



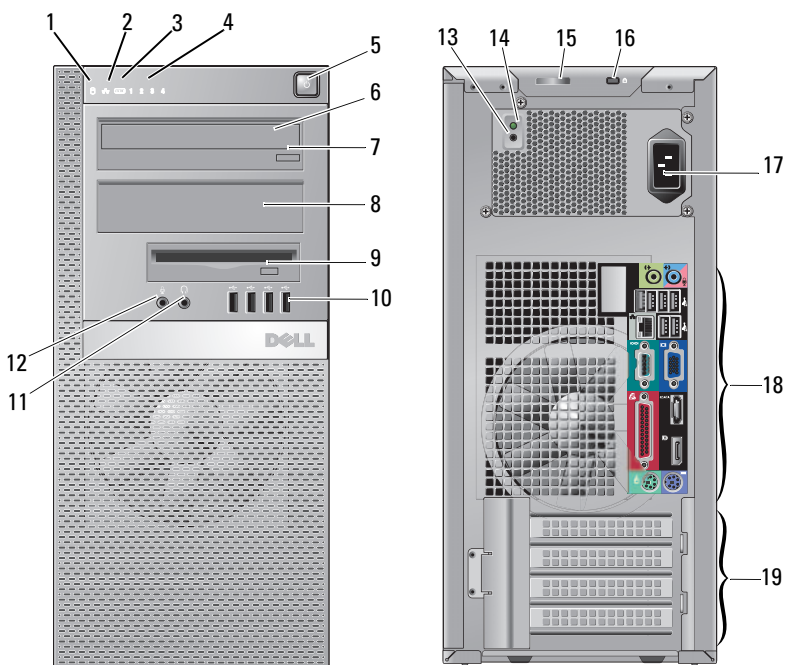
## Om advarsler

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell skade på maskinvaren eller tap av data hvis instruksjonene ikke følges.

# Dell™ OptiPlex™ 960

## Informasjon om konfigurasjon og funksjoner

### Minitårnmaskin — forside og bakside



September 2009

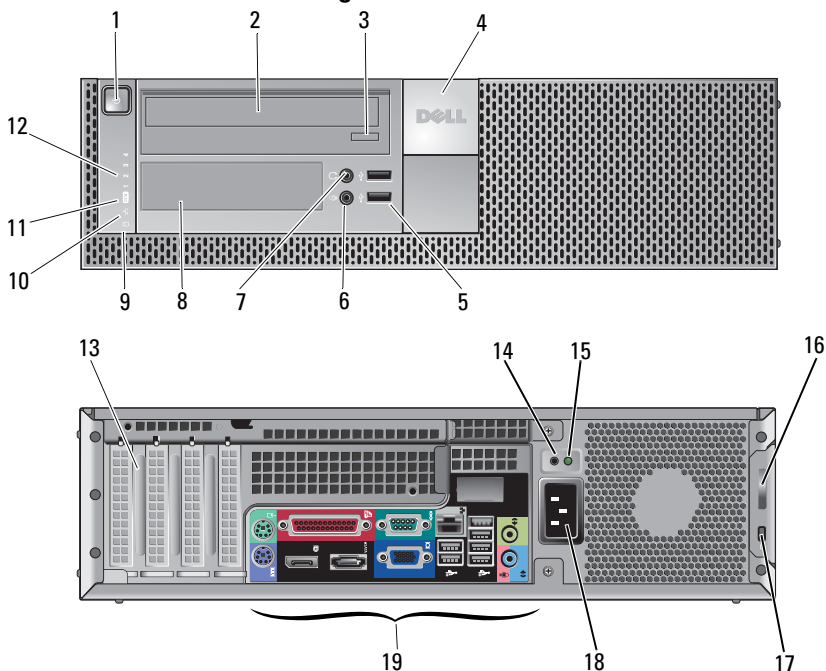


OK100DA02

Modeller: DCSM-, DCNE-,  
DCCY-, DCSM1F-, DCNE1F-  
og DCCY1F-serien.

