


OptiPlex 7780 All-In-One

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.

Chapter 1: Oppsett av datamaskinen.....	4
Chapter 2: Visninger av OptiPlex 7780 alt-i-ett.....	11
Foran.....	11
Innskyvbart kamera.....	12
Venstre.....	13
Høyre.....	14
Baksiden.....	15
Bunn.....	16
Utforming av hovedkort.....	17
Chapter 3: Spesifikasjoner for OptiPlex 7780 alt-i-ett.....	18
Mål og vekt.....	18
Prossessorer.....	18
Brikkesett.....	19
Operativsystem.....	19
Minne.....	20
Porter og kontakter.....	20
Kommunikasjon.....	21
Lyd.....	22
Oppbevaring.....	22
Intel Optane-minne.....	23
Mediekortleser.....	23
Kamera.....	24
Strømforsyningsenhet.....	24
Skjerm.....	25
Video.....	26
Datamaskinens omgivelser.....	26
Sikkerhet.....	27
Datasikkerhet.....	27
Omgivelser.....	28
Forskrifter.....	28
Tilbehør.....	28
Service og kundestøtte.....	29
Chapter 4: Få hjelp og kontakte Dell.....	30

Oppsett av datamaskinen

1. Oppsett av foten.



Figur 1. Svingbar fot



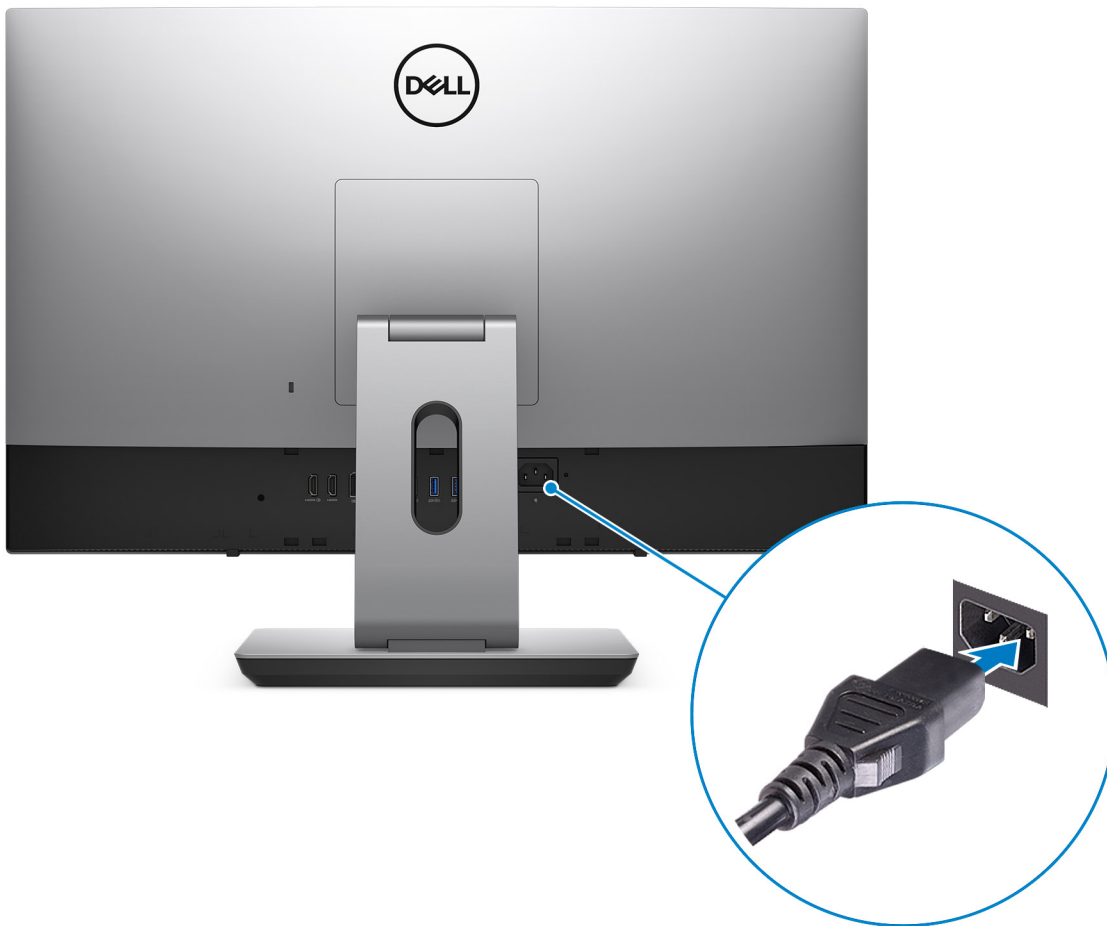
Figur 2. Høydejusterbar fot

2. Sett opp tastaturet og musen.

i **MERK:** Hvis du vil ha informasjon om konfigurasjonsinstruksjoner, kan du se dokumentasjonen som leveres med tastaturet og musen.



