

OptiPlex 5490 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 5490	4
Kapittel 2: Visninger av Optiplex 5490	11
Foran.....	11
Innfellbart kamera.....	12
Venstre.....	13
Høyre.....	14
Bak.....	15
Bunn.....	16
Sett fra innsiden av datamaskinen.....	17
Utforming av hovedkort.....	19
Kapittel 3: Spesifikasjoner for Optiplex 5490	20
Mål og vekt.....	20
Prosessorer.....	20
Brikkesett.....	22
Operativsystem.....	22
Minne.....	23
Matrise for minnekonfigurasjon.....	23
Eksterne porter.....	24
Interne spor.....	24
Ethernet.....	24
Trådløsmodul.....	24
Lyd.....	25
Lagring.....	25
Mediekortleser.....	26
Kamera.....	26
Nominell effekt.....	27
Kontakter for strømforsyning.....	28
Skjerm.....	28
GPU – integrert.....	29
GPU – atskilt.....	30
Datamaskinens omgivelser.....	30
Sikkerhet.....	30
Datasikkerhet.....	31
Omgivelser.....	31
Lovbestemt.....	32
Drifts- og lagringsmiljø.....	32
Kapittel 4: Få hjelp og kontakte Dell	33

Oppsett av Optiplex 5490

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

1. Oppsett av foten.



Figur 1. Fast fot



Figur 2. Høydejusterbar fot

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

2. Oppsett av 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 oppsettet. 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.

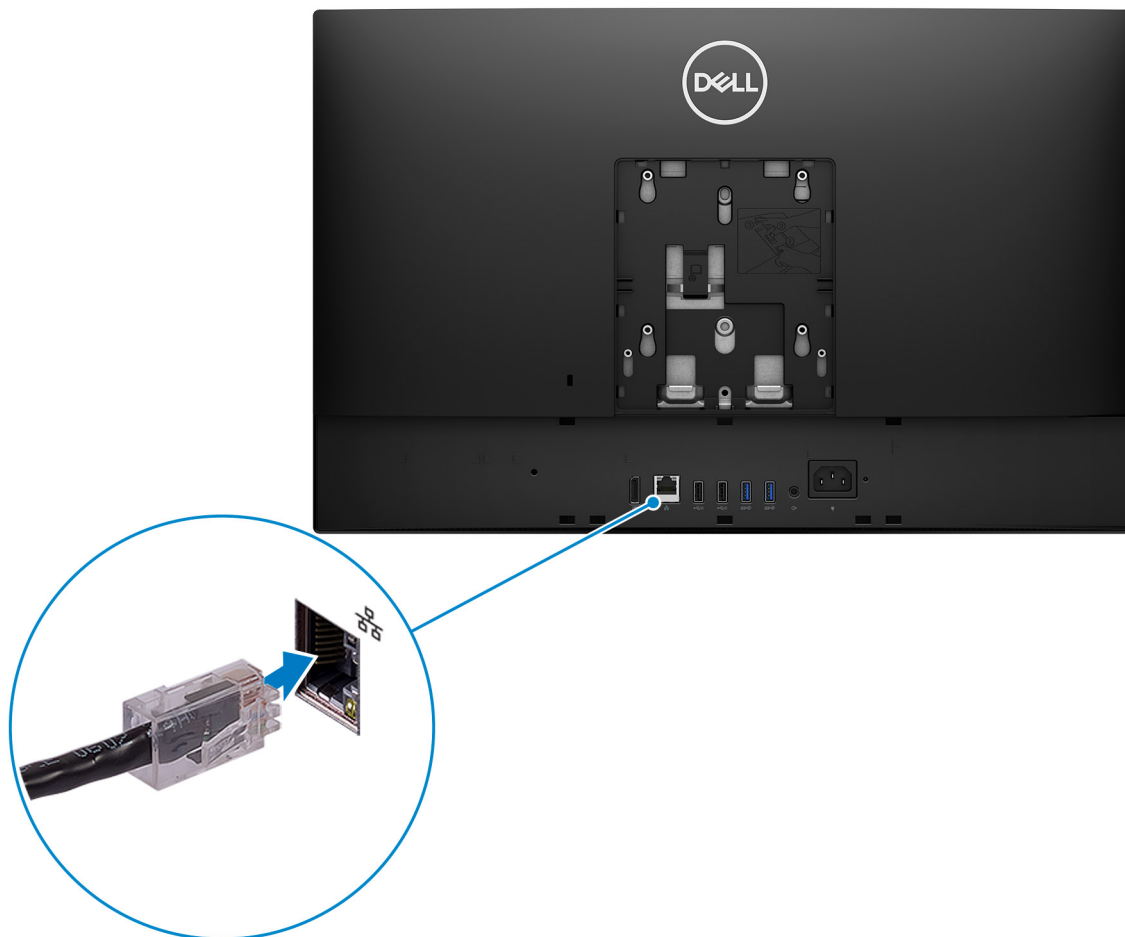
For Windows:

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

- Kobler til et nettverk for oppdateringer av Windows.






