


# Precision 7760

## 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 Precision 7760</b> .....	<b>4</b>
<b>Kapittel 2: Visninger av Precision 7760</b> .....	<b>6</b>
Høyre.....	6
Venstre.....	6
Topp.....	7
Foran.....	8
Baksiden.....	9
Bunn.....	10
Batteriladings- og statuslampe.....	10
<b>Kapittel 3: Spesifikasjoner for Precision 7760</b> .....	<b>11</b>
Mål og vekt.....	11
Prossessor.....	11
Brikkesett.....	12
Operativsystem.....	12
Minne.....	12
Eksterne porter.....	13
Interne spor.....	14
Ethernet.....	14
Trådløsmodul.....	14
WWAN-modul.....	14
Lyd.....	15
Oppbevaring.....	16
Mediekortleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	17
Styreplate.....	17
Strømadapter.....	18
Batteri.....	18
Skjerm.....	20
Fingeravtrykksleser (ekstrautstyr).....	20
GPU – integrert.....	21
GPU – separat.....	21
Støttematrise for flere skjermer.....	21
Maskinwaresikkerhet.....	23
Smartkortleser.....	23
Kontaktløs smartkortleser.....	23
Kontaktet smartkortleser.....	25
Drifts- og lagringsmiljø.....	26
<b>Kapittel 4: Hurtigtaster</b> .....	<b>27</b>
<b>Kapittel 5: Få hjelp og kontakte Dell</b> .....	<b>29</b>

# Oppsett av Precision 7760

**MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din avhengig av konfigurasjonen du har bestilt.

1. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.



**MERK:** Batteriet kan angi strømsparingsmodus for å bevare batteristrøm. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.

2. Fullfør oppsett av operativsystemet

#### For Ubuntu:

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet. Hvis du vil ha mer informasjon om installasjon og konfigurasjon av Ubuntu, kan du se artikkel [SLN151664](#) og [SLN151748](#) i kunnskapsbasen på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### For Windows:

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

- Kobler til et nettverk for Windows-oppdateringer.

**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**.

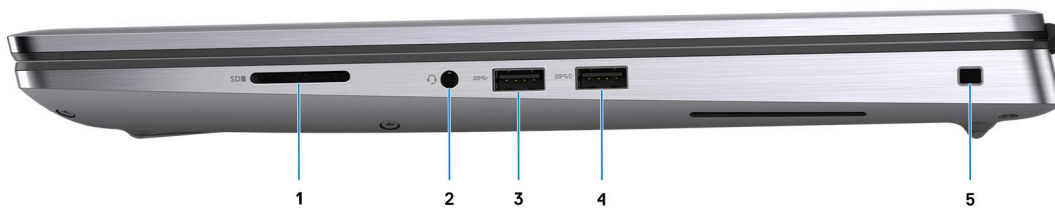
3. Finn, og bruk Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows – anbefalt

**Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner**

Ressurser	Beskrivelse
	<b>Dell Product Registration</b> Registrer datamaskinen hos Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Få tilgang til hjelp og kundestøtte for datamaskinen.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist er smartteknologien som får datamaskinen til å fungere på sitt beste ved å optimalisere innstillinger, oppdage problemer, fjerne virus og varsle deg når du må foreta systemoppdateringer. SupportAssist kontrollerer proaktivt tilstanden for maskinvaren og programvaren for systemet. Når et problem blir oppdaget, sendes nødvendig informasjon om systemtilstanden til Dell for å starte feilsøking. SupportAssist er forhåndsinstallert på de fleste Dell-enhetene som kjører Windows-operativsystemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se brukerveiledningen for SupportAssist for hjemme-PC-er på <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> . <b>!</b> <b>MERK:</b> Klikk på utløpsdato for service i SupportAssist for å fornye eller oppgradere servicen.
	<b>Dell Update</b> 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 artikkel <a href="#">000149088</a> i kunnskapsbasen på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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 artikkel <a href="#">000129837</a> i kunnskapsbasen på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

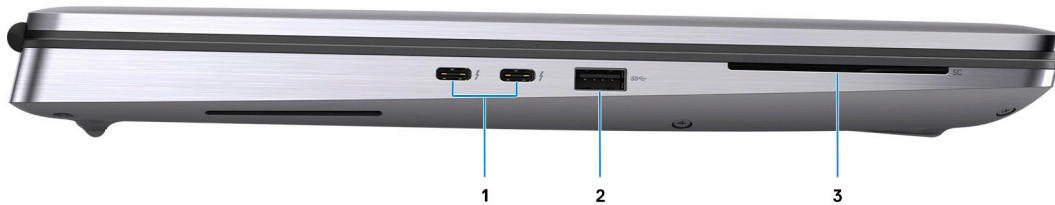
## Visninger av Precision 7760

### Høyre



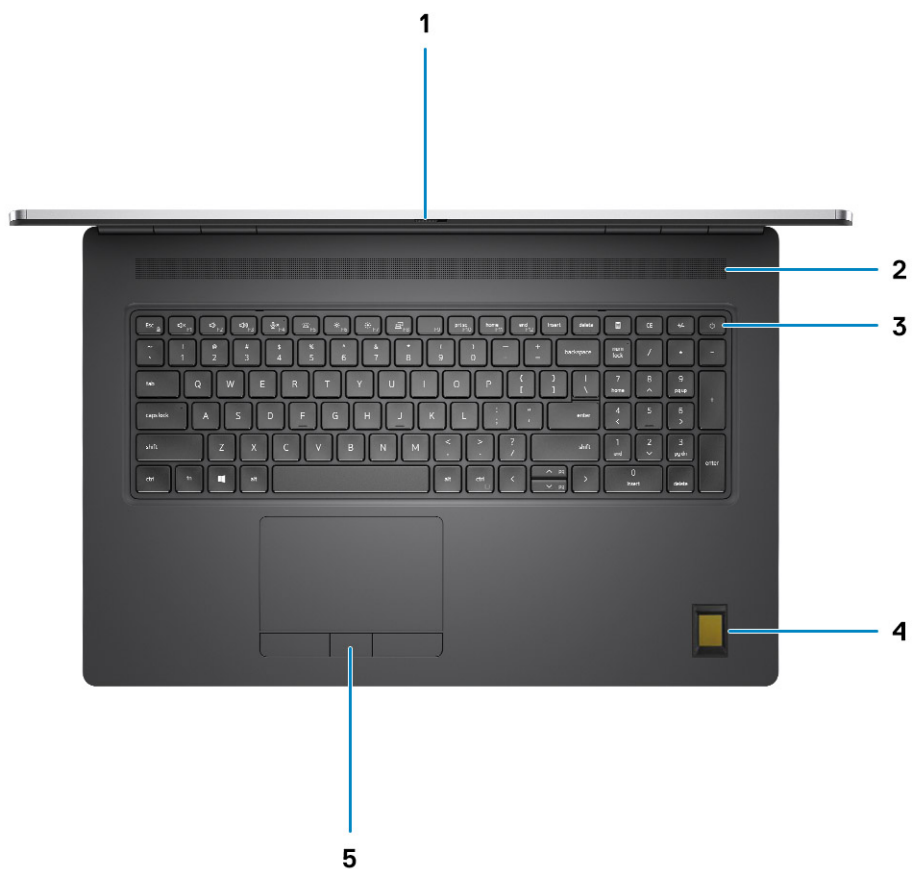
1. SD-kortspor
2. Global hodetelefonplugg
3. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port
4. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port med PowerShare
5. Kileformet låsespor

