og musen.



2. Koble til nettverket ved hjelp av en kabel, , eller koble til et trådløst nettverk.



3. Koble til skjermen.
4. Koble til strømkabelen.



5. Trykk på strømknappen.






6. Fullfør installasjonen av Windows.

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen. Dell Technologies anbefaler ved oppsett:



- Kobler deg til et nettverk for Windows-oppdateringer.
 - **MERK:** Hvis du kobler til et sikkert trådløst nettverk, må du oppgi passordet til det trådløse nettverket når du blir bedt om det.
- Hvis du er koblet til Internett, logger du deg på med eller oppretter en Microsoft-konto. Hvis du ikke er koblet til Internett, oppretter du en frakoblet konto.
- Skriv inn kontaktinformasjonen din på skjermen **Kundestøtte og beskyttelse**.

7. Finne og bruke Dell-apper fra startmenyen i Windows – anbefalt

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

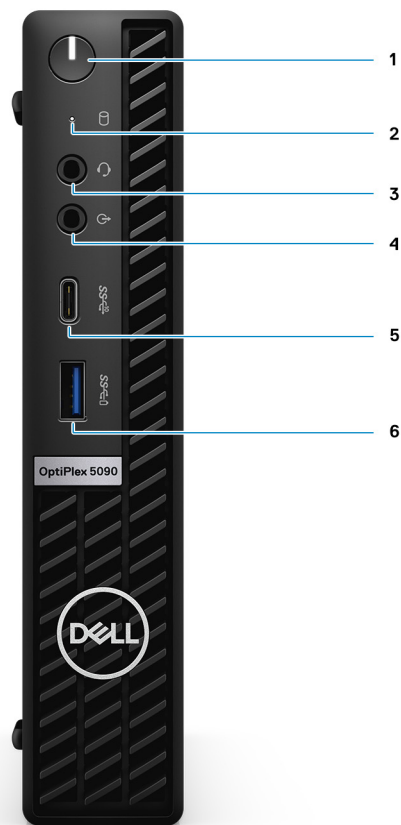
Dell-apper	Detaljer
	<p>Dell-produktregistrering</p> <p>Registrere datamaskinen med Dell.</p>
	<p>Hjelp og kundestøtte fra Dell</p> <p>Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.</p>
	<p>SupportAssist</p>

Tabell 1. Finn Dell-apper

Dell-apper	Detaljer
	<p>SupportAssist er den smartteknologien som får datamaskinen til å fungere på sitt beste ved å optimalisere innstillinger, oppdage problemer, fjerne virus og varsle deg når du må foreta systemoppdateringer. SupportAssist kontrollerer proaktivt tilstanden for maskinvaren og programvaren for systemet. Når et problem blir oppdaget, sendes den nødvendig informasjonen om systemtilstanden til Dell for å starte feilsøkingen. SupportAssist er forhåndsinstallert på de fleste Dell-enhetene som kjører Windows-operativsystemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se brukerveiledningen for PC-er for virksomheter i SupportAssist på www.dell.com/serviceabilitytools.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men som ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.</p>

