

Dell Precision 7730

Veiledning for 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.

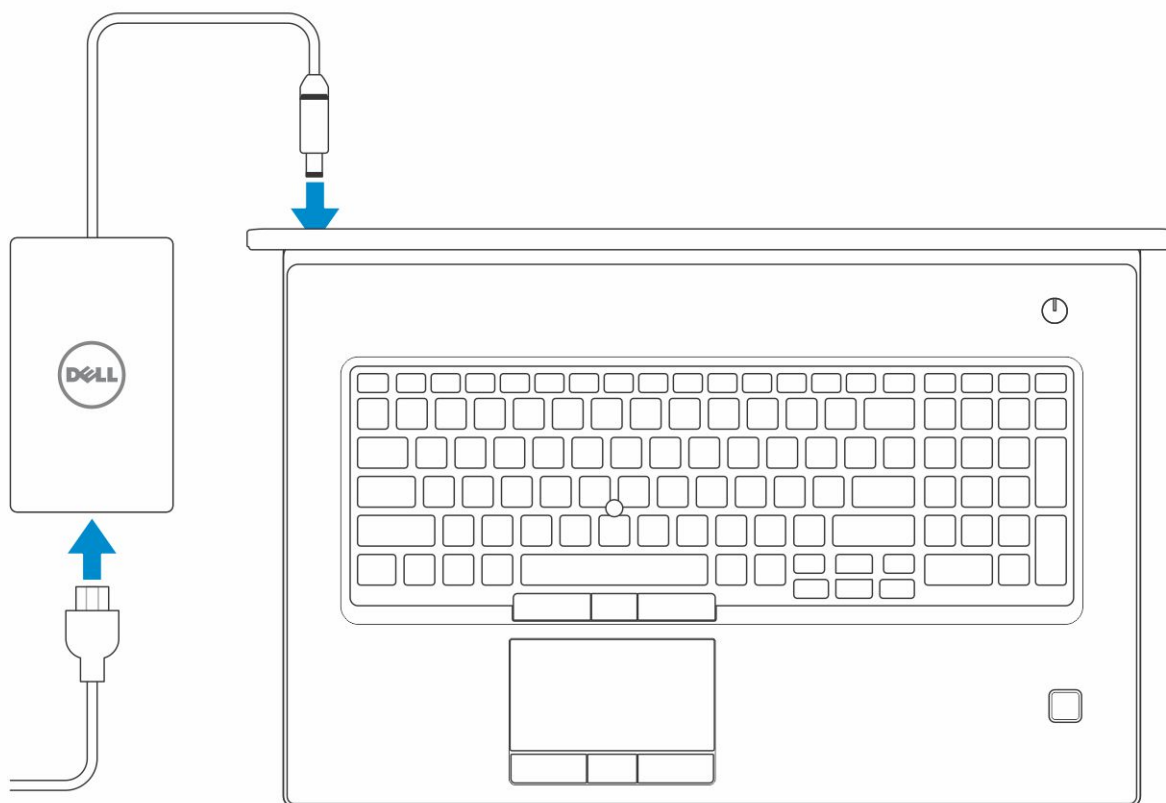
Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Konfigurere datamaskinen.....	5
Kapittel 2: Kabinett.....	7
Sett forfra (åpen).....	7
Sett fra venstre.....	8
Sett fra høyre.....	8
Sett fra håndleddstøtten.....	8
Sett bakfra.....	9
Sett fra bunnen.....	9
Kapittel 3: Systemspesifikasjoner.....	10
Sokkel.....	10
Systeminformasjon.....	10
Proseszor.....	11
Minne.....	11
Oppbevaring.....	12
Hovedkortkontakter.....	13
Mediekortleser.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Kamera.....	15
Trådløs.....	15
Porter og kontakter.....	16
Kommunikasjon.....	16
Kontaktløst smartkort.....	16
Skjerm.....	18
Tastatur.....	19
Styreplate.....	19
Operativsystem.....	20
Batteri.....	20
Strømadapter.....	21
Dimensjoner og vekt.....	21
Sikkerhet.....	21
Kapittel 4: Programvare.....	22
Operativsystem.....	22
Laster ned Windows -drivere.....	22
Drivere for nettverksadapter.....	22
Lyddrivere.....	23
Skjermadapter.....	23
Sikkerhetsdrivere.....	23
Lagringskontroller.....	23
Systemenhetsdrivere.....	23
Andre enhetsdrivere.....	25