### Venstre



1. 2. 2. generasjons USB 3.2 Type-C Thunderbolt 4-porter
2. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port
3. Smartkortleser (tilleggsutstyr)

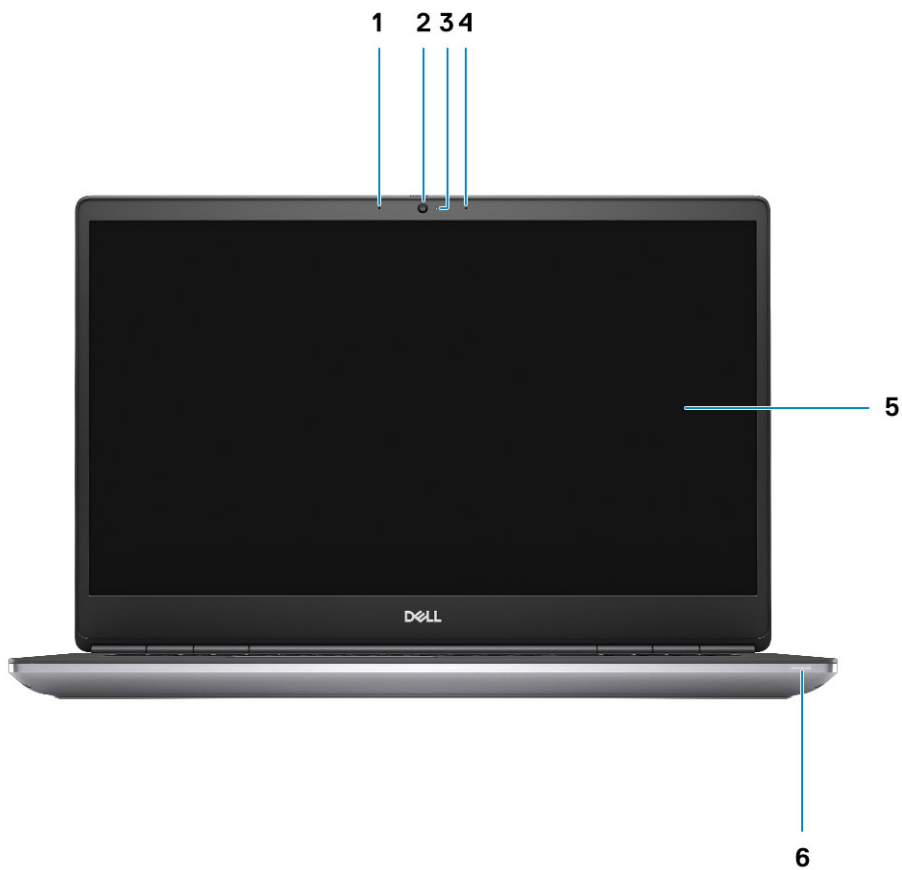
# Topp



1. Kameralukker
2. Høytaler
3. Strømknapp med fingeravtrykksleser (ekstrautstyr)
4. Håndleddsstøtte med FIPS-fingeravtrykksleser (ekstrautstyr)
5. Styreplate

