

Dell OptiPlex 990

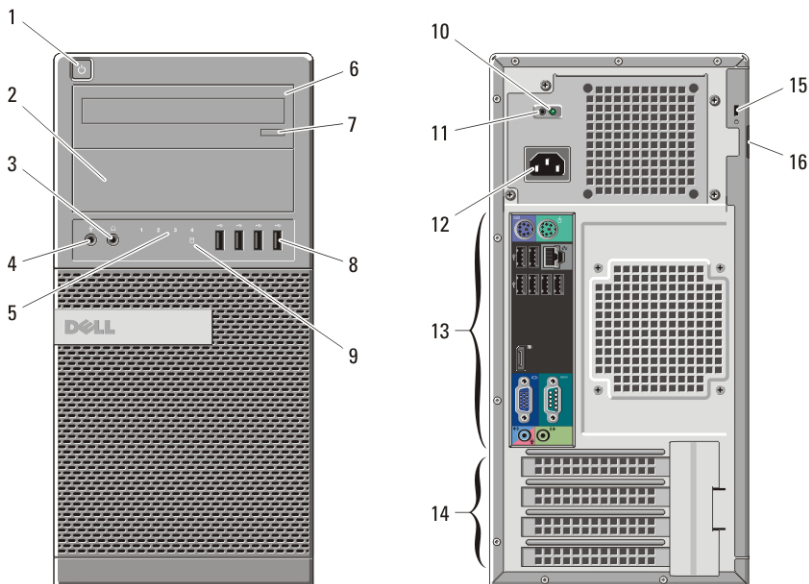
Informasjon om konfigurasjon og funksjoner

Om advarsler



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

Minitårn — Foran og bak



Figur 1: Minitårn sett forfra og bakfra

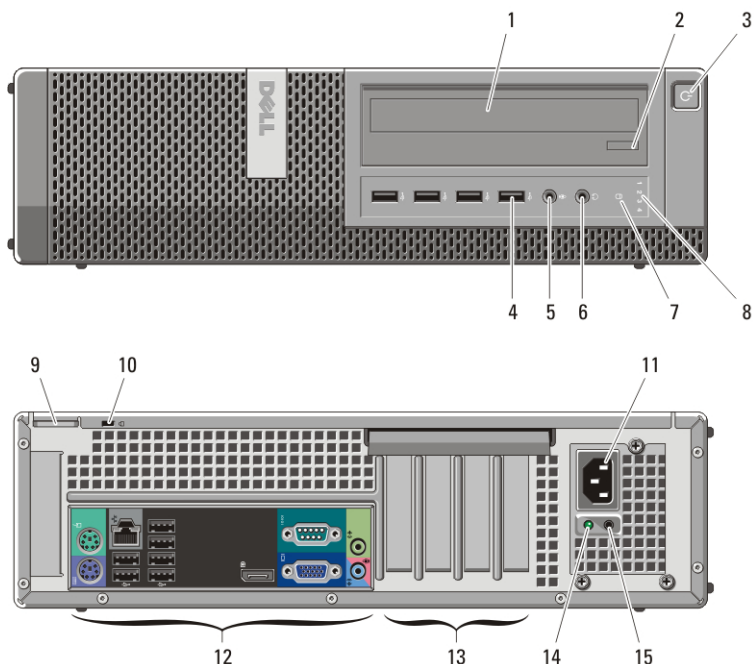
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. strømknapp, strømlys | 9. aktivitetslampe for stasjon |
| 2. optisk stasjonsluke (tilleggsutstyr) | 10. diagnoselampe for strømforsyning |
| 3. hodetelefonkontakt | 11. diagnoseknapp for strømforsyning |
| 4. mikrofonkontakt | 12. strømkontakt |
| 5. diagnoselamper (4) | 13. kontakter på baksiden av maskinen |
| 6. optisk stasjon (ekstrautstyr) | 14. spor for utvidelseskort (4) |
| 7. utløserknapp for optisk stasjon | 15. åpning for sikkerhetskabel |
| 8. USB 2.0-kontakter (4) | 16. hengselåsring |