- |    |   |    |                                   |
|----|---|----|-----------------------------------|
| 1  | aktivitetslampe for harddisk                                | 2  | lampe for nettverkstilkobling     |
| 3  | WiFi (valgfritt)-lampe                                      | 4  | diagnoselamper                    |
| 5  | strømknapp, strømlys  | 6  | CD/DVD-stasjon                    |
| 7  | utløserknapp for CD/DVD-stasjon                             | 8  | CD/DVD-blindpanel                 |
| 9  | fleksbrønn (til optisk diskettstasjon eller minnekortleser) | 10 | USB 2.0-kontakter (4)             |
| 11 | kontakt for hodetelefon                                     | 12 | mikrofonkontakt                   |
| 13 | kontrollknapp på strømforsyningen                           | 14 | kontrolllampe på strømforsyningen |
| 15 | smekklås på dekslet og hengselåsering                       | 16 | spor for sikringskabel            |
| 17 | strømkontakt  | 18 | kontakter på bakpanelet           |
| 19 | spor for utvidelseskort (4)                                 |    |                                   |

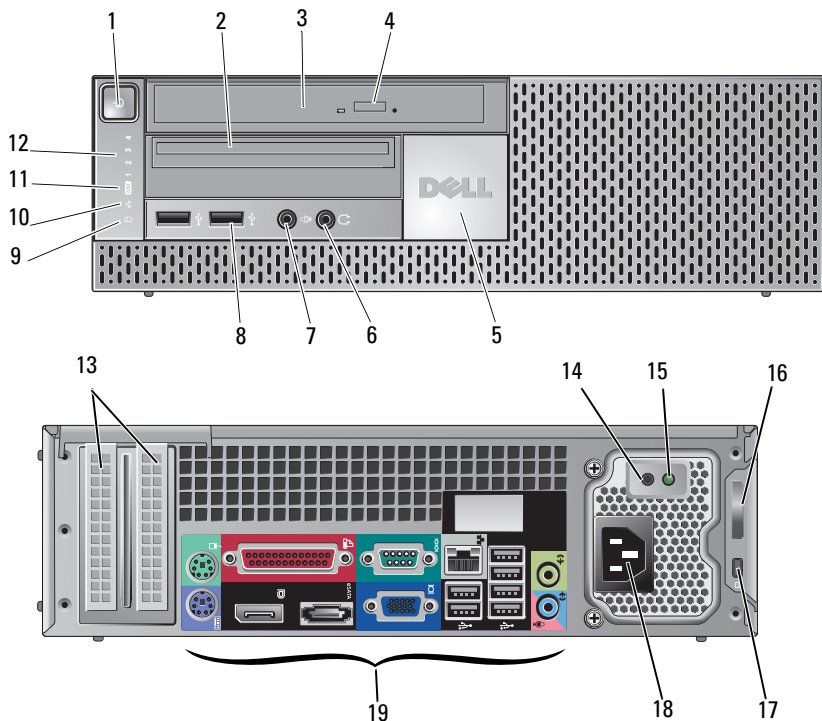
## Skrivebordsmaskin — forside og bakside



- |    |                                       |    |   |
|----|---------------------------------------|----|---|
| 1  | strømknapp, strømlys                  | 2  | CD/DVD-stasjon  |
| 3  | utløserknapp for CD/DVD-stasjonsskuff | 4  | Dell-merke  |
| 5  | USB 2.0-kontakter (2)                 | 6  | mikrofonkontakt   |
| 7  | kontakt for hodetelefon               | 8  | fleksbrønn (til valgfri diskettstasjon, minnekortleser eller andre 3,5-tommers harddiskstasjon) |
| 9  | aktivitetslampe for harddisk          | 10 | lampe for koblingsintegritet  |
| 11 | WiFi (valgfritt)-lampe                | 12 | diagnoselamper  |
| 13 | spor for utvidelseskort (4)           | 14 | kontrollknapp på strømforsyningen   |
| 15 | kontrollampe på strømforsyningen      | 16 | smekklås på dekslet og hengselåsering   |

- 17 spor for sikringskabel
- 18 strømkontakt
- 19 kontakter på bakpanelet

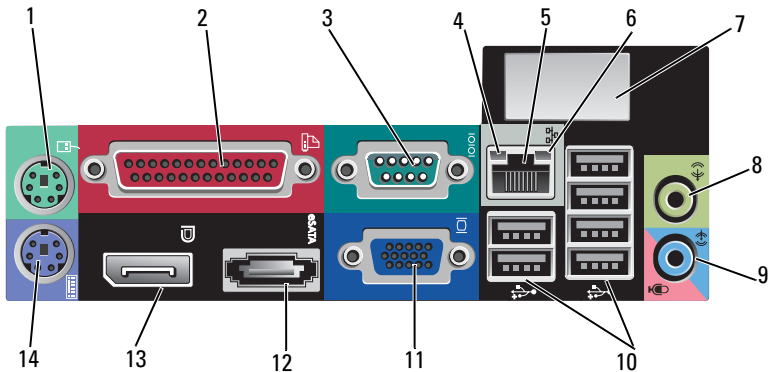
## Liten formfaktor-maskin — forside og bakside



