

OptiPlex 7090 kompakt

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 7090 med liten formfaktor.....	4
Kapittel 2: Visninger av OptiPlex 7090 med liten formfaktor.....	9
Foran.....	9
Bak.....	10
Kapittel 3: Spesifikasjoner for OptiPlex 7090 kompakt.....	11
Produktoversikt.....	11
Produktsammenligning.....	11
Systemspesifikasjoner.....	14
Mål og vekt.....	14
Prosesorer.....	14
Brikkesett.....	15
Operativsystem.....	15
Minne.....	16
Matrise for minnekonfigurasjon.....	17
Eksterne porter.....	18
Interne spor.....	18
Ethernet.....	19
Trådløsmodul.....	19
Lydkort.....	19
Lagring.....	20
Mediekortleser.....	22
Strømstyrke.....	22
GPU – integrert.....	23
GPU – separat.....	23
Støttematrise for flere skjermer.....	24
Drifts- og lagringsmiljø.....	24
Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM).....	25
Kapittel 4: Få hjelp og kontakte Dell.....	26

Oppsett av OptiPlex 7090 med liten formfaktor

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 én 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 oppsettet. 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-applikasjoner fra startmenyen i Windows – anbefalt

Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner

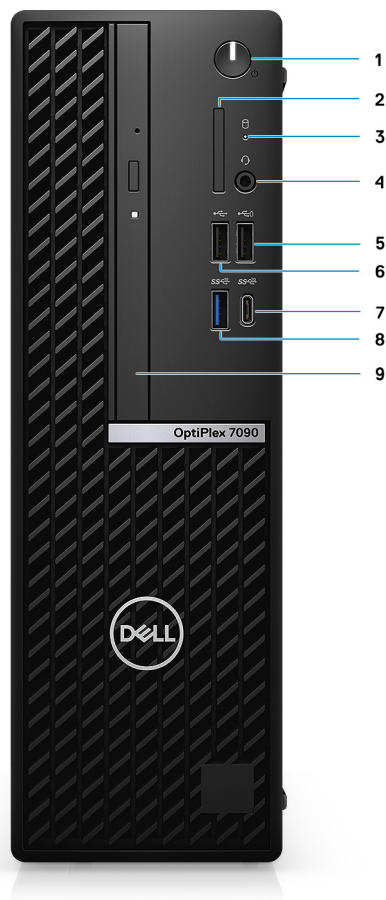
Dell-applikasjoner	Detaljer
	Dell-produktregistrering Registrere datamaskinen med Dell.
	Hjelp og kundestøtte fra Dell Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.

Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner (forts.)

Dell-applikasjoner	Detaljer
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist er smartteknologien som holder datamaskinen i gang 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 nødvendig informasjon om systemtilstanden til Dell for å starte feilsøking. SupportAssist er forhåndsinstallert på de fleste Dell-enhetene som kjører Windows-operativsystemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se brukerveiledningen for SupportAssist for PC-er for virksomheter 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>

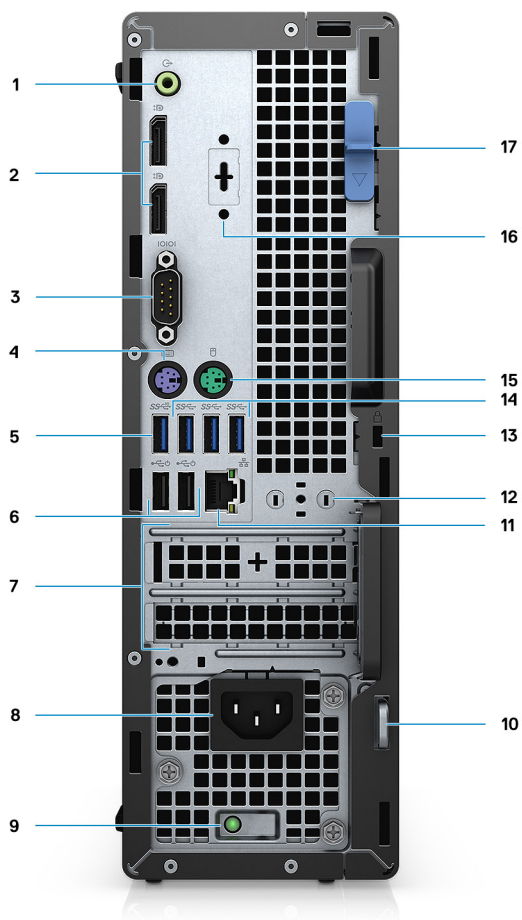
Visninger av OptiPlex 7090 med liten formfaktor