# Foran

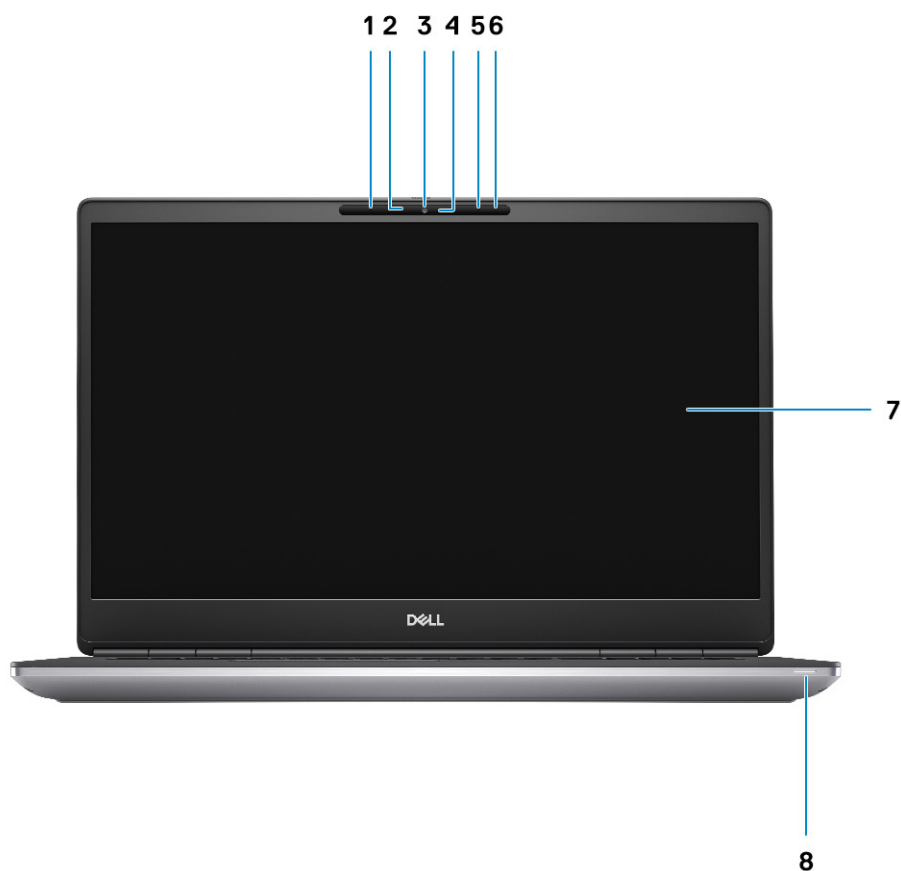
## Frontvisning med RGB-kamera



1. Mikrofon
2. Kamera
3. Lampe for kamerastatus
4. Mikrofon
5. Skjerm
6. Lampe for batteristatus/diagnostikkstatus

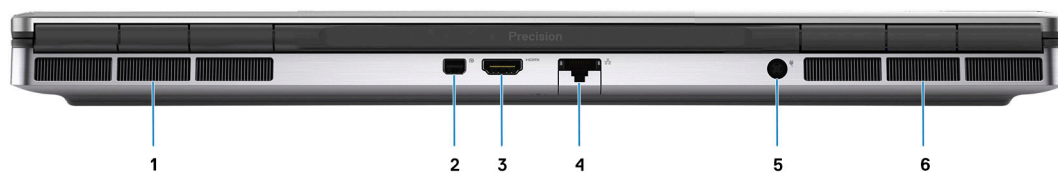


## Frontvisning med IR-kamera



1. Mikrofon
2. IR-kamerasensor
3. Kamera
4. Lampe for kamerastatus
5. Mikrofon
6. Nærhetssensor
7. Skjerm
8. Lampe for batteristatus/diagnostikkstatus

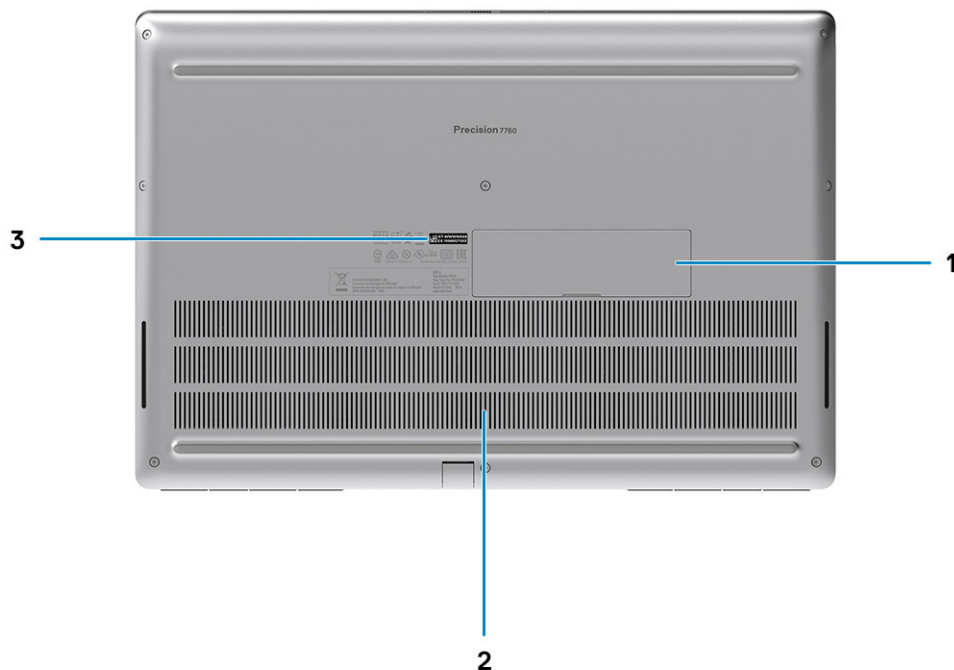
## Baksiden



1. Ventilasjonsåpning
2. Mini DisplayPort 1.4
3. HDMI 2.1-port

4. RJ45 Ethernet-port
5. Strømadapterport
6. Ventilasjonsåpning

## Bunn



1. SSD-diskdør (ekstrautstyr)
2. Ventilasjonsåpninger
3. Etikett med service-ID

## Batteriladings- og statuslampe

Følgende tabell viser atferden til batteriladings- og statuslampe til Precision 7760.

**Tabell 2. Atferden til batteriladings- og statuslampen**

Strømkilde	LED-atferd	Systemstrømtilstand	Batteriladenivå
Strømadapter	Av	S0–S5	Fulladet
Strømadapter	Lyser hvitt	S0–S5	< fulladet
Batteri	Av	S0–S5	11–100 %
Batteri	Lyser gult (590 +/-3 nm)	S0–S5	< 10 %


- S0 (PÅ) – systemet er slått på.
- S4 (dvale) – systemet bruker minst strøm sammenlignet med alle andre hvilemoduser. Systemet er nesten i AV-tilstand, unntatt for vedlikeholdsstrøm. Kontekstdata er skrevet til harddisken.
- S5 (AV) – systemet er i avslutningstilstand.

## Spesifikasjoner for Precision 7760

### Mål og vekt

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for Precision 7760.

**Tabell 3. Mål og vekt**

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Høyde foran	25,98 mm (1,02 tommer)
Høyde bak	28,60 mm (1,13 tommer)
Bredde	400,00 mm (15,75 tommer)
Dybde	263,60 mm (10,38 tommer)
Vekt  <b>MERK:</b> Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen.	3,01 kg (6,65 lb)

### Proseszor

Følgende tabell inneholder detaljer om prosessorer som støttes av Precision 7760 .

