


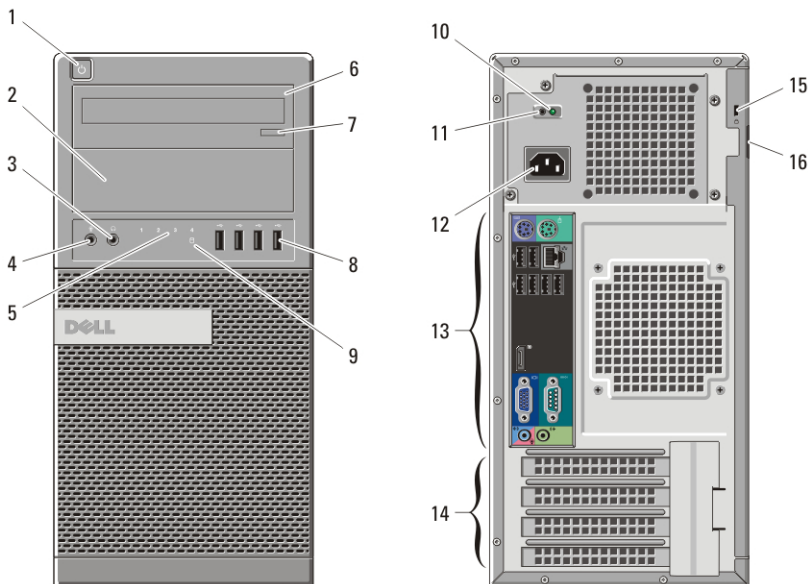
Dell OptiPlex 990

Informatie over installatie en functies

Waarschuwingen

 **GEVAAR:** Een **WAARSCHUWING** duidt een risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Mini Tower — Voor- en achteraanzicht



Afbeelding 1. Voor- en achteraanzicht van Mini Tower

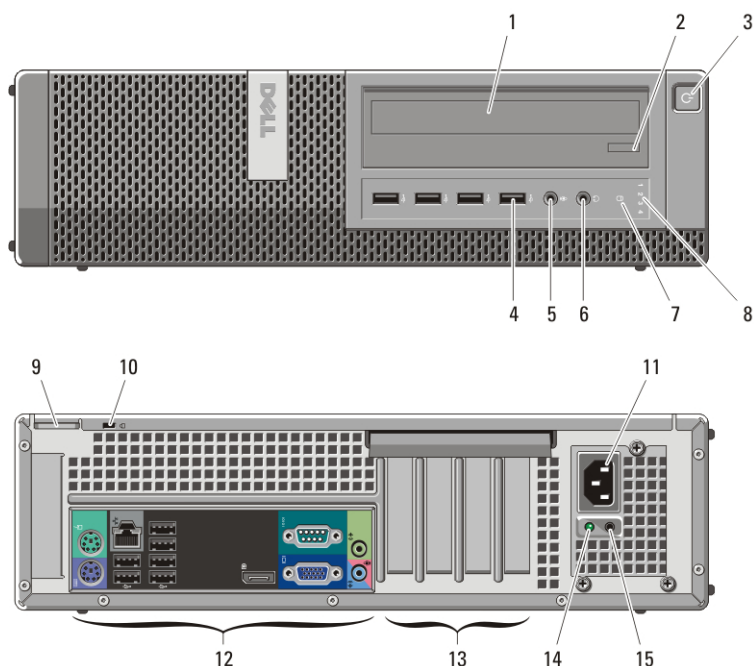
- | | |
|---|--|
| 1. aan/uit-knop, voedingslampje | 8. USB 2.0 poorten (4) |
| 2. optisch-stationscompartiment (optioneel) | 9. stationsactiviteitslampje |
| 3. koptelefoonaansluiting | 10. controlelampje voeding |
| 4. microfoonaansluiting | 11. controleknop voeding |
| 5. controlelampjes (4) | 12. stroomaansluiting |
| 6. optisch station (optioneel) | 13. connectors op achterpaneel |
| 7. uitwerpknop optische station | 14. sleuven voor uitbreidingskaarten (4) |
| | 15. sleuf voor beveiligingskabel |