Foran



1. Strømknappen
2. SD-kortleser
3. Lampe for harddiskaktivitet
4. Universell lydport
5. USB 2.0-port med PowerShare
6. USB 2.0-port
7. 2 x 2. generasjons USB 3.2-kompatibel Type-C-port
8. 2. generasjons USB 3.2-port
9. Optisk stasjon

Bak



1. Lydport for linje ut/linje inn for flere typer utganger
2. 2 DisplayPort 1.4-porter
3. Seriell port
4. PS/2-port for tastatur
5. 12. generasjons USB 3.2-port
6. 2 USB 2.0-porter med SmartPower On
7. 2 spor for ekspansjonskort
8. Strømkontaktport
9. Diagnostikklampe for strømforsyning
10. Hengelåsring
11. RJ45 Ethernet-port
12. Spor for antennemodul
13. Kensington sikkerhetskabelspor
14. 3 1. generasjons USB 3.2-porter
15. PS/2-port for mus
16. VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b/2. generasjons USB 3.2 Type-C-port med DisplayPort med alternativ modus (ekstraustyr),
17. Deksellås

Spesifikasjoner for OptiPlex 7090 kompakt

Produktoversikt

OptiPlex 7090 SFF-systemet er neste generasjons Premium-kategori i OptiPlex 7-serien for stasjonære datamaskiner for virksomheter. Justert med nyeste Intel Rocket Lake-brikkesett, prosessorer og relevante teknologifunksjoner når du kjører en konkurranse kostnadsstilling i markedet.

Dette systemet gir følgende funksjoner:

- 10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9-prosessorer
- 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer
- 2 M.2-spor for NVMe-lagring
- Intel Optane-minne H20
- AMD Radeon RX640/550/540-grafikk
- Realtek lydkodek

OptiPlex 7090 SFF er etterfølgeren til OptiPlex 7080 SFF. Produktet inkluderer optimal plassbesparelse, de mest fleksible implementeringsalternativene, grunnleggende ytelse, minimal service og forenklet utvidbarhet.

Produktsammenligning

Dette emnet inneholder informasjon om produktsammenligning med forgjengeren.

Tabell 2. Produktsammenligning

Funksjoner	OptiPlex 7080 SFF	OptiPlex 7090 SFF
Prossessor	<ul style="list-style-type: none"> • 10. generasjons Intel Core i3-10100, 6 MB hurtigbuffer, fire kjerner, åtte tråder, 3,6 til 4,3 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i3-10300, 8 MB hurtigbuffer, fire kjerner, åtte tråder, 3,7 til 4,4 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i5-10400, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 2,9 til 4,3 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i5-10500, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 3,1 til 4,5 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i5-10600, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 3,3 til 4,8 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i7-10700, 16 MB hurtigbuffer, 8 kjerner, 16 tråder, 2,9 til 4,8 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i9-10900, 20 MB hurtigbuffer, 10 kjerner, 20 tråder, 2,8 til 5,2 GHz, 65 W 	<ul style="list-style-type: none"> • 10. generasjons Intel Core i3-10105, 6 MB hurtigbuffer, fire kjerner, åtte tråder, 3,70 til 4,40 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i3-10305, 8 MB hurtigbuffer, fire kjerner, åtte tråder, 3,80 til 4,50 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i5-10400, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 2,90 til 4,30 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i5-10500, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 3,10 til 4,50 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i5-10505, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 3,20 til 4,60 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i5-10600, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 3,30 til 4,80 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i7-10700, 16 MB hurtigbuffer, 8 kjerner, 16 tråder, 2,90 GHz til 4,80 GHz, 65 W • 10. generasjons Intel Core i9-10900, 16 MB hurtigbuffer, 8 kjerner, 16 tråder, 2,90 til 5,20 GHz, 65 W • 11. generasjons Intel Core i5-11400, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 3,20 til 4,5 GHz, 65 W

Tabell 2. Produktsammenligning (forts.)