- |    |                              |    |   |
|----|------------------------------|----|---|
| 1  | strømknapp, strømlys         | 2  | smal, fleksibel stasjonsplass (til valgfri diskettstasjon eller minnekortleser) |
| 3  | CD/DVD-stasjon (smal)        | 4  | utløserknapp for CD/DVD-stasjon   |
| 5  | Dell-merke                   | 6  | kontakt for hodetelefon   |
| 7  | mikrofonkontakt              | 8  | USB 2.0-kontakter (2)   |
| 9  | aktivitetslampe for harddisk | 10 | Lampe for koblingsintegritet  |
| 11 | WiFi (valgfritt)-lampe       | 12 | diagnoselamper  |
| 13 | spor for utvidelseskort (2)  | 14 | kontrollknapp på strømforsyningen   |

- |    |                                  |    |                                      |
|----|----------------------------------|----|--------------------------------------|
| 15 | kontrollampe på strømforsyningen | 16 | smekklås på dekslet og hengselåsring |
| 17 | spor for sikringskabel           | 18 | strømkontakt                         |
| 19 | kontakter på bakpanelet          |    |                                      |

## Kontakter på bakpanelet — minitårnmaskin, skrivebordsmaskin og liten formfaktor-maskin



- |    |                                   |    |                              |
|----|-----------------------------------|----|------------------------------|
| 1  | PS2-musekontakt                   | 2  | parallell skriverkontakt     |
| 3  | seriell kontakt                   | 4  | lampe for koblingsintegritet |
| 5  | tilkobling for nettverksadapter   | 6  | lampe for nettverksaktivitet |
| 7  | plass til valgfri trådløs kontakt | 8  | utgang                       |
| 9  | linje-inn/mikrofonkontakt         | 10 | USB 2.0-kontakter (6)        |
| 11 | VGA-videokontakt                  | 12 | eSATA-kontakt                |
| 13 | skjemportkontakt                  | 14 | PS2-tastaturkontakt          |

## Hurtigoppsett



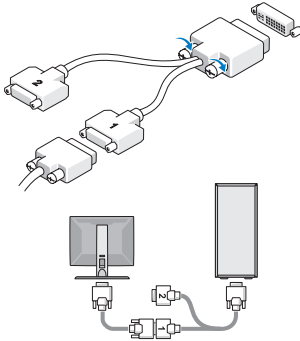
**ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du lese sikkerhetsinstruksjonene som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om gode rutiner på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



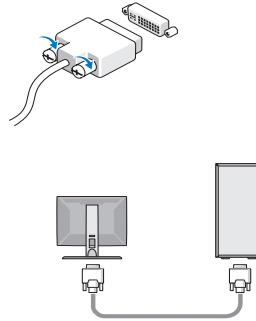
**MERK:** Noen enheter følger kanskje ikke med hvis du ikke bestilte dem.

1 Koble til skjermen ved hjelp av én av følgende kabler:

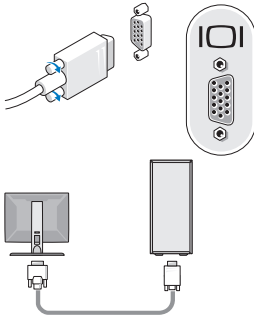
a Y-adapterkabel for to skjermer



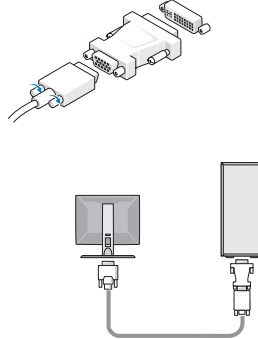
b Hvit DVI-kabel



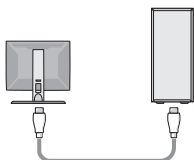
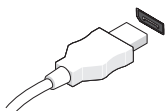
c Blå VGA-kabel



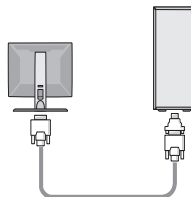
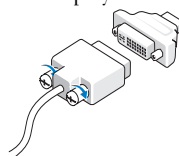
d Blå VGA-kabel til DVI-adapter



