

Dell Precision 5530 2-i-1

Veiledning for oppsett og spesifikasjoner



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

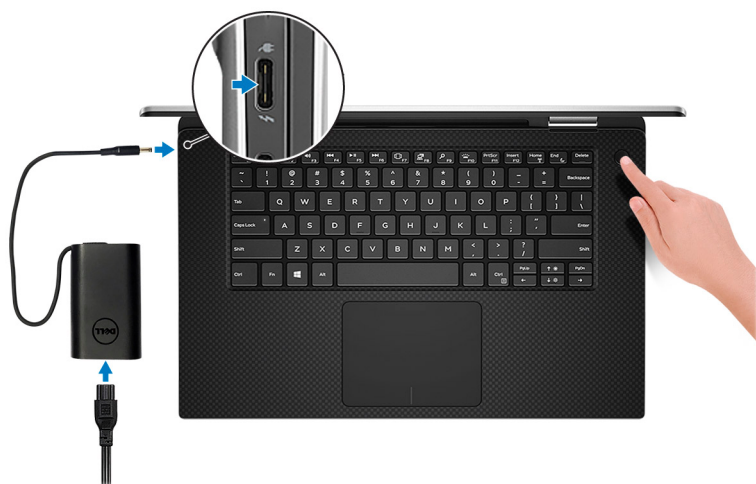
Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Sette opp datamaskinen.....	5
Kapittel 2: Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows.....	7
Kapittel 3: Kabinett.....	8
Skjerm.....	8
Bunn.....	8
Venstre.....	8
Høyre.....	8
Front.....	8
Sokkel.....	9
Moduser.....	9
Dell Premium Active-penn PN579X – ekstrautstyr.....	10
Kapittel 4: Tastatursnarveier.....	11
Kapittel 5: Systemspesifikasjoner.....	13
Systeminformasjon.....	13
Proseszor.....	13
Minne.....	14
Oppbevaring.....	14
Audio.....	15
Hovedkortkontakter.....	15
Media card-reader (Mediekortleser).....	15
Skjermkort.....	15
Kamera.....	16
Kommunikasjonsspesifikasjoner.....	16
Trådløs.....	16
Porter og kontakter.....	17
Skjerm.....	17
Tastatur.....	18
Pekeflate.....	18
Operativsystem.....	18
Batteri.....	19
Strømadapter.....	19
Dimensjoner og vekt.....	20
Datamaskinens omgivelser.....	20
Sikkerhet.....	20
Security Software (Sikkerhetsprogramvare).....	21
Kapittel 6: Systemoppsett.....	22
Oppstartsmeny.....	22
Navigeringstaster.....	22
Alternativer i systemoppsett.....	23

Generelle alternativer.....	23
Systeminformasjon.....	23
Video.....	25
Sikkerhet.....	25
Sikker oppstart.....	26
Utvikelser av beskyttelsestiltak for programvare.....	27
Ytelsen	27
Strømstyring.....	28
POST Behavior (Post-atferd).....	29
Styrbarhet.....	30
Virtualiseringsstøtte.....	30
Trådløs.....	30
Vedlikeholdsskjerm.....	30
System Logs (Systemlogger).....	31
SupportAssist Systemoppløsning.....	31
System- og oppsettpassord.....	31
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	31
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	32
Kapittel 7: Programvare.....	33
Replacement media options (Utskifting av mediealternativer).....	33
Resource DVD (Ressurs-DVD).....	33
Installing drivers using the resource DVD (Installere driverne ved hjelp av ressurs-DVD).....	33
Operativsystem.....	33
Laste ned lyddriveren.....	34
Laste ned skjermkortdriveren.....	34
Laste ned USB 3.0-driveren.....	35
Laste ned Wi-Fi-driveren.....	35
Laste ned mediedriveren for minnekortleseren.....	36
Last ned driveren for fingeravtrykkleseren.....	37
Laste ned brikkesettdriveren.....	37
Laste ned nettverksdriveren.....	38
Enhetsdrivere.....	39
Intel-brikkesett for installering av programvare.....	39
Intel HD Graphics-driver.....	40
Intel seriell I/U-driver.....	40
Grensesnittet Intel Trusted Execution Engine.....	42
Intel Virtual-knappedriver.....	44
Intel Wi-Fi and Bluetooth drivers (Intel Wi-Fi og Bluetooth-drivere).....	46
Kapittel 8: Få hjelp.....	47
Kontakte Dell.....	47

