

# OptiPlex 3090 Micro

## Oppsett og spesifikasjoner

## Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

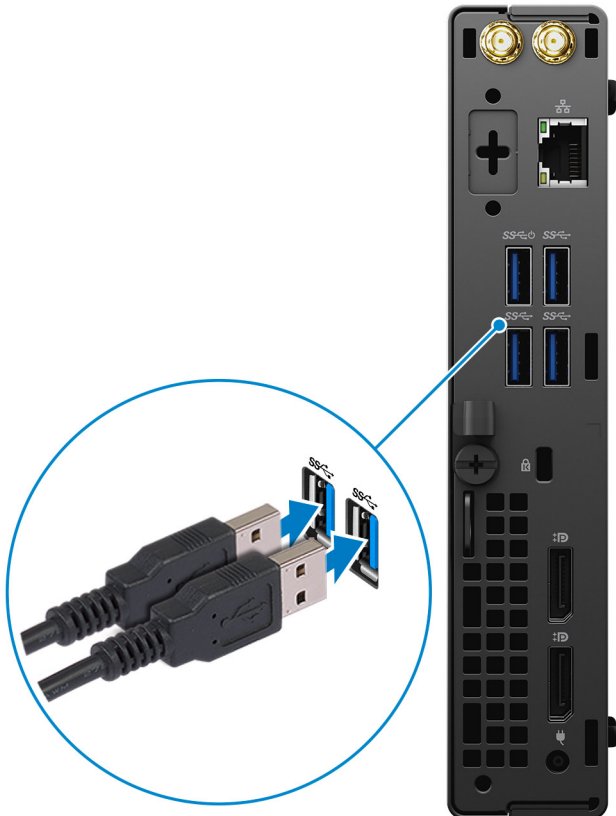
# Innholdsfortegnelse

<b>Kapittel 1: Oppsett av datamaskinen.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapittel 2: Visninger av OptiPlex 3090 Micro .....</b>	<b>9</b>
Skjerm.....	9
Bak.....	10
Service-ID.....	10
<b>Kapittel 3: Spesifikasjoner for OptiPlex 3090 Micro .....</b>	<b>12</b>
Mål og vekt.....	12
Prosessorer.....	12
Brikkesett.....	13
Operativsystem.....	14
Minne.....	14
Eksterne porter.....	15
Interne spor.....	15
Ethernet.....	16
Trådløsmodul.....	16
Lyd.....	16
Lagring.....	17
Nominell effekt.....	18
GPU – integrert.....	18
Støttematrise for flere skjermer.....	18
Maskinwaresikkerhet.....	19
Miljø.....	19
Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM).....	20
Drifts- og lagringsmiljø.....	20
<b>Kapittel 4: Ethernet-drivere på bedriftens operativsystemavbildning.....</b>	<b>21</b>
<b>Kapittel 5: Få hjelp og kontakte Dell.....</b>	<b>23</b>