3. Før strømkabelen gjennom foten, og koble deretter til strømkabelen.



4. Trykk på strømknappen.

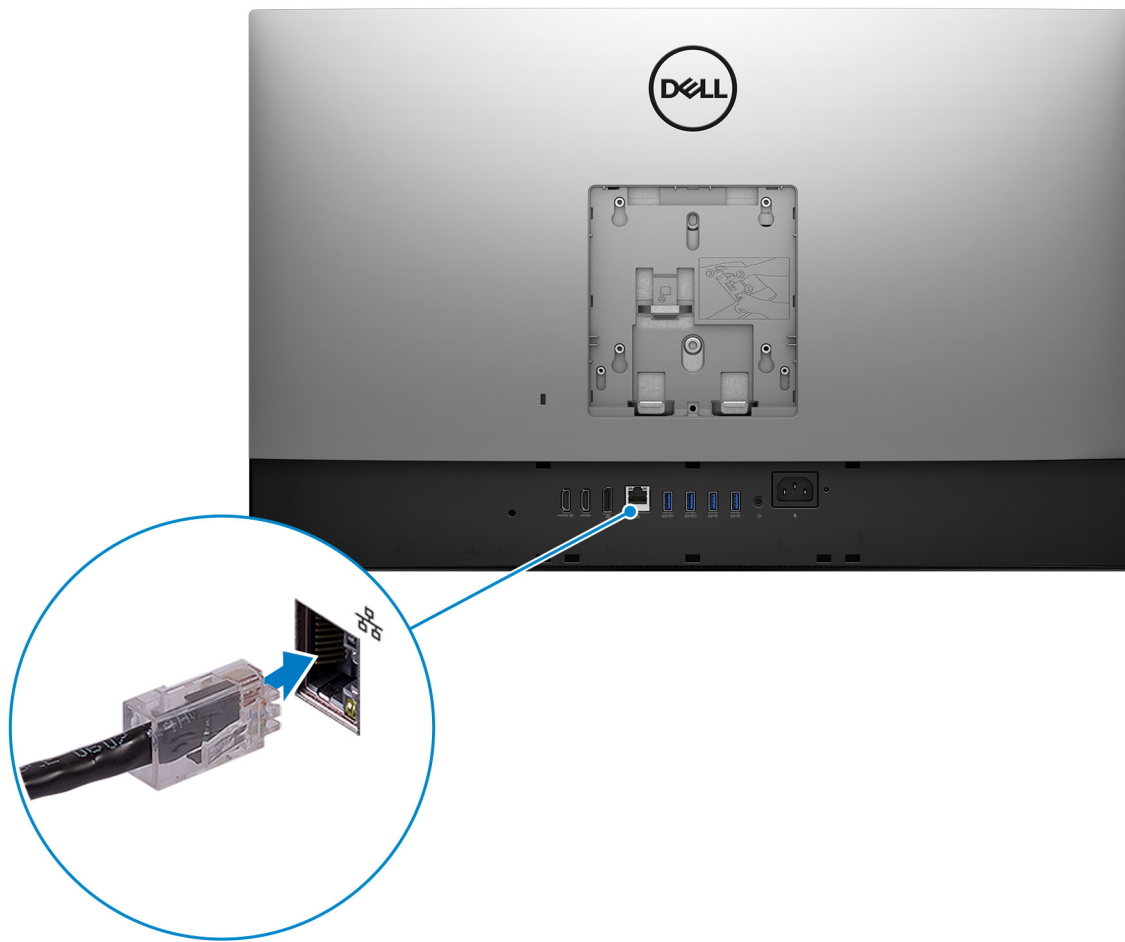


5. Fullfør installasjonen av Windows.

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen. Under konfigurasjonen anbefaler Dell at du:

- Kobler deg til et nettverk for Windows-oppdateringer.

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



- Hvis du er koblet til Internett, logger du deg på med eller oppretter en Microsoft-konto. Hvis du ikke er koblet til Internett, oppretter du en frakoblet konto.
- I skjermbildet for **støtte og beskyttelse** angir du kontaktdetaljene dine.