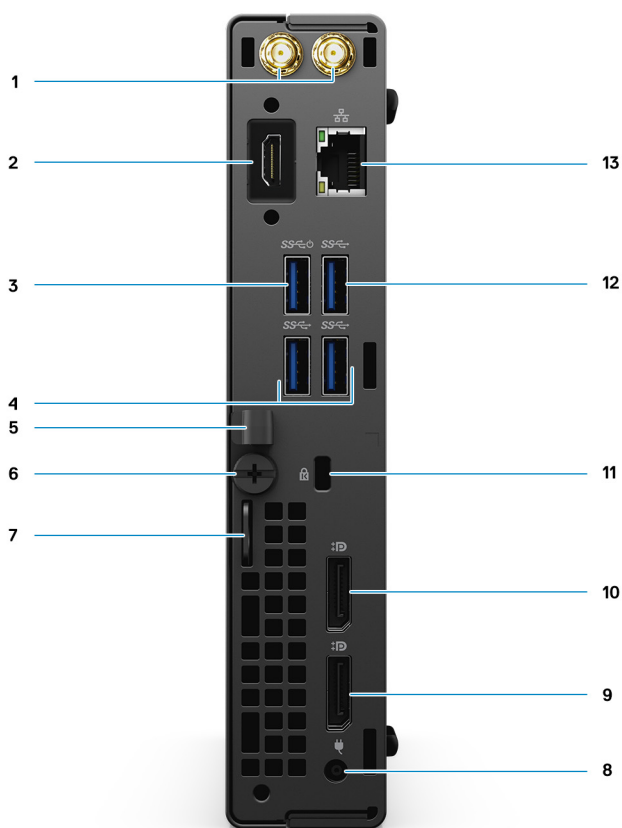
Visninger av OptiPlex 5090 tårn

Foran



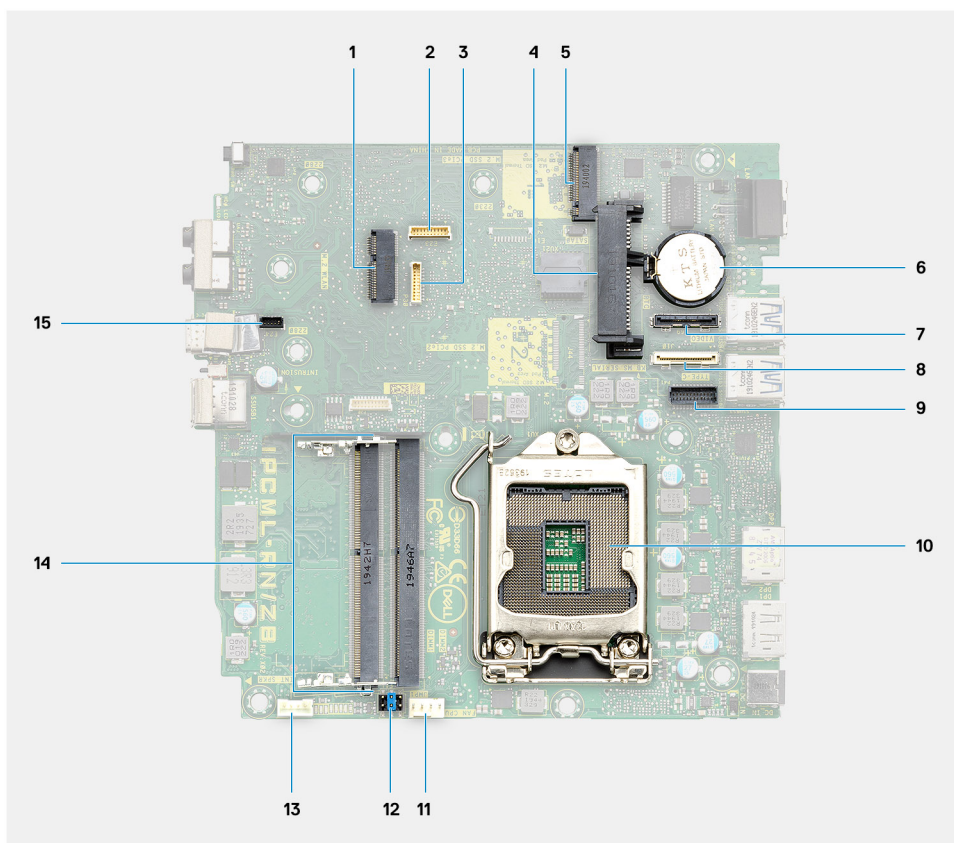
1. Strømknapp med LED-lampe for diagnostikk
2. Lampe for harddiskaktivitet
3. Universell lydpluggport
4. Linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave
5. 2 1. generasjons USB 3.2 Type-C-port
6. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port med PowerShare

Bak



1. Kontakt for ekstern antenne
2. Seriell/videoport med seriellport/PS2-port/VGA-port/DisplayPort 1.4 port/HDMI 2.0-port/2. generasjonsUSB 3.2 Type-C-port med DP med alternativ modus (ekstraustyr)
3. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port med Smart Power On
4. 2 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter
5. Kabelholder for strøm inn
6. Vingeskrue
7. Hengelåssløyfe
8. Strømkontaktport
9. DisplayPort 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Kileformet låsespor
12. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port
13. RJ-45 port 10/100/1000 Mbps

Utforming av hovedkort




1. Kontakt for M.2 WLAN
2. SATA FFC-kontakt
3. TBF
4. 2,5-tommers harddisk
5. Kontakt for M.2 PCIe SSD
6. Knappcellebatteri
7. Videokontakt (VGA-port/DisplayPort 1.4-port/HDMI 2.0b-port/USB 3.2 2. generasjons Type-C-port med alternativ modus) (ekstrautstyr)
8. Kontakt (2. generasjons USB 3.2 Type-C-port) (ekstrautstyr)
9. Seriell portkontakt for tastatur og mus (ekstrautstyr)
10. Prosessorsokkelen
11. CPU-viftekontakt
12. RTC-krysskobling
13. Kontakt til intern høyttaler
14. Minnespor
15. Inntrengingsbryter

Spesifikasjoner for OptiPlex 5090 Micro

Mål og vekt

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 2. Mål og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Høyde foran	182,88 mm (7,20 tommer)
Høyde bak	367,00 mm (14,45 tommer)
Bredde	177,80 mm (7,00 tommer)
Dybde	35,56 mm (1,40 tommer)
Vekt	1,17 kg (2,58 lb)  MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen.