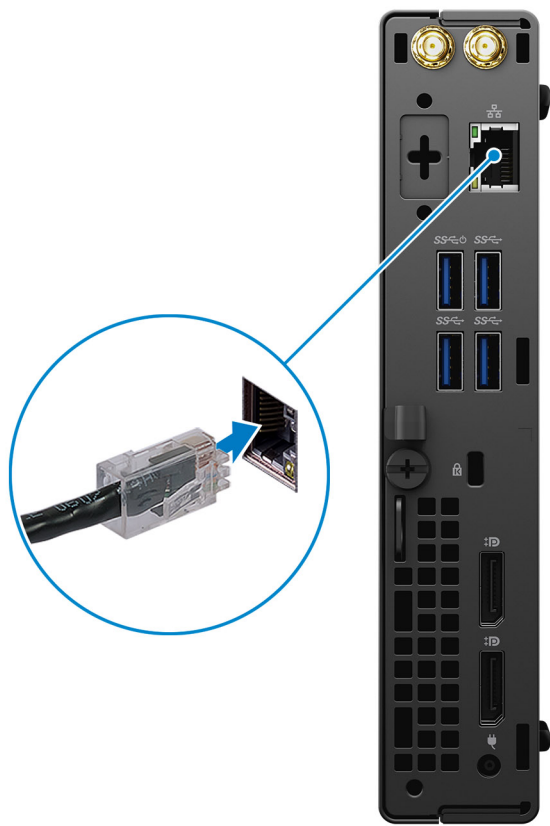
# Oppsett av datamaskinen

## 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 systemoppsett i Windows.

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet. Under oppsettet anbefaler Dell 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**.

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

**Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner**

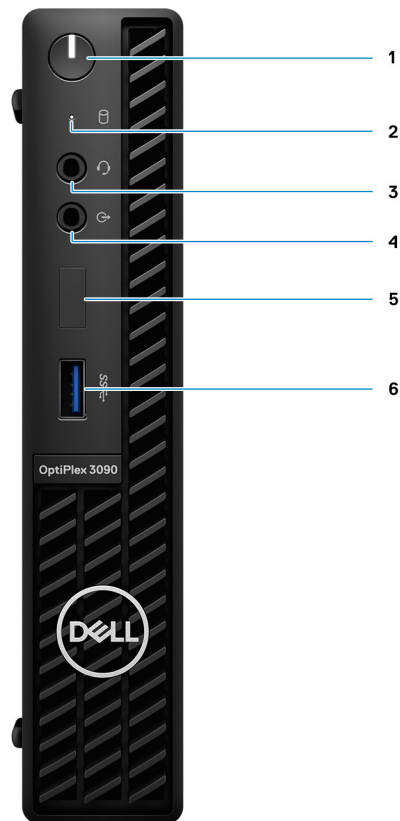
Dell-applikasjoner	Detaljer
	<p><b>Dell-produktregistrering</b></p> <p>Registrer datamaskinen hos Dell.</p>
	<p><b>Hjelp og kundestøtte fra Dell</b></p> <p>Få tilgang til hjelp og kundestøtte for datamaskinen.</p>

Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner (forts.)

Dell-applikasjoner	Detaljer
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til maskinvaren og programvaren for datamaskinen.</p> <p> <b>MERK:</b> Forny, eller oppgrader servicen ved å klikke på utløpsdato for service i SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men som ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.</p>

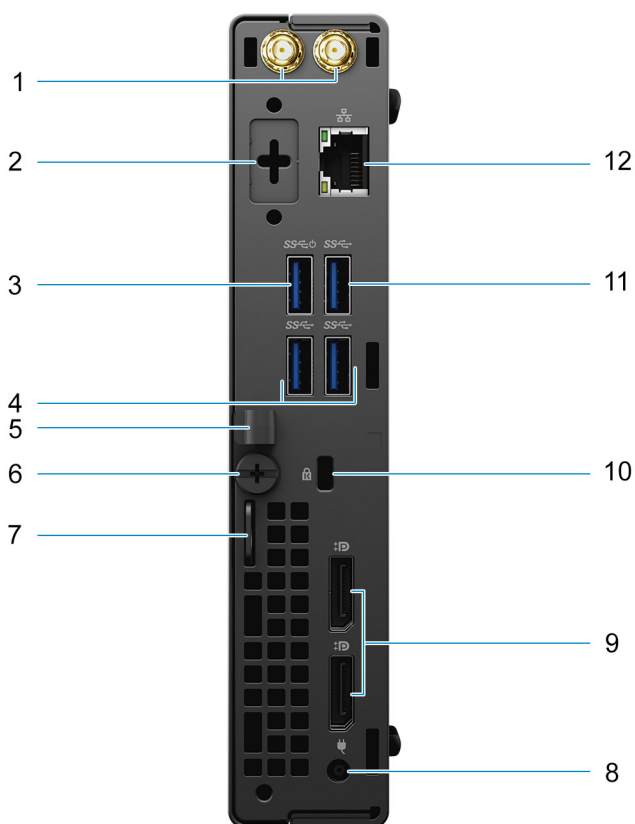
## Visninger av OptiPlex 3090 Micro

### Skjerm



1. Strømknapp med LED-lampe for diagnostikk
2. Aktivitetslampe for harddisk
3. Universell lydpluggport
4. Linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave
5. Midlertidig spor
6. USB 3.2 1. generasjons Type-A-port