6. Finne og bruke Dell-apper fra startmenyen i Windows – anbefalt

Tabell 1. Finn Dell-apper

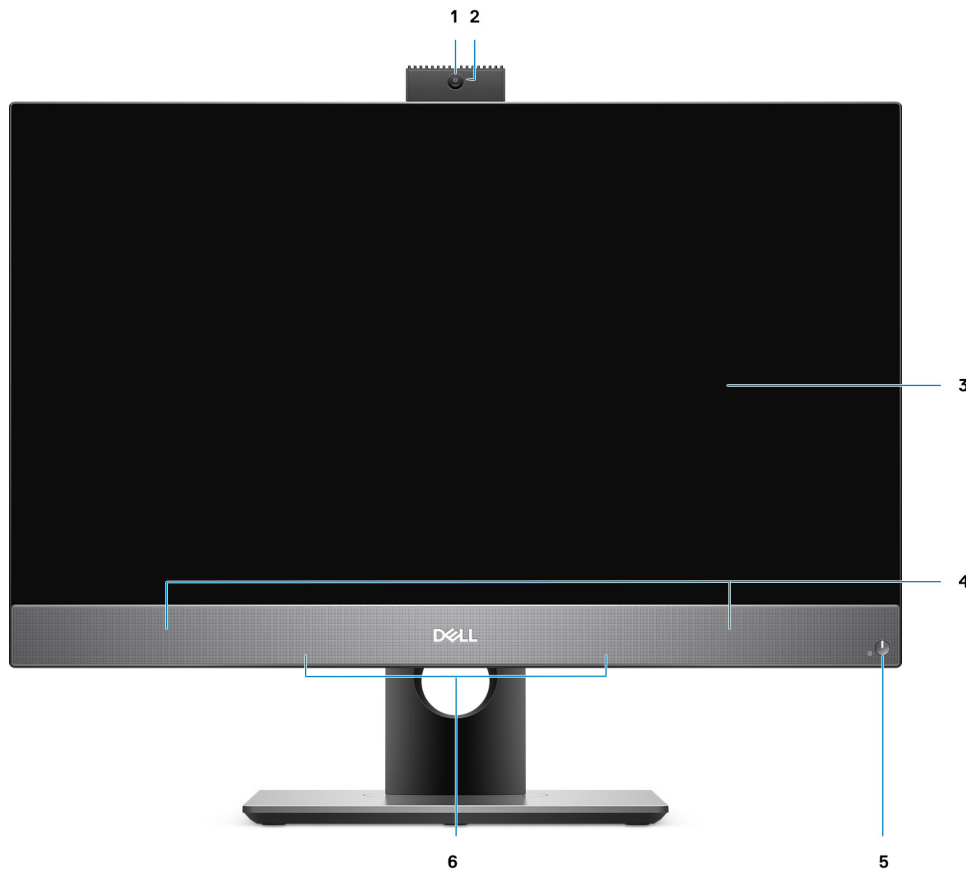
Resurser	Beskrivelse
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare. SupportAssist OS-gjenoppretingsverktøy feilsøker problemer med operativsystemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se SupportAssist-dokumentasjon på www.dell.com/support.</p> <p> MERK: Klikk på utløpsdatoen 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 bruk av Dell Update, kan du se kunnskapsbasert artikkel SLN305843 på www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p>

Tabell 1. Finn Dell-apper

Resurser	Beskrivelse
	Last ned programvareapplikasjoner som er kjøpt, men som ikke er forhåndsinstallert på datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Digital Delivery, kan du se kunnskapsbasert artikkel 153764 på www.dell.com/support .