**Tabell 4. Prosessor**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	Alternativ 4	Alternativ 5	Alternativ 6	Alternativ 7
Prosesortype	11. generasjons Intel Core i5-11500H, vPro	11. generasjons Intel Core i7-11600H	11. generasjons Intel Core i7-11800H	11. generasjons Intel Core i7-11850H, vPro	11. generasjons Intel Core i9-11950H, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
Prosessoreffekt	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Antall kjerner for prosessoren	6	6	8	8	8	6	8
Antall tråder for prosessoren	12	12	16	16	16	12	16
Prosesorhastighet	2,90 til 4,60 GHz	2,90 til 4,60 GHz	2,30 til 4,60 GHz	2,50 til 4,80 GHz	2,60 til 5,00 GHz	3,20 til 4,90 GHz	2,60 til 5,00 GHz
Hurtigbuffer for prosessor	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB	24 MB

**Tabell 4. Prosessor (forts.)**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	Alternativ 4	Alternativ 5	Alternativ 6	Alternativ 7
Integrert grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk

## Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesett som støttes av Precision 7760.

**Tabell 5. Brikkesett**

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	WM590
Prosessor	Intel Xeon-prosessor/11. generasjons Intel Core i5/i7/i9
Bussbredde for DRAM	64-biters
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Opptil 4. generasjons

## Operativsystem

Precision 7760 støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Windows 10 Pro Education, 64-biters
- Windows 10 Pro for Kina, 64-biters
- Windows 10 Enterprise, 64-biters
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-biters

## Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for Precision 7760.

**Tabell 6. Minnespesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Minnespor	4 SODIMM-spor
Minnetype,	DDR4
Minnehastighet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3200 MHz</li> <li>• 3466 MHz</li> </ul>
Største minnekonfigurasjon	128 GB

**Tabell 6. Minnespesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
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>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, EEC</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, EEC</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, EEC</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 96 GB, 2 x 16 GB og 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, uten ECC</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, uten ECC</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, uten ECC</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, uten ECC</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, uten ECC</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, uten ECC</li> <li>• 96 GB, 2 x 16 GB og 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, uten ECC</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, uten ECC</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, uten ECC</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, uten ECC</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, uten ECC</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, uten ECC</li> </ul>

## Eksterne porter

Følgende tabell inneholder eksterne porter for Precision 7760.


**Tabell 7. Eksterne porter**

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	1 RJ-45 Ethernet-port 10/100/1000 Mbps
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter</li> <li>• 1 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port med PowerShare</li> <li>• 2 2. generasjons USB 3.2 Type-C Thunderbolt 4-porter</li> </ul>
Lydport,	1 global hodetelefonplugg
Videopoter,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 HDMI 2.1-port</li> <li>• 1 Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>
Mediekortleser	1 SD-kortspor
Smartkortleser	En smartkortleser
Micro Subscriber Identity Module-kort (uSIM)	Ett Mikrosim-kort
Strømadapterport	1 strøm inn-port (7,4 mm standardplugg)
Sikkerhetskabelspor	1 kileformet sikkerhetsspor

## Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for Precision 7760.

**Tabell 8. Interne spor**

Beskrivelse	Verdier
M.2	En kombinasjon av fire M.2 SSD-disker (1 M.2 2280 og/eller 3 M.2 2230 eller M.2 2280)  <b>MERK:</b> Hvis du vil finne ut mer om funksjonene for ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel <a href="#">000144170</a> i kunnskapsbasen på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Ethernet

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for kablet Ethernet Local Area Network (LAN) for Precision 7760.

**Tabell 9. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)**

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel Ethernet-tilkobling I219-LM
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

## Trådløsmodul

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for Wireless Local Area Network-modulen (WLAN) som støttes for Precision 7760.

**Tabell 10. Spesifikasjoner for trådløsmodul**

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6E AX210
Overføringshastighet	3000 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,40 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Trådløsstandarder	<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>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-biters/128-biters WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

## WWAN-modul

Følgende tabell inneholder Wireless Wide Area Network-modulen (WWAN) som støttes for Precision 7760.

**Tabell 11. Spesifikasjoner for WWAN-modulen**

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G-modem, (DW5930E)
Overføringshastighet	Opptil 3 Gbps DL/250 Mbps UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT 20)
Frekvensbånd som støttes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>• NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li> <li>• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9 og 19)</li> </ul>
Trådløsstandarder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NR-FR1 (Sub6) FDD/TDD</li> <li>• LTE FDD/TDD</li> <li>• WCDMA/HSPA+</li> <li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>
Kryptering	Støttet
Globalt satellittnavigasjonssystem (GNSS)	GNSS-mottaker med støtte for flere signaler
<p><b>i</b> <b>MERK:</b> Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du finner nummeret for IMEI (internasjonal mobilutstyrsenhet) for datamaskinen, kan du se artikkel <a href="#">000143678</a> i kunnskapsbasen på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>	

## Lyd

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for Precision 7760.

**Tabell 12. Lydspesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Lydkontroller,	ALC3204
Stereokonvertering	Støttet
Internt lydgrensesnitt,	Høydefinisjonslyd
Eksternt lydgrensesnitt,	Global hodetelefonplugg
Antall høyttalere,	2
Intern høyttalerforsterker	Støttet (integret lydkodek)
Eksterne volumkontroller,	Hurtigtastkontrollere
Høyttalerutgang:	
Gjennomsnittlig høyttalerutgang	2 W
Topp høyttalerutgang	2,5 W
Subwoofer-utgang	Ikke støttet
Mikrofon,	To array-mikrofoner

# Oppbevaring

Denne delen inneholder lagringsalternativer Precision 7760.

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- 1 M.2 2230 SSD-disk eller 1 M.2 2280 SSD-disk
- En kombinasjon av to M.2 SSD-disker (M.2 2230 eller M.2 2280)
- En kombinasjon av fire M.2 SSD-disker (1 M.2 2280 og/eller 3 M.2 2230 eller M.2 2280)

Primærstasjonen for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjon. For systemer med M.2-disk er M.2-disken primærdisk


**Tabell 13. Lagringsspesifikasjoner**

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
M.2 2230 SSD-disk	3 x 4. generasjons PCIe NVMe	256 GB
M.2 2280 SSD-disk	3 x 4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 1 TB
M.2 2280, SSD-disk, selvkrypterende disk	3 x 4. generasjons PCIe NVMe	512 GB
M.2 2280 SSD-disk	4 x 4. generasjons PCIe NVMe	Opptil 4 TB

# Mediekortleser

Følgende tabell inneholder mediekort som støttes av Precision 7760.