Prossessor

 **MERK:** Prossessornummer er ikke et mål på ytelse. Prossessortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra region/land.

Tabell 3. Prossessor

Prossessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
10. generasjons Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3,0 til 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3,0 til 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Pentium G6405T	35 W	2	4	3,50 GHz	4 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Pentium G6505T	35 W	2	4	3,60 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630
11. generasjons Intel Core i5-11400T	35 W	6	12	1,3 til 3,7 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 730
11. generasjons Intel Core i5-11500T	35 W	6	12	1,5 til 3,9 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750
11. generasjons Intel Core i5-11600T	35 W	6	12	1,7 til 4,1 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750

Tabell 3. Prosessor

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
11. generasjons Intel Core i7-11700T	35 W	8	16	1,4 til 4,6 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750

Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesettet som støttes av OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 4. Brikkesett

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Prosessorer	10. generasjons Intel Core i3 og Intel Pentium	11. generasjons Intel Core i5/i7
Brikkesett	Intel Q570	Intel Q570
Bussbredde for DRAM	64-biters (for enkel kanal)	64-biters (for enkel kanal)
Flash EPROM	32 MB	32 MB
PCIe-buss	Opptil Gen 3.0	Opptil Gen 3.0

Operativsystem

OptiPlex 5090 Micro støtter følgende operativsystemer:

- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (bare OEM)
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Windows 10 Pro Education, 64-biters
- Kylin Linux skrivebordversjon 10.1 (kun Kina)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-biters
- NeoKylin (kun Kina)

Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Minnespor	To DIMM-spor
Minnetype,	DDR4
Minnehastighet	2666/3200 MHz
Største minnekonfigurasjon	64 GB
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB, 16 GB og 32 GB

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Minnekonfigurasjoner som støttes,	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Pentium-prosessorer og Intel Core i3/i5-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7-prosessorer • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Pentium-prosessorer og Intel Core i3/i5-prosessorer 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7-prosessorer • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Pentium-prosessorer og Intel Core i3/i5-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7-prosessorer • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Pentium-prosessorer og Intel Core i3/i5-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7-prosessorer • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Pentium-prosessorer og Intel Core i3/i5-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7-prosessorer • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Pentium-prosessorer og Intel Core i3/i5-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7-prosessorer • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Pentium-prosessorer og Intel Core i3/i5-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7-prosessorer • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Pentium-prosessorer og Intel Core i3/i5-prosessorer 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7-prosessorer

Matrise for minnekonfigurasjon

Tabell 6. Matrise for minnekonfigurasjon

Konfigurasjon	Spor	
	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 fungerer bare som lagringsakselerator. Det erstatter heller ikke eller legger til minnet (RAM) som er installert på datamaskinen.

i **MERK:** Intel Optane-minnet støttes på datamaskiner som oppfyller følgende krav:

- 7. generasjons eller høyere Intel Core i3/i5/i7-prosessor
- Windows 10, 64-bitersversjon eller høyere (årlig oppdatering)
- Nyeste versjon av Intel Rapid lagringsteknologidriver

Tabell 7. Intel Optane-minne

Beskrivelse	Verdier
Type	Minne
Grensesnitt	3. generasjons PCIe x4 NVMe
Kontakt	M.2 2280
Konfigurasjoner som støttes	16 GB
Kapasitet	Opptil 16 GB