MERK: Hvis du kobler til et sikkert, trådløst nettverk, må du skrive inn passordet til det trådløse nettverket når du blir bedt om det.




- Hvis du er koblet til Internett, logger du 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-applikasjoner

Ressurser	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-applikasjoner (forts.)

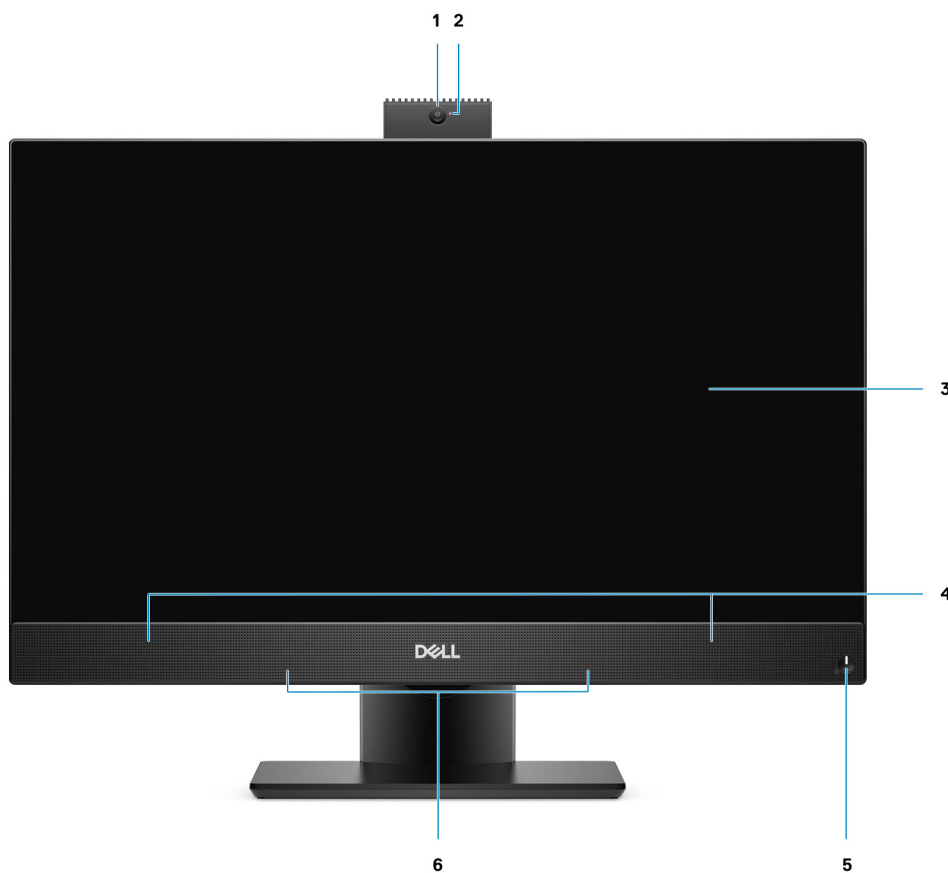
Ressurser	Beskrivelse
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Last ned programvareapplikasjoner som er kjøpt, men som ikke er forhåndsinstallert på datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du bruker Dell Digital Delivery, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.</p>

Visninger av Optiplex 5490

Emner:

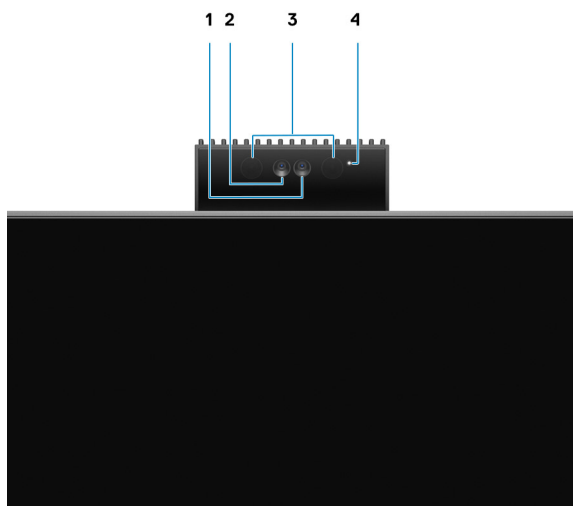
- Foran
- Innfellbart kamera
- Venstre
- Høyre
- Bak
- Bunn
- Sett fra innsiden av datamaskinen
- Utforming av hovedkort