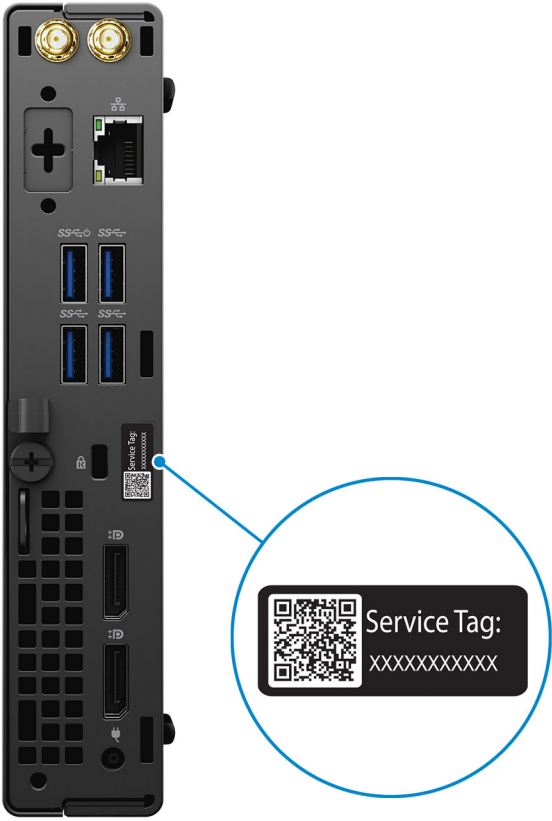
## Bak



1. Kontakt for ekstern antenne
2. Seriell/video-port (seriell/PS2/DP 1.4/HDMI 2.0/VGA) (ekstraustyr)
3. USB 3.2 1. generasjons Type-A-port med Smart Power On
4. 2 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter
5. Kabelklips for strøm inn
6. Vingeskrue
7. Hengelåssløyfe
8. Strømkontaktport
9. 2 DisplayPort 1.4
10. Kensington sikkerhetskabelspor
11. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port
12. RJ-45 port 10/100/1000 Mbps

## Service-ID

Service-ID-en er en unik alfanumerisk identifikator som gjør at Dell-teknikere kan finne maskinvarekomponentene i datamaskinen og finne garantiinformasjon.



# Spesifikasjoner for OptiPlex 3090 Micro

## Mål og vekt

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 2. Mål og vekt**

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Høyde foran	182,00 mm (7,16 tommer)
Høyde bak	182,00 mm (7,16 tommer)
Bredde	36,00 mm (1,42 tommer)
Dybde	178,56 mm (7,03 tommer)
Vekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimum: 1,16 kg (2,55 lb)</li> <li>2. Maksimum: 1,28 kg (2,82 lb)</li> </ol> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen.</p>

## Prosessorer

Følgende tabell inneholder detaljer om prosessorer som støttes av OptiPlex 3090 Micro .OptiPlex 3090 Micro

**i** **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 kjøp globalt. 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 sikkerhetsfunksjonene som bare er tilgjengelige på Windows 10 Enterprise i dag.

Device Guard er en kombinasjon av sikkerhetsfunksjoner for maskinvare og programvare som er relatert til virksomheten. 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.

