

OptiPlex 7490 alt-i-ett

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 7490 alt-i-ett.....	4
Kapittel 2: Visninger av OptiPlex 7490 alt-i-ett.....	12
Foran.....	12
Innfellbart kamera.....	13
Venstre.....	14
Høyre.....	15
Bak.....	16
Bunn.....	17
Sett fra innsiden av datamaskinen.....	18
Utforming av hovedkort.....	20
Kapittel 3: Spesifikasjoner for OptiPlex 7490 alt-i-ett.....	21
Mål og vekt.....	21
Proseszor.....	21
Brikkesett.....	22
Operativsystem.....	23
Minne.....	23
Matrise for minnekonfigurasjon.....	24
Eksterne porter.....	24
Interne spor.....	24
Ethernet.....	25
Trådløsmodul.....	25
Lyd.....	25
Lagring.....	26
Intel Optane-minne.....	27
Mediekortleser.....	27
Kamera.....	28
Nominell effekt.....	28
Kontakter for strømforsyning.....	29
Skjerm.....	29
GPU – integrert.....	30
GPU – atskilt.....	31
Omgivelser.....	31
Lovbestemt.....	31
Drifts- og lagringsmiljø.....	32
Kapittel 4: Få hjelp og kontakte Dell.....	33

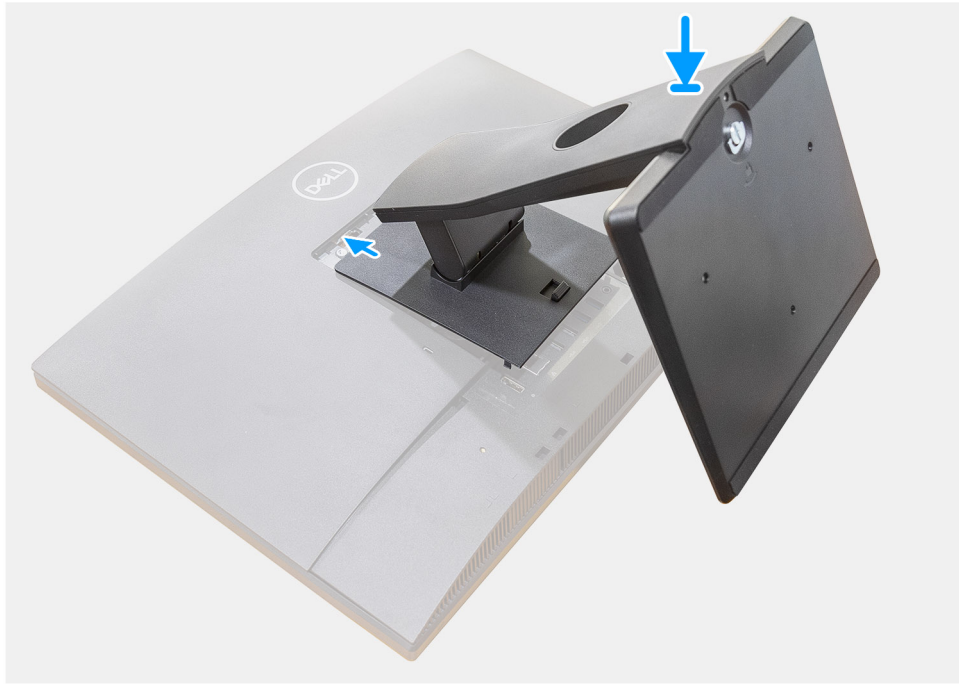
Oppsett av OptiPlex 7490 alt-i-ett

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

1. Oppsett av foten.



Figur 1. Svingbar fot



Figur 2. Fast fot



Figur 3. Høydejusterbar fot

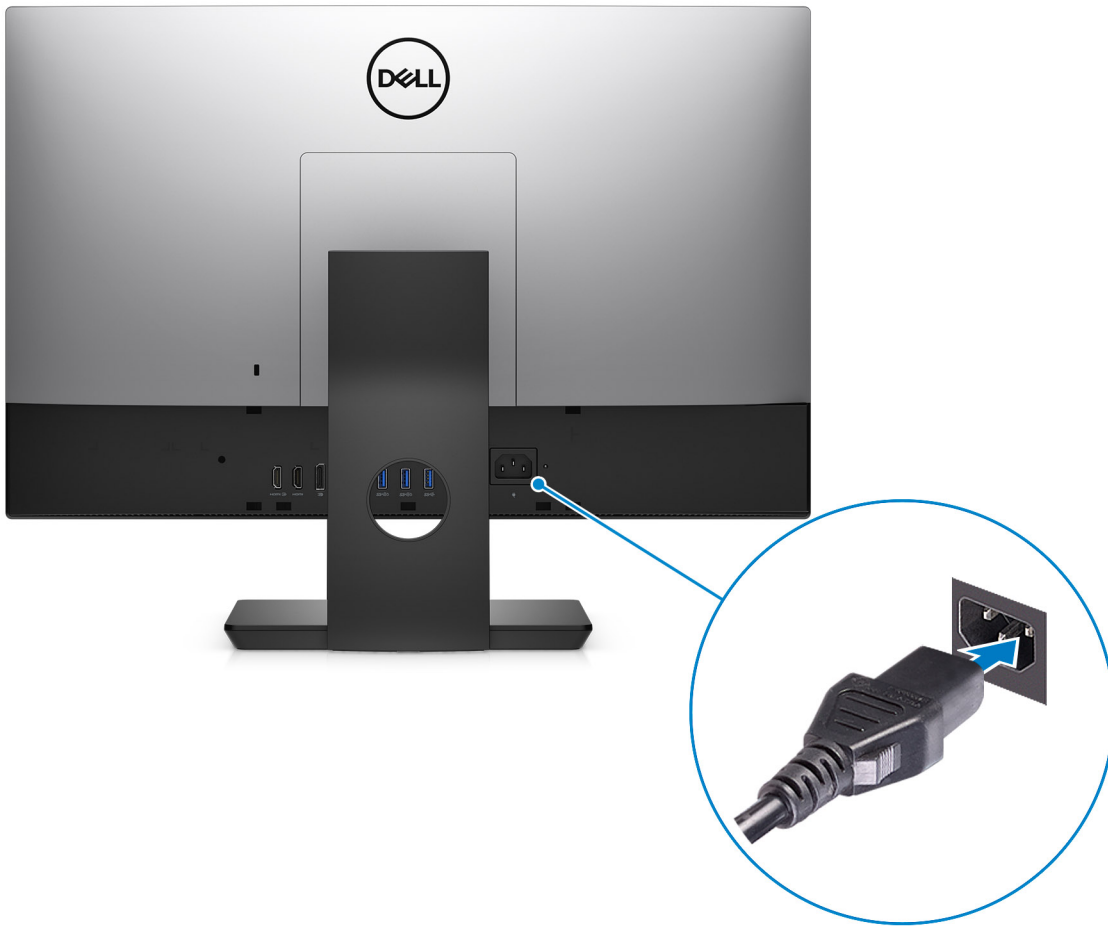
i **MERK:** Følg samme fremgangsmåte for å sette inn den høydejusterbare foten med optisk diskstasjon.