Foran



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

Innfellbart kamera



i **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



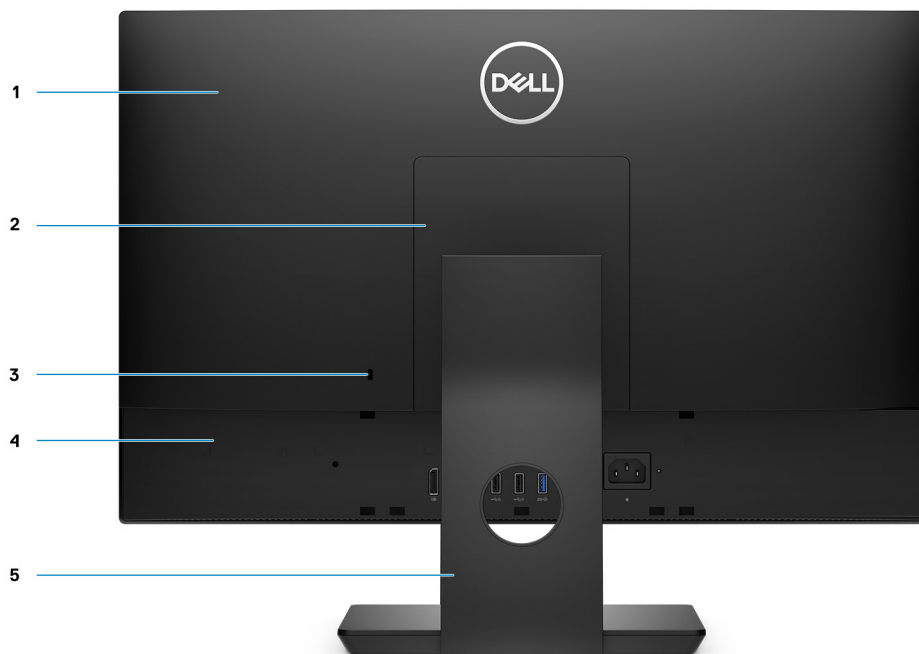
1. SD 4.0-kortspor
2. 2 x 1. generasjons USB 3.2 Type-C-port
3. Universell lydport
4. 1. generasjons USB 3.2-port med PowerShare