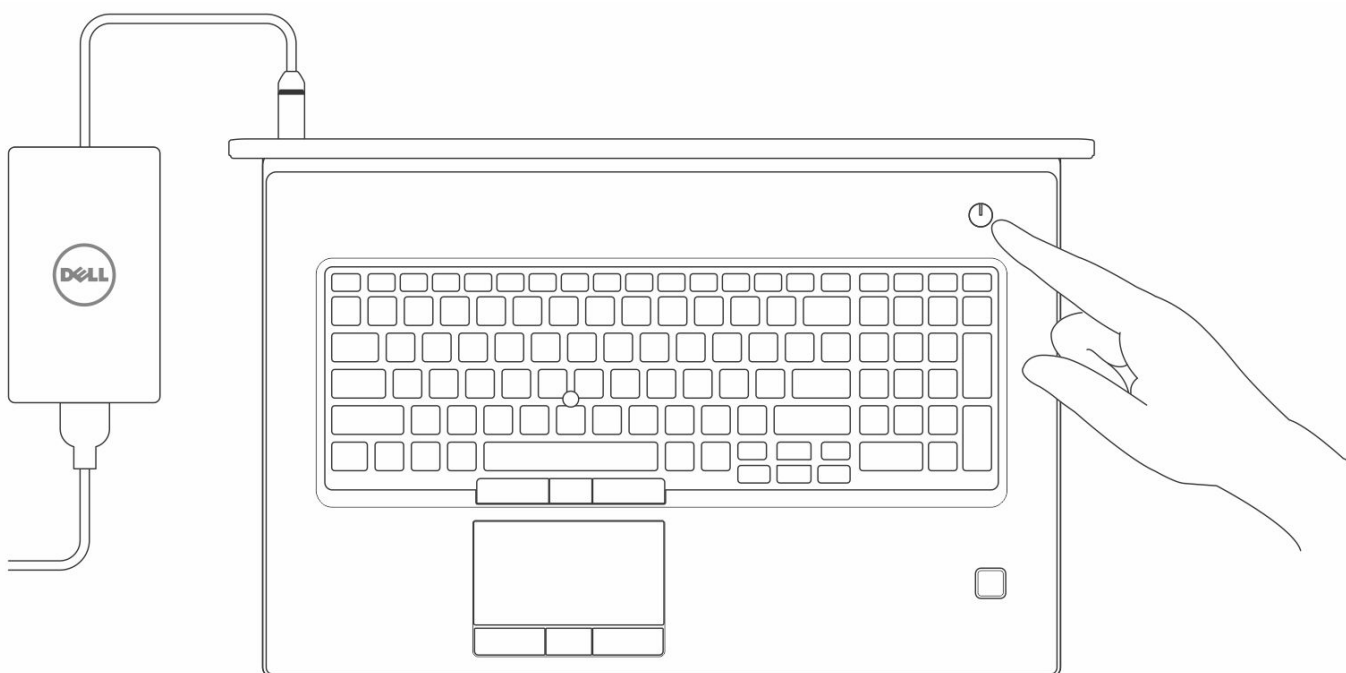
Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10.....	26
Kapittel 5: Få hjelp.....	27
Kontakte Dell.....	27

Konfigurere datamaskinen

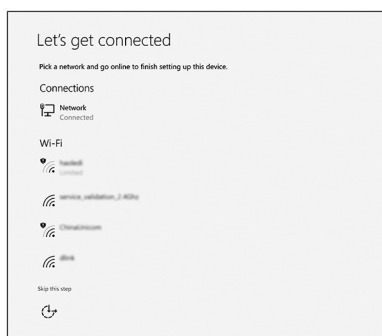
1. Koble til strømledningen.



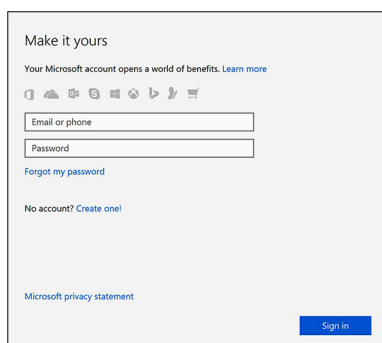
2. Trykk på strømknappen.



3. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre Windows-oppsettet:
 - a. Koble til et nettverk.


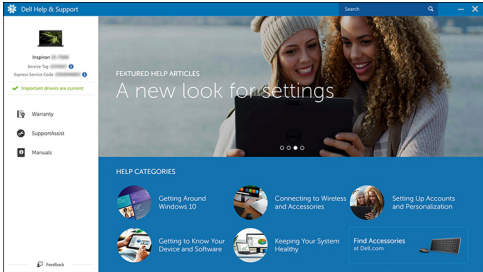


- b. Logg på Microsoft-kontoen din, eller opprett en ny konto.