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

**Tabell 3. Prosessorer**

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk	GSP	DG/CG-klar
10. generasjons Intel Core i3-10100T	35 W	4	8	3,0 GHz til 3,8 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3,0 GHz til 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i3-10300T	35 W	4	8	3,0 GHz til 3,9 GHz	8 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3,0 GHz til 4,0 GHz	8 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10400T	35 W	6	12	2,0 GHz til 3,6 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10500T	35 W	6	12	2,3 GHz til 3,8 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10600T	35 W	6	12	2,4 GHz til 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i7-10700T	35 W	8	16	2,0 GHz til 4,5 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
Intel® Celeron G5905T	35 W	2	2	Opptil 3,3 GHz	4 MB	Intel UHD-grafikk 610	Nei	Ja
Intel® Pentium G6405T	35 W	2	4	Opptil 3,5 GHz	4 MB	Intel UHD-grafikk 610	Nei	Ja
Intel® Pentium G6505T	35 W	2	4	Opptil 3,6 GHz	4 MB	Intel UHD-grafikk 610	Nei	Ja

## Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesett som støttes av OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 4. Brikkesett**

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Q470
Prosesor	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7, Intel Pentium/Intel Celeron
Bussbredde for DRAM	64-biters

**Tabell 4. Brikkesett (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
Flash EPROM	32 MB, tokenals
PCIe-buss	Opptil 3.0. generasjons

## Operativsystem

OptiPlex 3090 Micro støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Pro, 64-biters
- Nedgradering av Windows 11 (Windows 10-image)
- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro Education, 64-biters
- Kylin Linux stasjonær datamaskin, versjon 10.1 (kun Kina)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-biters
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-biters (kun Kina)
- Windows 10 Enterprise LTSC, 64-biters

## Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 5. Minnespesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Minnespor	To DIMM-spor
Minnetype,	DDR4
Minnehastighet	2666 MHz/2933 MHz
Største minnekonfigurasjon	64 GB
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB 16 GB eller 32 GB
Minnekonfigurasjoner som støttes,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel® Core™ i7-prosessor</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel® Core™ i7-prosessor</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel® Core™ i7-prosessor</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel® Core™ i7-prosessor</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel® Core™ i7-prosessor</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel® Core™ i7-prosessor</li> </ul>

**Tabell 5. Minnespesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel® Core™ i7-prosessor</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel® Core™ i7-prosessor</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Minnehastigheten varierer etter installasjon av ulike typer DPC (DIMM per kanal).</p>

## Eksterne porter

Følgende tabell inneholder eksterne porter for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 6. Eksterne porter**

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	1 RJ-45 Ethernet-port 10/100/1000 Mbps
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 1. generasjons USB 3.2 Type A-port (foran)</li> <li>3 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter (bak)</li> <li>1 USB 3.2 1. generasjons Type-A-port med Smart Power On (bak)</li> </ul>
Lydport,	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 universell lydpluggport (foran)</li> <li>1 linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave (foran)</li> </ul>
Videopoter,	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 DisplayPort 1.4-porter (bak)</li> <li>1 tredje videoport (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (bak)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Last ned og installer den nyeste Intel Graphics-driveren fra <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> for å aktivere flere skjermer.</p>
Mediekortleser	Ikke støttet
Strømadapterport	65 W strømadapter, 4,5 mm rund kontakt for 35 W prosessor
Sikkerhetskabelspor	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kensington sikkerhetskabelspor</li> <li>1 hengelåssløyfe</li> </ul>


## Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 7. Interne spor**

Beskrivelse	Verdier
SATA	1 SATA-spor for 2,5-tommers harddisk
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 M.2 2230-spor for Wi-Fi- og Bluetooth-kort</li> <li>1 M.2 2230/2280-spor for SSD</li> </ul>


**Tabell 7. Interne spor (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
	 <b>MERK:</b> Hvis du vil finne ut mer om funksjonene for ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel <a href="#">SLN301626</a> i kunnskapsbasen på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Ethernet