**Tabell 14. Spesifikasjoner for mediekortleser**

Beskrivelse	Verdier
Mediekorttype,	SD-kort
Mediekort som støttes,	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital med høykapasitet (SDHC)</li><li>• Secure Digital med utvidet kapasitet (SDXC)</li></ul>
 <b>MERK:</b> Maksimal kapasitet som støttes av mediekortleseren varierer avhengig av standarden av mediekortet som er installert på datamaskinen.	

# Tastatur

Følgende tabell inneholder tastaturspesifikasjoner for Precision 7760.

**Tabell 15. Tastaturspesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Tastaturtype,	Tastatur med bakgrunnsbelysning
Tastaturopsett	QWERTY
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA og Kanada: 101 taster</li><li>• Storbritannia: 102 taster</li><li>• Japan: 105 taster</li></ul>
Tastaturstørrelse	X = 18,70 mm tastestørrelse Y = 18,05 mm tastestørrelse



**Tabell 15. Tastaturspesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
Hurtigtaster	Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærfunksjoner. Trykk på Shift og ønsket tast for å skrive alternative tegn. Trykk på Fn og ønsket tast for å utføre sekundærfunksjoner. <b>i</b> <b>MERK:</b> Du kan definere primæratferden for funksjonstastene (F1–F12) ved å endre <b>Atferd for funksjonstast</b> i BIOS-oppsettsapplikasjonen.

## Kamera

Følgende tabell inneholder kameraspesifikasjoner for Precision 7760.

**Tabell 16. Kameraspesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer,	Ett
Kameratype,	Det finnes to kameraalternativer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD RGB-kamera</li> <li>• IR-kamera</li> </ul>
Kameraplassering,	Frontkamera
Kamerasensortype,	Nærhetssensorteknologi
Kameraoppløsning:	
Stillbilder	0,92 megapiksler
Video	1280 x 720 (HD) ved 30 bilder per sekund
Oppløsning for infrarødt kamera:	
Stillbilder	0,30 megapiksler
Video	1280 x 720 (HD) ved 30 bilder per sekund
Diagonal visningsvinkel:	
Kamera	74,9 grader
Infrarødt kamera	70°

## Styreplate

Følgende tabell inneholder styreplatespesifikasjoner for Precision 7760.

**Tabell 17. Styreplatespesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning for styreplaten:	> 300 dpi
Mål for styreplaten:	

**Tabell 17. Styreplatespesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse		Verdier
	Horisontal	105 mm (4,13 tommer)
	Vertikal	65 mm (2,56 tommer)
Bevegelser på styreplaten		Hvis du vil ha mer informasjon om tilgjengelige bevegelser på styreplaten for Windows, kan du se artikkel <a href="#">4027871</a> i Microsoft-kunnskapsbasen på <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Strømadapter

Følgende tabell inneholder strømadapterspesifikasjoner for Precision 7760.

**Tabell 18. Strømadapterspesifikasjoner**

Beskrivelse		Verdier
Type		240 W E5 strøm inn
Mål på kontakt:		
	Ekstern diameter	7,40 mm
	Intern diameter	5,10 mm
Inngangsspenning		100 x 240 VAC
Inngangsfrekvens		50 x 60 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)		3,50 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)		12,30 A
Nominell utgangsspenning		19,50 VDC
Temperaturområde:		
	Drift	0 til 40 °C (32 til 104 °F)
	Lagring	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)




## Batteri

Følgende tabell inneholder batterispesifikasjoner for Precision 7760.

**Tabell 19. Batterispesifikasjoner**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Batteritype,	6-cellers 68 wattimer litium-ion-batteri, ExpressChargeBoost	6-cellers 95 wattimer litium-ion-batteri, Express Charge Boost	6-cellers 95 wattimer litium-ion-batteri, LcL
Batterispenning	11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC
Vekt av batteri (maksimum)	0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Mål på batteri:			

**Tabell 19. Batterispesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse		Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
	Høyde	10,3 mm (0,41 tommer)	10,3 mm (0,41 tommer)	10,3 mm (0,41 tommer)
	Bredde	284,00 mm (11,18 tommer)	284,00 mm (11,18 tommer)	284,00 mm (11,18 tommer)
	Dybde	76,75 mm (3,02 tommer)	76,75 mm (3,02 tommer)	76,75 mm (3,02 tommer)
Temperaturområde:				
	Drift	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)
	Lagring	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)
Driftstid for batteri		Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.
Batteriladetid (cirka)  <b>MERK:</b> Kontrollerer ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-programmet. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <i>Me and My Dell</i> på <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .		<b>Metode for ExpressCharge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er fire timer</li> <li>16–45 °C normal ExpressCharge</li> <li>46–50 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er tre timer</li> </ul> <b>Standardlading/lademetode med hovedsakelig bruk av nettstrøm:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er fire timer</li> <li>16–50 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er tre timer</li> </ul> <b>Lademetode for ExpressCharge Boost (hurtiglading for innledende 35 %)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16–45 °C målladetid fra 0 til 35 % RSOC er 20 min for akselerert lading</li> </ul>	<b>Metode for ExpressCharge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er fire timer</li> <li>16–45 °C normal ExpressCharge</li> <li>46–50 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er tre timer</li> </ul> <b>Standardlading/lademetode med hovedsakelig bruk av nettstrøm:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er fire timer</li> <li>16–50 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er tre timer</li> </ul> <b>Lademetode for ExpressCharge Boost (hurtiglading for innledende 35 %)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16–45 °C målladetid fra 0 til 35 % RSOC er 20 min for akselerert lading</li> </ul>	<b>Standardlading/lademetode med hovedsakelig bruk av nettstrøm:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er fire timer</li> <li>16–50 °C maksimal tillatt ladetid fra 0 til 100 % RSOC er tre timer</li> </ul>
Knappcellebatteri		Støttet	Støttet	Støttet
 <b>MERK:</b> Dell Technologies anbefaler at du lader batteriet jevnlig for optimalt strømforbruk. Hvis batteriet er fullstendig utladet, må du koble til strømadapteren, slå på datamaskinen, og deretter starte datamaskinen på nytt for å redusere strømforbruket.  <b>FORSIKTIG:</b> 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.				

# Skjerm

Følgende tabell inneholder skjermspesifikasjoner for Precision 7760.