Funksjoner	OptiPlex 7080 SFF	OptiPlex 7090 SFF
		<ul style="list-style-type: none"> • 11. generasjons Intel Core i5-11500, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 2,70 til 4,60 GHz, 65 W • 11. generasjons Intel Core i5-11600, 12 MB hurtigbuffer, 6 kjerner, 12 tråder, 2,80 til 4,80 GHz, 65 W • 11. generasjons Intel Core i7-11700, 16 MB hurtigbuffer, 8 kjerner, 16 tråder, 2,50 til 4,90 GHz, 65 W • 11. generasjons Intel Core i9-11900, 16 MB hurtigbuffer, 8 kjerner, 16 tråder, 2,50 til 5,20 GHz, 65 W
Brikkesett	Intel Q470	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Q570
Minne	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer • Fire spor som støtter opptil 128 GB 	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 2933/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • Fire spor som støtter opptil 128 GB
Intel Optane-minne	3. generasjons M.2 2280 PCIe x4: Opptil 32 GB	32 GB Intel Optane-minne H20 med 512 GB SSD
Lagring	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5-tommers 500 GB SATA HDD med 5400 RPM • 2,5-tommers 1 TB SATA HDD med 5400 RPM • 2,5-tommers 2 TB SATA HDD med 5400 RPM • 2,5-tommers 500 MB Opal FIPS selvkrypterende HDD med 7200 RPM • 2,5-tommers 500 GB SATA HDD med 7200 RPM • 2,5-tommers 1 TB SATA HDD med 7200 RPM • 3,5-tommers 4 TB SATA HDD med 5400 RPM • 3,5-tommers 500 GB SATA HDD med 7200 RPM • 3,5-tommers 1 TB SATA HDD med 7200 RPM • 3,5-tommers 2 TB SATA HDD med 7200 RPM • M.2 2230, 128 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 35 • M.2 2230, 256 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 35 • M.2 2230, 512 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 35 • M.2 2280, 256 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD klasse 40 • M.2 2280, 512 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD klasse 40 • M.2 2280, 1 TB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD klasse 40 • M.2 2280, 2 TB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD klasse 40 • M.2 2280, 256 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe selvkrypterende SSD, klasse 40 • M.2 2280, 512 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe selvkrypterende SSD, klasse 40 • M.2 2280, 1 TB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe selvkrypterende SSD, klasse 40 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5-tommers 1 TB SATA HDD med 5400 RPM • 2,5-tommers 2 TB SATA HDD med 5400 RPM • 2,5-tommers 500 GB SATA HDD med 7200 RPM • 2,5-tommers 1 TB SATA HDD med 7200 RPM • 2,5-tommers 500 MB Opal FIPS selvkrypterende HDD med 7200 RPM • 3,5-tommers 500 GB SATA HDD med 7200 RPM • 3,5-tommers 1 TB SATA HDD med 7200 RPM • 3,5-tommers 2 TB SATA HDD med 7200 RPM • 3,5-tommers 4 TB SATA HDD med 7200 RPM • M.2 2230, 128 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 35 • M.2 2230, 256 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 35 • M.2 2230, 512 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 35 • M.2 2280, 256 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 40 • M.2 2280, 512 GB, 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 40 • M.2 2280, 1 TB 3. generasjons PCIe x4 NVMe SSD, klasse 40 • M.2 2280, 256 GB 3. generasjons PCIe x4 NVMe selvkrypterende SSD, klasse 40 • M.2 2280, 512 GB 3. generasjons PCIe x4 NVMe selvkrypterende SSD, klasse 40 • M.2 2280, 1 TB 3. generasjons PCIe x4 NVMe selvkrypterende SSD, klasse 40
Video	Integret: <ul style="list-style-type: none"> • Intel UHD-grafikk 630 – (integret i 10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9-prosessorer) 	Integret: <ul style="list-style-type: none"> • Intel UHD-grafikk 630 – (integret i 10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9-prosessorer)

Tabell 2. Produktsammenligning (forts.)