2. Sett opp tastaturet og musen.

i **MERK:** Hvis du vil ha informasjon om oppsettinstruksjoner, kan du se dokumentasjonen som leveres med tastaturet og musen.



3. Før strømkabelen gjennom foten, og koble deretter til strømkabelen.



4. Trykk på strømknappen.



5. Fullfør oppsett av operativsystemet


For Ubuntu:

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du installerer og konfigurerer Ubuntu, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

For Windows:

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen. Under oppsett anbefaler Dell Technologies at du:

- 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**.

6. Finn og bruk Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows – anbefalt

Tabell 1. Finn Dell-apper

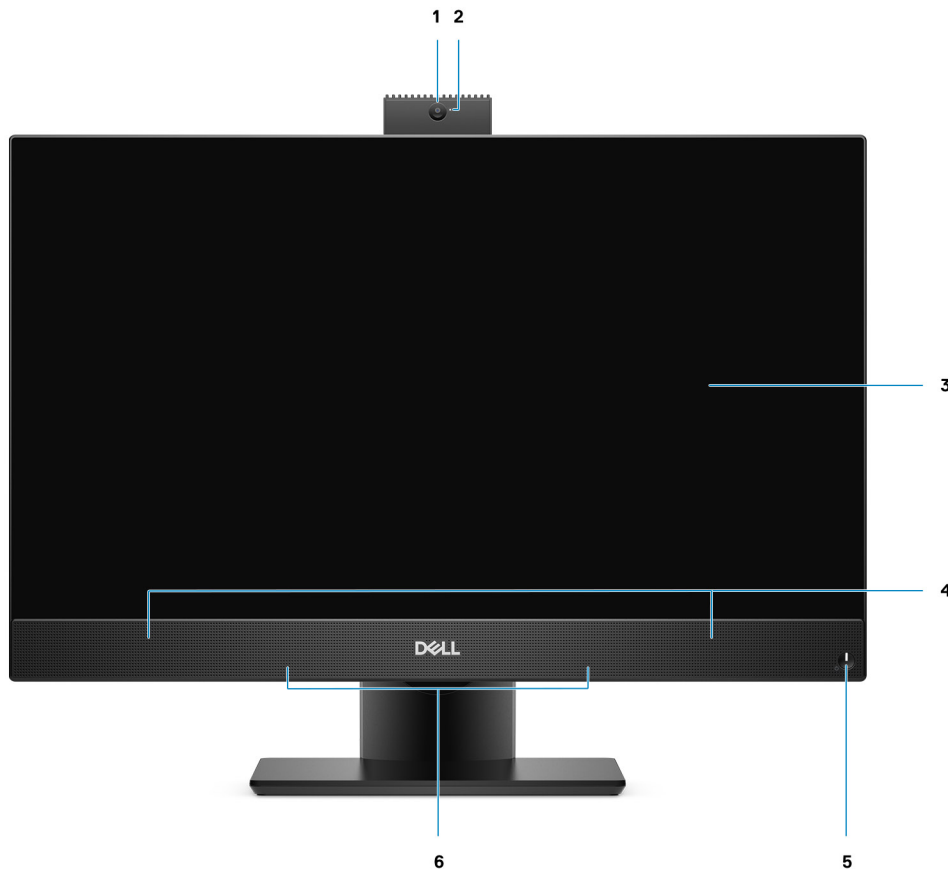
Resurser	Beskrivelse
	<p>Min Dell</p> <p>Sentralisert plassering for viktige Dell-applikasjoner, hjelpeartikler og annen viktig informasjon om datamaskinen. Du varsles også om servicestatus, anbefalt tilleggsutstyr og programvareoppdateringer, hvis det er tilgjengelig.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifiserer proaktivt og prediktivt problemer med maskinvaren og programvaren på datamaskinen, og automatiserer deltakelsesprosessen med teknisk støtte fra Dell. Den håndterer ytelse- og stabiliseringsproblemer, hindrer sikkerhetstrusler, overvåker og oppdager maskinvarefeil. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se <i>Bruerveiledning for SupportAssist for hjemme-PC-er</i> på www.dell.com/serviceabilitytools. Klikk på SupportAssist, og klikk deretter på SupportAssist for hjemme-PC-er.</p> <p>MERK: Klikk på utløpsdato for service i SupportAssist for å fornye eller oppgradere servicen.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du bruker Dell Update, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.</p>