Visninger av OptiPlex 7780 alt-i-ett

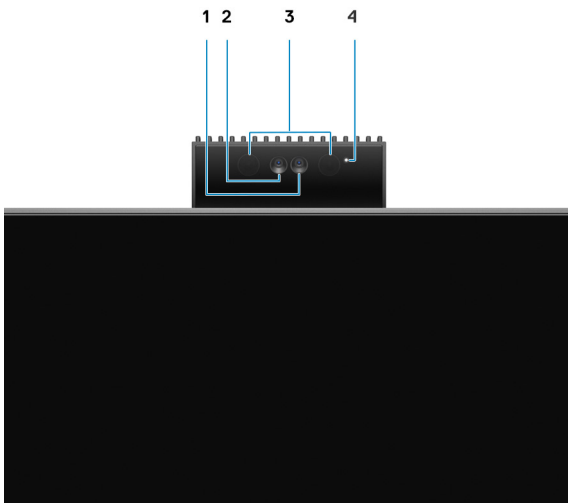
Foran



1. Webkamera med full HD
3. Skjerm
5. Strømknapp / indikator for strømstatus

2. Statuslampe for kamera
4. Høyttalere
6. Mikrofoner

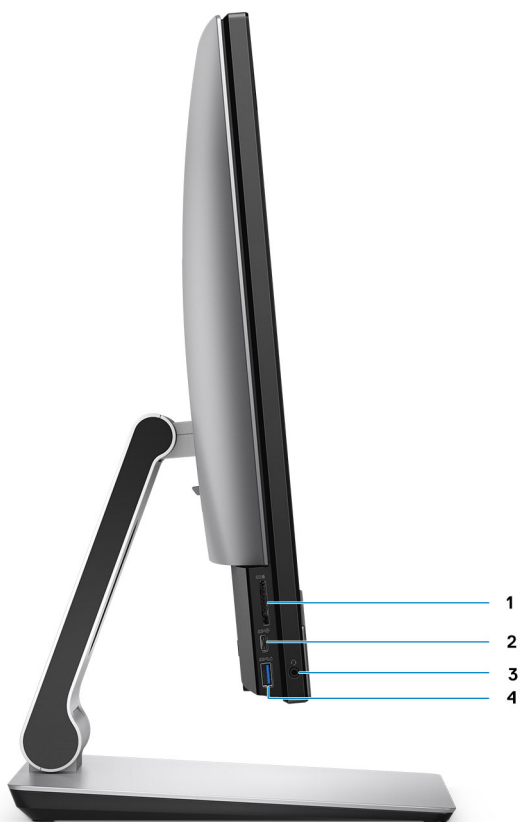
Innskyvbart kamera



i **MERK:** Datamaskinen har ikke kamera, bare kamera med full HD eller både kamera med full HD og infrarødt kamera, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

1. Kamera med full HD
2. Infrarødt kamera
3. Infrarød sender
4. Lampe for kamerastatus

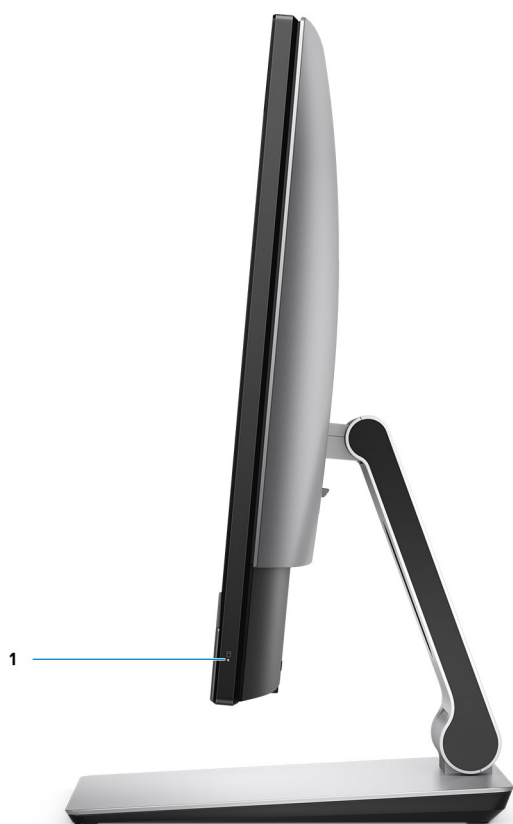
Venstre



1. SD 4.0-kortspor
3. Universell lydkontakt

2. 2. generasjons USB 3.2-port Type-C
4. USB 3.2 1. generasjons Type-A-port med PowerShare

Høyre

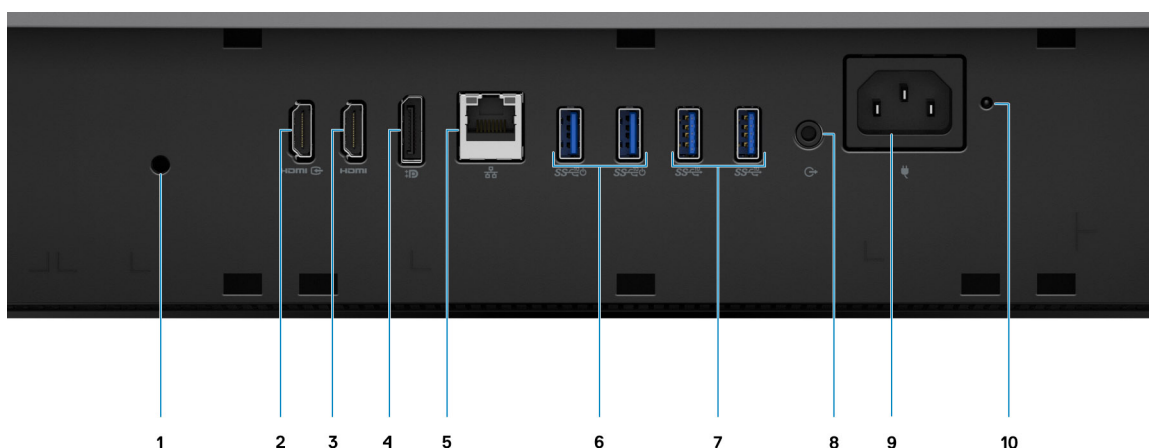


1. Indikator for harddiskstatus

Baksiden



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



- 1. Skruer for kabeldeksel
- 2. HDMI-innport
- 3. HDMI-utport
 - HDMI 1.4b for UMA-grafikk
- 4. DP++ 1.4/HDCP 2.3-port