Funksjoner	OptiPlex 7080 SFF	OptiPlex 7090 SFF
	Separat: <ul style="list-style-type: none"> ● NVIDIA GeForce GT 730 ● AMD Radeon R5 430 ● AMD Radeon RX640 	<ul style="list-style-type: none"> ● Intel UHD-grafikk 730 – (integret i 11. generasjons Intel Core i5-11400-prosessorer) ● Intel UHD-grafikk 750 – (integret i 11. generasjons Intel Core i3/i5/i7-prosessorer) Separat: <ul style="list-style-type: none"> ● AMD Radeon RX640 ● AMD Radeon 550 ● AMD Radeon 540
Trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ● Qualcomm QCA9377 dobbeltbånds 1 x 1 802.11ac trådløs og Bluetooth 5.0 ● Qualcomm QCA61x4A dobbeltbånds 2 x 2 802.11ac trådløs og Bluetooth 5.0 ● Intel Wi-Fi 6 AX201 2 x 2 (Gig+) og Bluetooth 5.1 	<ul style="list-style-type: none"> ● Qualcomm QCA9377 dobbeltbånds 1 x 1 802.11ac trådløs og Bluetooth 5.0 ● Qualcomm QCA61x4A dobbeltbånds 2 x 2 802.11ac trådløs og Bluetooth 5.0 ● Intel Wi-Fi 6 AX201 2 x 2 (Gig+) og Bluetooth 5.1
Porter og kontakter	Foran: <ul style="list-style-type: none"> ● ● 11. generasjons USB 3.2-port ● 1 USB 2.0-port ● 12. generasjons USB 3.2 Type-C-port ● 1 universell lydplugg Bak: <ul style="list-style-type: none"> ● 2 USB 2.0-porter med Smart Power On ● 3 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter ● 12. generasjons USB 3.2 Type-A-port ● 1 lydport for linje ut for flere typer utganger til linje inn ● 1 HDMI 1.4-port ● 1 DisplayPort 1.4-port ● 1 VGA-port/DisplayPort 1.4-port/HDMI 2.0b-port/2. generasjons USB 3.2 Type-C-port med alternativ modus (ekstrautstyr) ● 1 sikkerhetskabelspor (kileformet) 	Foran: <ul style="list-style-type: none"> ● 12. generasjons USB 3.2-port ● 1 USB 2.0-port med PowerShare ● 1 USB 2.0-port ● 12x2. generasjons USB 3.2 Type-C-port ● 1 universell lydport Bak: <ul style="list-style-type: none"> ● 3 1. generasjons USB 3.2-porter ● 12. generasjons USB 3.2-port ● 2 USB 2.0-porter ● 1 VGA-port/DisplayPort 1.4-port/HDMI 2.0b-port/2. generasjons USB 3.2 Type-C-port med alternativ modus (ekstrautstyr) ● To PS/2-porter ● 1 seriellport ● 1 linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave ● 2 DisplayPort 1.4-porter ● 1 RJ45 Ethernet-port
Lydkort	Realtek ALC3254 med Waves MaxxAudio Pro	Realtek ALC3246 med Waves MaxxAudio Pro
Operativsystem	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows 10 Home (64-biters) ● Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (bare OEM) ● Windows 10 Pro (64-biters) ● Windows 10 Pro Education (64-biters) ● Ubuntu 18.04 (64-biters) ● NeoKylin 7.0 (bare for Kina) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows 11 Home, 64-biters ● Windows 11 Home National Academic, 64-biters ● Windows 11 Pro, 64-biters ● Windows 11 Pro National Academic, 64-biters ● Windows 10 Home, 64-biters ● Windows 10 Pro, 64-biters ● Windows 10 Pro Education, 64-biters ● Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (bare OEM) ● Windows 10 CMIT Government Edition, 64-biters (kun Kina) ● Ubuntu 20.04 LTS, 64-biters ● Kylin Linux stasjonær datamaskin, versjon 10.1 (kun Kina)
BIOS	UEFI	UEFI
Strømadapter	<ul style="list-style-type: none"> ● 65 W, 4,5 mm rund kontakt (for 35 W CPU) ● 130 W, 4,5 mm rund kontakt (for 35 W CPU) ● 180 W, 7,4 mm rund kontakt (for 65 W CPU og separat grafikk) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 300 W vanlig 92 % effektiv strømforsyningsenhet, (80 Plus Platinum) ● 200 W vanlig 92 % effektiv strømforsyningsenhet (80 Plus Bronze)

Tabell 2. Produktsammenligning (forts.)