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

Resurser	Beskrivelse
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Last ned programvareapplikasjoner som er kjøpt, men som ikke er forhåndsinstallert på datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du bruker Dell Digital Delivery, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.</p>

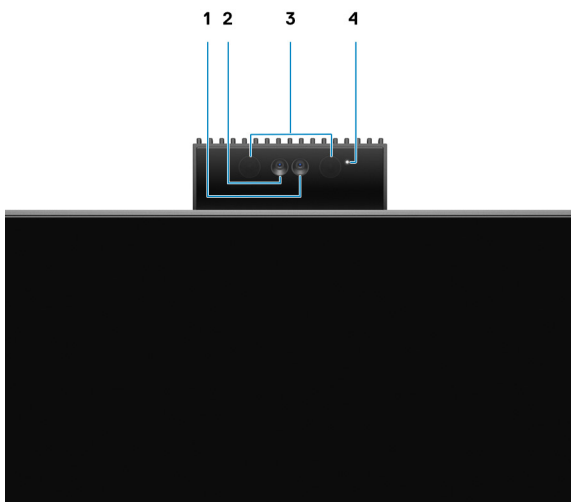
Visninger av OptiPlex 7490 alt-i-ett

Foran



1. Webkamera med full HD
2. Lampe for kamerastatus
3. Skjerm
4. Høyttalere
5. Strømknapp / indikator for strømstatus
6. Mikrofoner

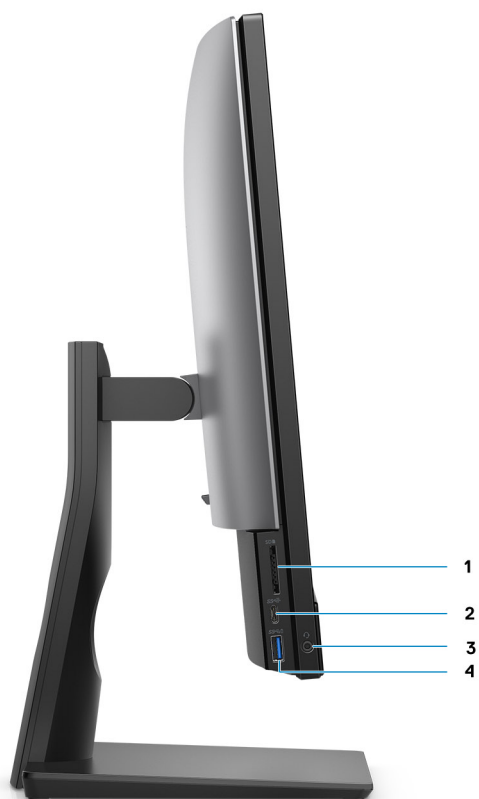
Innfellbart kamera



MERK: Datamaskinen bare RGB-kamera eller både RGB-kamera og infrarødt kamera, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt

1. Kamera med full HD
2. Infrarødt kamera
3. Infrarød sender
4. Lampe for kamerastatus

Venstre



1. SD 4.0-kortspor
2. 2 x 2. generasjons USB 3.2 kompatibel Type-C-port
3. Universell lydport
4. 1. generasjons USB 3.2-port med PowerShare