Eksterne porter

Tabell 8. Eksterne porter

Beskrivelse	Verdier
Nettverks port/-spor	Bak <ul style="list-style-type: none"> 1 RJ45 Ethernet-port
USB-porter,	Foran <ul style="list-style-type: none"> 12 x 1. generasjons USB 3.2 Type-C-port 11. generasjons USB 3.2-port med Power Share Bak <ul style="list-style-type: none"> 11. generasjons USB 3.2-port 11. generasjons USB 3.2-port med Smart Power On 2 1. generasjons USB 3.2-porter
Lydport,	Foran <ul style="list-style-type: none"> 1 universell lydplugg 1 linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave
Videoport/-porter	Bak <ul style="list-style-type: none"> 1 seriell/videoport med seriell/seriell+PS2-port/VGA-port/DisplayPort 1.4-port/HDMI 2.0-port/2. generasjons USB 3.2 Type-C-port med alternativ modus (ekstrautstyr) 2 DisplayPort 1.4-porter
Mediekortleser	Ikke aktuelt
Strømadapterport	Bak <ul style="list-style-type: none"> Strøm inn: 4,5 mm rund kontakt
Sikkerhetskabelspor	Bak <ul style="list-style-type: none"> 1 kileformet låsespor 1 hengellåssløyfe

Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 9. Interne spor

Beskrivelse	Verdier
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 M.2 2230-spor for kombinasjonskort for Wi-Fi og Bluetooth 1 M.2 2230/2280-spor for SSD/Intel Optane

Tabell 9. Interne spor

Beskrivelse	Verdier
	 MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjonene for ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel 000144170 i kunnskapsbasen på www.dell.com/support .

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 10. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel i219-LM
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

Trådløsmodul

Tabell 11. Spesifikasjoner for trådløsmodul

Beskrivelse	Verdier		
	Modellnummer	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377
Overføringshastighet	Opp til 867 Mbps	Opptil 433 Mbps	Opptil 2,40 Gbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådløsstandarder	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters og 128-biters WEP 128-biters AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters og 128-biters WEP 128-biters AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters og 128-biters WEP 128-biters AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5.0	5.0	5,2

Lyd og høyttaler

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 12. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Høydefinisjonslyd i fire kanaler
Kontroller	Realtek ALC3246
Stereokonvertering	24-biters DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Internt grensesnitt	Intel høydefinisjonslyd (HDA)

Tabell 12. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Eksternt grensesnitt	<ul style="list-style-type: none"> 1 universell lydplugg (foran) 1 lydport for linje ut for flere typer utganger til linje inn (bak)
Høytalere	1 (ekstraustyr)
Intern høytalerforsterker	Integrert i ALC3246 (klasse D, 2 W)
Eksterne volumkontroller,	Hurtigtastkontroller.
Gjennomsnitt for høytalerutgang	2 W
Utdata for høytaler	2,5 W
Utdata for basshøytaler	Ikke støttet
Mikrofon	Ikke støttet

Lagring

Denne delen inneholder lagringsalternativer for OptiPlex 5090 Micro.

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

Tabell 13. Lagringsmatrise

Lagring	Første 2,5-tommers harddisk	1 M.2-sokkel	Andre M.2 2280-sokkel	Første oppstartbare enhet	
2,5-tommers harddisk	J	N	N	2,5-tommers harddisk	
2 2,5-tommers harddisker	J	N	N	Første 2,5-tommers harddisk	
M.2 SSD-disk	N	J	N	M.2 SSD-disk	
2 M.2 SSD-disker	N	J	J	Første M.2 SSD-disk	
M.2 SSD-disk	2,5-tommers hard disk/SSD-disk	N	J	N	M.2 SSD-disk
M.2 Intel Optane	2,5-tommers harddisk	J	J	N	2,5-tommers harddisk

Tabell 14. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
2,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA 3.0	Opp til 2 TB
2,5-tommers harddisk med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 1 TB
2,5-tommers FIPS Opal 2.0 harddisk med egenkryptering med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 500 GB
M.2 2230 SSD-disk	3. generasjons PCIe x4 NVMe, klasse 35	Opptil 512 GB
M.2 2280 SSD-disk	3. generasjons PCIe x4 NVMe, klasse 35	Opp til 2 TB

Tabell 14. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
M.2 2280 SSD-disk	4. generasjons PCIe x4 NVMe, klasse 40	Opp til 2 TB
M.2 2280 Opal SSD-disk med egenkryptering	3. generasjons PCIe x4 NVMe, klasse 40	Opptil 512 TB
M.2 2280 Opal SSD-disk med egenkryptering	3. generasjons PCIe NVMe x4, klasse 40	Opptil 1 TB

Tabell over forhåndslestet HDD-brakett

Strømadapter

Tabell 15. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Type	90 W (35 W prosessor)	130 W (35 W prosessor)
Diameter (kontakt)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Inngangsspenning	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Inngangsfrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	1,50 A	2,50 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	4,62 A	6,70 A
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturområde:		
Drift	0 til 40 °C (32 til 104 °F)	0 til 40 °C (32 til 104 °F)
Lagring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av OptiPlex 5090 Micro.