Høyre



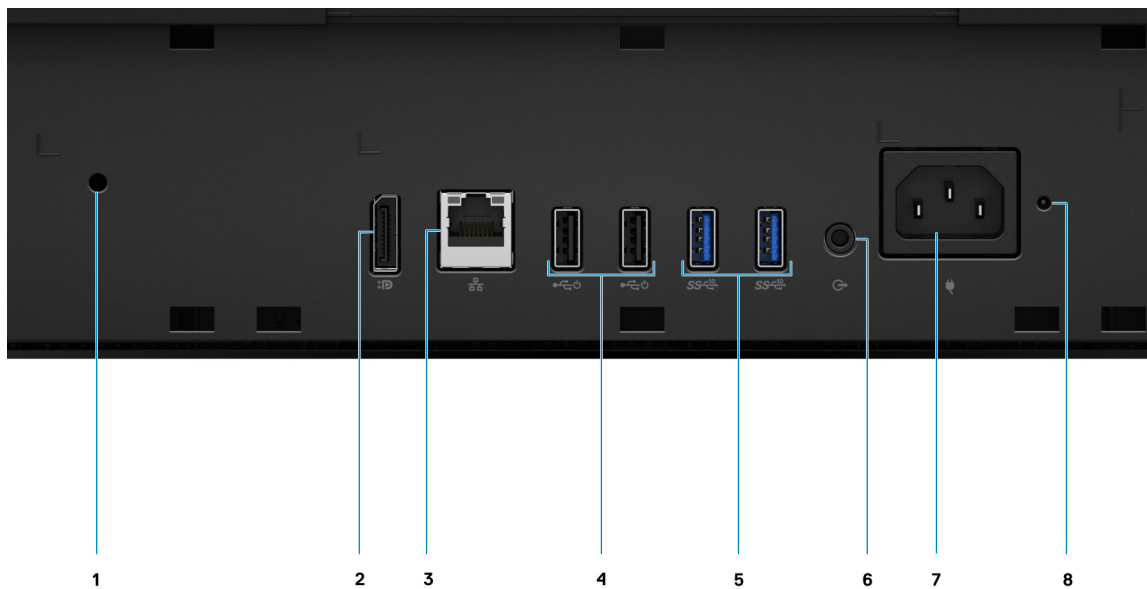
1. Indikator for harddiskstatus

Bak

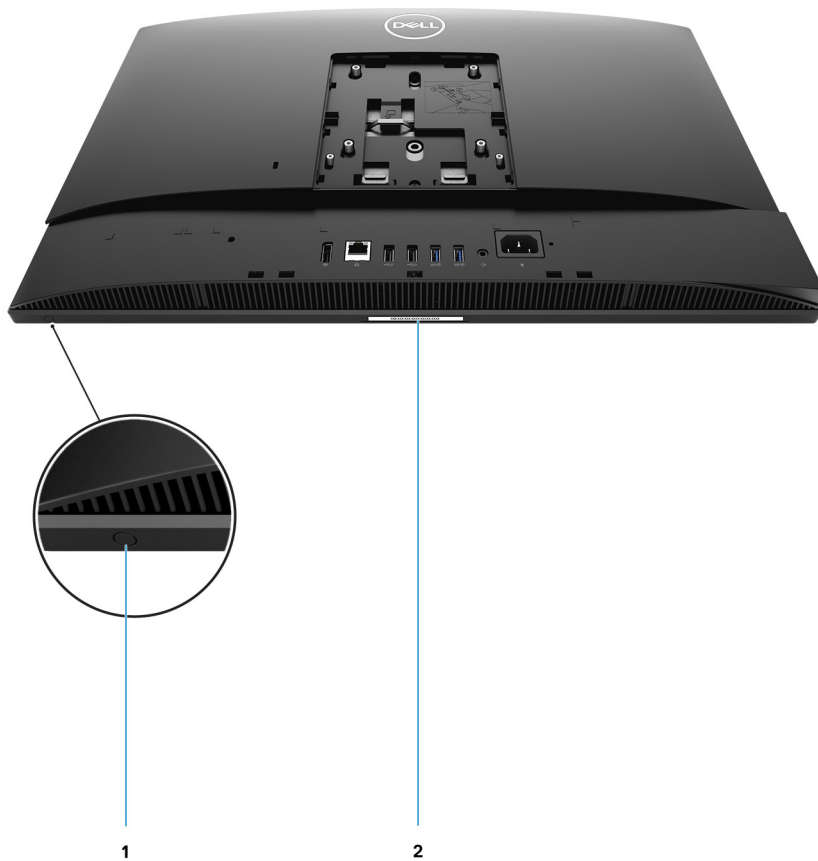


1. Bakdeksel
2. Fotdeksel
3. Kensington sikkerhetskabelspor
4. Bunndeksel
5. Fot

Bunn



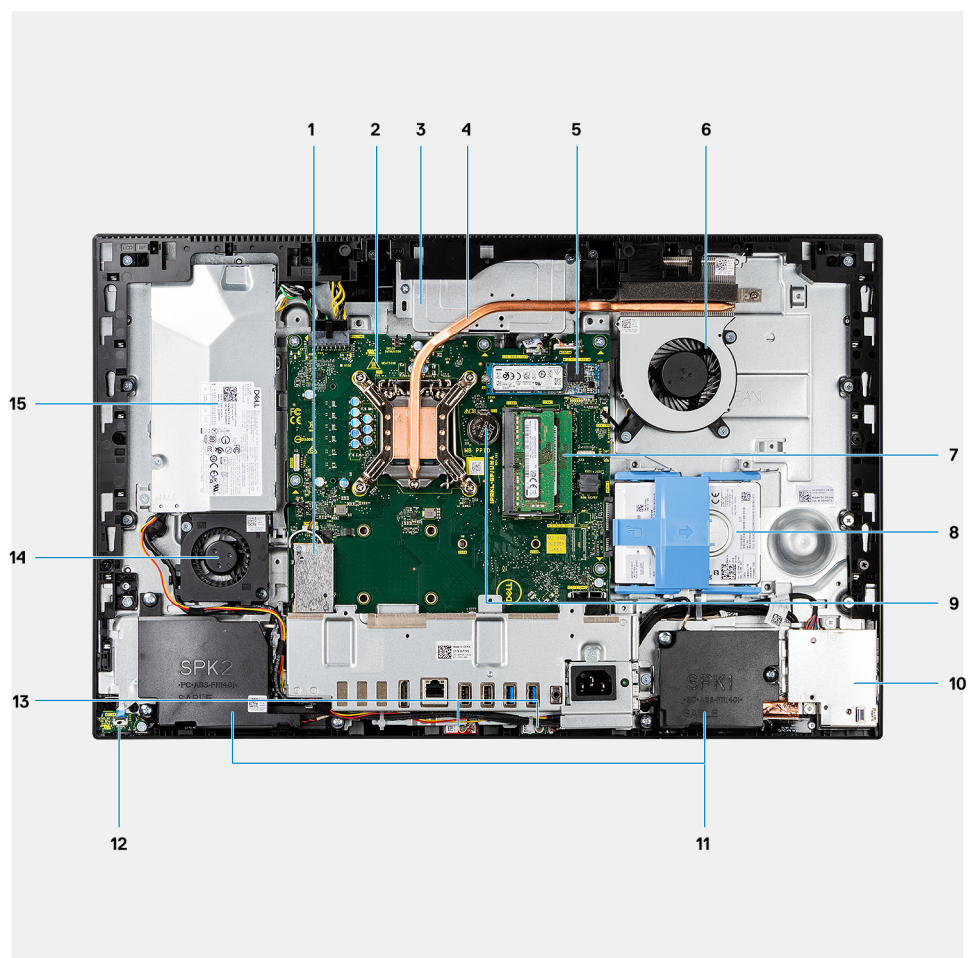
1. Skrueshull for kabeldeksel
2. DP++ 1.4/HDCP 2.3-port
3. RJ-45 Ethernet-port
4. USB 2.0-porter med Smart Power On
5. 2. generasjons USB 3.2-porter
6. Linjeutgang for lydport
7. Strømkontakt
8. LED-indikatorlampe for PSU-status