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

16. beugel van hangslot

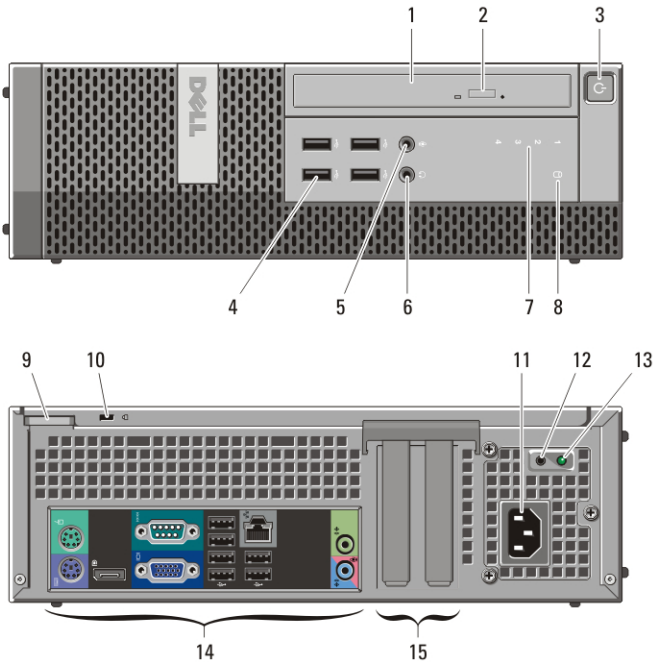
Desktop — Voor- en achteraanzicht



Afbeelding 2. Voor- en achteraanzicht van Desktop

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. optisch station | 9. beugel van hangslot |
| 2. uitwerpknop optisch station | 10. sleuf voor beveiligingskabel |
| 3. aan-uitknop, voedingslampje | 11. stroomaansluiting |
| 4. USB 2.0 poorten (4) | 12. connectors op achterpaneel |
| 5. microfoonaansluiting | 13. sleuven voor uitbreidingskaarten (4) |
| 6. koptelefoonaansluiting | 14. controlelampje voeding |
| 7. stationsactiviteitslampje | 15. controleknop voeding |
| 8. controlelampjes (4) | |

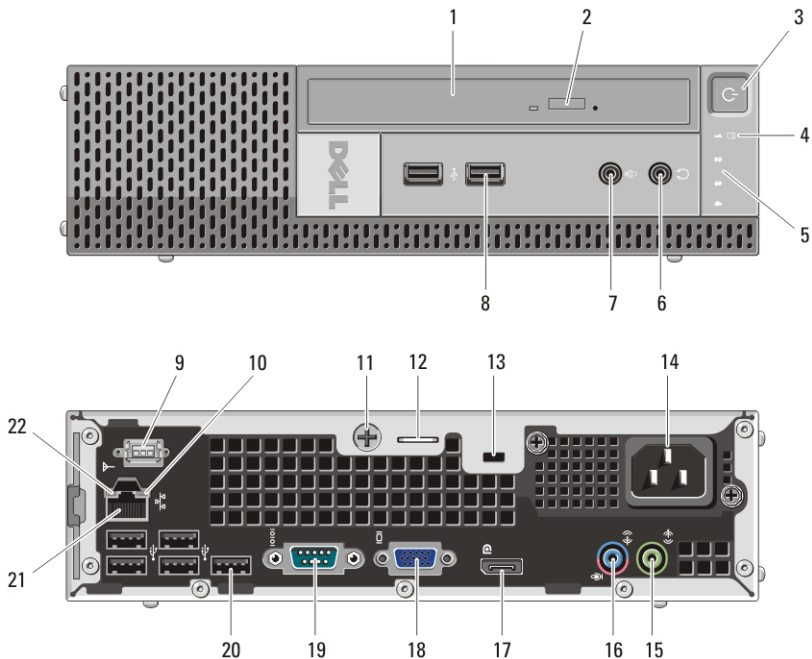
Small Form Factor— Voor- en achteraanzicht



Afbeelding 3. Voor- en achteraanzicht van Small Form Factor

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. optisch station | 9. beugel van hangslot |
| 2. uitwerpknop optisch station | 10. sleuf voor beveiligingskabel |
| 3. aan-uitknop, voedingslampje | 11. stroomaansluiting |
| 4. USB 2.0 poorten (4) | 12. controleknop voeding |
| 5. microfoonaansluiting | 13. controlelampje voeding |
| 6. koptelefoonaansluiting | 14. connectors op achterpaneel |
| 7. controlelampjes (4) | 15. sleuven voor uitbreidingskaarten (2) |
| 8. stationsactiviteitslampje | |