4. Finn Dell-apper.

Tabell 1. Finn Dell-apper

Funksjoner	Spesifikasjoner
	Registrere datamaskinen
	Hjelp og kundestøtte fra Dell 
	SupportAssist — Kontrollere og oppdatere datamaskinen

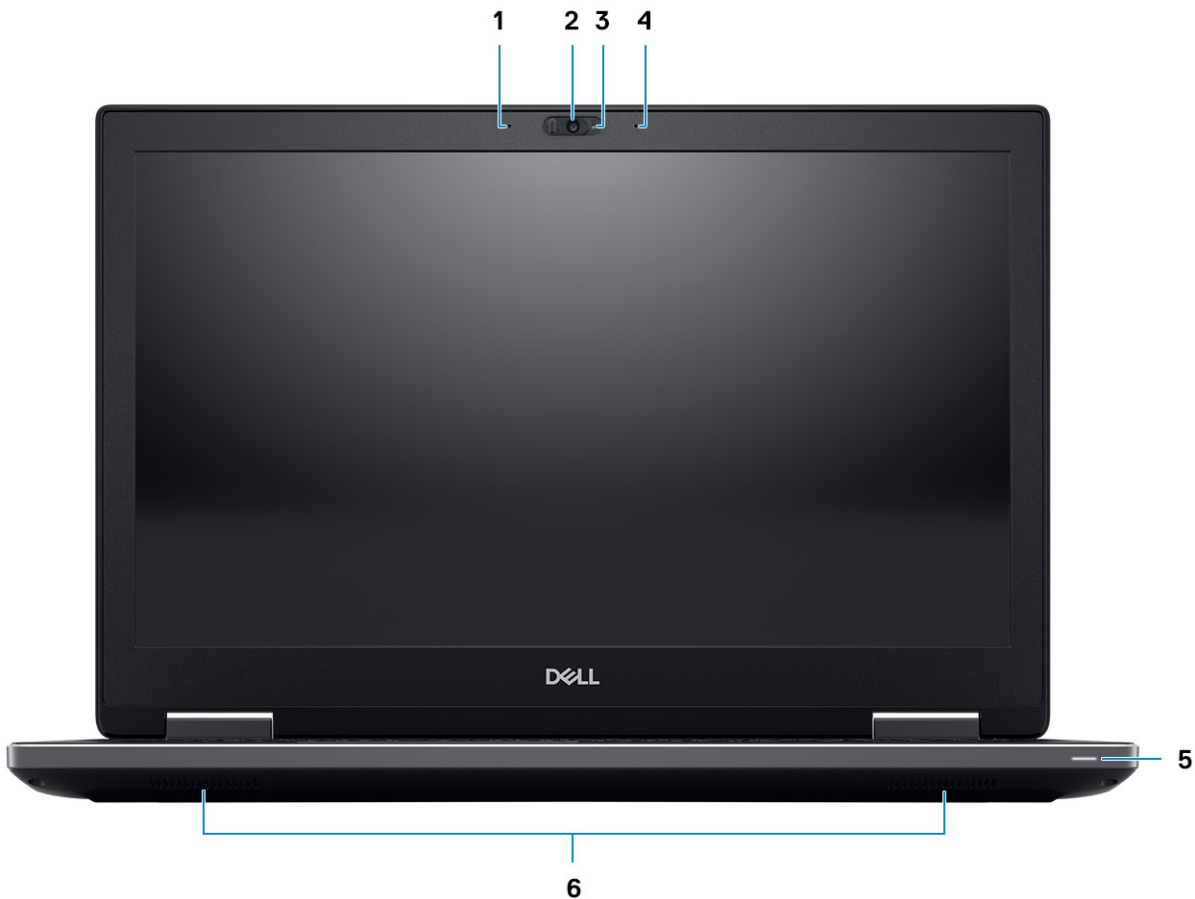
Kabinett

Dette kapittelet inneholder flere kabinettvisninger sammen med porter og kontakter, og forklarer også FN-hurtigtastkombinasjonene.