1. Innebygd selvtestknapp for skjerm
2. Etikett med service-ID

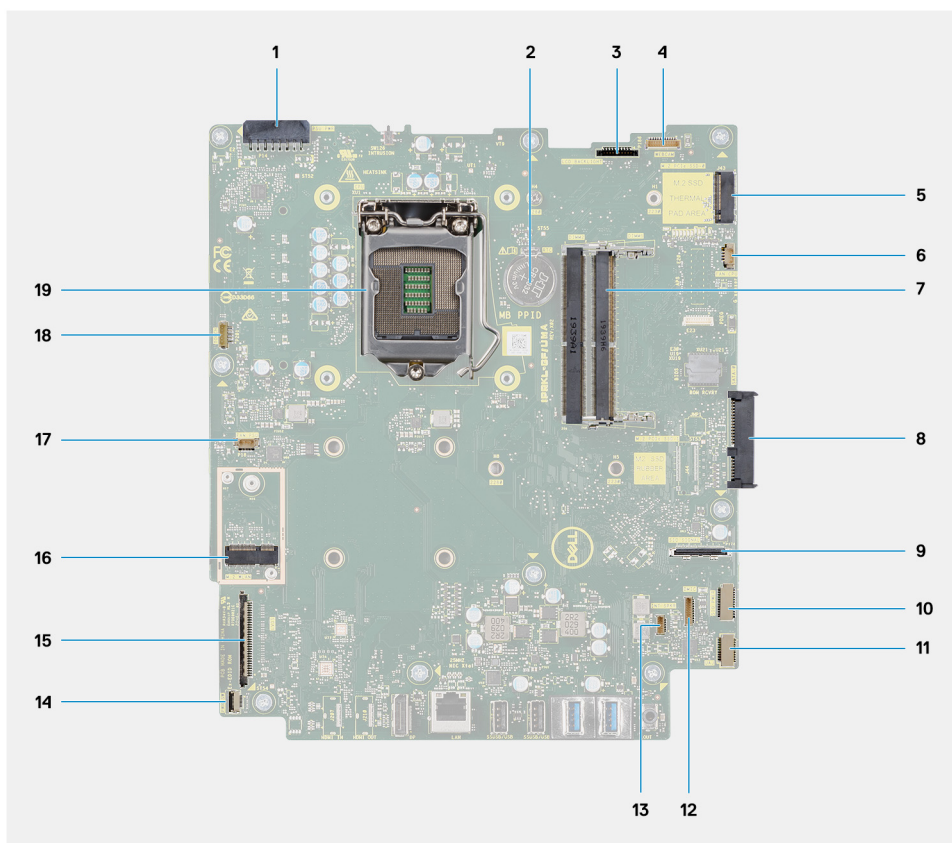
Sett fra innsiden av datamaskinen

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



1. Trådløskort
2. Hovedkort
3. Kameraenhet
4. Varmeavleder
5. Én M.2 2230/2280 SSD-disk
6. Prosessorvifte
7. Minnemodul
8. Harddisk
9. Knappcellebatteri
10. I/O-kort på siden
11. Høytalere
12. Strømknappkort
13. Mikrofoner
14. Strømforsyningsvifte
15. 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. Kontakt for M.2 2230/2280 SSD-disk
6. Kabelkontakt for prosessorvifte
7. Minnemodul
8. Harddiskkontakt
9. I/O-signalkabelkontakt på siden
10. IO-strømkabelkontakt på siden
11. Kontakt for lydortkabel
12. Kontakt for mikrofonmodulkabel
13. Kontakt for høyttalerkabel
14. Kontakt for strømknappkabel
15. Skjermkabelkontakt
16. Kontakt for M.2 WLAN
17. Kontakt for PSU-vifte
18. Kontakt for berørings skjermkabel
19. Prosessor

Spesifikasjoner for Optiplex 5490

Emner:

- Mål og vekt
- Prosessorer
- Brikkesett
- Operativsystem
- Minne
- Eksterne porter
- Interne spor
- Ethernet
- Trådløsmodul
- Lyd
- Lagring
- Mediekortleser
- Kamera
- Nominell effekt
- Skjerm
- GPU – integrert
- GPU – atskilt
- Datamaskinens omgivelser
- Sikkerhet,
- Datasikkerhet
- Omgivelser
- Lovbestemt
- Drifts- og lagringsmiljø

Mål og vekt

Tabell 2. Mål og vekt

Beskrivelse	Verdier for berørings skjerm	Verdier for skjerm uten berøringsfunksjon
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	52,80 mm (2,07 tommer)	52,60 mm (2,07 tommer)
Vekt (maksimum)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Vekt (minimum)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

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

Prosessorer

Følgende tabell inneholder detaljer om prosessorer som støttes av OptiPlex 5490:

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

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

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

Tabell 3. Konfigurasjon av prosessorer for integrert grafikk

Prossessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
10. generasjons Intel Pentium G6405T	35 W	2	4	Opptil 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3 til 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3 til 4 GHz	8 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i5-10500T	35 W	6	12	2,30 til 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i5-10600T	35 W	6	12	2,40 til 4 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i7-10700T	35 W	8	16	2 til 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630
11. generasjons Intel Core i5-11400T	35 W	6	12	1,30 til 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 730
11. generasjons Intel Core i5-11500T	35 W	6	12	1,50 til 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750
11. generasjons Intel Core i5-11600T	35 W	6	12	1,70 til 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750
11. generasjons Intel Core i7-11700T	35 W	8	16	1,40 til 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750

Tabell 4. Konfigurasjon for prosessorer med separat grafikk

Prossessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Separat grafikk
10. generasjons Intel Pentium G6405	58 W	2	4	Opptil 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. generasjons Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 til 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. generasjons Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 til 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. generasjons Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 til 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. generasjons Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 til 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. generasjons Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 til 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Tabell 4. Konfigurasjon for prosessorer med separat grafikk (forts.)

Prosesorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Separat grafikk
10. generasjons Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 til 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. generasjons Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 til 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. generasjons Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 til 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. generasjons Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 til 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. generasjons Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 til 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesett som støttes av OptiPlex 5490 alt-i-ett.

Tabell 5. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel Q570
Prosesor	<ul style="list-style-type: none"> 10. generasjons Intel Pentium 10. generasjons Intel Core i3/i5/i7 11. generasjons Intel Core i5/i7
Bussbredde for DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters (for enkanals) 128-biters (for tokenals)
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Generasjon 3.0
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 5490 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 Home National Academic, 64-biters
- Windows 10 Pro National Academic, 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 5490.

Tabell 6. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Minnespor	To SODIMM-spor
Minnetype,	DDR4
Minnehastighet	<ul style="list-style-type: none"> • 3200 MHz (for 11. generasjons i3/i5/i7-prosessorer) • 2933 MHz (for 10. generasjons i7-prosessorer) • 2666 MHz (for 10. generasjons Pentium/i3/i5-prosessorer)
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, DDR4 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4

Matrise for minnekonfigurasjon

Følgende tabell inneholder minnekonfigurasjoner som støttes for OptiPlex 5490 alt-i-ett.