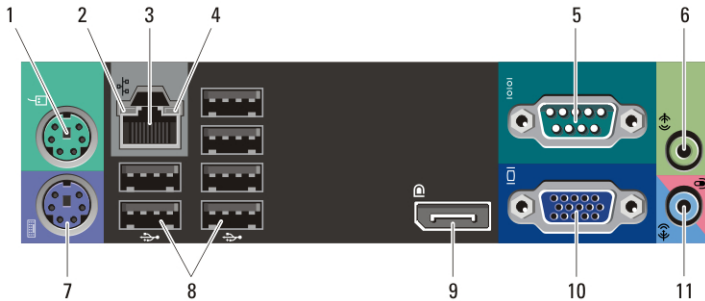
Ultra Small Form Factor — Voor- en achteraanzicht



Afbeelding 4. Voor- en achteraanzicht van Ultra Small Form Factor

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. optisch station | 12. beugel van hangslot |
| 2. uitwerpknop optisch station | 13. sleuf voor beveiligingskabel |
| 3. aan/uit-knop, voedingslampje | 14. stroomaansluiting |
| 4. stationactiviteitslampje | 15. lijnuitgang |
| 5. controlelampjes (4) | 16. lijningang/microfoonaansluiting |
| 6. koptelefoonaansluiting | 17. DisplayPort-connector |
| 7. microfoonaansluiting | 18. VGA-connector |
| 8. USB 2.0 poorten (2) | 19. seriële connector |
| 9. Wi-Fi antenne (optioneel) | 20. USB 2.0 poorten (5) |
| 10. netwerkactiviteitslampje | 21. netwerkaansluiting |
| 11. geborgde vingerschroef | 22. lampje verbindingintegriteit |

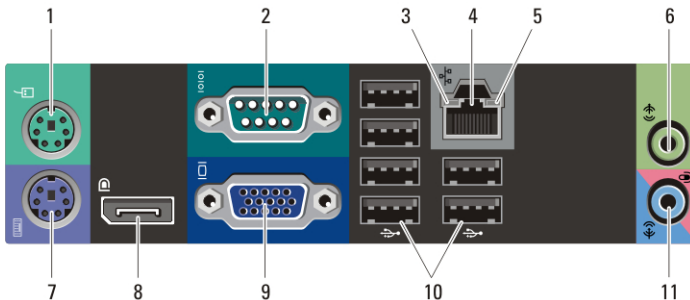
Mini Tower en Desktop — Achterpaneel



Afbeelding 5. Aanzicht achterpaneel van Mini Tower en Desktop

1. muisconnector
2. lampje verbindingintegriteit
3. netwerkaansluiting
4. netwerkactiviteitslampje
5. seriële connector
6. lijnuitgang
7. toetsenbordaansluiting
8. USB 2.0 poorten (6)
9. DisplayPort-connector
10. VGA-connector
11. lijningang/microfoonaansluiting


Small Form Factor — Achterpaneel




Afbeelding 6. Aanzicht achterpaneel van Small Form Factor

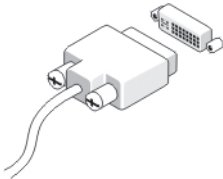
1. muisconnector
2. seriële connector
3. lampje verbindingintegriteit
4. netwerkaansluiting
5. netwerkactiviteitslampje
6. lijnuitgang
7. toetsenbordaansluiting
8. DisplayPort-connector
9. VGA-connector
10. USB 2.0 poorten (6)
11. lijningang/microfoonaansluiting

Snelle installatie

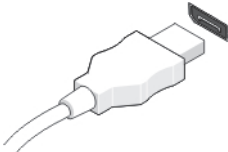
 **GEVAAR:** Voordat u aan een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te lezen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste werkwijzen www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPMERKING:** Sommige apparaten zijn mogelijk niet inbegrepen als u deze niet hebt besteld.