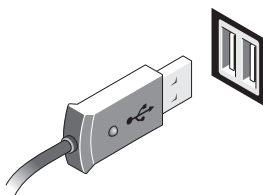
**e** DisplayPort-kabelen



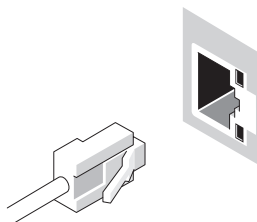
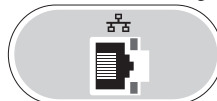
**f** DVI til DisplayPort-kontakt



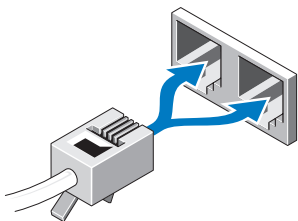
**2** Koble til en USB-enhet, for eksempel et tastatur eller en mus.



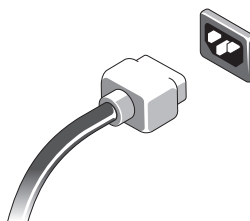
**3** Koble til nettkabelen (valgfritt).



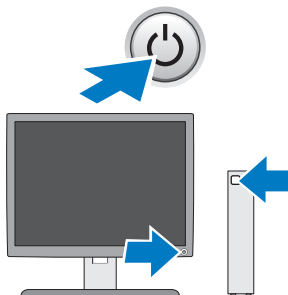
**4** Koble til modemmet (valgfritt).




**5** Koble til strømkabelen (kablene).



6 Trykk på strømknappen på skjermen og datamaskinen.



## Spesifikasjoner

 **MERK:** Følgende spesifikasjoner er bare de 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](http://support.dell.com).

---

### Skjerm

---

Type:

Integret

Intel® Graphics Media Accelerator 4500

Microsoft Windows® XP: opptil 1 GB maksimum (delt systemminne)

Microsoft Windows Vista®: opptil 1,7 GB maksimum (delt systemminne)

Diskret

ATI Radeon HD3450 256 M

ATI Radeon HD3470 256 M

**MERK:** Støtte til diskrete videokort med full høyde finnes på minitårn- og skrivebordsmaskiner via PCIe x16 grafikkortspor. Støtte til videokort med halv høyde finnes på skrivebords- og liten formfaktor-maskiner via PCIe x16 grafikkortspor.



---

## Stasjoner

---

Eksternt tilgjengelig:

CD/DVD-  
stasjon: *Minitårnmaskin* — to eksterne 5,25-tommers brønner  
*Skrivebordsmaskin* — én eksterne 5,25-tommers brønn

*Liten formfaktor-maskin* — én eksterne 5,25-tommers lav brønn  
Flexibrønn: *Minitårnmaskin* — én 3,5-tommers eksterne brønn til diskettstasjon eller  
19-i-1 mediekortleser  
*Skrivebordsmaskin* — én 3,5-tommers eksterne brønn til diskettstasjon eller  
19-i-1 mediekortleser  
*Liten formfaktor-maskin* — én 3,5-tommers eksterne lav brønn til diskettstasjon  
eller 19-i-1 mediekortleser

Internt tilgjengelig: *Minitårnmaskin* — to 3,5-tommers harddiskstasjoner (HDD-er) eller to  
2,5-tommers HDD-er

*Skrivebordsmaskin* — to 3,5-tommers HDD-er eller to 2,5-tommers HDD-er  
*Liten formfaktor-maskin* — én 3,5-tommers HDD eller to 2,5-tommers HDD-er

Tilgjengelige  
enheter: *Minitårnmaskin* — to eksterne 5,25-tommers brønner, én eksterne 3,5-tommers  
brønn, to interne 3,5-tommers brønner  
*Skrivebordsmaskin* — én eksterne 5,25-tommers brønn, én eksterne 3,5-tommers  
brønn, én intern 3,5-tommers brønn

**MERK:** Skrivebordsplattformen er plass til to 3,5-tommers HDD-er hvis det ikke  
brukes diskettstasjon.

**MERK:** Skrivebordsplattformen kan bruke en intern 3,5-tommers brønn med to  
2,5-tommers HDD-er eller den eksterne 3,5-tommers brønnen som en ekstra  
intern 3,5-tommers HDD-brønn til RAID-konfigurasjoner.

*Liten formfaktor-maskin* — én eksterne 5,25-tommers lav brønn, én eksterne  
3,5-tommers lav brønn, én intern 3,5-tommers brønn.