OD8WRHA00

Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

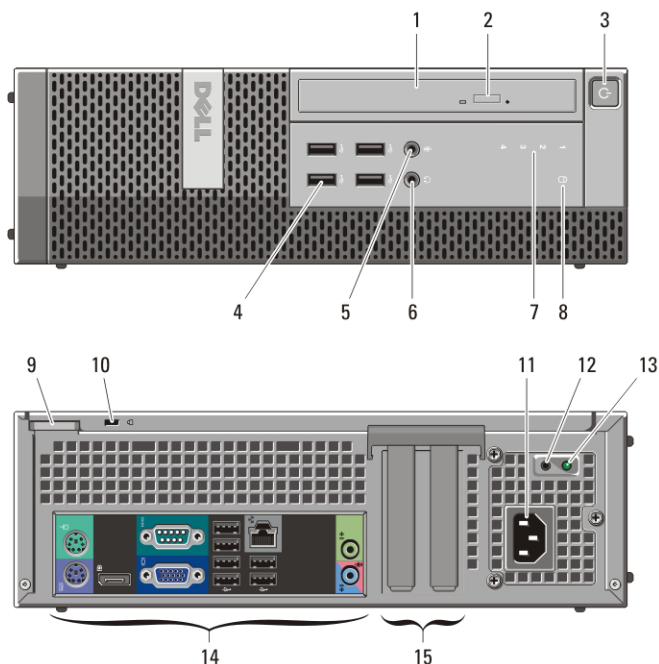
Skrivebordsmodell — Foran og bak



Figur 2: Skrivebordsmodellen sett forfra og bak

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. optisk stasjon | 9. hengelåsring |
| 2. utløserknapp for optisk stasjon | 10. åpning for sikkerhetskabel |
| 3. strømknapp, strømlys | 11. strømkontakt |
| 4. USB 2.0-kontakter (4) | 12. kontakter på baksiden av maskinen |
| 5. mikrofonkontakt | 13. spor for utvidelseskort (4) |
| 6. hodetelefonkontakt | 14. diagnoselampe for strømforsyning |
| 7. aktivitetslampe for stasjon | 15. diagnoseknapp for strømforsyning |
| 8. diagnoselampe (4) | |

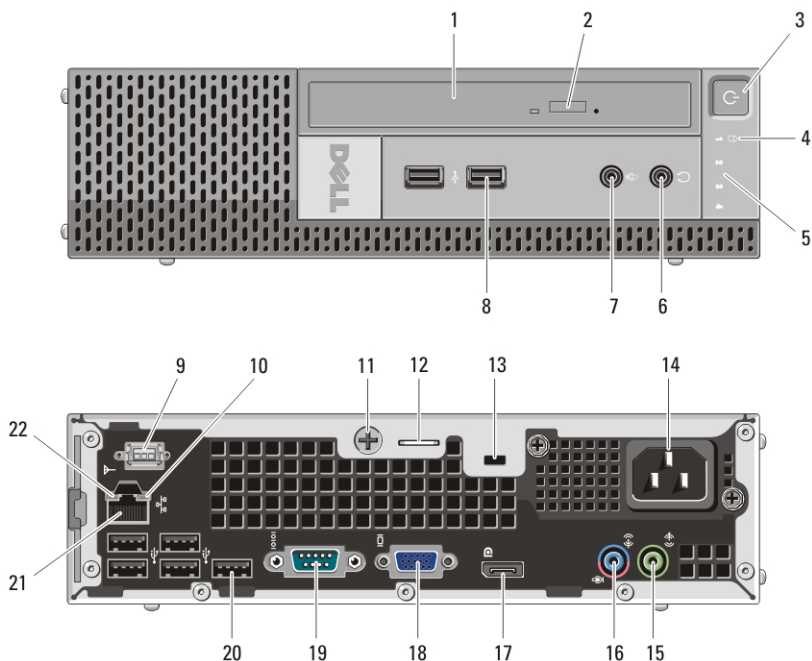
Liten formfaktor— Foran og bak



Figur 3: Liten formfaktor sett forfra og bakfra

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. optisk stasjon | 9. hengelåsring |
| 2. utløserknapp for optisk stasjon | 10. åpning for sikkerhetskabel |
| 3. strømknapp, strømlys | 11. strømkontakt |
| 4. USB 2.0-kontakter (4) | 12. diagnoseknapp for strømforsyning |
| 5. mikrofonkontakt | 13. diagselampe for strømforsyning |
| 6. hodetelefonkontakt | 14. kontakter på baksiden av maskinen |
| 7. diagselamper (4) | 15. spor for utvidelseskort (2) |
| 8. aktivitetslampe for stasjon | |