Funksjoner	OptiPlex 7080 SFF	OptiPlex 7090 SFF
Mål	<ul style="list-style-type: none"> Høyde: 290,00 mm (11,42 tommer) Bredde: 92,60 mm (3,65 tommer) Dybde: 292,80 mm (11,53 tommer) 	<ul style="list-style-type: none"> Høyde: 290 mm (11,42 tommer) Bredde: 92,60 mm (3,65 tommer) Dybde: 292,80 mm (11,53 tommer)
Vekt	5,28 kg (11,63 lb)	<ul style="list-style-type: none"> Minimum: 4,46 kg (9,84 lb) Maksimum: 5,72 kg (12,61 lb)

Systemspesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Følgende er spesifikasjoner som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjon av datamaskinen, kan du gå til **Hjelp og støtte** i Windows-operativsystemet, og velge alternativet for å se informasjon om datamaskinen.

Mål og vekt

Tabell 3. Mål og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Foran	290 mm (11, 42 tommer)
Bak	290 mm (11, 42 tommer)
Bredde	92,60 mm (3,65 tommer.)
Dybde	292,80 mm (11,53 tommer)
Vekt (minimum)	4,46 kg (9,84 lb)
Vekt (maksimum)	5,72 kg (12,61 lb)
	MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

Prosessorer

Tabell 4. Prosessorer

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
10. generasjons Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 til 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 til 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2,90 til 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 til 4,50 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630

Tabell 4. Prosessorer (forts.)

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
10. generasjons Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 til 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 til 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 til 4,80 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,80 til 5,20 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk 630
11. generasjons Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 til 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 730
11. generasjons Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 til 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750
11. generasjons Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 til 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750
11. generasjons Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 til 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750
11. generasjons Intel Core i9-11900	65 W	10	20	2,50 til 5,20 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk 750

Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesettet som støttes av OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 5. Brikkesett

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Prosessorer	11. generasjons Intel Core i5/i7/i9	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9
Brikkesett	Intel Q570	Intel Q570
Bussbredde for DRAM	64-biters, tokenals	64-biters, tokenals
Flash EPROM	32 MB	32 MB
PCIe-buss	Opptil 3.0. generasjons	Opptil 3.0. generasjons

Operativsystem

OptiPlex 7090 kompakt støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Home National Academic, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters

- Windows 10 Pro Education, 64-biters
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (bare OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-biters (kun Kina)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-biters
- Kylin Linux stasjonær datamaskin, versjon 10.1 (kun Kina)

Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 6. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Minnespor	Fire UDIMM-spor
Minnetype,	DDR4
Minnehastighet	2666/2933/3200 MHz
Største minnekonfigurasjon	128 GB
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB, 16 GB og 32 GB
Minnekonfigurasjoner som støttes,	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 2933/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 2933/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel

Tabell 6. Minnespesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
	Core i7/i9-prosessorer og 2933/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 2933/3200 MHz for 11 th Generation Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 2933/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9-prosessorer og 2933 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer

Matrise for minnekonfigurasjon

Tabell 7. Matrise for minnekonfigurasjon

Konfigurasjon	Spør			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
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	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	16 GB	16 GB		
32 GB DDR4	32 GB			
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB		
64 GB DDR4	64 GB			
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

MERK: Minnehastigheten varierer etter installasjon av ulike typer DPC (DIMM per kanal).

MERK: Systemer som er konfigurert med 128 GB minne kjører bare ved 2933 MHz.

MERK: Minnet på systemer som er konfigurert 11. generasjons Intel-prosessorer kjører ved 2933 MHz klokkehastighet i dobbel kanalmodus.

Tabell 8. Dobbelt kanalmodus

Kanal A	Kanal B	Minnehastighet
2 UDIMM-er	Ingen	2666/2933/3200 MHz
Ingen	2 UDIMM-er	2666/2933/3200 MHz
2 UDIMM-er	2 UDIMM-er	2666/2933/3200 MHz

Eksterne porter

Følgende tabell inneholder eksterne porter for OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 9. Eksterne porter