- HDMI 2.0 for separat grafikk
5. RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
 6. USB 3.2 2. generasjons Type-A-port med Smart Power On
 7. USB 3.2 2. generasjons Type-A-porter
 8. Linjeutgang for lydport
 9. Strømkontakt
 10. LED-indikatorlampe for PSU-status

Bunn



1. Knapp for innebygd selvtest for skjerm/knapp for valg av inndatakilde

Denne knappen har to funksjoner:

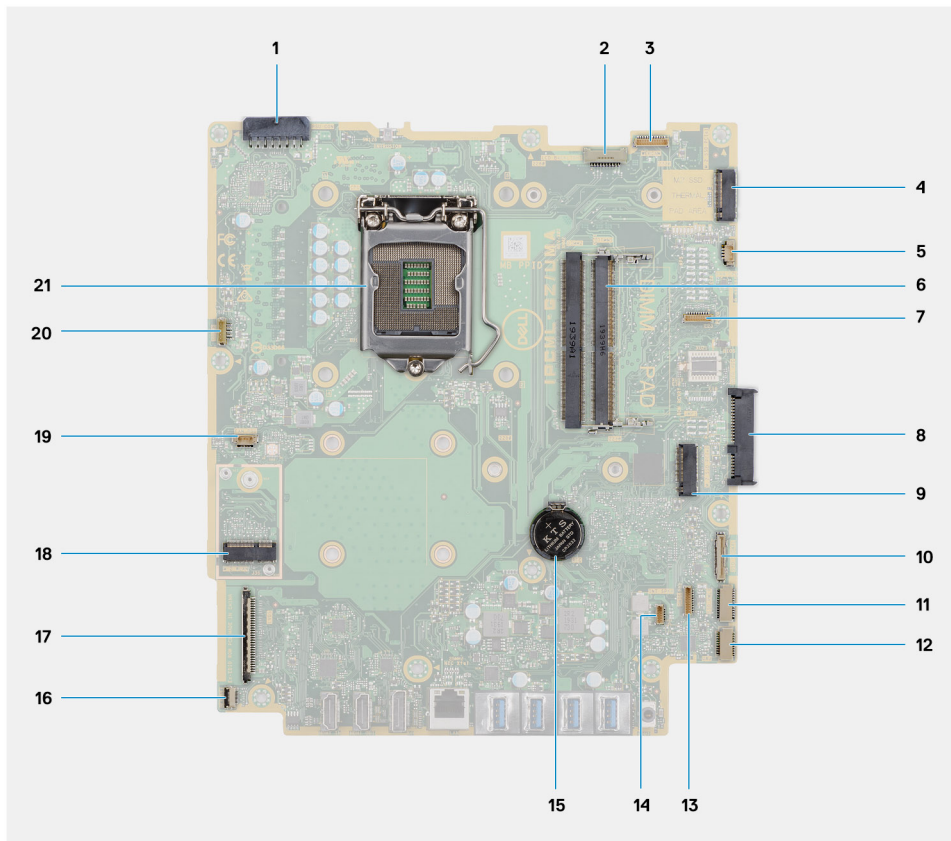
- Når datamaskinen er slått på, bruker du denne knappen til å velge inndatakilde for video. Trykk på knappen for å bytte mellom intern systemskjerm og HDMI-inngang.
- Når datamaskinen er slått av (det er ingen strøm, heller ikke hvilemodus eller dvalemodus), bruker du denne knappen til å kjøre innebygget selvtest for skjermen.

Trykk på og hold nede denne knappen, og trykk deretter på strømknappen for å slå på datamaskinen. Det innebygde fargemønsteret for LCD-skjermen vises på skjermen.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se avsnittet om *Feilsøking* i *servicehåndboken* på www.dell.com/support/manuals.