**Tabell 20. Skjermspesifikasjoner**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	
Skjermtype,	17,3-tommers full høydefinisjon (FHD)	17,3-tommers full høydefinisjon (FHD)	17,3-tommers Ultra høydefinisjon (UHD)	
Skjermpanelteknologi,	Bred visningsvinkel (WVA)	Bred visningsvinkel (WVA), WLED	Bred visningsvinkel (WVA), WLED	
Skjermpanelmål (aktivt område):				
	Høyde	214,81 mm (8,46 tommer)	214,81 mm (8,46 tommer)	214,81 mm (8,46 tommer)
	Bredde	381,89 mm (15,04 tommer)	381,89 mm (15,04 tommer)	381,89 mm (15,04 tommer)
	Diagonal	438,16 mm (17,30 tommer)	438,16 mm (17,30 tommer)	438,16 mm (17,30 tommer)
Opprinnelig oppløsning for skjermpanel	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	
Lystetthet (vanlig)	220 nit	500 nit	500 nit	
Megapiksler	2,07	2,07	8,29	
Fargeområde,	45 % NTSC	100 % DCIP3	100 % Adobe	
Piksler per tomme (PPI)	127 ppi	127 ppi	255 ppi	
Kontrastforhold (vanlig)	600:1	600:1	1200:1	
Responstid (maksimum )	35 ms	35 ms	35 ms	
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz	120 Hz	
Horizontal visningsvinkel	+/-80° (minimum)	+/-80° (minimum)	+/-80° (minimum)	
Vertikal visningsvinkel	+/-80° (minimum)	+/-80° (minimum)	+/-80° (minimum)	
Pikselbredde	0,198 x 0,198 mm	0,198 x 0,198 mm	0,099 x 0,099 mm	
Strømforbruk (maksimum)	5,20 W	9 W	12,2 W	
Antirefleks kontra glanset overflate	Antirefleks	Antirefleks	Antirefleks	
Berøringsalternativer	Nei	Nei	Nei	

## Fingeravtrykksleser (ekstrautstyr)

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for fingeravtrykksleseren (ekstrautstyr) for Precision 7760.

**Tabell 21. Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser**

Beskrivelse	Alternativ for strømknapp	FIPS-alternativ (på håndleddsstøtten)
Sensorteknologi for fingeravtrykksleser	Kapasitiv	Kapasitiv
Oppløsning for fingeravtrykkslesersensor	500 dpi	508 dpi
Pikselstørrelse for fingeravtrykkslesersensor, X	108	256
Pikselstørrelse for fingeravtrykkslesersensor, Y	88	360

## GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Precision 7760.

**Tabell 22. GPU – integrert**

Kontroller	Minnestørrelse	Prosesor
Intel UHD-grafikk	Delt systemminne	Intel Xeon/11. generasjons Intel Core i5/i7/i9

## GPU – separat

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for separat grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Precision 7760.

**Tabell 23. GPU – separat**

Kontroller	Minnestørrelse	Minnetype
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

## Støttematrise for flere skjermer

Følgende tabell inneholder støttematrise for flere skjermer som støttes av Precision 7760.

**Tabell 24. Støttet skjerm via porten fra vertsskjermer under ulike moduser**

Grafikkortmodus	Koble til eksterne skjermer			
	En ekstern skjerm	To eksterne skjermer	Tre eksterne skjermer	Fire eksterne skjermer
UMA	Type-C: 8K* @60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type-C: 8K* @60 Hz</li> <li>mDP eller HDMI: 4K @60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K @60 Hz</li> <li>mDP: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> </ul>	(Intern skjerm av) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K @60 Hz</li> <li>mDP: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> </ul>

**Tabell 24. Støttet skjerm via porten fra vertsskjermen under ulike moduser (forts.)**

Grafikkortmodus	Koble til eksterne skjermer			
	En ekstern skjerm	To eksterne skjermer	Tre eksterne skjermer	Fire eksterne skjermer
Hybridmodus	mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K @60 Hz</li> <li>mDP: 8K @60 Hz</li> <li>Type-C: 8K @60 Hz</li> </ul>	(Intern skjerm av) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K @60 Hz</li> <li>mDP: 8K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> </ul>
Hybridmodus med direkte utmating	mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K @60 Hz</li> <li>mDP: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> </ul>	(Intern skjerm av) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K @60 Hz</li> <li>mDP: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> </ul>
Separat modus	mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K @60 Hz*1</li> </ul>	(Intern skjerm av) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K @60 Hz</li> <li>mDP: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> </ul>	(Intern skjerm av) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K @60 Hz</li> <li>mDP: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> <li>Type-C: 4K @60 Hz</li> </ul>

Når du kobler til via dokkingstasjonen, kan du koble til flere eksterne skjermer under hybridmodus (med intern skjerm av).

**i** **MERK:** Separat modus og UMA-moduser deaktiveres når flere eksterne skjermer kobles til via dokkingstasjonen.

**Tabell 25. Støttet skjerm via dokkingstasjon under hybridmodus**

Hybridmodus		
TBT-dokking	Type-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: * 4k @60 HZ + 2k @60 Hz *3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opptil tre hvis intern skjerm på</li> <li>Opptil fire hvis intern skjerm av</li> <li>Koble bare til HDMI eller MFDP, ikke koble til begge.</li> </ul>
Dokking med enkeltkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: FHD @60 Hz *3</li> <li>DP + DP + MFDP: FHD @60 Hz *3</li> </ul>	
Dokking med dobbeltkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: 2k @60 Hz *3</li> <li>DP + DP + MFDP: 2k @60 Hz *3</li> </ul>	

**Tabell 26. Støttet skjerm via dokkingstasjon under separat modus**

Separat modus		
TBT-dokking	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K @60 Hz *1</li> <li>DP + HDMI: 4K @60 Hz *2</li> <li>MFDP/HDMI + DP1 + DP2: 4K @60 Hz *3</li> <li>TBT + DP1 + DP2 + HDMI: 4K @60 Hz *4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opptil tre hvis intern skjerm på</li> <li>Opptil fire hvis intern skjerm av</li> <li>Koble bare til HDMI eller MFDP, ikke koble til begge.</li> </ul>
Dokking med enkeltkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 4K @60 Hz *2</li> <li>DP + HDMI: 4K @60 Hz *2</li> <li>DP + MFDP: 4K @60 Hz *2</li> </ul>	
Dokking med dobbeltkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K @60 Hz *1</li> <li>DP + DP + HDMI/MFDP: 4K @60 Hz *3</li> </ul>	

**MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du kobler til flere skjermer, kan du se datamaskinens Veiledning om tilkobling av ekstern skjerm på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Maskinwaresikkerhet

Følgende tabell inneholder maskinwaresikkerheten for Precision 7760.