Høyre

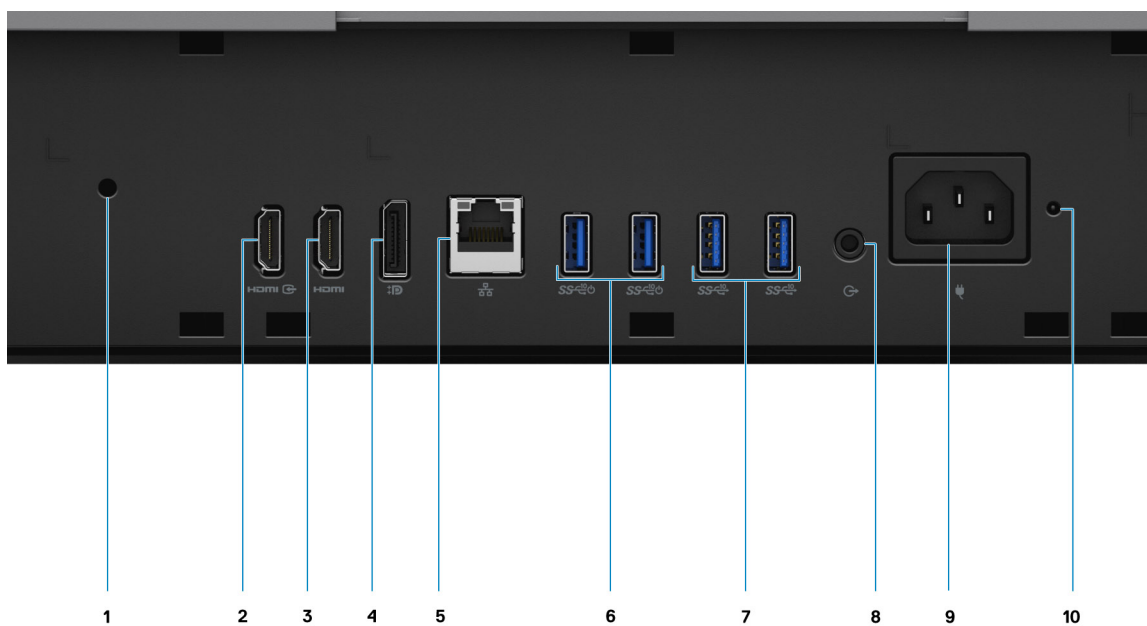


1. Indikator for harddiskstatus

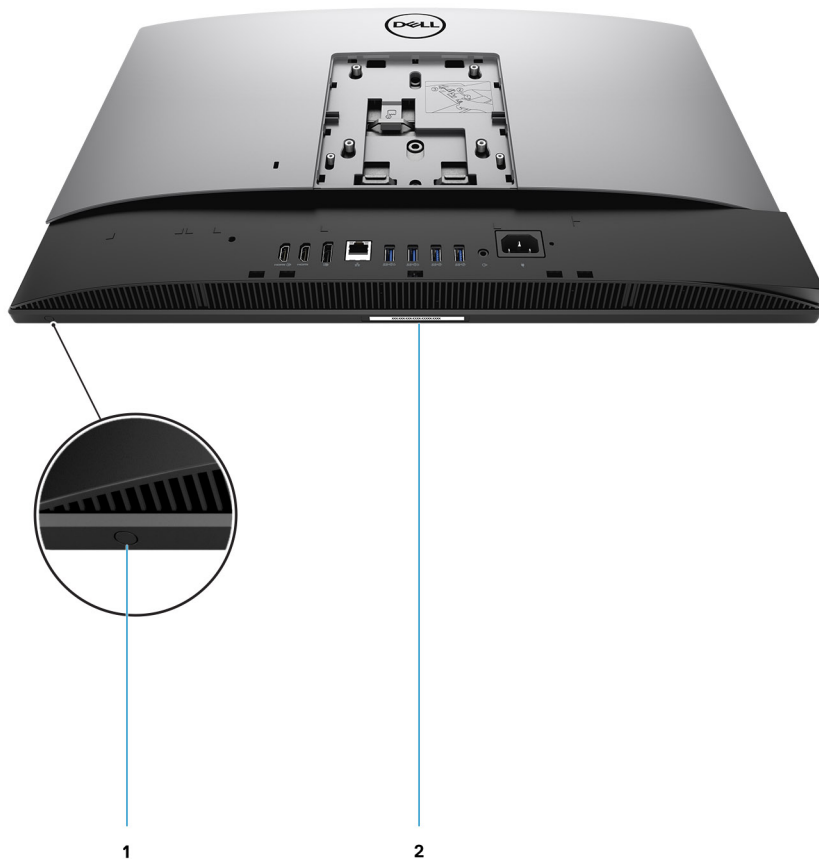
Bak



1. Bakdeksel
2. Fotdeksel
3. Kensington sikkerhetskabelspor
4. Bunndeksel
5. Fot



1. Skrueshull for kabeldeksel
2. 1 HDMI-IN–HDMI 1.4-port
3. HDMI-UT – HDMI 2.0-port
4. DP++ 1.4a/HDCP 2.3-port
5. RJ-45 Ethernet-port
6. 2. generasjons USB 3.2 Type-A-port med Smart Power On
7. 2. generasjons USB 3.2-porter
8. Linjeutgang for lydport
9. Strømkontakt
10. LED-indikatorlampe for PSU-status



1. Innebygd selvtestknapp for skjerm

Denne knappen har to funksjoner:

- Når datamaskinen er slått på, bruker du denne knappen til å velge inndatakilde for video.
Trykk på knappen for å bytte mellom intern systemskjerm og HDMI-inngang.
- Når datamaskinen er slått av (ingen strøm, ikke hvilemodus eller dvalemodus), bruker du denne knappen for å kjøre innebygget selvtest for skjermen.

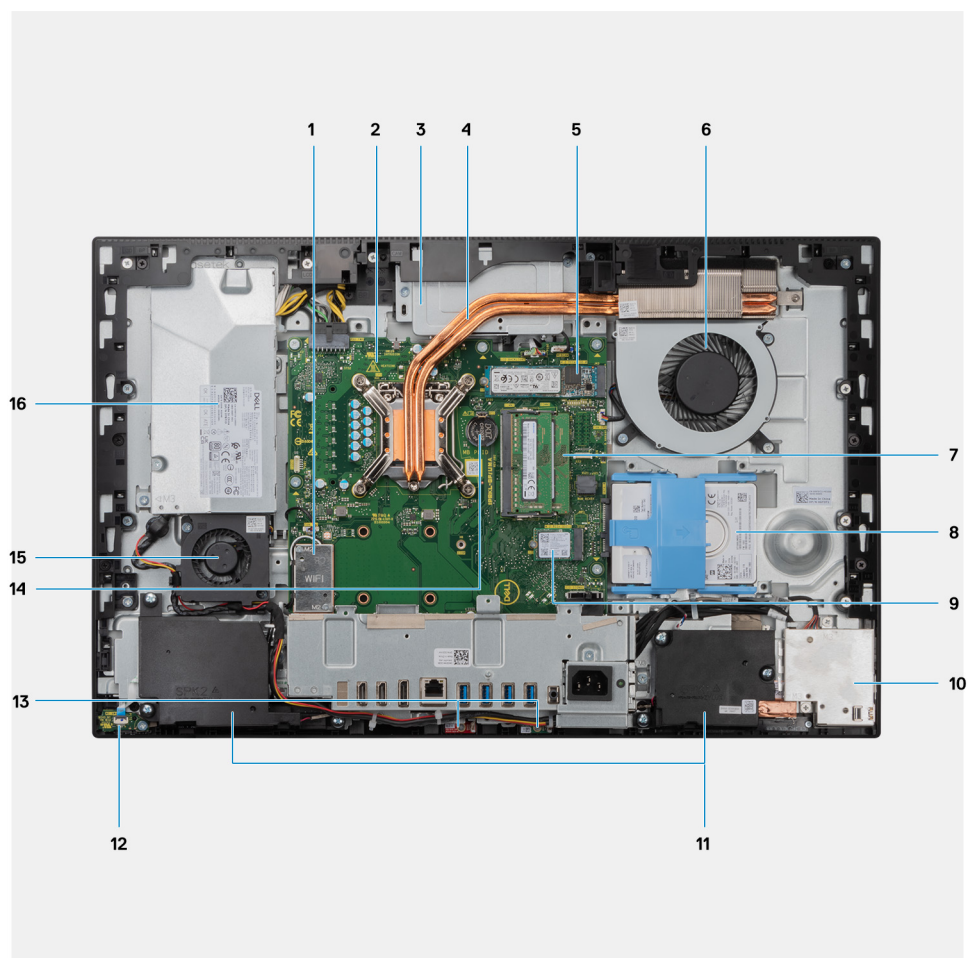
Trykk på og hold nede denne knappen, og trykk deretter på strømknappen for å slå på datamaskinen. Det innebygde fargemønsteret for LCD-skjermen vises på skjermen.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se delen om feilsøking i servicehåndboken på www.dell.com/support/manuals.