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	1 RJ45 Ethernet-port (bak)
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none">● 12. generasjons USB 3.2-port (foran)● 12 x 2. generasjons kompatibel USB 3.2 Type-C-port (foran)● 1 USB 2.0-port (foran)● 1 USB 2.0-port med PowerShare (foran)● 2 1. generasjons USB 3.2-porter (bak)● 1 2. generasjons USB 3.2-port (bak)● 2 USB 2.0-porter med SmartPower On (bak)
Lydport,	<ul style="list-style-type: none">● 1 universell lydport (foran)● 1 linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave (bak)
Videopoter,	<ul style="list-style-type: none">● 2 DisplayPort 1.4-porter (bak)● 1 VGA-port (bak, ekstraustyr)● 1 DisplayPort 1.4-port (bak, ekstraustyr)● 1 HDMI 2.0-port (bak, ekstraustyr)● 1 2. generasjons USB 3.2 Type-C-port med DisplayPort med alternativ modus (bak, ekstraustyr)● 1 VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0 b-port (bak, ekstraustyr) <p>MERK: Last ned og installer den nyeste Intel Graphics-driveren fra www.dell.com/support for å aktivere flere skjermer.</p>
Mediekortleser	1 SD 4.0-kortspor (foran, ekstraustyr)
Strømadapterport	Ikke støttet
Sikkerhetskabelspor	<ul style="list-style-type: none">● 1 spor til Kensington-lås● 1 hengelåsring


Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 10. Interne spor

Beskrivelse	Verdier
Ekspensjon av PCIe	<ul style="list-style-type: none">● 1 4. generasjons PCIe x16-spor i halv høyde● 1 3. generasjons PCIe x4-spor i halv høyde
SATA	<ul style="list-style-type: none">● 3 SATA 3.0-spor for 3,5-tommers/2,5-tommers harddisk og tynn, optisk stasjon
M.2	<ul style="list-style-type: none">● 1 M.2 2230-spor for Wi-Fi- og Bluetooth-kort● 1 M.2 2230/2280-spor for SSD/Intel Optane● 1 M.2 2280-spor for SSD/Intel Optane

Tabell 10. Interne spor (forts.)

Beskrivelse	Verdier
	 MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjonene for ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel SLN301626 i kunnskapsbasen på www.dell.com/support .

Ethernet

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for kablet Ethernet Local Area Network (LAN) for OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 11. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel I219
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

Trådløsmodule

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for Wireless Local Area Network-modul (WLAN) for OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 12. Spesifikasjoner for trådløsmodule

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	Intel AX201
Overføringshastighet	Opp til 867 Mbps	Opptil 433 Mbps	Opptil 2400
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Trådløstandarder	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> 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)
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	5.1

Lydkort

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 13. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Lydtype	Waves MaxxAudio
Lydkontroller,	Waves MaxxAudio API
Internt lydgrensesnitt,	Intel HDA (høydefinisjonslyd)

Tabell 13. Lydspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Eksternt lydgrensesnitt,	<ul style="list-style-type: none"> • 1 universell lydport (foran) • 1 lydport for linje ut for flere typer utganger til linje inn (bak)
Høytalere	Én (ekstrautstyr)
Gjennomsnitt for høytalerutgang	2 W
Utdata for basshøytaler	Ikke støttet
Mikrofon	Ikke støttet

Lagring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

Tabell 14. Lagringsmatrise

Lagring		Første 2,5-tommers harddisk	Andre 2,5-tommers harddisk	1 3,5-tommers harddisk	Andre 3,5-tommers harddisk	1 M.2-sokkel	Andre M.2 sokkel	Første oppstart bar enhet
2,5-tommers harddisk		J	N	N	N	N	N	2,5-tommers harddisk
2 2,5-tommers harddisker		J	J	N	N	N	N	Første 2,5-tommers harddisk
3,5-tommers harddisk		N	N	J	N	N	N	3,5-tommers harddisk
M.2 PCIe SSD-disk		N	N	N	N	J	N	Første M.2 SSD-disk
M.2 PCIe SSD-disk med to baner		N	N	N	N	J	J	Første M.2 SSD-disk
M.2 PCIe SSD-disk	3,5-tommers harddisk	N	N	J	N	J	N	M.2 SSD-disk
M.2 PCIe SSD-disk	2,5-tommers hard disk/ SSD-disk	N	J	N	N	J	N	Første M.2 SSD-disk
M.2 PCIe SSD-disk	2 2,5-tommers harddisker	J	J	N	N	J	N	M.2 SSD-disk
M.2 PCIe SSD-disk med to baner	2,5-tommers harddisk	J	N	N	J	J	J	2,5-tommers harddisk
M.2 PCIe SSD-disk med to baner	3,5-tommers harddisk	N	N	J	N	J	J	3,5-tommers harddisk
M.2 Intel Optane	2,5-tommers harddisk	J	N	N	N	J	N	2,5-tommers harddisk

Tabell 14. Lagringsmatrise (forts.)