2. Etikett med service-ID

Utforming av hovedkort



1. Kontakt for kabel for strømforsyningsenhet (PSU)
2. Kontakt for bakgrunnsbelysningen for skjermen
3. Kontakt for kamerakabel
4. PCIe-kontakt for M.2 2230/2280 SSD-disk/Intel Optane
5. Kontakt for systemvifte
6. Minnemoduler
7. LPC-kortkontakt for feilsøking
8. Harddiskkontakt
9. PCIe-kontakt for M.2 2230/2280 SSD-disk
10. Kontakt for SIO-signalkabel
11. Kontakt for SIO-strømkabel
12. Kontakt for lydortkabel
13. Kontakt for mikrofonmodulkabel
14. Kontakt for høyttalerkabel
15. Klokkebatteri
16. Kontakt for strømknappkabel
17. Kontakt for skjermkabel
18. M.2 WLAN-kontakt
19. Kontakt for PSU-vifte
20. Kontakt for berøringskjemkabel
21. Prosessor

Spesifikasjoner for OptiPlex 7780 alt-i-ett

Mål og vekt

Tabell 2. Mål og vekt

Beskrivelse	Verdier for berørings skjerm	Verdier for uten berørings skjerm
Høyde	389,00 mm (15,31 tommer)	389,00 mm (15,31 tommer)
Bredde	614,00 mm (24,17 tommer)	614,00 mm (24,17 tommer)
Dybde	58,00 mm (2,28 tommer)	58,00 mm (2,28 tommer)
Vekt (maksimum)	9,10 kg (20,06 lb)	8,66 kg (19,09 lb)
Vekt (minimum)	8,73 kg (19,24 lb)	8,30 kg (18,29 lb)

MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

Prosessorer

MERK: Global Standard Products (GSP) er et delsett av Dells 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. De aktiverer også virksomhetene 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 10 Enterprise i dag. Device Guard er en kombinasjon av virksomhetsrelaterte sikkerhetsfunksjoner for maskinvare og programvare. Når disse funksjonene konfigureres sammen, låses enheten, og kan bare kjøre klarerte applikasjoner. Credential Guard bruker virtualiseringsbasert sikkerhet for å isolere hemmeligheter (påloggingsinformasjon), slik at bare privilegert systemprogramvare kan få tilgang til systemet. Uautorisert tilgang til disse hemmelighetene kan føre til tyveri av legitimasjon. Credential Guard forhindrer angrep ved å beskytte NTLM-passordhasher 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. Prosessorer

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
10. generasjons Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,7 til 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,8 til 4,5 GHz	8 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2,9 til 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikk
10. generasjons Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 til 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikk

Tabell 3. Prosessorer (forts.)

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk
10. generasjons Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikk
10. generasjons Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,2 til 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630
10. generasjons Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 til 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD 630-grafikk
10. generasjons Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 til 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD 630-grafikk

Brikkesett

Tabell 4. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel Q470
Prosesor	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9
Bussbredde for DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters (for enkel kanal) 128-biters (for tokenals)
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Opptil 3. generasjon
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 plassert på TPM 2.0 på brikkesettet
Fastvare-TPM (separat 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 7780 alt-i-ett støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 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 Pro Education, 64-biters
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (bare OEM)
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-biters

Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for OptiPlex 7780 alt-i-ett:

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	2 SODIMM-spor
Type	DDR4 uten ECC
Hastighet	2666 MHz/2933 MHz
Maksimum minne	64 GB
Minimum minne	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB, 16 GB og 32 GB
Konfigurasjoner som støttes	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer• 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer• 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer• 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer• 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer• 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer• 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer• 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer

Porter og kontakter

Tabell 6. Eksterne porter og kontakter

Beskrivelse	Verdier
Ekstern:	
Nettverk	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (bak)
USB	<ul style="list-style-type: none">• 1 USB 3.1 2. generasjons Type-C-port (side)• 1 USB 3.2 1. generasjons Type-A-port med PowerShare (side)• 1 USB 3.2 2. generasjons Type-A-port med Smart Power On (bak)• 2 USB 3.2 2. generasjons Type-A-porter (bak)
Lyd	<ul style="list-style-type: none">• 1 universell lydplugg (side)• 1 linje ut-lydport (bak)
Video	<ul style="list-style-type: none">• 1 DP++ 1.4/HDCP 2.3-port (bak)• 1 HDMI-inn-port (bak)

Tabell 6. Eksterne porter og kontakter (forts.)

Beskrivelse	Verdier
	<ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI-ut-port (bak) – HDMI 1.4b for UMA-grafikk og HDMI 2.0 for separat grafikk
Mediekortleser	1 SD 4.0-kortspor (side)
Dokkingport	Ikke støttet
Strømadapterport	Ikke støttet
Sikkerhet,	1 Kensington sikkerhetskabelspor

Tabell 7. Interne porter og kontakter

Beskrivelse	Verdier
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 M.2 2230-spor for kombinasjonskort for Wi-Fi og Bluetooth 2 M.2 2230/2280-spor for SSD-disk/Intel Optane <p>i MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjonene til ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel SLN301626 i kunnskapsbasen.</p>

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 8. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel i219LM
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

Trådløsmodul

Tabell 9. Wireless module specifications (Spesifikasjoner for trådløsmodul)

Beskrivelse	Verdier	
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Overføringshastighet	Opptil 2400 Mbps	Opp til 867 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådløsstandarder	<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) 	<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)

Tabell 9. Wireless module specifications (Spesifikasjoner for trådløsmodule) (forts.)