2. Etikett med service-ID

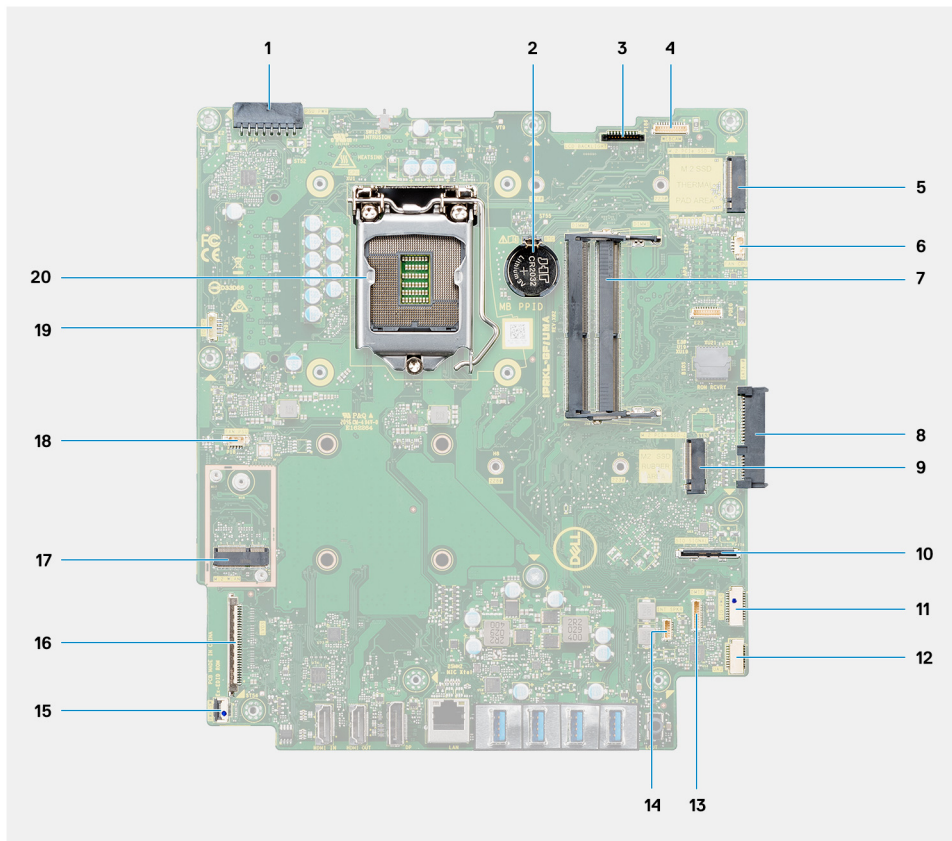
Sett fra innsiden av datamaskinen

MERK: Utseende av varmeavlederen varierer avhengig av grafikkonfigurasjonen som er bestilt.



1. Trådløskort
2. Hovedkort
3. Kameraenhet
4. Varmeavleder
5. PCIe-kontakt for M.2 2230/2280 SSD-disk/Intel Optane
6. Prosessorvifte
7. Minnemoduler
8. Harddisk
9. PCIe-kontakt for M.2 2230/2280 SSD-disk
10. I/O-kort på siden
11. Høyttalere
12. Strømknappkort
13. Mikrofoner
14. Knappcellebatteri
15. Strømforsyningsvifte
16. Strømforsyningsenhet

Utforming av hovedkort



1. Kontakt for kabel for strømforsyningsenhet (PSU)
2. Knappcellebatteri
3. Kontakt for kabelen for bakgrunnsbelysningen for skjermen
4. Kontakt for kamerakabel
5. PCIe-kontakt for M.2 2230/2280 SSD-disk/Intel Optane
6. Kabelkontakt for prosessorvifte
7. Minnemoduler
8. Harddiskkontakt
9. PCIe-kontakt for M.2 2230/2280 SSD-disk
10. I/O-signalkabelkontakt på siden
11. I/O-strømkabelkontakt på siden
12. Kontakt for lydortkabel
13. Kontakt for mikrofonmodulkabel
14. Kontakt for høyttalerkabel
15. Kontakt for strømknappkabel
16. Skjermkabelkontakt
17. Kontakt for M.2 WLAN
18. Kontakt for PSU-viftekontakt
19. Kontakt for berørings skjermkabel
20. Prosessor

Spesifikasjoner for OptiPlex 7490 alt-i-ett

Mål og vekt

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 2. Mål og vekt

Beskrivelse	Verdier for berøringsskjerm	Verdier for uten berøringsskjerm
Høyde	344,00 mm (13,54 tommer)	344,00 mm (13,54 tommer)
Bredde	540,20 mm (21,26 tommer)	540,20 mm (21,26 tommer)
Dybde	52,60 mm (2,07 tommer)	52,60 mm (2,07 tommer)
Vekt (maksimum)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Vekt (minimum)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen.