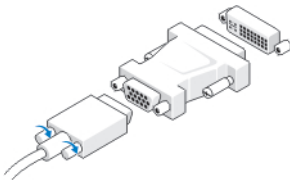
1. Sluit de monitor alleen aan met een van de volgende kabels:



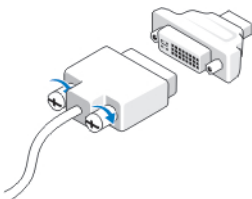
Afbeelding 7. DVI-kabel



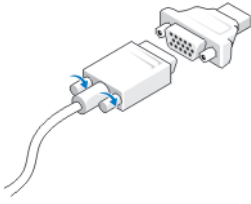
Afbeelding 8. DisplayPort-kabel



Afbeelding 9. VGA-naar-DVI-Adapter

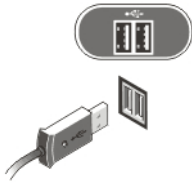


Afbeelding 10. DVI-naar-DisplayPort-adapter



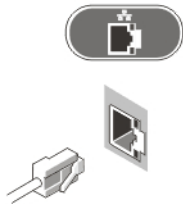
Afbeelding 11. VGA-naar-DisplayPort-adapter

2. Sluit het USB-toetsenbord of de USB-muis aan (optioneel).



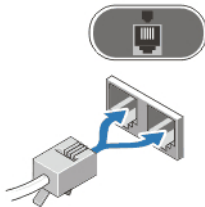
Afbeelding 12. USB-aansluiting

3. Sluit de netwerkkabel aan (optioneel).



Afbeelding 13. Netwerkverbinding

4. Sluit de modem aan (optioneel).



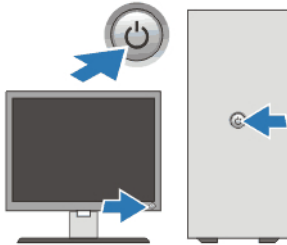
Afbeelding 14. Modemaansluiting

5. Sluit de voedingskabel(s) aan.



Afbeelding 15. Stroom aansluiten

6. Druk op de aan-uitknop op de monitor en op de computer.



Afbeelding 16. Stroom inschakelen

Specificaties



OPMERKING: De volgende specificaties zijn alleen de specificaties die volgens de wet bij uw computer moeten worden geleverd. Ga naar support.dell.com voor de volledige en actuele specificaties van uw computer.

Systeeminformatie

Chipset Intel 6 Series Express chipset

Processor

Processor

- Intel Core i3 serie
- Intel Core i5 serie
- Intel Core i7 serie

Video

Type videokaart:

Geïntegreerd

- Intel HD Graphics (met Intel Celeron/Pentium-klasse CPU-GPU combo)
- Intel HD Graphics 2000 (met Intel Core i3 DC 65 W en Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-klasse CPU-GPU combo)

Video

Los	PCI Express x16 grafische adapter
Geïntegreerd videogeheugen	Max 1,7 GB gedeeld videogeheugen (Microsoft Windows Vista en Windows 7)

Geheugen

Aansluiting geheugenmodule:

Desktop, Mini Tower, Small Form Factor	vier DIMM-sleuven
Ultra Small Form Factor	twee DIMM-sleuven

Capaciteit geheugenmodules 1 GB, 2 GB en 4 GB

Type DDR3 met 1333 MHz

Minimumgeheugen 1 GB

Maximumgeheugen

Desktop, Mini Tower, Small Form Factor	16 GB
Ultra Small Form Factor	8 GB

Vaste schijven

Extern toegankelijk:

5,25-inch stationcompartimenten	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — twee• Desktop — een• Small Form Factor — een smal optisch-stationscompartiment• Ultra Small Form Factor — een smal optisch-stationscompartiment
------------------------------------	---

Intern toegankelijk:

3,5-inch SATA- stationscompartimenten	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — twee• Desktop — een• Small Form Factor — een• Ultra Small Form Factor — geen
--	--

Vaste schijven

2,5-inch SATA-stationscompartimenten

- Mini Tower — twee
- Desktop — een
- Small Form Factor — een
- Ultra Small Form Factor — een

Knoplampjes en controlelampjes

Voorzijde van computer

Lampje aan-uitknop

Blauw lampje: ononderbroken blauw lampje geeft Aan-stand aan; knipperend blauw lampje geeft slaapstand van de computer aan.

Oranje: als het lampje oranje brandt en de computer niet opstart, geeft dit aan dat er een probleem is met het moederbord of de voeding. Een knipperend oranje lampje geeft aan dat er een probleem is met het moederbord.

Stationactiviteitslampje

blauw lampje: knipperend blauw lampje geeft aan dat de computer gegevens leest van of schrijft naar het station.

Controlelampjes

Vier lampjes op het voorpaneel van de computer. Ga naar de *onderhoudshandleiding* op support.dell.com/manuals voor meer informatie over de diagnostische lampjes.