Tabell 7. Matrise for minnekonfigurasjon

Konfigurasjon	Spor	
	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 5490.


Tabell 8. Eksterne porter

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	1 RJ-45 Ethernet-port (bak)
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none">• 1 2. generasjons USB 3.2 Type-C-port (på siden)• 1 2. generasjons USB 3.2-port (på siden)• 2 2. generasjons USB 3.2-porter (bak)• 2 USB 2.0-porter med Smart Power On (bak)
Lydport,	<ul style="list-style-type: none">• 1 universell lydplugg (på siden)• 1 linje ut-lydport (bak)
Videoporter,	1 DP++ 1.4/HDCP 2.3-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 5490.

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-disk <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 5490.

Tabell 10. 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 5490.

Tabell 11. Spesifikasjoner for trådløsmodule

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Overføringshastighet	Opp til 867 Mbps	Opptil 2,40 Gbps
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) 	<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/128-biters WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-biters/128-biters WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Lyd

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for Optiplex 5490.

Tabell 12. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Lydkontroller,	Realtek codec ALC3246
Stereokonvertering	Støttet
Internt lydgrensesnitt,	Grensesnitt for høydefinisjonslyd
Eksternt lydgrensesnitt,	Universell lydport
Antall høyttalere,	2
Intern høyttalerforsterker	Støttet (innebygd ALC3246)
Eksterne volumkontroller,	Ikke støttet
Høyttalerutgang:	
Gjennomsnittlig høyttalerutgang	2 W
Topp høyttalerutgang	3 W
Subwoofer-utgang	Ikke støttet
Mikrofon,	2

Lagring

Denne delen inneholder lagringsalternativer for Optiplex 5490.

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

Tabell 13. Lagringsmatrise

Lagringstype	2,5-tommers harddisk	M.2-sokkel
1 2,5-tommers harddisk	Ja	Nei
1 M.2 2230/2280 SSD-disk	Nei	Ja
1 M.2 2230/2280 SSD-disk og 1 2,5-tommers harddisk	Ja	Ja

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- 1 2,5-tommers harddisk
- 1 M.2 2230/2280 SSD-disk (klasse 35 eller 40)
- 1 M.2 2230/2280 SSD-disk og 1 2,5-tommers harddisk (klasse 35 eller 40)

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 14. Lagringspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
2,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA	Opptil 1 TB
2,5-tommers harddisk med 7200 o/min	FIPS SATA	500 GB
2,5-tommers FIPS Opal 2.0 harddisk med egenkryptering med 7200 o/min	SATA	Opptil 2 TB
M.2 2230 SSD-disk, klasse 35	3 x 4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 512 GB
M.2 2280 SSD-disk, klasse 40	3 x 4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 1 TB
M.2 2280 SSD-disk 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

Mediekortleser

Følgende tabell inneholder mediekort som støttes av Optiplex 5490.

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 (UHS50)
 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 5490.

Tabell 16. Infrarødt RGB-webkamera med full HD

Beskrivelse		Verdier
Antall kameraer,		2
Type		FHD RGB-kamera / VGA infrarødt kamera
Plassering		Frontkamera
Sensortype		CMOS-sensorteknologi
Oppløsning		
	Kamera	
	Stillbilder	2,07 megapiksler
	Video	1920 x 1080 (FHD) ved 30 fps
	Infrarødt kamera	
	Stillbilder	0,30 megapiksler
	Video	640 x 480 (VGA) ved 30 bilder per sekund
Diagonal visningsvinkel		
	Kamera	77,50 grader
	Infrarødt kamera	82,90 grader

Tabell 17. RGB-webkamera med full HD

Beskrivelse		Verdier
Antall kameraer,		Ett
Type		FHD RGB-kamera
Plassering		Frontkamera
Sensortype		CMOS-sensorteknologi
Oppløsning		
	Kamera	
	Stillbilder	2,07 megapiksler
	Video	1920 x 1080 (FHD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel		77,40 grader

Nominell effekt

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for nominell effekt for OptiPlex 5490 alt-i-ett.

Tabell 18. Nominell effekt

Beskrivelse	Verdier	
	Type	220 W Platinum
Diameter (kontakt)	Ikke støttet	Ikke støttet
Inngangsspenning	90 til 264 VAC	90 til 264 VAC

Tabell 18. Nominell effekt (forts.)