Emner:

- Sett forfra (åpen)
- Sett fra venstre
- Sett fra høyre
- Sett fra håndleddstøtten
- Sett bakfra
- Sett fra bunnen

Sett forfra (åpen)



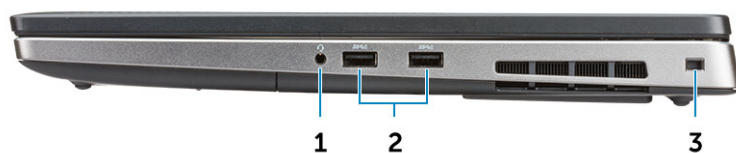
- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Mikrofon (ekstraustyr) | 2. Kamera med lukker (ekstraustyr) |
| 3. Kamerastatuslys (ekstraustyr) | 4. Mikrofon (ekstraustyr) |
| 5. Batteristatuslampe | 6. Høytalere |

Sett fra venstre



1. Thunderbolt 3 Type-C-port
2. Thunderbolt 3 Type-C-port
3. SD-kortleser
4. Smartkortleser

Sett fra høyre



1. Hodetelefonport
2. USB 3.1. generasjons port med PowerShare
3. Spor til sikkerhetskabel

Sett fra håndleddstøtten



1. Strømknapp
2. Fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)
3. Kontaktløs kortleser (ekstrautstyr)
4. Styreplate

Sett bakfra



1. HDMI-post
2. Mini DisplayPort
3. RJ45-nettverksport
4. USB 3.1.1. generasjons port med PowerShare
5. Strømkontaktport

Sett fra bunnen



1. Etikett med service-ID
2. Utløserlås for batteridør
3. Batterideksel

Systemspesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Følgende er spesifikasjoner som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjon av datamaskinen, kan du gå til **Hjelp og støtte** i Windows-operativsystemet, og velge alternativet for å se informasjon om datamaskinen.

Emner:

- Sokkel
- Systeminformasjon
- Prosessor
- Minne
- Oppbevaring
- Hovedkortkontakter
- Mediekortleser
- Audio
- Video
- Kamera
- Trådløs
- Porter og kontakter
- Kommunikasjon
- Kontaktløst smartkort
- Skjerm
- Tastatur
- Styreplate
- Operativsystem
- Batteri
- Strømadapter
- Dimensjoner og vekt
- Sikkerhet

Sokkel

Tabell 2. Sokkel

Sokkel
Dell Precision 7730 CTO Type C SC-base
Dell Precision 7730 TAA Type C SC-base
Dell Precision 7730 BTX-Type C SC-base

Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

Funksjoner	Spesifikasjoner
Brikkesett	Intel CM246-brikkesett

Tabell 3. Systeminformasjon (forts.)

Funksjoner	Spesifikasjoner
DRAM-bussbredde	64-biters per kanal (totalt 128-biters)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe bus	8 Gbps
Ekstern busshastighet	DMI 3.0-8GT/s

Proseszor

 **MERK:** Prosessornummer er ikke et mål på ytelse. Prosessortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra region/land.

Tabell 4. Prosessorspesifikasjoner


Type	UMA-grafikk
Intel Core i5-8300H-prosessor, fire kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 2,30 Ghz opptil 4,0 GHz turbo, 45 W	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i5-8400H-prosessor, fire kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 2,50 Ghz opptil 4,1 GHz turbo, 45 W, vPro	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i7-8750H-prosessor, seks kjerner, 9 MB hurtigbuffer, 2,20 Ghz opptil 4,1 GHz turbo, 45 W	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i7-8850H-prosessor, seks kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 2,60 Ghz opptil 4,3 GHz turbo, 45 W, vPro	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i9-8950HK-prosessor, seks kjerner, 12 MB hurtigbuffer, 2,90 Ghz opptil 4,60 GHz turbo, 45 W	Integrert Intel UHD 630
Intel Xeon E-2176M, seks kjerner Xeon, 12 MB hurtigbuffer, 2,70 GHz opptil 4,40 GHz turbo, 45 W, vPro	Integrert Intel UHD-P630
Intel Xeon E-2186M, seks kjerner Xeon, 12 MB hurtigbuffer, 2,90 GHz opptil 4,60 GHz turbo, 45 W, vPro	Integrert Intel UHD-P630

Minne

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	8 GB
Største minnekonfigurasjon	64 GB
Antall spor	4 SODIMM
Maksimalt minne som støttes per spor	32 GB
Minnealternativer	<ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB – 1 x 8 GB ● 16 GB – 1 x 16 GB ● 16 GB – 2 x 8 GB

Tabell 5. Minnespesifikasjoner (forts.)