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for kablet Ethernet lokalnett (LAN) for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 8. Ethernet-spesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Ethernet-tilkobling I219-LM</li> <li>Realtek RTL8111KD</li> </ul>  <b>MERK:</b> Systemet er konfigurert med én av to Ethernet-modeller. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se <a href="#">Ethernet-drivere på bedriftens operativsystemavbildning</a>
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

## Trådløsmodul

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for Wireless Local Area Network-modul (WLAN) for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 9. Spesifikasjoner for trådløsmodul**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462
Overføringshastighet	867 Mbps	2400 Mbps	433 Mbps
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"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-biters/128-biters WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-biters/128-biters WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-biters/128-biters WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

## Lyd

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 10. Lydspesifikasjoner**

Beskrivelse		Verdier
Lydkontroller,		Waves MaxxAudio API
Stereokonvertering		Ikke støttet
Internt lydgrensesnitt,		Intel HDA (høydefinisjonslyd)
Eksternt lydgrensesnitt,		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 universell lydport (foran)</li> <li>• 1 linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave (foran)</li> </ul>
Antall høyttalere,		Ett
Intern høyttalerforsterker		Ikke støttet
Eksterne volumkontroller,		Hurtigtastkontrollere
Høyttalerutgang:		
	Gjennomsnittlig høyttalerutgang	2 W
	Topp høyttalerutgang	2,5 W
Subwoofer-utgang		Ikke støttet
Mikrofon,		Ikke støttet

## Lagring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

**Tabell 11. Lagringsmatrise**

Lagring		1 2,5-tommers harddisk	1 M.2-sokkel	Enkel oppstartbar enhet
2,5-tommers harddisk		Ja	Nei	2,5-tommers harddisk
M.2 PCIe SSD-disk		Nei	Ja	Første M.2 SSD-disk
M.2 PCIe SSD-disk	2,5-tommers harddisk	Ja	Ja	Første M.2 SSD-disk

**Tabell 12. Lagringsspesifikasjoner**

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet
2,5-tommers Opal 2.0 selvkrypterende harddisk, FIPS, med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 500 GB
2,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA 3.0	Opptil 2 TB
2,5-tommers harddisk med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 1 TB
M.2 2230 SSD-disk, klasse 35	PCIe NVMe 4 x 3. generasjons	Opptil 512 GB
M.2 2230 selvkrypterende disk, klasse 35	PCIe NVMe 4 x 3. generasjons	Opptil 256 GB

**Tabell 12. Lagringsspesifikasjoner (forts.)**

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet
M.2 2280 SSD-disk, klasse 40	PCIe NVMe 4 x 3. generasjons	Opptil 1 TB
M.2 2280 selvkrypterende disk, klasse 40	PCIe NVMe 4 x 3. generasjons	Opptil 1 TB
M.2 2280 SSD-disk, klasse 40	PCIe NVMe 4 x 4. generasjons	Opptil 2 TB

## Nominell effekt

Følgende tabell inneholder detaljerte spesifikasjoner for effektgraden for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 13. Nominell effekt**

Beskrivelse	Verdier
Type	65 W strømadapter
Inngangsspenning	100 til 240 VAC
Inngangsfrekvens	50 til 60 Hz
Strøm inn (maksimum)	1,50 A
Strøm ut (kontinuerlig)	3,34 A
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC
Temperaturområde	
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Lagring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

## GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 14. GPU – integrert**

Kontroller	Minnestørrelse	Prosesor
Intel UHD-grafikk 630	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD-grafikk 610	Delt systemminne	Intel Celeron/Pentium

## Støttematrise for flere skjermer

**Tabell 15. Integrert grafikkort**

Grafikkort	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Videopoter på integrert grafikkort	2 DisplayPort 1.4-port	2 DisplayPort 1.4-port
Videoport på videomodul (ekstrautstyr)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 DisplayPort 1.4-port (ekstrautstyr)</li> <li>• 1 VGA (ekstrautstyr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 DisplayPort 1.4-port (ekstrautstyr)</li> <li>• 1 VGA (ekstrautstyr)</li> </ul>