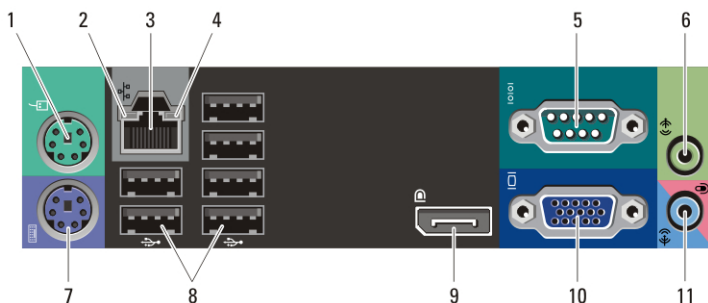
Ultraliten formfaktor — Foran og bak



Figur 4: Ultraliten formfaktor sett forfra og bakfra

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. optisk stasjon | 12. hengelåsring |
| 2. utløserknapp for optisk stasjon | 13. åpning for sikkerhetskabel |
| 3. strømknapp, strømllys | 14. strømkontakt |
| 4. aktivitetslampe for stasjon | 15. linje ut-kontakt |
| 5. diagnoselamper (4) | 16. kontakt for linje inn / mikrofon |
| 6. hodetelefonkontakt | 17. DisplayPort-kontakt |
| 7. mikrofonkontakt | 18. VGA-kontakt |
| 8. USB 2.0-kontakter (2) | 19. serie-kontakt |
| 9. Wi-Fi-antenne (tilleggsutstyr) | 20. USB 2.0-kontakter (2) |
| 10. lampe for nettverksaktivitet | 21. nettverkskontakt |
| 11. tommelskrue | 22. lampe for koblingsintegritet |

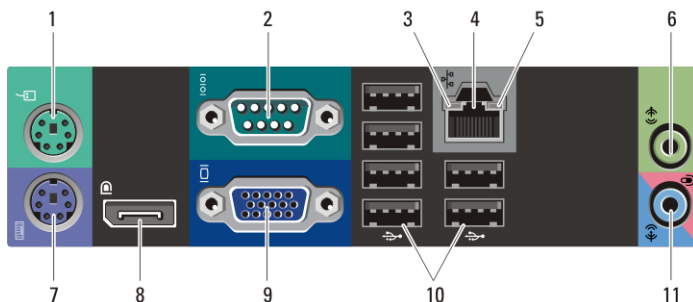
Minitårn og skrivebordsmodell — Bakpanel



Figur 5: Bakpanel til Minitårn og skrivebordsmodell

1. musekontakt
2. lampe for koblingsintegritet
3. nettverkskontakt
4. lampe for nettverksaktivitet
5. serie-kontakt
6. linje ut-kontakt
7. tastaturkontakt
8. USB 2.0-kontakter (6)
9. DisplayPort-kontakt
10. VGA-kontakt
11. kontakt for linje inn / mikrofon


Liten formfaktor — Bakpanel




Figur 6: Bakpanelet til liten formfaktor

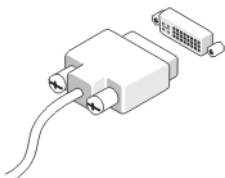
1. musekontakt
2. serie-kontakt
3. lampe for koblingsintegritet
4. nettverkskontakt
5. lampe for nettverksaktivitet
6. linje ut-kontakt
7. tastaturkontakt
8. DisplayPort-kontakt
9. VGA-kontakt
10. USB 2.0-kontakter (6)
11. kontakt for linje inn / mikrofon

Hurtigoppsett

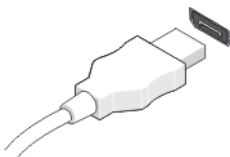
 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om gode rutiner på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **MERK:** Noen enheter følger kanskje ikke med hvis du ikke bestilte dem.

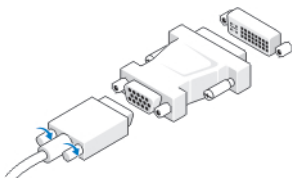
1. Koble til skjermen med én av følgende kabler:



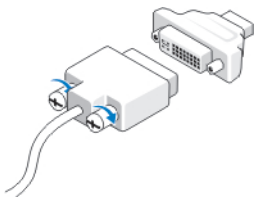
Figur 7: DVI-kabel



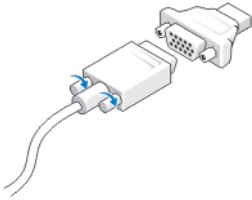
Figur 8: DisplayPort-kabel



Figur 9: VGA til DVI-adapter

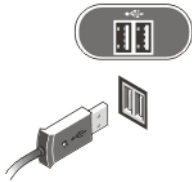


Figur 10: DVI til DisplayPort-adapter



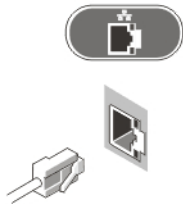
Figur 11: VGA til DisplayPort-adapter

2. Koble til USB-tastaturet eller -musen (tilleggsutstyr).



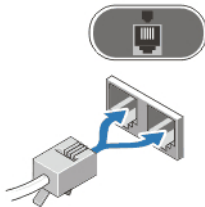
Figur 12: USB-tilkobling

3. Koble til nettverkskabelen (tilleggsutstyr).



Figur 13: Nettverksforbindelse

4. Koble til modemmet (tilleggsutstyr).



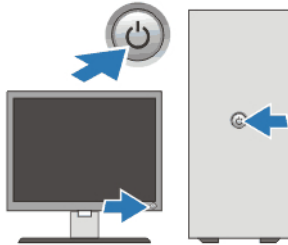
Figur 14: Modemforbindelse

5. Koble til strømkabelen (kablene).



Figur 15: Koble til strømmen

6. Trykk inn strømknappene på skjermen og datamaskinen.



Figur 16: Slå på strømmen

Spesifikasjoner



MERK: Følgende spesifikasjoner er bare dem som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha en komplett og oppdatert liste over spesifikasjonene for datamaskinen, kan du gå til support.dell.com.

Systeminformasjon

Brikkesett Intel 6 Series Express brikkesett

Prosesor

Prosesor

- Intel Core i3-serien
- Intel Core i5-serien
- Intel Core i7-serien

Skjermkort

Type skjermkort:

Integrert

- Intel HD Graphics (med Intel Celeron/Pentium-klasse CPU-GPU-kombinasjon)
- Intel HD Graphics 2000 (med Intel Core i3 DC 65 W og Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-klasse CPU-GPU-kombinasjon)

Skjermkort

Dedikert	PCI Express x16 skjermkort
Integrert videominne	opp til 1,7 GB delt videominne (Microsoft Windows Vista og Windows 7)

Minne

Minnekontakt:

Skrivebordsmodell, minitårn og liten formfaktor	Fire DIMM-spor
Ultraliten formfaktor	to DIMM-spor
Minnekapasitet	1 GB, 2 GB og 4 GB
Type	DDR3 med 1333 MHz
Minimumsminne	1 GB
Maksimumsminne	
Skrivebordsmodell, minitårn og liten formfaktor	16 GB
Ultraliten formfaktor	8 GB

Stasjoner

Eksternt tilgjengelig:

5,25-tommers stasjonsbrønner

- Minitårn — to
- Skrivebordsmodell — én
- Liten formfaktor — en optisk stasjonsluke for slank enhet
- Ultraliten formfaktor — en optisk stasjonsluke for slank enhet

Internt tilgjengelig:

3,5-tommers SATA-stasjonsbrønner

- Minitårn — to
- Skrivebordsmodell — én
- Liten formfaktor — én
- Ultraliten formfaktor — Ingen

Stasjoner


- | | |
|----------------------------------|---|
| 2,5-tommers SATA-stasjonsbrønner | <ul style="list-style-type: none">• Minitårn — to• Skrivebordsmodell — én• Liten formfaktor — én• Ultraliten formfaktor — én |
|----------------------------------|---|

Kontrolllamper og diagnoselamper

Forsiden av datamaskinen

- | | |
|-------------------------------|--|
| Strømknaplampe | <p>Blått lys — et konstant blått lys indikerer at datamaskinen er slått på, mens blinkende blått lys indikerer at datamaskinen er i ventemodus.</p> <p>Gult lys — Fast gult lys når datamaskinen ikke starter, angir feil med hovedkortet eller strømforsyningen. Blinkende gult lys angir feil med hovedkortet.</p> |
| Aktivitetslampe for stasjonen | Blått lys — Blinkende blått lys angir at datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken |
| Diagnoselamper | Fire lamper er plassert på frontpanelet på datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om diagnoselampene, se <i>Servicehåndboken</i> på: support.dell.com/manuals . |