Proseszor

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

MERK: Global Standard Products (GSP) er et delsett av Dells relasjonsprodukter som administreres for tilgjengelighet og synkroniserte overganger i hele verden. De sikrer at samme plattform er tilgjengelig for kjøp globalt. Dette gjør at kundene kan redusere antall konfigurasjoner som administreres i på verdensbasis, og dermed redusere kostnadene. De aktiverer også virksomhetene til å implementere globale IT-standarder ved å låse inn bestemte produktkonfigurasjoner på verdensbasis.

Device Guard (DG) og Credential Guard (CG) er de nye sikkerhetsfunksjonene som bare er tilgjengelige på Windows 10 Enterprise i dag. Device Guard er en kombinasjon av virksomhetsrelaterte sikkerhetsfunksjoner for maskinvare og programvare. Når disse funksjonene konfigureres sammen, låses enheten, og kan bare kjøre klarerte applikasjoner. Credential Guard bruker virtualiseringsbasert sikkerhet for å isolere hemmeligheter (påloggingsinformasjon), slik at bare privilegert systemprogramvare kan få tilgang til systemet. Uautorisert tilgang til disse hemmelighetene kan føre til tyveri av legitimasjon. Credential Guard forhindrer angrep ved å beskytte NTLM-passordhasher og Kerberos Ticket Granting Tickets.

MERK: Prosessornummer er ikke et mål på ytelse. Prosessortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra region/land.

Tabell 3. Prosessor

Prosesortype	Prosessoreffekt	Antall kjerner for prosessoren	Antall tråder for prosessoren	Prosesorhastighet	Hurtigbuffer for prosessor	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 i5-10505	65 W	6	12	3,20 til 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,60 til 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630

Tabell 3. Prosessor (forts.)

Prosessortype	Prosessoreffekt	Antall kjerner for prosessoren	Antall tråder for prosessoren	Prosessorfart	Hurtigbuffer for prosessor	Integrert grafikk
10. generasjons Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3,70 til 4,40 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
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	16 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	8	16	2,50 til 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750

Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesett som støttes av OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 4. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel Q570
Proseszor	<ul style="list-style-type: none"> 10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9
Bussbredde for DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters (for enkanals) 128-biters (for tokenals)
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Opptil 3.0. generasjons
Ikke flyktig minne	Ja
BIOS-konfigurasjon for Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) plassert på SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (separat TPM er aktivert)	24 KB på TPM 2.0 på brikkesettet
Fastvare-TPM (atskilt TPM er deaktivert)	Platform Trust Technology-funksjonen vises som standard i operativsystemet.
NIC EEPROM	LOM-konfigurasjon i SPI-flash-ROM i stedet for LOM-e-sikring

Operativsystem

OptiPlex 7490 alt-i-ett støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (bare OEM)
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Windows 10 Pro Education, 64-biters
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-biters (kun Kina)
- Kylin Linux stasjonær datamaskin, versjon 10.1 (kun Kina)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-biters

Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Minnespor	2 SODIMM-spor
Minnetype,	DDR4 uten ECC
Minnehastighet	2666 MHz/2933 MHz/3200 MHz
Største minnekonfigurasjon	64 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, 2666 MHz for 10. generasjons i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons prosessorer• 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz for 10. generasjons i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons prosessorer• 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz for 10. generasjons i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons prosessorer• 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz for 10. generasjons i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons prosessorer• 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz for 10. generasjons i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons prosessorer• 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz for 10. generasjons i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons prosessorer• 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz for 10. generasjons i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons prosessorer• 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz for 10. generasjons i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons i7/i9-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons prosessorer

Matrise for minnekonfigurasjon

Følgende tabell inneholder minnekonfigurasjoner som støttes for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 6. Matrise for minnekonfigurasjon

Konfigurasjon	Spør	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	Ikke aktuelt
8 GB DDR4	8 GB	Ikke aktuelt
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	Ikke aktuelt
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	Ikke aktuelt
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

Eksterne porter

Følgende tabell inneholder eksterne porter for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 7. Eksterne porter

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	1 HDMI RJ-45-port (bak)
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none">• 1 2 x 2. generasjons USB 3.2 Type-C-port (på siden)• 1 1. generasjons USB 3.2-port med PowerShare (på siden)• 1 2. generasjons USB 3.2-porter med Smart Power On (bak)• 2 2. generasjons USB 3.2-porter (bak)
Lydport,	<ul style="list-style-type: none">• 1 universell lydplugg (på siden)• 1 linje ut-lydport (bak)
Videopoter,	<ul style="list-style-type: none">• One DP++ 1.4a/HDCP 2.3-port (bak)• 1 HDMI INN – HDMI 1.4-port (bak)• 1 HDMI-UT – HDMI 2.0-port (bak)
Mediekortleser	1 SD 4.0-kortspor (på siden)
Strømadapterport	Ikke støttet
Sikkerhetskabelspor	1 Kensington sikkerhetskabelspor

Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 8. Interne spor

Beskrivelse	Verdier
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 M.2 2230-spor for kombinasjonskort for Wi-Fi og Bluetooth 2 M.2 2230/2280-spor for SSD-disk/Intel Optane <p>MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjoner for ulike typer M.2-kort, kan du søke i kunnskapsbaseressurs på www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for kablet Ethernet Local Area Network (LAN) for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 9. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel i219LM
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