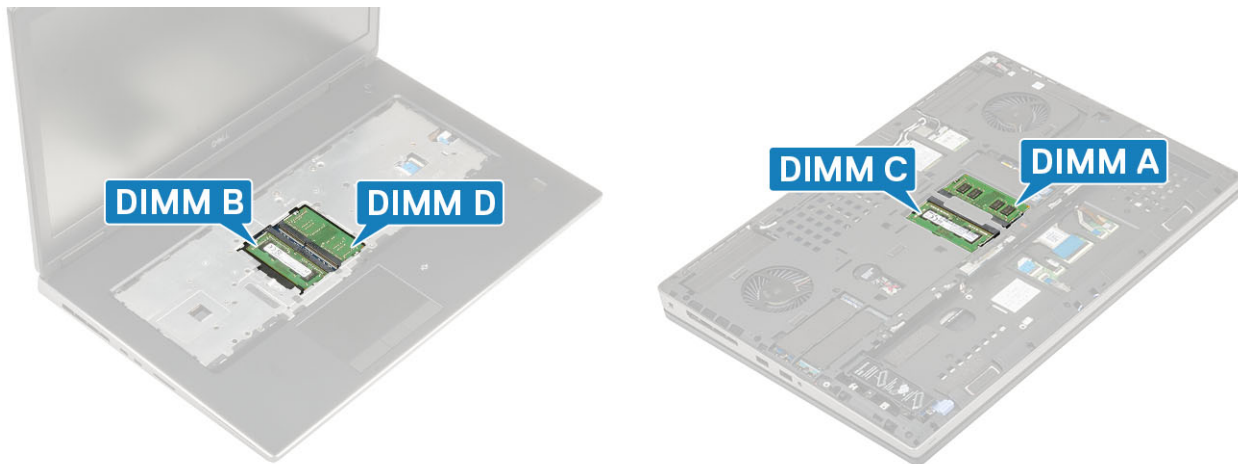
Funksjon	Spesifikasjoner
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB – 1 x 32 GB • 32 GB – 2 x 16 GB • 32 GB – 4 x 8 GB • 64 GB – 4 x 16 GB • 64 GB – 2 x 32 GB
Type	DDR4 SDRAM ECC og uten ECC-minne  MERK: ECC-minne krever Xeon-prosessorer.
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz • 2666 MHz • 2933 MHz

Tabell 6. Regler for utfylling av minne

DIMM Sku	Implementering
X1	B
X2	B og D
X3	A, B, C og D

Plassering av kanal A, B, C og D:

1. B og D under tastaturet – spor B nært styreplaten og spor D nært LCD
2. A og C under sokkelen – spor C nært bakre inndata/utdata og spor A nært batteriet



Oppbevaring

Tabell 7. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Sikkerhetsalternativ	Kapasitet
SSD Solid-State Drive (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, opptil 6 Gb/s • PCIe 4 x 4 NVMe, opptil 32 Gbps 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Opptil 512 GB • Opp til 2 TB

Tabell 7. Lagringsspesifikasjoner (forts.)

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Sikkerhetsalternativ	Kapasitet
Én 2,5-tommers harddiskstasjon (HHD) bare med 4-cellers batteri	Cirka (2,760 x 3,959 x 0,374 tommer)	SATA AHCI, opptil 6 Gb/s	SED FIPS	Opp til 2 TB

 **MERK:** Spor 4: SATA, spor 3, 5 og 6: PCIe. Vær oppmerksom på at sporene er merket i forhold til respektive spor i systemet.

Hovedkortkontakter

Tabell 8. Hovedkortkontakter

Funksjoner	Spesifikasjoner
M.2-kontakter	<ul style="list-style-type: none"> • Spor 1 3030, sokkel 1, tast A • Spor 2 3042, sokkel 2, tast B • Spor 3 2280, sokkel 3, tast M • Spor 4 2280, sokkel 3, tast M • Spor 5 2280, sokkel 3, tast M • Spor 6 2280, sokkel 3, tast M
Seriell ATA-kontakt (SATA)	1 (bare med 4-cellers batteri)

Mediekortleser

Tabell 9. Mediekortleserspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Type	Ett SD-kortspor
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC

Audio

Tabell 10. Lydspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Kontroller	Realtek ALC3281
Type	Firekanals høydefinisjonslyd
Høytalere	To (enveis høytalere)
Grensesnitt	<ul style="list-style-type: none"> • Universell lydkontakt • Stereo hodetelefon • Stereo hodetelefon • Stereo linje inngang • Mikrofoninngang • Stereolinjeutgang

Tabell 10. Lydspesifikasjoner (forts.)

Funksjoner	Spesifikasjoner
Intern høyttalerforsterker	2 W (RMS) per kanal

Video

Tabell 11. Videospesifikasjoner

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5-prosessor Intel Core i7-prosessor Intel Core i9-prosessor 	Integrert	Delt systemminne	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4096 x 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Integrert	Delt systemminne	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4096 x 2304
Radeon Pro WX 4150	Diskret	IA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Enkelt DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz Dobbel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4K) ved 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Diskret	IA	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Enkelt DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz Dobbel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4K) ved 60 Hz
NVIDIA Quadro P3200	Diskret	IA	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	<p>Maks. digital:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enkel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz (mDP/Type-C til DP) Dual DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz (mDP/Type-C til DP)

Tabell 11. Videospesifikasjoner (forts.)