**Tabell 27. Maskinwaresikkerhet**

Alternativer for maskinwaresikkerhet
NIST 800-147-protokoll
Intel vPro-teknologi (iAMT 12) (ekstraustyr, krever Intel Wi-Fi Link WLAN og vPro-kompatibel prosessor)
Dell Client Commando-programserien er tilgjengelig ( <a href="http://dell.com/command">dell.com/command</a> )
Fabrikkinstallert Dell Client Command   Oppdatering, Dell Command   Power Manager
Maskinvareklart plattformmodul (TPM) 2.0 separat (kun tilgjengelig i utvalgte områder): Separat TPM 2.0 KI FIPS-140-2-sertifisert/TCG-sertifisert, TCG-sertifisering for TPM (Trusted Computing Group)
To fingeravtrykkslesere (ekstraustyr): <ul style="list-style-type: none"><li>• i strømknappen</li><li>• FIPS-fingeravtrykksleser i håndleddsstøtten</li></ul>
FIPS 140-2-sertifisering for TPM
TCG-sertifisering for TPM (Trusted Computing Group)
Fullstendig FPR-skanning av FIPS 201 og ControlVault 3
Kontoutdraget Non-Volatility
Kileformet lås
Godkjenningsspakker for sikkerhetsmaskinvare (ekstraustyr): <ul style="list-style-type: none"><li>• Fingeravtrykksleser (i strømknappen) med ControlVault 3.0 avansert godkjenning med FIPS 140-2 nivå 3-sertifisering</li><li>• Kontaktet smartkort og ControlVault 3 avansert godkjenning med FIPS 140-2 nivå 3-sertifisering</li><li>• Fingeravtrykksleser (i strømknappen), kontaktet smartkort og ControlVault 3 avansert godkjenning med FIPS 140-2 nivå 3-sertifisering</li><li>• Fingeravtrykksleser i strømknappen, kontaktet smartkort, kontaktløst smartkort, NFC og ControlVault 3 avansert godkjenning med FIPS 140-2 nivå 3-sertifisering</li><li>• Valgfritt brukerrettet IR-kamera (Windows Hello-kompatibel) med nærhetssensor</li></ul>

## Smartkortleser

### Kontaktløs smartkortleser

Følgende tabell inneholder de kontaktløse smartkortleserne som støttes av Precision 7760.

**Tabell 28. Kontaktløs smartkortleser**

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3 kontaktløs smartkortleser med NFC
Felica-kortstøtte	Lese- og programvarekompatibel for støtte for Felica kontaktløst kort	Ja
Nærhetsstøtte for kort (125 kHz)	Lese- og programvarekompatibel for nærhetsstøtte for 125 kHz kontaktløse kort	Nei
ISO 14443 Type A-kortstøtte	Lese- og programvarekompatibel for støtte for ISO 14443 Type A kontaktløse kort	Ja

**Tabell 28. Kontaktløs smartkortleser (forts.)**

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3 kontaktløs smartkortleser med NFC
ISO 14443 Type B-kortstøtte	Lese- og programvarekompatibel for støtte for ISO 14443 Type B kontaktløse kort	Ja
ISO/IEC 21481	Lese- og programvarekompatibel for støtte for ISO/IEC 21481-kompatible kontaktløse kort og token	Ja
ISO/IEC 18092	Lese- og programvarekompatibel for støtte for ISO/IEC 21481-kompatible kontaktløse kort og token	Ja
ISO 15693-kortstøtte	Lese- og programvarekompatibel for støtte for ISO15693 kontaktløse kort	Ja
NFC-ID-støtte	Støtter lesing og behandling av NFC-kompatibel ID-informasjon	Ja
NFC-lesermodus	Støtte for NFC-forumdefinert lesermodus	Ja
NFC-skrivemodus	Støtte for NFC-forumdefinert skrivemodus	Ja
NFC-node-til-node-modus	Støtte for NFC-forumdefinert node-til-node-modus	Ja
EMVCo-kompatibel	Kompatibel med EMVCO-smartkortstandarder som publiseres til <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Ja
EMVCo-sertifisert	Formelt sertifisert basert på EMVCO smartkortstandarder	Ja
NFC-nærhet for OS-grensesnitt	Spesifiserer NFP-enheten (nærfeltsnærhet) som brukes av operativsystemet	Ja
Grensesnitt for PC/SC-operativsystem	Spesifikasjon for personlig datamaskin/smartkort for integrering av maskinvarelesere i personlige datamaskinmiljøer	Ja
Overholdelse av CCID-driver	Felles driverstøtte for nivådrivere for integrert grensesnittsenhet for kretskort for operativsystemet	Ja
Windows-sertifisert	Enheten er sertifisert av Microsoft WHCK	Ja
Dell ControlVault-støtte	Enheten kan kobles til Dell ControlVault for bruk og behandling	Ja

 **MERK:** 125 Khz nærhetskort støttes ikke.

**Tabell 29. Kort som støttes**

Produsent	Kort	Støttet
HID	JCOP lesertest3 for A-kort (14443A)	Ja
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	IClass (eldre)	
	IClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K hvite PVC-kort	Ja
	Klassisk Mifare 1K hvite PVC-kort	



**Tabell 29. Kort som støttes (forts.)**

Produsent	Kort	Støttet
	Klassisk NXP Mifare S50 ISO-kort	
G&D	IdOnDemand – SCE3.2 144K	Ja
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144 K Dual og 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144 K Dual og 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144 K	
Oberthur	IdOnDemand – OCS5.2 80K	Ja
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0-kort	
Gemalto	TOP DL GX4 144K-kort	Ja
Sony	Felica RC-S962	Ja
	Felica RC-S966	Ja
PIVKey	C910 PKI	Ja
IDENTIV	PIV-programmerte kort	Ja

## Kontaktet smartkortleser

Følgende tabell inneholder de kontaktede smartkortleserne som støttes av Precision 7760.