Trådløsmodule

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for Wireless Local Area Network-modulene (WLAN) for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 10. Spesifikasjoner for trådløsmodule

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Overføringshastighet	Opptil 2400 Mbps	Opp til 867 Mbps
Frekvensbånd som støttes	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) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<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)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters/128-biters WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters/128-biters WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Lyd

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 11. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Lydkontroller,	Realtek Codec ALC3289

Tabell 11. Lydspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse		Verdier
Stereokonvertering		Støttet
Internt lydgrensesnitt,		Grensesnitt for høydefinisjonslyd
Eksternt lydgrensesnitt,		Universell lydplugg
Antall høyttalere,		2
Intern høyttalerforsterker		Realtek forsterker ALC1302
Eksterne volumkontroller,		Ikke støttet
Høyttalerutgang:		
	Gjennomsnittlig høyttalerutgang	5 W
	Topp høyttalerutgang	6 W
Subwoofer-utgang		Ikke støttet
Mikrofon,		2

Lagring

Denne delen inneholder lagringsalternativer for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

Tabell 12. Lagringsmatrise

Lagringstype	2,5-tommers harddisk	Første M.2-sokkel	Andre M.2 sokkel
1 2,5-tommers harddisk	Ja	Nei	Nei
1 M.2 2230/2280 SSD-disk	Nei	Ja	Nei
1 M.2 2230/2280 SSD-disk og 1 2,5-tommers harddisk	Ja	Ja	Nei
2 M.2 2230/2280 SSD-disker	Nei	Ja	Ja
2 M.2 2230/2280 SSD-disker og 1 2,5-tommers harddisk	Ja	Ja	Ja
1 Intel Optane-minne H20 32 GB med 512GB SSD-disk	Nei	Nei	Ja

Primærstasjonen for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjon. For datamaskiner:

- Med en M.2-disk så er M.2-disken primærdisken
- Uten M.2-disk er 2,5-tommers harddisk primærdisk.

Tabell 13. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
2,5-tommers HDD med 5400 o/min	SATA	Opptil 1 TB
2,5-tommers HDD med 7200 o/min	SATA	500 GB
2,5-tommers HDD Opal 2.0 FIPS med egenkryptering med 7200 o/min	FIPS SATA	Opptil 2 TB

Tabell 13. Lagringsspesifikasjoner (forts.)

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
M.2 2230 SSD, klasse 35	3 x 4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 512 GB
M.2 2280 SSD, klasse 40	3 x 4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 2 TB
M.2 2280 SSD med egenkryptering, klasse 40	3 x 4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 1 TB
M.2 2280 SSD, klasse 40	4 x 4. generasjons PCIe NVMe	2 TB

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 nyere
- Nyeste versjon av Intel Rapid lagringsteknologidriver

Tabell 14. Intel Optane-minne

Beskrivelse	Verdier
Type	Minne
Grensesnitt	3 x 4. generasjons PCIe NVMe
Kontakt	M.2 2280
Konfigurasjoner som støttes	32 GB og 512 GB SSD
Kapasitet,	Opptil 512 GB

Mediekortleser

Følgende tabell inneholder mediekort som støttes av OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 15. Spesifikasjoner for mediekortleser

Beskrivelse	Verdier
Mediekorttype,	1 Secure Digital (SD) 4.0-kort
Mediekort som støttes,	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital med høykapasitet (SDHC) • Secure Digital med utvidet kapasitet (SDXC) • Secure Digital (SD) 4.0 • SD UHS-I (UHS104) • SD UHS-II
i MERK: Maksimal kapasitet som støttes av mediekortleseren varierer avhengig av standarden av mediekortet som er installert på datamaskinen.	

Kamera

Følgende tabell inneholder kameraspesifikasjoner for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 16. Spesifikasjoner for infrarødt RGB-webkamera med full HD

Beskrivelse		Verdier
Antall kameraer,		2
Kameratype,		FHD RGB-kamera / VGA infrarødt kamera
Kameraplassering,		Frontkamera
Kamerasensortype,		CMOS-sensorteknologi
Kameraoppløsning:		
	Stillbilder	2,07 megapiksler
	Video	1920 x 1080 (FHD) ved 30 bilder per sekund
Oppløsning for infrarødt kamera:		
	Stillbilder	0,30 megapiksler
	Video	640 x 480 (VGA) ved 30 bilder per sekund
Diagonal visningsvinkel:		
	Kamera	77,5 grader
	Infrarødt kamera	82,9 grader

Tabell 17. RGB-webkamera med full HD

Beskrivelse		Verdier
Antall kameraer,		Ett
Kameratype,		FHD RGB-kamera
Kameraplassering,		Frontkamera
Kamerasensortype,		CMOS-sensorteknologi
Kameraoppløsning:		
	Stillbilder	2,07 megapiksler
	Video	1920 x 1080 (FHD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel		77,4 grader


Nominell effekt

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for nominell effekt for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 18. Nominell effekt

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Type	220 W Platinum	160 W Bronze
Diameter (kontakt)	Ikke støttet	Ikke støttet

Tabell 18. Nominell effekt (forts.)