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
NVIDIA Quadro P4200	Diskret	IA	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Maks. digital: <ul style="list-style-type: none"> • Enkel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz (mDP/Type-C til DP) • Dual DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz (mDP/Type-C til DP)
NVIDIA Quadro P5200	Diskret	IA	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Maks. digital: <ul style="list-style-type: none"> • Enkel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz (mDP/Type-C til DP) • Dual DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz (mDP/Type-C til DP)

Kamera

Tabell 12. Kameraspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Oppløsning	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> • Stillbilde: 0,92 megapiksler • Video: 1280 x 720 ved 30 fps Infrarødt kamera (ekstrautstyr for FHD-skjerm uten berøringsfunksjon): <ul style="list-style-type: none"> • Stillbilde: 0,30 megapiksler • Video: 340 x 340 ved 60 fps
Diagonal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera – 86,7 grader • Infrarød kamera – 70 grader

Trådløs

Tabell 13. Trådløse spesifikasjoner

Dataoverføringshastighet	867 Mbps
Frekvensbånd	2,4 GHz / 5 GHz
Kryptering	64-biters /128-biters WEP

Porter og kontakter

Tabell 14. Porter og kontakter

Funksjoner	Spesifikasjoner
Minnekortleser	SD 4.0-minnekortleser
Smartkortleser	Standard
USB	3 USB 3.1 1. generasjons porter med PowerShare
Sikkerhet	Noble kileformet låsespor
Forankringsport	Kabeldokkingsstøtte
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Hodetelefonport Støyreducerende array-mikrofoner Mikrofon (ekstrautstyr)
Video	<ul style="list-style-type: none"> Mini DisplayPort 1.4 HDMI 2.0 <p>i MERK: Gjelder for systemer med DisplayPort 1.4 HBR3, og HBR2 for hvert system som har DisplayPort 1.2.</p>
Nettverksadapter	1 RJ-45-kontakt
Thunderbolt	2 Thunderbolt 3 Type-C-porter

Kommunikasjon

Tabell 15. Kommunikasjon

Funksjoner	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	Integrert Intel i219LM10 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) med Intel fjernbetjent vekkesignal og PXE
Trådløs	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 n/ac via M.2 Bluetooth

Kontaktløst smartkort

Tabell 16. Kontaktløst smartkort

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

Tabell 16. Kontaktløst smartkort (forts.)

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3 kontaktløs smartkortleser med NFC
ISO/IEC 21481	Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO/IEC 21481-kompatible kontaktløse kort og token	Ja
ISO/IEC 18092	Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO/IEC 21481-kompatible kontaktløse kort og token	Ja
ISO 15693-kortstøtte	Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO15693 kontaktløse kort	Ja
NFC-ID-støtte	Støtter lesing og behandling av NFC-kompatibel ID-informasjon	Ja
NFC-lesermodus	Støtte for NFC-forumdefinert kortlesermodus	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 www.emvco.com	Ja
EMVCo-sertifisert	Formelt sertifisert basert på EMVCO smartkortstandarder	Ja
NFC-nærhet for OS-grensesnitt	Spesifiserer NFP-enheten (nærfeltsnærhet) som benyttes av operativsystemet	Ja
PC/SC OS-grensesnittet	Spesifikasjon for personlig datamaskin/ smartkort for integrering av maskinvarelesere i personlige datamaskinmiljøer	Ja
Overholdelse av CCID-driver	Felles driverstøtte for integrert kretskortgrensesnittet for nivådrivere for operativsystemet	Ja
Windows-sertifisert	Enheten 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 17. 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	
	Klassisk NXP Mifare S50 ISO-kort	

Tabell 17. Kort som støttes (forts.)

Produsent	Kort	Støttet
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 + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144 K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144 K	
Oberthur	IdOnDemand – OCS5.2 80K	Ja
	ID-1 Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0-kort	