**Tabell 30. Kontaktet smartkortleser**

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3 kontaktet smartkortleser
ISO 7816-3 klasse A-kortstøtte	Lesekompatibel for å lese 5 V strømdrevet smartkort	Ja
ISO 7816-3 klasse B-kortstøtte	Lesekompatibel for å lese 3 V strømdrevet smartkort	Ja
ISO 7816-3 klasse C-kortstøtte	Lesekompatibel for å lese 1,8 V strømdrevet smartkort	Ja
T = ingen støtte	Nivåoverføring for kortstøttetegn	Ja
T = 1 støtte	Nivåoverføring for kortstøtteblokk	Ja
EMVCo-kompatibel	Kompatibel med EMVCo smartkortstandarder (for elektroniske betalingsstandarder) som publiseres til <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Ja
EMVCo-sertifisert	Formelt sertifisert basert på EMVCO smartkortstandarder	Ja
Grensesnitt for PC/SC-operativsystem	Spesifikasjon for personlig datamaskin/ smartkort for integrering av maskinvarelesere i personlige datamaskinmiljøer	Ja
Overholdelse av CCID-driver	Felles driverstøtte for nivådrivere for integrert grensesnittsenhet for kretskort for operativsystemet	Ja
Windows-sertifisert	Enheten er sertifisert av Microsoft WHCK	Ja

**Tabell 30. Kontaktet smartkortleser (forts.)**

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3 kontaktet smartkortleser
FIPS 201-kompatibel (PIV/HSPD-12) via GSA	Enheten er kompatibel med FIPS 201/PIV/HSPD-12-krav	Ja
ISO 7816-1-kompatibel –	Spesifikasjoner for leseren	Ja
ISO 7816 -2-kompatibel –	Spesifikasjoner av smartkortenhetens fysiske egenskaper (størrelse, plassering av tilkoblingspunkter, osv.)	Ikke aktuelt
Dell ControlVault-støtte	Enheten kan kobles til Dell ControlVault for bruk og behandling	Ja

## Drifts- og lagringsmiljø

Denne tabellen viser spesifikasjoner for bruk og lagring av Precision 7760.

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

**Tabell 31. Datamaskinens omgivelser**

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	0 til 35 °C (32 til 95 °F)	-40 til 65 °C (-40 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 til 3048 m (4,64 til 5518,4 fot)	-15,2 til 10 668 m (4,64 til 19 234,4 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.

† Måles med 2 ms halvsinusimpuls når harddisken er i bruk.

## Hurtigtaster

**MERK:** Tegnene på tastaturet kan variere avhengig av språkkonfigurasjonen for tastaturet. Nøklene som brukes for snarveier forblir de samme på tvers av alle språkkonfigurasjoner.

Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærfunksjoner. Symbolet som vises på nedre del av tasten, viser til tegn som skrives ut når tasten trykkes ned. Hvis du trykker på Shift og tasten, skrives symbolet som vises på øvre del av tasten ut. Hvis du for eksempel trykker på **2**, skrives **2** ut. Hvis du trykker på **Shift + 2**, skrives **@** ut.

Tastene F1–F12 på øverste rad av tastaturet er funksjonstaster for multimediekontroll, som angitt av ikonet nederst på tasten. Trykk på funksjonstasten for å påkalle oppgaven som angis av ikonet. Hvis du for eksempel trykker på F1, dempes lyden (se tabellen nedenfor).

Hvis funksjonstastene F1–F12 er nødvendig for bestemte programvareapplikasjoner, kan multimediefunksjonaliteten deaktiveres ved å trykke på **FN + Esc**. Deretter kan multimediekontroll påkalles ved å trykke på **FN** og den respektive funksjonstasten. For eksempel, dempe lyden ved å trykke på **FN** og **F1**.

**MERK:** Du kan også definere primæratferden for funksjonstastene (F1–F12) ved å endre **Atferd for funksjonstast** i BIOS-oppsettapplikasjonen.

**Tabell 32. Liste med hurtigtaster**

Funksjonstast	Primæratferd	Funksjonstast	Sekundæratferd
F1	Dempe lydvoluum	FN + F1	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F1.
F2	Lydvoluum ned/avtar	FN + F2	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F2.
F3	Audiovoluum opp/øker	FN + F3	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F3.
F4	Demping av mikrofon	FN + F4	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F4.
F5	KB-belysning/baklys	FN + F5	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F5.
F6	Reduserer lysstyrken	FN + F6	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F6.
F7	Øke lysstyrken	FN + F7	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F7.
F8	Bytt til ekstern skjerm	FN + F8	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F8.
F9	Scroll Lock	Fn og F9	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F9.
F10	Ta skjermdump	FN + F10	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F10.

**Tabell 32. Liste med hurtigtaster (forts.)**

<b>Funksjonstast</b>	<b>Primæratferd</b>	<b>Funksjonstast</b>	<b>Sekundæratferd</b>
F11	Hjem	FN + F11	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F11.
F12	Avslutt	FN + F12	Operativsystemet og applikasjonen som er spesifikk for atferden for F12.

FN-tasten brukes også sammen med valgte taster på tastaturet for å påkalle andre sekundærfunksjoner.

**Tabell 33. Sekundæratferd**



<b>Funksjonstast</b>	<b>Atferd</b>
Fn + PrtScr	Slå av/på trådløst nettverk
FN + B	Pause
Fn og Sett inn	Dvale
FN + S	Veksle ved hjelp av Scroll Lock
FN + H	Veksle mellom lys for strøm- og batteristatus og aktivitetslys for harddisk
FN + R	Systemforespørsel
Fn og Ctrl	Åpne applikasjonsmenyen
Fn + Esc	Slå av/på Fn-tastelås
Fn + Pgup	Side opp
Fn + Pgdn	Side ned
Fn+Home	Hjem
Fn+End	Avslutt

## Få hjelp og kontakte Dell

### Ressurser for selvhjelp


Du kan få informasjon og hjelp om Dell-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene:


**Tabell 34. 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 Internett for operativsystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</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 på 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.