**MERK:** CD/DVD-stasjonene bestemmes etter antall eksterne 5,25-tommers  
plasser.

---

## Kontroller og lamper

---

Forsiden av datamaskinen:

Strømknapp	trykknapp.
Strømlampe	Blått lys — blinker blått i ventemodus, lyser konstant blått når datamaskinen er slått på. Ravgult lys — blinkende ravgult betyr problem med hovedkortet. Et jevnt ravgult lys når datamaskinen ikke starter, indikerer at hovedkortet ikke kan starte initialisering. Dette kan være et hovedkort- eller strømforsyningsproblem.
Aktivitetslys for stasjonen	Blått lys — Et blinkende blått lys indikerer at datamaskinen leser data fra eller skriver data til SATA-harddisken eller CD/DVD-stasjonen.
Lampe for nettverkstilkobling	Blått lys — det er god forbindelse mellom nettverket og datamaskinen. Av (lyser ikke) — datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.
Diagnoselamper (fire)	Blinker ravgult, konstant ravgult eller av. Brukes til å feilsøke systemproblemer. Se i <i>servicehåndboken</i> for å få informasjon om koder for diagnoselampene.
Wi-Fi-indikator	Blått lys — et konstant blått lys indikerer at det trådløse nettverket er slått på.

Baksiden av datamaskinen:

Lampe for koblingsintegritet (på integrert nettverkskort)	Fargen på lampen for koblingsintegritet er avhengig av koblingshastigheten: 10 - grønn, 100 - oransje, 1000 - gul Av (lyser ikke) — datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.
Lampe for aktivitet (på integrert nettverkskort)	Gult blinkende lys.

---

**Strøm**

---

Likestrøm:

**MERK:** Se sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen for viktig informasjon om innstilling av spenning.

Spenning	115/230 VAC, 50/60 Hz
Strøm	<i>Minitårnmaskin</i> — 305 W (standard); 255 W (EPA) <i>Skrivebordsmaskin</i> — 255 W (standard eller EPA) <i>Liten formfaktor-maskin</i> — 235 W (standard eller EPA)
Strømforbruk	<i>Minitårnmaskin</i> — 3,6 A/1,8 A <i>Skrivebordsmaskin</i> — 4,0 A/2,0 A <i>Liten formfaktor-maskin</i> — 3,5 A/1,8 A
Klokkebatteri	3 V CR2032-litiumbatteri

---

**Fysisk**

---

Høyde	<i>Minitårnmaskin</i> — 40,8 cm (16,06") <i>Skrivebordsmaskin</i> — 39,7 cm (15,61") <i>Liten formfaktor-maskin</i> — 29,0 cm (11,40")
Bredde	<i>Minitårnmaskin</i> — 18,7 cm (7,36") <i>Skrivebordsmaskin</i> — 10,9 cm (4,30") <i>Liten formfaktor-maskin</i> — 8,5 cm (3,35")
Dybde	<i>Minitårnmaskin</i> — 43,1 cm (16,96") <i>Skrivebordsmaskin</i> — 34,8 cm (13,70") <i>Liten formfaktor-maskin</i> — 32,4 cm (12,74")
Vekt	<i>Minitårnmaskin</i> — minst 11,5 kg (25,3 pund) <i>Skrivebordsmaskin</i> — minst 7,5 kg (16,5 pund) <i>Liten formfaktor-maskin</i> — minst 5,9 kg (13,0 pund)

---

## Miljø

---

Temperatur:

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

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

Relativ fuktighet 20 % til 80 % (ikke-kondenserende)

Høyde over havet:

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

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

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

## Finne mer informasjon og ressurser

---

### Hvis du har behov for å:

Finne gode sikkerhetsrutiner i forbindelse med datamaskinen, gå gjennom garantiinformasjonen, vilkår og betingelser (kun USA), sikkerhetsinstruksjoner, informasjon om forskrifter, ergonomisk informasjon og lisensavtalen som gjelder sluttbrukeren.

### Se:

Sikkerhets- og forskriftsdokumentene som fulgte med datamaskinen samt hjemmesiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2008–2009 Dell Inc. Med enerett. Trykt i Irland.

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

Varemerker i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen og *OptiPlex* er varemerker for Dell Inc.; *Intel* er et registrert varemerke for Intel Corporation i USA, og andre land; *Microsoft*, *Windows* og *Windows Vista* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse for varemerker og varenavn som ikke er sine egne.