Achterzijde van computer

Lampje voeding

Groen lampje: de voeding is ingeschakeld en werkt. De stroomkabel moet zijn aangesloten op de stroomconnector (op de achterkant van de computer) en op het stopcontact.



OPMERKING: U kunt de gezondheid van het voedingsstelsel testen door op de testknop te drukken. Wanneer de voedingsspanning van het systeem binnen de specificatie ligt, gaat de zelftest-led branden. Brandt deze niet, dan is de stroomvoorziening mogelijk defect. Tijdens deze test moet het systeem zijn aangesloten op wisselstroom.

Voeding

Knoopcelbatterij	CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V
Voltage	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom, 50 Hz tot 60 Hz, 5,0 A• Desktop — 100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom, 50 Hz tot 60 Hz, 4,4 A• Small Form Factor — 100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom, 50 Hz tot 60 Hz, 3,6 A; 100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom, 50 Hz tot 60 Hz, 4,0 A• Ultra Small Form Factor — 100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom, 50 Hz tot 60 Hz, 2,9 A
Wattage	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 265 W• Desktop — 250 W• Small Form Factor — 240 W• Ultra Small Form Factor — 200 W
Maximale hitteverspreiding	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 1390 BTU/uur• Desktop — 1312 BTU/uur• Small Form Factor — 1259 BTU/uur• Ultra Small Form Factor — 758 BTU/uur



OPMERKING: Hitteverspreiding wordt berekend aan de hand van de wattagewaarde voor de voeding.



OPMERKING: De voltagekeuzeschakelaar is alleen beschikbaar bij niet-EPA voedingen.



OPMERKING: Raadpleeg de veiligheidsinformatie die bij uw computer is meegeleverd voor belangrijke informatie over de instelling van het voltage.

Fysieke specificaties

Hoogte	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 36 cm• Desktop — 36 cm• Small Form Factor — 29 cm• Ultra Small Form Factor — 23,70 cm
Breedte	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 17,50 cm• Desktop — 10,20 cm• Small Form Factor — 9,26 cm• Ultra Small Form Factor — 6,50 cm

Fysieke specificaties

Diepte	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 41,70 cm• Desktop — 41 cm• Small Form Factor — 31,20 cm• Ultra Small Form Factor — 24,00 cm
Gewicht (minimum)	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 8,87 kg• Desktop — 7,56 kg• Small Form Factor — 5,70 kg• Ultra Small Form Factor — 3,27 kg

Omgeving

Temperatuur:

In bedrijf 0 °C tot 35 °C

Opslag -40 °C tot 65 °C

Relatieve vochtigheid 20% tot 80% (niet-condenserend)

Hoogte:

In bedrijf -15,2 m tot 3048 m

Opslag -15,2 m tot 10.668 m

Contaminatieniveau in de lucht G2 of lager, zoals gedefinieerd in ISA S71.04-1985

Meer informatie en bronnen

Raadpleeg de documentatie over veiligheid en regelgeving die bij uw computer is meegeleverd en de website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance voor meer informatie over:

- Beste werkwijzen op het gebied van veiligheid
- Voorgeschreven certificering
- Ergonomie

Zie www.dell.com voor aanvullende informatie over:

- Garantie
- Algemene voorwaarden (alleen VS)
- Gebruiksrechtovereenkomst

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2010 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Vereenvoudiging van dit document op welke wijze dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Handelsmerken die in deze documentatie worden gebruikt: Dell™, het DELL-logo, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ en Wi-Fi Catcher™ zijn handelsmerken van Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® en Celeron® zijn gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation in de VS en andere landen. AMD® is een gedeponeerd handelsmerk en AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ en ATI FirePro™ zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, de startknop van Windows Vista en Office Outlook® zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Blu-ray Disc™ is een handelsmerk van Blu-ray Disc Association (BDA) en wordt gelicentieerd voor gebruik op discs en afspeelapparatuur. Het woordmerk Bluetooth® is een gedeponeerd handelsmerk van Bluetooth® SIG, Inc. en wordt door Dell onder licentie gebruikt. Wi-Fi® is een gedeponeerd handelsmerk van Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andere handelsmerken en handelsnamen kunnen in dit document worden gebruikt om te verwijzen naar de entiteiten die aanspraak maken op de merken en namen of hun producten, Dell Inc heeft geen eigendomsrechten of -aanspraken op handelsmerken en handelsnamen anders dan haar eigen merken en namen.