**Tabell 15. Integrert grafikkort (forts.)**

Grafikkort	Intel UHD 610	Intel UHD 630
	• 1 x HDMI 2.0 (ekstrautstyr)	• 1 x HDMI 2.0 (ekstrautstyr)
Antall skjermer	3	3

## Maskinwaresikkerhet

Følgende tabell inneholder skjermespesifikasjoner for OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 16. Maskinwaresikkerhet**

Maskinwaresikkerhet
1 Kensington sikkerhetskabelspor
1 hengelåssløyfe
Svitsj for kabinettinntrenging
SafeID inkludert Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smartkorttastatur (FIPS)
Windows 10 Device Guard og Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows BitLocker
Sletting av data på lokal harddisk via BIOS (sikker sletting)
Selvkrypterende lagringsstasjoner (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module (TPM) 2.0
TPM for Kina
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: Omfatter Dell BIOS Verification uten vert, BIOS Resilience, BIOS Recovery og andre BIOS-kontrollere
Fysiske sikkerhetsalternativer: Støtte for kabinettlåsespor, svitsj for kabinettinntrenging, låsbare kabeldeksler, tuklingsvarsel for forsyningskjede

## Miljø

Følgende tabell inneholder miljøspesifikasjoner som støttes av OptiPlex 3090 Micro .

**Tabell 17. Miljøspesifikasjoner**

Funksjon	OptiPlex 3090 tårn
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinett	Nei
MultiPack-emballasje	Ja (bare for USA) (ekstrautstyr)
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.

# Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 18. 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 <sup>1,2</sup>	Integrert på hovedkortet
Fastvare-TPM (atskilt TPM er deaktivert)	Valgfritt

**i** MERK:

<sup>1</sup> TPM 2.0 er FIPS 140-2 sertifisert.

<sup>2</sup> TPM er ikke tilgjengelig i alle land.

## Drifts- og lagringsmiljø

Denne tabellen inneholder spesifikasjoner for drift og lagring for OptiPlex 3090 Micro .

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

Tabell 19. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)	0 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Støt (maksimum)	110 G†	160 G‡
Høydeområde	-15,2 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)	-15,2 m til 10668 m (-49,87 fot 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.

## Ethernet-drivere på bedriftens operativsystemavbildning

OptiPlex 3090 kvalifiserer som et dobbelt LoM-produkt, noe som betyr at du kan motta Realtek eller Intel LoM i systemene dine, via nye bestillinger eller hovedkortservise. Dette påvirker bedriftens operativsystemavbildning. Kontroller at operativsystemavbildningen er bygget med både Realtek- og Intel-drivere for å unngå problemer med fremtidige kjøp.

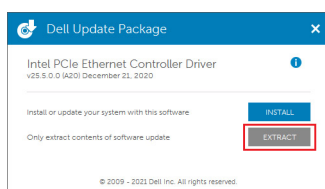
Du finner driverne på nettstedet for Dells kundestøtte: [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows).

Hvis kundene bygger sine selvlagde bedriftsavbildninger på systemer med forskjellige LoM-brikkesett (dvs. Intel, Realtek), kan det oppstå problemer med gule utropstegn (på grunn av en annen tilkoblet LAN-driver). Hvis kundene bruker opprinnelig Dell-avbildning eller Dell OSRI-avbildning, vil systemet automatisk oppdage og installere de riktige driverne.

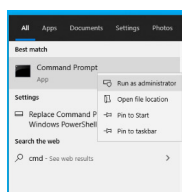
De to driverne kan forhåndsinstalleres i operativsystemavbildningen via INF-installasjonsprosessen. Se denne artikkelen om [forhåndsinstallasjon av driverpakker](#) for mer informasjon.