Beskrivelse	Verdier	
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 5.1	Bluetooth 5.0

Lyd

Tabell 10. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier	
Kontroller	Realtek Codec ALC3289	
Stereokonvertering	Støttes	
Internt grensesnitt	Grensesnitt for høydefinisjonslyd	
Eksternt grensesnitt	Universell lydplugg	
Høytalere	2	
Intern høytalerforsterker	Realtek forsterker ALC1302	
Eksterne volumkontroller	Ikke støttet	
Utgangseffekt for høyttaler:		
	Gjennomsnittlig	5 W
	Topp	6 W
Subwoofer-utgang	Ikke støttet	
Mikrofon	4	

Oppbevaring

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)
- 2 M.2 2230/2280 SSD-disker (klasse 35 eller 40)
- 2 M.2 2230/2280 SSD-disker og 1 2,5-tommers harddisk (klasse 35 eller 40)
- 1 2,5-tommers harddisk og 1 16 GB M.2 Intel Optane-minne

Primærdisken for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjon. For datamaskiner:

- med M.2-disk, er M.2-disken primærdisk
- uten M.2-disk er 2,5-tommers harddisk primærdisk
- Med 16 GB M.2 Intel Optane-minne er 2,5-tommers harddisk primærdisk

Tabell 11. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
2,5-tommers harddisk med 7200 o/min	SATA	Opptil 1 TB
2,5-tommers Opal harddisk med egenkryptering med 7200 o/min	FIPS SATA	Opptil 500 GB
2,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA	Opp til 2 TB
M.2 2230 SSD-disk, klasse 35	3. generasjons PCIe x4 NVMe	Opptil 512 GB
M.2 2230 Opal SSD-disk med egenkryptering, klasse 35	3. generasjons PCIe x4 NVMe	Opptil 256 GB
M.2 2280 SSD-disk, klasse 40	3. generasjons PCIe x4 NVMe	Opp til 2 TB
M.2 2280 Opal SSD-disk med egenkryptering, klasse 40	3. generasjons PCIe x4 NVMe	Opptil 1 TB

Intel Optane-minne

Intel Optane-minnet fungerer bare som lagringsakselerator. Det erstatter heller ikke eller legger til minnet (RAM) som er installert på datamaskinen.

MERK: Intel Optane-minnet støttes på datamaskiner som oppfyller følgende krav:

- 7. generasjons eller høyere Intel Core i3/i5/i7-prosessor
- Windows 64-bitersversjon eller nyere
- Nyeste versjon av Intel Rapid lagringsteknologidriver

Tabell 12. Intel Optane-minne

Beskrivelse	Verdier
Type	Minne
Grensesnitt	3. generasjons PCIe x4 NVMe
Kontakt	M.2 2280
Konfigurasjoner som støttes	16 GB
Kapasitet	Opptil 16 GB

Mediekortleser

Tabell 13. Mediekortleserspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	1 Secure Digital (SD) 4.0-kort
Kort 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 (UHS104) • SD UHS-II

Kamera

Tabell 14. Infrarødt webkamera med full HD (med støtte for Windows Hello)

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer,	To
Type	FHD RGB-kamera / VGA infrarødt kamera
Plassering	Kamera foran
Sensortype	CMOS-sensor teknologi
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 fps
Diagonal visningsvinkel	
Kamera	77,5 grader
Infrarødt kamera	82,8 grader

Tabell 15. Webkamera med full HD

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer,	Ett
Type	FHD RGB-kamera
Plassering	Kamera foran
Sensortype	CMOS-sensor teknologi
Oppløsning	
Kamera	
Stillbilder	2,07 megapiksler
Video	1920 x 1080 (FHD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel	77,4 grader

Strømforsyningsenhet

Tabell 16. Spesifikasjoner for strømforsyningsenheten for OptiPlex 7780 alt-i-ett

Beskrivelse	Verdier
Type	495 W Platinum
Diameter (kontakt)	Støttes ikke

Tabell 16. Spesifikasjoner for strømforsyningsenheten for OptiPlex 7780 alt-i-ett (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Inngangsspenning	90 til 264 VAC
Inngangsfrekvens	47 Hz–63 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	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
Nominell utgangsspenning	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
Temperaturområde:	
Drift	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)
Oppbevaring	–40 til 70 °C (–40 til 158 °F)