Lagring		Første 2,5-tommers harddisk	Andre 2,5-tommers harddisk	1 3,5-tommers harddisk	Andre 3,5-tommers harddisk	1 M.2-sokkel	Andre M.2 sokkel	Første oppstart bar enhet
M.2 Intel Optane	2 2,5-tommers harddisker	J	J	N	N	J	N	2,5-tommers harddisk
M.2 Intel Optane	3,5-tommers harddisk	N	N	N	J	J	N	3,5-tommers harddisk

Tabell 15. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet
2,5-tommers harddisk med 5400 RPM	SATA 3.0	Opptil 2 TB
2,5-tommers harddisk med 7200 RPM	SATA 3.0	Opptil 1 TB
3,5-tommers harddisk med 7200 RPM	SATA 3.0	Opptil 4 TB
M.2 2230 SSD-disk, klasse 35	3. generasjons PCIe x4 NVMe	Opptil 1 TB
M.2 2280 SSD-disk, klasse 40	3. generasjons PCIe x4 NVMe	Opptil 2 TB
M.2 2280 Opal SSD-disk med egenkryptering	3 x 4. generasjons PCIe NVMe, klasse 40	Opptil 1 TB

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Dell anbefaler identiske drivmodeller for optimal ytelse ved konfigurering av stasjoner som RAID-volum.

MERK: RAID støttes ikke på Intel Optane-konfigurasjoner.

RAID 0-volumer (stripet, ytelse) drar nytte av høyere ytelse når diskene samsvarer, fordi dataene er delt på tvers av flere disker. Alle I/O-operasjoner med blokkstørrelser som er større enn stripe størrelsen deler IO, og begrenses av den langsomste disken. For I/O-operasjoner i RAID 0, der blokkstørrelsene er mindre enn størrelsen på stripene og er avhengig av disken, avgjør målene i I/O-operasjonen ytelsen, noe som øker variabiliteten, og fører til inkonsekvente ventetider. Denne variabiliteten er spesielt tydelig for skriveoperasjoner, og kan være problematisk for applikasjoner som er sensitive for ventetid. Et eksempel på dette er alle applikasjoner som utfører tusenvis av tilfeldige skriveoperasjoner per sekund i svært små blokkstørrelser.

RAID 1-volumer (gjenspeilet, databeskyttelse) drar nytte av høyere ytelse når diskene samsvarer, fordi dataene gjenspeiles over flere disker. Alle I/O-operasjoner må utføres identisk for begge diskene, selv om variasjoner i ytelsen til disken når modellene er forskjellige, fører til at I/O-operasjonene fullføres bare så raskt som den langsomste disken. Selv om dette ikke påvirkes av det variable ventetidproblemet i mindre, tilfeldige IO-operasjoner som med RAID 0 på tvers av hetrogene disker, er ikke påvirkningen større fordi den høyt ytende disken begrenses i alle I/O-typer. Et av de verste eksempler på begrenset ytelse her, er ved bruk av I/O som ikke er bufret. For å sikre at skriveoperasjoner er fullt engasjert til permanente områder av RAID-volumet, omgår ubufret I/O hurtigbufferen (for eksempel ved hjelp av Force Unit Access Bit i NVMe-protokollen) og I/O-operasjonen vil ikke fullføres før alle diskene i RAID-volumet har fullført forespørsel om å utføre data. Denne type IO-operasjoner opphever fullstendig fordelene med en høyt ytende stasjon i volumet.

Sørg for å tilpasse ikke bare leverandøren av stasjonen, kapasitet og klasse, men også den spesifikke modellen. Diskene fra samme leverandør, med samme kapasitet, og til og med innen samme klasse, kan ha svært forskjellige ytelsesegenskaper for visse typer I/O-operasjoner. Tilpassing etter modell sikrer derfor at RAID-volumer består av en ensartet rekke disker som skal levere alle fordelene med et RAID-volum uten å påføre ytterligere hindringer når én eller flere disker i volumet har lavere ytelse.

OptiPlex 7080 støtter RAID med mer enn én harddiskkonfigurering.