Beskrivelse	Verdier	
Inngangsfrekvens	47 til 63 Hz	47 til 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	528
Vanlig effektivitet (aktiv PFC)	Ikke aktuelt ⓘ MERK: Vanlig effektivitet for aktiv PFC-strømforsyning er 70 %. APFC-strømforsyning er ikke tilgjengelig med OptiPlex 5490 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 5490 alt-i-ett.

Tabell 19. Kontakter for strømforsyning

Strømforsyningsenhet	kontakter
155 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> 1 16-pinners kontakt for hovedkort 1 2-pinners kontakt for LED
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> 1 16-pinners kontakt for hovedkort 1 2-pinners kontakt for LED

Skjerm

Følgende tabell inneholder skjermespesifikasjoner for OptiPlex 5490.

Tabell 20. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier for uten berøringsskjerm	Verdier for skjerm uten berøringsskjerm
Skjermtype,	Full høydefinisjon (FHD)	Full høydefinisjon (FHD)
Skjermpanelteknologi,	Bred visningsvinkel (WVA)	Bred visningsvinkel (WVA)
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
Lysstyrke (vanlig)	250 nit	250 nit
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)	12,50 W	13,48 W
Anti-refleks kontra glanset overflate	Anti-refleks	Anti-refleks
Adaptiv synkronisering	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Støtte for skjerpenn	Ikke aktuelt	Kapasitiv berøringsskjerm
Støtter flerberøringsskjerm	Ikke aktuelt	10-punkts flerberøringsskjerm
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 5490.

Tabell 21. GPU – integrert

Kontroller	Minnestørrelse	Prosesor
Intel UHD-grafikk	Ikke aktuelt	Intel UHD-grafikk for 35 W prosessorer

GPU – atskilt

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for atskilt grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Optiplex 5490.

Tabell 22. GPU – atskilt

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype,
NVIDIA GeForce GTX 1650	1 DP++ 1.4/HDCP 2.3-port (med integrert Intel UHD-grafikk)	4 GB	GDDR6

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 23. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	10 til 35 °C (50 til 95 °F)	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	20 til 80 % (ikke-kondenserende)	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maks.)	40 G†	105 G‡
Høyde over havet (maks.):	0 m til 3 048 m (0 fot til 10 000 fot)	0 til 10 668 m (0 til 35 000 fot)

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

Sikkerhet,

Tabell 24. Sikkerhet,

Sikkerhetsalternativer
Kensington-lås
Dell låsbart portdeksel (tilleggsutstyr)
Støtte for kabinettlåsespor
Noble tilpasset AIO-platelås (ekstrautstyr)
Tuklingsvarsel for forsyningskjede
Kabinettets inntrengingsbryter
Trusted Platform Module (atskilt TPM er aktivert)
SafeBIOS, inkludert Dell BIOS-bekreftelse uten vert
BIOS-feiltoleranse

Tabell 24. Sikkerhet, (forts.)

Sikkerhetsalternativer
BIOS-gjenoppretting og ekstra BIOS-kontrollere
SafelD inkludert Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Harddisker med egenkryptering (SED)
Smartkorttastatur (FIPS)
D-Pedigree (sikker funksjonalitet for forsyningskjede)
Dell kablet mus med fingeravtrykkleser

Datasikkerhet

Tabell 25. Datasikkerhet

Alternativer for datasikkerhet
30 dagers kostnadsfri prøveversjon på McAfee® Small Business Security
12 måneders abonnement på McAfee® Small Business Security
36 måneders abonnement på McAfee® Small Business Security
SafeGuard and Response, som er drevet av VMware Carbon Black and Secureworks
Next Generation Anti-virus (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

Omgivelser

Tabell 26. Miljøspesifikasjoner

Funksjon	Verdier
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinett	Nei
Emballasjestøtte for vertikal orientering	Ja
Emballasje for flere pakker	Nei
Energieffektiv strømforsyning	Standard
ENVO424-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. Forventede, påkrevde kriterier for EPEAT 2018.

Lovbestemt

Tabell 27. 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
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 5490.

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

Tabell 28. 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 halvsinuspuls.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


Du kan finne informasjon og få hjelp om Dells produkter og tjenester ved bruk av disse elektroniske selvhjelpsressursene:


Tabell 29. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Dells produkter og tjenester	www.dell.com
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
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblokker, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.dell.com/support
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Skriv emnet eller nøkkelord i Search-feltet (Søk-feltet). Klikk på Search (Søk) for å søke fram relaterte artikler.

Kontakte Dell

Se www.dell.com/contactdell for å kontakte Dell om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundetjenester.

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

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