Skjerm

Tabell 18. Skjermespesifikasjoner

Type	<ul style="list-style-type: none"> • 17,3-tommers HD+ TN 1600 x 900 AG uten berøringsskjerm, uten mikrofon, 60 % fargeområde • 17,3-tommers HD+ TN 1600 x 900 AG uten berøringsskjerm, mikrofon, 60 % fargeområde • 17,3-tommers HD+ TN 1600 x 900 AG uten berøringsskjerm, kamera/mikrofon, 60 % fargeområde • 17,3-tommers UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, NT, uten mikrofon, med Premium skjermeservice, 72 % fargeområde • 17,3-tommers UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, NT, mikrofon, med Premium skjermeservice 72 % fargeområde • 17,3-tommers UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, NT, kamera/mikrofon, med Premium skjermeservice 72 % fargeområde • 17,3-tommers UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, NT, uten WWAN, IR-kamera/mikrofon, med Premium skjermeservice 72 % fargeområde • 17,3-tommers UltraSharp UHD WVA 3840 x 2160 AG NT, uten WWAN, kamera/mikrofon, med Premium skjermeservice 100 % fargeområde
Lystetthet/lysstyrke (typisk)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit (HD+, 60 % fargeområde) • 300 nit (FHD, 72 % fargeområde) • 400 nit (UHD, 100 % Adobe fargeområde)
Høyde (aktivt området)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 214,92 mm (8,46 tommer) • FHD – 214,81 mm (8,46 tommer) • UHD – 214,94 eller 214,81 mm (8,46 tommer)
Bredde (aktivt området)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 382,08 mm (15,04 tommer) • FHD – 381,89 mm (15,04 tommer) • UHD – 382,12 eller 381,89 mm (15,04 tommer)
Diagonalt	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 438,38 mm (17,30 tommer) • FHD – 438,16 mm (17,30 tommer) • UHD – 438,42 eller 438,16 mm (17,30 tommer)
Megapiksler	<ul style="list-style-type: none"> • HD + – 1,44 • FHD – 2,07

Tabell 18. Skjerm spesifikasjoner (forts.)

	<ul style="list-style-type: none"> • UHD – 8,29
Pikslar per tomme (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 106 • FHD – 127 • UHD – 255
Kontrastforhold	<ul style="list-style-type: none"> • HD – 500:1 • FHD – 700:1 • UHD – 1000:1
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 40/40 grader • FHD – 80/80 grader • UHD+ – 80/80 grader
Vertikal visningsvinkel (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 10/30 grader • FHD – 80/80 grader • UHD+ – 80/80 grader
Pikselbredde	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 0,2388 mm • FHD – 0,1989 mm • UHD – 0,0995 mm
Strømforbruk (maks.)	<ul style="list-style-type: none"> • 4,4 W (HD+, 60 % fargeområde) • 8 W (FHD, 72 % fargeområde) • 14 W (UHD, 100% Adobe fargeområde)

Tastatur

Tabell 19. Tastaturspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> • 103 (USA og Canada) • 104 (Europa) • 106 (Brasil) • 107 (Japan)
Størrelse	Full størrelse <ul style="list-style-type: none"> • X = 19,00 mm tastestørrelse • Y = 19,00 mm tastestørrelse
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Valgfritt
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji

Styreplate

Tabell 20. Styreplatespesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Oppløsning	<ul style="list-style-type: none"> • Horisontal: 1048

Tabell 20. Styreplatespesifikasjoner (forts.)

Funksjoner	Spesifikasjoner
	<ul style="list-style-type: none"> ● Vertikal: 984
Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none"> ● Bredder: 99,50 mm (3,92 tommer) ● Høyde: 53 mm (2,09 tommer)
Multi-berørings skjerm	Konfigurerbare bevegelser for én og flere fingre

 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om bevegelser på styreplaten for Windows 10, kan du se artikkel [4027871](#) i kunnskapsbasen

Operativsystem

Tabell 21. Operativsystem

Funksjoner	Spesifikasjoner
Operativsystemer som støttes	<ul style="list-style-type: none"> ● 64-biters Windows 10 Home ● 64 biters Windows 10 Professional ● Windows 10 Pro for arbeidsstasjoner (64-biters) ● Ubuntu 16.04 LTS (64-biters) ● Red Hat Linux Enterprise 8.0

Batteri

Tabell 22. Batteri

Type	<ul style="list-style-type: none"> ● 4-cellers 64 wattimer litium-ion-polymerbatteri med ExpressCharge ● 6-cellers 97 wattimer litium-ion-polymerbatteri med ExpressCharge ● 6-cellers 97 wattimer litium-ion-polymerbatteri med tre års garanti
Dimensjon	<ol style="list-style-type: none"> 1. 64 wattimer "smart" litium-ion-batteri <ul style="list-style-type: none"> ● Lengde – 222,40 mm (8,76 tommer) ● Bredder – 73,80 mm (2,90 tommer) ● Høyde – 11,15 mm (0,44 tommer) ● Vekt – 298,00 g 2. 97 wattimer "smart" litium-ion-batteri <ul style="list-style-type: none"> ● Lengde – 332,00 mm (13,07 tommer) ● Bredder – 73,80 mm (2,90 tommer) ● Høyde – 11,15 mm (0,439 tommer) ● Vekt – 445,00 g
Vekt (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> ● 64 wattimer – 2,98 kg (0,66 lb) ● 97 wattimer – 4,45 kg (0,98 lb)
Spenning	<ul style="list-style-type: none"> ● 64 wattimer – 7,8 VDC ● 97 wattimer – 11,4 VDC
Levetid	300 utladninger/ladesykluser
Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig)	4 timer

Tabell 22. Batteri (forts.)