Intel Optane-minne

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

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 nyere
- Nyeste versjon av Intel Rapid lagringsteknologidriver

Tabell 16. Intel Optane-minne

Beskrivelse	Verdier
Type	Lagringsakselerator
Grensesnitt	3. generasjons PCIe x4 NVMe
Kontakt	M.2 2280
Konfigurasjoner som støttes	32 GB med 512 GB SSD
Kapasitet,	32 GB

Mediekortleser

Følgende tabell inneholder mediekort som støttes av OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 17. Spesifikasjoner for mediekortleser

Beskrivelse	Verdier
Mediekorttype,	1 SD 4.0-kortspor
Mediekort som støttes,	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (mSD)• Secure Digital med høypåpasitet (mSDHC)• Secure Digital med utvidet kapasitet (mSDXC)
MERK:	Maksimal kapasitet som støttes av mediekortleseren varierer avhengig av standarden av mediekortet som er installert på datamaskinen.

Strømstyrke

Følgende tabell inneholder detaljerte spesifikasjoner for effektgraden for OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 18. Strømstyrke

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Type	200 W (80 PLUS Bronze)	300 W (80 PLUS Platinum)
Inngangsspenning	90 til 264 VAC	90 til 264 VAC
Inngangsfrekvens	47 til 63 Hz	47 til 63 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	3,2 A	4,2 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA/16,5 A• 12 VB / 14 A Ventemodus: <ul style="list-style-type: none">• 12 VA/1,5 A• 12 VB/2,5 A	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA/28 A• 12 VB/18 A Ventemodus: <ul style="list-style-type: none">• 12 VA/1,5 A• 12 VB/3,3 A

Tabell 18. Strømstyrke (forts.)

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Nominell utgangsspenning	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB
Temperaturområde		
Drift	5 til 45 °C (41 til 113 °F)	5 til 45 °C (41 til 113 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Spesifikasjoner for strømkabelen for strømforsyningen

Tabell 19. Spesifikasjoner for strømkabelen for strømforsyningen

200 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> 2 4-pinnere kontakter for prosessor 1 6-pinnere kontakt for hovedkort
300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> 2 4-pinnere kontakter for prosessor 1 6-pinnere kontakt for hovedkort

GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 20. GPU – integrert

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD-grafikk 630	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4-porter 	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9-prosessorer
Intel UHD-grafikk 730	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4-porter 	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5-11400-prosessor
Intel UHD-grafikk 750	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4-porter 	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessor

GPU – separat

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for separat grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av OptiPlex 7090 kompakt.

Tabell 21. GPU – separat

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
AMD Radeon RX640	<ul style="list-style-type: none"> 2 Mini DisplayPort 1.4-porter 1 DisplayPort 1.4-port 	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	2 DisplayPort 1.4-porter	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	2 DisplayPort 1.4-porter	1 GB	GDDR5

Støttematrise for flere skjermer

Tabell 22. Integret – støttematrise for flere skjermer

Videoporter på integrert grafikkort	2 DisplayPort 1.4-porter
Videoport på videomodul (ekstraustyr)	2 DisplayPort 1.4-porter
Antall skjermer	3 skjermer (4096 x 2304 ved 60 Hz, 24 bpp)

Tabell 23. Separat – støttematrise for flere skjermer

Grafikkort	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Minne	4 GB GDDR5	2 GB GDDR5	1 GB GDDR5
Videoporter på grafikkortet	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Mini-DisplayPort • 1 DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 DisplayPort
Maksimalt antall skjermer (direkte tilkoblet)	3	2	2
Maksimalt antall skjermer (DP-flerstrømming)	4	4	4
Antall skjermer	3	2	2
Oppløsning som støttes	5120 x 2880 ved 60 Hz	5120 x 2880 ved 60 Hz	5120 x 2880 ved 60 Hz
Total strøm	50 W	50 W	50 W

Drifts- og lagringsmiljø

Denne tabellen viser spesifikasjoner for bruk og lagring av OptiPlex 7090 kompakt.

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

Tabell 24. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	10–35 °C (50–95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 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 40,20 cm/sek (20 tommer/sek)	105G halvsinuspuls med endring i hastighet på 105,20 cm/sek (52,5 tommer/sek)
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.

Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 25. 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

i MERK:

¹ TPM 2.0 er FIPS 140-2 sertifisert.



² TPM er ikke tilgjengelig i alle land.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


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


Tabell 26. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett 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-en for datamaskinen .
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.