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Inngangsspenning	90–264 VAC	90–264 VAC
Inngangsfrekvens	47–63 Hz	47–63 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	3,6 A	3,6 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA/8,5 A +19,5 VB/9,2 A Ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA/7,5 A +19,5 VB/7,0 A Ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A
Nominell utgangsspenning	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> +19,5 VA +19,5 VB
BTU-er/t (basert på maksimal watt for PSU)	750	546
Vanlig effektivitet (aktiv PFC)	Ikke aktuelt  MERK: Vanlig effektivitet for aktiv PFC-strømforsyning er 70 %. APFC-strømforsyning er ikke tilgjengelig med OptiPlex 7490 alt-i-ett.	
Temperaturområde		
Drift	5 til 42 °C (41 til 107 °F)	5 til 42 °C (41 til 107 °F)
Lagring	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)
Overholdelse		
ErP Lot6-nivå 2 krever 0,5 watt	Ja	Ja
Klimasparere / 80Plus-kompatibel	Ja	Ja
Kvalifisert for Energy Star 8.0	Ja	Ja
Strømkompatibel med FEMP-ventemodus	Ja	Ja

Kontakter for strømforsyning

Følgende tabell inneholder informasjon om kontakter for strømforsyningen for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 19. Kontakter for strømforsyning

Strømforsyningsenhet	kontakter
160 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> 1 16-pinners kontakt for hovedkort 1 12-pinners kontakt for LED
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> 1 16-pinners kontakt for hovedkort 1 12-pinners kontakt for LED

Skjerm

Følgende tabell inneholder skjermespesifikasjonene for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 20. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier for berørings skjerm	Verdier for uten berørings skjerm	
Skjermtype,	Full høydefinisjon (FHD)	Full høydefinisjon (FHD)	
Skjermpanelteknologi	Bred visningsvinkel (WVA)	Bred visningsvinkel (WVA)	
Lystetthet	<ul style="list-style-type: none"> • 250 nit (vanlig) • 200 nit (minimum) 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 nit (vanlig) • 200 nit (minimum) 	
Skjermpanelmål (aktivt område):			
	Høyde	296,46 mm (11,67 tommer)	296,46 mm (11,67 tommer)
	Bredde	527,04 mm (20,75 tommer)	527,04 mm (20,75 tommer)
	Diagonal	604,70 mm (23,81 tommer)	604,70 mm (23,81 tommer)
Opprinnelig oppløsning for skjermpanel	1920 x 1080	1920 x 1080	
Megapiksler	2,07	2,07	
Fargeområde	72 % NTSC, vanlig	72 % NTSC, vanlig	
Piksler per tomme (PPI)	92	92	
Kontrastforhold	<ul style="list-style-type: none"> • 700:1 (minimum) • 1000:1 (vanlig) 	<ul style="list-style-type: none"> • 700:1 (minimum) • 1000:1 (vanlig) 	
Svartid (maksimum)	25 ms	25 ms	
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz	
Horisontal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 170 grader (minimum) • 178 grader (vanlig) 	<ul style="list-style-type: none"> • 170 grader (minimum) • 178 grader (vanlig) 	
Vertikal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 170 grader (minimum) • 178 grader (vanlig) 	<ul style="list-style-type: none"> • 170 grader (minimum) • 178 grader (vanlig) 	
Pikseltetthet	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm	
Strømforbruk (maks)	13,48 W	12,50 W	
Anti-refleks kontra glanset overflate	Anti-refleks	Anti-refleks	
Adaptiv synkronisering	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	
Støtte for skjerm penn	Kapasitiv berørings skjerm	Ikke aktuelt	
Støtter flerberøringsfunksjon	10-punkts flerberøringsfunksjon	Ikke aktuelt	
Skjermflate	Anti-refleksbehandling av frontpolarisator (Haze 25 %, 3H)	Anti-refleksbehandling av frontpolarisator (Haze 25 %, 3H)	

GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 21. GPU – integrert

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD-grafikk 630	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a/HDCP 2.3-port HDMI-UT – HDMI 2.0-port 	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9-prosessorer
Intel UHD-grafikk 730	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a/HDCP 2.3-port HDMI-UT – HDMI 2.0-port 	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5-11400-prosessor
Intel UHD-grafikk 750	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a/HDCP 2.3-port HDMI-UT – HDMI 2.0-port 	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5/i7/i9-prosessorer

GPU – atskilt

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for atskilt grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av OptiPlex 7490 alt-i-ett.

Tabell 22. GPU – atskilt

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype,
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI-UT – HDMI 2.0-port	4 GB	GDDR6

Omgivelser

Tabell 23. Miljøspesifikasjoner

Funksjon	Verdier
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinett	Nei
Emballasjestøtte for vertikal orientering	Ja
Emballasje for flere pakker	Nei
Energieffektiv strømforsyning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

i **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. Forventede, påkrevde kriterier for EPEAT 2018.

Lovbestemt

Tabell 24. Lovbestemt

Overholdelse av forskrifter
EPEAT-registrerte konfigurasjoner er tilgjengelig
ENERGY STAR-kompatible konfigurasjoner er tilgjengelig
TCO 8.0-sertifiserte konfigurasjoner er tilgjengelig
US CEC MEPS-kompatible konfigurasjoner er tilgjengelige
MEPS-kompatible konfigurasjoner for Australia og New Zealand er tilgjengelige
CEL
WEEE

Tabell 24. Lovbestemt (forts.)


Overholdelse av forskrifter
Japans energilov
E-ventemodus for Sør-Korea
RoHS for EU
RoHS for Kina

Drifts- og lagringsmiljø

Denne tabellen inneholder spesifikasjoner for drift og lagring for OptiPlex 7490 alt-i-ett.

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

Tabell 25. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	10 til 35 °C (50 til 95 °F)	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	20 til 80 % (ikke-kondenserende)	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maksimum)	40 G†	105 G‡
Høydeområde	0 m til 3 048 m (0 fot til 10 000 fot)	0 til 10 668 m (0 til 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.



† målt ved hjelp av en 2 ms halvsinusimpuls.

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 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 Internett for operativsystem	www.dell.com/support/windows
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 .
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.