Driftstid	Varies etter driftsforholdene og kan bli betraktelig redusert under visse strømkrevende forhold
Temperaturområde: Drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
Temperaturområde: Lagring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Klokkebatteri	ML1220

Strømadapter

Tabell 23. Strømadapterspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Type	240 W adapter
Inngangsspenning	100 V vs til 240 V vs
Inngangsstrøm (maks.)	240 W – 3,5 A
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz
Utgangsstrøm	240 W – 12,31 A (kontinuerlig)(kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,5 VDC
Temperaturområde (drift)	0° til 40 °C (32 til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	40° til 70 °C (104 til 158 °F)

Dimensjoner og vekt

Tabell 24. Dimensjoner og vekt

Funksjoner	Spesifikasjoner
Høyde	Høyde foran – 1,03 tommer (26,15 mm) Høyde bak – 30,3 mm (1,19 tommer)
Bredde	16,31 tommer (414,20 mm)
Dybde	10,78 tommer (273,7 mm)
Vekt	Start 6,81 pund (3,09 kg)

Sikkerhet

Tabell 25. Sikkerhet

Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Smartkort	Ja

Programvare

Dette kapittelet inneholder operativsystemer som støttes sammen med instruksjoner om hvordan du setter inn driverne.

Emner:

- Operativsystem
- Laster ned Windows -drivere
- Drivere for nettverksadapter
- Lyddrivere
- Skjermapapter
- Sikkerhetsdrivere
- Lagringskontroller
- Systemenhetsdrivere
- Andre enhetsdrivere
- Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10


Operativsystem

Tabell 26. Operativsystem

Funksjoner	Spesifikasjoner
Operativsystemer som støttes	<ul style="list-style-type: none"> • 64-biters Windows 10 Home • 64 biters Windows 10 Professional • Windows 10 Pro for arbeidsstasjoner (64-biters) • Ubuntu 16.04 LTS (64-biters) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Laster ned Windows -drivere

1. Slå på den bærbare PC-en.
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den bærbare PC-en, og klikk deretter på **Send inn**.

 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter den bærbare PC-modellen.

4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på den bærbare PC-en.
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for den bærbare PC-en.
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

Drivere for nettverksadapter

Kontroller om nettverksadapterne for nettverket allerede er installert på systemet.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

Lyddrivere

Kontroller om lyddriverne allerede er installert på datamaskinen.

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Skjermadapter

Kontroller om skjermadapterdriverne allerede er installert på systemet.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Sikkerhetsdriverne

Kontroller om sikkerhetsdriverne allerede er installert på systemet.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Lagringskontroller







Kontroller om lagringskontrolldriverne allerede er installert på systemet.


- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Systemenhetsdriverne

Bekreft om systemenhetsdriverne allerede er installert på systemet.

- System devices
 - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
 - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - DPO Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI



-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  NFC USB Bus Driver
-  Numeric data processor
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard RAM Controller
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
-  UMBus Root Bus Enumerator

 **MERK:** Seriell IO-driver må settes inn før styreplatedriveren. Hvis styreplatedriveren settes inn først, vil den gi en feilmelding om at styreplaten ikke støttes.

Andre enhetsdrivere

Kontroller om følgende drivere allerede er installert på systemet.

Control Vault Device (CVD)

-  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor




Universal Seriell Buss Controller (USB-kontroller)

-  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)



Programvarekomponenter

-  Software devices
 -  Microsoft Device Association Root Enumerator
 -  Microsoft GS Wavetable Synth

Smartkortleser

-  Smart card readers
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

Mus og andre pekeenheter

-  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Memory Technology-enheter

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Fastvare

- Firmware
 - System Firmware

Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10

Kjør dialogboksen med Windows-tasten og R-hurtigtasten. Angi winver (betyr Windows-versjon) når denne boksen vises.

Tabell 27. Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10

Operativsystemversjon	Kodenavn	Versjon	Siste bygg
Windows 10	Terskel 1	1507	10240
Windows 10	Terskel 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

Emner:

- [Kontakte Dell](#)

Kontakte Dell

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller støttekoblingen, etter ditt behov.