Skjerm

Tabell 17. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier for berøringsskjerm	Verdier for uten berøringsskjerm
Type	Full høydefinisjon (FHD)	Full høydefinisjon (FHD)
Panelteknologi	Bred visningsvinkel (WVA)	Bred visningsvinkel (WVA)
Lystetthet	<ul style="list-style-type: none"> • 250 nit (vanlig) • 200 nit (minimum) 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 nit (vanlig) • 200 nit (minimum)
Mål (aktivt område):		
	Høyde	336,31 mm (13,24 tommer)
	Bredde	597,89 mm (23,54 tommer)
	Diagonal	686 mm (27,01 tommer)
Opprinnelig oppløsning	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksler	16,7 millioner farger	16,7 millioner farger
Fargeområde,	72 % NTSC, vanlig	72 % NTSC, vanlig
Piksler per tomme (PPI)	81	81
Kontrastforhold (minimum)	600:01:00	600:01:00
Responstid (maksimum)	25 ms	25 ms
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • +/-85 grader (minimum) • +/-89 grader (vanlig) 	<ul style="list-style-type: none"> • +/-85 grader (minimum) • +/-89 grader (vanlig)

Tabell 17. Skjerm spesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier for berørings skjerm	Verdier for uten berørings skjerm
Vertikal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> +/-85 grader (minimum) +/-89 grader (vanlig) 	<ul style="list-style-type: none"> +/-85 grader (minimum) +/-89 grader (vanlig)
Pikselbredde	0,3114 x 0,3114 mm	0,3114 x 0,3114 mm
Strømforbruk (maksimum)	16,60 W	16,60 W
Antirefleks kontra glanset overflate	Anti-refleks	Anti-refleks

Video

Tabell 18. Spesifikasjoner for atskilt grafikk

Atskilt grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4/HDCP 2.3-port HDMI-ut – HDMI 2.0-port 	4 GB	GDDR5

Tabell 19. Spesifikasjoner for integrert grafikk

Integrert grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Prosesor
Intel UHD 630-grafikk	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4/HDCP 2.3-port HDMI-ut – HDMI 1.4b-port 	Delt systemminne	10. generasjons Intel® Core i3/i5/i7/i9

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 20. 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 m til 10 668 m (0 fot til 35 000 fot)

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

Sikkerhet,

Tabell 21. 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
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 22. 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 23. Miljøspesifikasjoner

Funksjon	Verdier
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinet	Nei
Emballasjestøtte for vertikal orientering	Ja
Emballasje for flere pakker	Nei
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. Forventede, påkrevde kriterier for EPEAT 2018.

Forskrifter

Tabell 24. Forskrifter

Forskriftsmessig samsvar
EPEAT-registrerte konfigurasjoner er tilgjengelig
ENERGY STAR-kompatible konfigurasjoner er tilgjengelig
TCO 8.0-sertifiserte konfigurasjoner er tilgjengelig
CEL
WEEE
Japans energilov
E-ventemodus for Sør-Korea
Miljømerking for Sør-Korea
RoHS for EU
RoHS for Kina

Tilbehør

Tabell 25. Tilbehør

Tilbehør
Lyd Eksterne høyttalere (ekstrautstyr), Dell Pro stereohodetelefoner UC350
Tastatur Dell kablet tastatur, Dell trådløst tastatur, Dell smartkorttastatur
Mus Dell kablet mus, Dell trådløs mus, Dell USB lasermus, Dell-mus med fingeravtrykkleser
Pekepenn Targus skjerpenn for kapasitive berøringsenheter

Tabell 25. Tilbehør (forts.)

Tilbehør
Ekstra skjerm Kvalifisert med utvalgte Dell UltraSharp-skjermer, Professional-skjermer og skjermer i E-serien
Lås Noble tilpasset AIO-platelås, Dell kombinasjonslås LC300, Dell Premium lås LP500, Kensington dobbelt hodelås, Dell låsbart portdeksel
Skjermføtter <ul style="list-style-type: none"> • Svingbar fot • Høydejusterbar fot

Service og kundestøtte

Tabell 26. Service og kundestøtte


Service	Service ved Accidental Damage
Tre års maskinwareservice med service på stedet/hjemme etter ekstern diagnostikk, serviceforlengelser på opptil fem år	Service ved Accidental Damage er tilgjengelig for å utfylle bestemte servicealternativer (ekstraustyr).
ProSupport med service på stedet neste arbeidsdag er tilgjengelig for å utfylle bestemte servicealternativer.	
ProSupport Plus for Client er tilgjengelig for å utfylle bestemte servicealternativer.	

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 27. 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 hjelpeblogger, 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.