Tabell 16. GPU – integrert

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD-grafikk 630	2 DisplayPort 1.4-porter	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3 og Intel Pentium
Intel UHD-grafikk 730/750	2 DisplayPort 1.4-porter	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5/i7

Matrise for støtte for flere skjermer

Tabell 17. Matrise for støtte for flere skjermer

Grafikkort	Radeon RX 640
Minne	4 GB GDDR5

Tabell 17. Matrise for støtte for flere skjermer

Grafikkort	Radeon RX 640
Videoporter på grafikkortet	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Mini DisplayPort • 1 DisplayPort
Maksimalt antall skjermer (direkte tilkoblet)	3
Maksimalt antall skjermer (DP-flerstrømming)	1
Antall skjermer	3
Oppløsning som støttes	<ul style="list-style-type: none"> • 3 FHD (1920 x 1080)
Total strøm	50 W

Miljø

Tabell 18. Miljøspesifikasjoner

Funksjon	OptiPlex 5090 Micro
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinett	Nei
MultiPack-emballasje	Ja (bare for USA) (ekstrautstyr)
Energieffektiv strømforsyning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

MERK: Trevirkebasert fiberemballasje inneholder minst 35 % resirkulert innhold etter totalvekt for trevirkebasert fiber. Det kan kreves emballasje uten trevirkebasert fiber hvis det ikke er tilgjengelig.

Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 19. Energy Star, EPEAT og TPM

Funksjoner	Spesifikasjoner
Energy Star 8.0	Tilgjengelige kompatible konfigurasjoner
EPEAT	Tilgjengelige, kompatible konfigurasjoner for Gold og Silver
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrert på hovedkortet
Fastvare-TPM (atskilt TPM er deaktivert)	Valgfritt

MERK:

¹ TPM 2.0 er FIPS 140-2 sertifisert.

² TPM er ikke tilgjengelig i alle land.

Miljøbetingelser for drift og lagring

Denne tabellen viser spesifikasjoner for bruk og lagring av OptiPlex 5090 Micro.

Luftforurensningsnivå: G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Tabell 20. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	10–35 °C (50–95 °F)	-40–65 °C (-40–149 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	20 til 80 % (ikke-kondenserende, maks. duggpunkttemperatur = 26 °C)	5 til 95 % (ikke-kondenserende, maks. duggpunkttemperatur = 33 °C)
Vibrasjon (maksimum)*	0,26 GRMS tilfeldig ved 5 til 350 Hz	1,37 GRMS tilfeldig ved 5 til 350 Hz
Støt (maksimum)	Nedre halvsinuspuls med endring i hastighet på 50,8 cm/sek (20 tommer/sek)	105G halvsinuspuls med endring i hastighet på 133 cm/sek (52,5 tommer)
Høydeområde	3048 m (10 000 fot)	10 668 m (35 000 fot)

 **FORSIKTIG: Temperaturområder for drift og lagring kan variere mellom komponenter, slik at drift eller lagring av enheten utenfor disse områdene kan påvirke ytelsen til bestemte komponenter.**

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.



† Måles med 2 ms halvsinuspuls når harddisken er i bruk.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


Du kan få informasjon og hjelp om Dell-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene:


Tabell 21. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på Internett for operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Få tilgang til de beste løsningene, diagnostikk, drivere og nedlastinger, og finn ut mer om datamaskinen ved hjelp av videoer, håndbøker og dokumenter.	Dell-datamaskinen har en unik identifikasjon på grunn av service-ID-en eller ekspresservicekoden. Skriv inn service-ID-en eller ekspresservicekoden på www.dell.com/support for å se relevante støtteressurser for Dell-datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du finner service-ID-en for datamaskinen, kan du se Finn service-ID på datamaskinen Dell bærbar PC .
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke bekymringer med datamaskinen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til www.dell.com/support. 2. På menylinjen øverst på kundestøttesiden, velger du Støtte > Kunnskapsbase. 3. Skriv inn nøkkelord, emne eller modellnummer i søkefeltet på kunnskapsbasesiden, og klikk eller trykk på søkeikonet for å se relaterte artikler.

Kontakte Dell

Hvis du vil ha hjelp med salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice, kan du se www.dell.com/contactdell

 **MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land/region og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land/region.

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon om fakturaen, følgeseddelen, regningen eller Dells produktkatalog.