**Følg disse trinnene hvis det oppstår gule utropstegn når du bruker bedriftens operativsystemavbildning på systemer:**

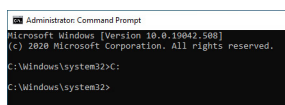
1. Last ned LAN-driverne fra Intel og Realtek fra nettstedet for Dell kundestøtte: [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)
2. Pakk ut LAN-driverne fra Intel og Realtek.



3. Åpne kommandolinjen, og kjør som administrator.

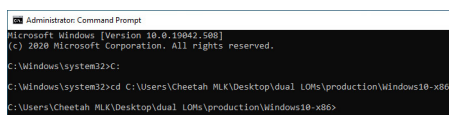


4. Skriv inn stasjonsvolum for utpakkingsmappen. I dette tilfellet er det C-stasjon [C:].

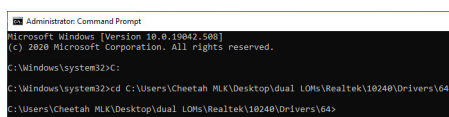


5. Skriv inn cd command for å gå til inf-mappen for driveren:

[For Intel LOM – Win10/Win11] [cd extract folder\production\Windows10-x64\]



[For Realtek LOM – Win10] [cd extract folder\10240\Drivers\64]



[For Realtek LOM – Win11] [cd extract folder\22000\Drivers\64]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.588]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\22000\Drivers\64
C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\22000\Drivers\64>
```

6. Skriv inn Microsoft PnpUtil-kommandoen for å legge til og installere driverne.

[pnputil /add-driver \*inf /install]

[For Intel LOM]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.588]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\production\Windows10-x86
C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\production\Windows10-x86>pnputil /add-driver *inf /install
Microsoft PnP Utility
Adding driver package: E1D6832.inf
Driver package added successfully.
Published Name: oem53.inf
Total driver packages: 1
Added driver packages: 1
```

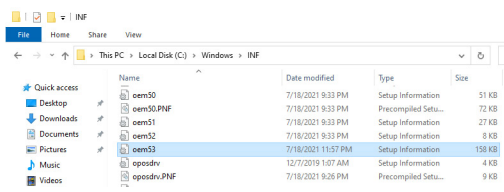
[For Realtek LOM]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.588]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\10240\Drivers\64
C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\10240\Drivers\64>pnputil /add-driver *inf /install
Microsoft PnP Utility
Adding driver package: rt640x64.inf
Driver package added successfully.
Published Name: oem54.inf
Total driver packages: 1
Added driver packages: 1
C:\Users\Cheetah MLK\Desktop\dual_LOMs\Realtek\10240\Drivers\64>
```

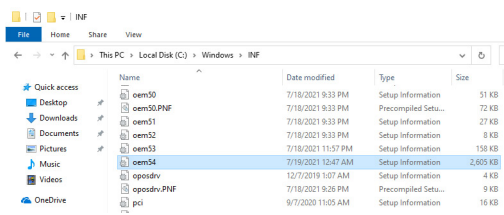
7. Kontroller at driverne er lagt til i systemet i C:\Windows\INF\ . OEM# (publisert navn) kan henvise til trinn #6.

Hvis dette er tilfelle, er Intel LAN-driveren OEM53.inf, og Realtek LAN-driveren er OEM54.inf.

[For Intel LOM]



[For Realtek LOM]





## 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 20. Ressurser for selvhjelp**

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett for operativsystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> 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 <a href="#">Finn service-ID-en for datamaskinen</a> .
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke bekymringer med datamaskinen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå til <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. På menylinjen øverst på kundestøttesiden, velger du <b>Støtte &gt; Kunnskapsbase</b>.</li> <li>3. Skriv inn nøkkelord, emne eller modellnummer i søkefeltet på kunnskapsbasesiden, og klikk eller trykk på søkeikonet for å se relaterte artikler.</li> </ol>

### Kontakte Dell

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