Baksiden av datamaskinen

- | | |
|--------------------|--|
| Strømforsyningslys | <p>Grønt lys — strømmen er slått på og fungerer som den skal. Strømkabelen må være koblet til strømkontakten (bak på datamaskinen) og til stikkontakten.</p> <p> MERK: Du kan teste om strømsystemet fungerer som det skal, ved å trykke på testknappen. Når spenningen i strømsystemet er innenfor spesifikasjonene, lyser selvtestlampen. Hvis LED-lampen ikke lyser, kan det være en feil med strømmen. AC-strømmen må være tilkoblet under denne testen.</p> |
|--------------------|--|

Strøm

- | | |
|---------------|--------------------------|
| Klokkebatteri | 3-V CR2032-litiumbatteri |
|---------------|--------------------------|

Strøm

Spenning	<ul style="list-style-type: none">• Minitårn — 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 5,0 A• Skrivebordsmodell — 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 4,4 A• Liten formfaktor — 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 4,0 A• Ultraliten formfaktor — 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 2,9 A
Effekt	<ul style="list-style-type: none">• Minitårn — 265 W• Skrivebordsmodell — 250 W• Liten formfaktor — 240 W• Ultraliten formfaktor — 200 W
Maksimal varmeutstråling	<ul style="list-style-type: none">• Minitårn — 1390 BTU/t• Skrivebordsmodell — 1312 BTU/t• Liten formfaktor — 1259 BTU/t• Ultraliten formfaktor — 758 BTU/t



MERK: Varmetap er beregnet ved å bruke wattklassifiseringen for strømforsyningen.



MERK: Spenningsbryteren er kun tilgjengelig på ikke-EPA-strømforsyninger.



MERK: Se sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen for viktig informasjon om spenningsinnstilling.

Fysiske mål

Høyde	<ul style="list-style-type: none">• Minitårn: 36,00 cm (14,17 tommer)• Skrivebordsmodell — 36,00 cm (14,17 tommer)• Liten formfaktor — 29,00 cm (11,42 tommer)• Ultraliten formfaktor — 23,70 cm (9,33 tommer)
Bredde	<ul style="list-style-type: none">• Minitårn: 17,50 cm (6,89 tommer)• Skrivebordsmodell — 10,20 cm (4,01 tommer)• Liten formfaktor — 9,26 cm (3,65 tommer)• Ultraliten formfaktor — 6,50 cm (2,56 tommer)

Fysiske mål

Dybde	<ul style="list-style-type: none">• Minitårn: 41,70 cm (16,42 tommer)• Skrivebordsmodell — 41,00 cm (16,14 tommer)• Liten formfaktor — 31,20 cm (12,28 tommer)• Ultraliten formfaktor — 24,00 cm (9,45 tommer)
Vekt (minimum)	<ul style="list-style-type: none">• Minitårn: 8,87 kg (19,55 pund)• Skrivebordsmodell — 7,56 kg (16,67 pund)• Liten formfaktor — 5,70 kg (12,57 pund)• Ultraliten formfaktor — 3,27 kg (7,20 pund)

Omgivelser

Temperatur:

Ved bruk 10 °C til 35 °C (50 °F til 95 °F)

Ikke i bruk -40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)

Relativ fuktighet 20 til 80 % (ikke-kondenserende)

Høyde over havet:

Ved bruk -15,2 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)

Ikke i bruk -15,2 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)

Luftforurensningsnivå G2 eller lavere, som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Finne mer informasjon og ressurser

Se sikkerhets- og forskriftsdokumentene som fulgte med datamaskinen, samt hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance, hvis du vil ha mer informasjon om:

- Gode sikkerhetsrutiner
- Forskriftssertifisering
- Ergonomi

Se www.dell.com for mer informasjon på:

- Garanti
- Villkår og betingelser (kun i USA)
- Lisensavtale for sluttbruker

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2010 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som brukes i denne teksten: Dell™, DELL-logoen, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemerker for Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerte varemerker eller varemerker for Intel Corporation i USA. og andre land. AMD® er et registrert varemerke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemerker for Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista-startknappen og Office Outlook® er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Blu-ray Disc™ er et varemerke som eies av Blu-ray Disc Association (BDA) og er lisensiert for bruk på plater og spillere. Ordmerket Bluetooth® er et registrert varemerke som eies av Bluetooth® SIG, Inc., og all bruk av dette merket av Dell Inc. er på lisens. Wi-Fi® er et registrert varemerke for Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemerker og firnamerker kan være brukt i denne publikasjonen som en henvisning til foretakene som eier merkene eller navnene eller til deres produkter, og Dell Inc. frasier seg all eiendomsinteresse i varemerker og firmanavn som ikke er deres egne.