Sette opp datamaskinen

1. Koble strømadapteren, og trykk på strømknappen.



MERK: Slik konserverer du batteristrøm. Batteriet kan angi strømsparingsmodus.

MERK: Bruk hvilken som helst USB Type-C-port til å lade datamaskinen. Den primære ladeporten angis av strømadapterikonet.

2. Fullfør systemkonfigurasjon av Windows

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

- Kobler deg til et nettverk for å få Windows-oppdateringer.
- **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.
- Angi kontaktdetaljer på skjermen **støtte og beskyttelse**.

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

Tabell 1. Finn Dell-apper

Dell-apper	Detaljer
	Dell-produktregistrering Registrere datamaskinen med Dell.
	Hjelp og kundestøtte fra Dell Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.
	SupportAssist Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

Dell-apper	Detaljer
	 MERK: Fornye eller oppgradere servicen ved å klikke på servicens utløpsdato i SupportAssist.
	Dell-oppdatering Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og viktige enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.
	Dell digital levering Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.

- Opprette en gjenopprettingsstasjon for Windows.

 **MERK:** Det anbefales å opprette en gjenopprettingsstasjon for å feilsøke og løse problemer som kan oppstå med Windows.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows](#).

Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows

Opprett en gjenopprettingsstasjon for å feilsøke og løse problemer som kan oppstå med Windows. En tom USB-Flash-enhet med en minimumskapasitet på 16 GB er nødvendig for å opprette gjenopprettingsstasjonen.

 **MERK:** Det kan ta opptil én time å fullføre denne prosessen.

 **MERK:** De følgende trinnene kan variere avhengig av hvilken versjon av Windows som er installert. Se [Microsoft Support site](#) ([Microsoft kundestøtteområde](#)) for siste instruksjoner.

1. Koble USB-Flash-enheten til datamaskinen.
2. Skriv inn **gjenoppretting** i Windows-søket.
3. Klikk på **Opprett en gjenopprettingsstasjon** i søkeresultatene.
Vinduet **Brukerkontroll** vises.
4. Klikk på **Ja** for å fortsette.
Vinduet **Gjenopprettingsstasjon** vises.
5. Velg **Sikkerhetskopier systemfiler til gjenopprettingsstasjonen** og klikk på **Neste**.
6. Velg **USB-flash-enhet** og klikk på **Neste**.
Det vises en melding om at alle data i USB-flash-enheten vil bli slettet.
7. Klikk på **Opprett**.
8. Klikk på **Avslutt**.
Hvis du vil ha mer informasjon om å installere Windows på nytt ved hjelp av en USB-gjenopprettingsstasjon, kan du se avsnittet *Feilsøking* i datamaskinens *servicehåndbok* på www.dell.com/support/manuals.

Kabinett

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

Emner:

- [Skjerm](#)
- [Bunn](#)
- [Venstre](#)
- [Høyre](#)
- [Front](#)
- [Sokkel](#)
- [Moduser](#)
- [Dell Premium Active-penn PN579X – ekstraustyr](#)

Skjerm

1. Infrarød sender
2. Infrarødt kamera
3. Kamerastatuslys
4. Kamera
5. Infrarød sender

Bunn

1. Venstre høyttaler
2. Etikett med service-ID
3. Høyre høyttaler

Venstre

1. Thunderbolt 3-port (USB Type-C) med strømforsyning (primær)
2. Thunderbolt 3-port (USB Type-C) med strømforsyning
3. Spor til microSD-kort
4. Statusknapp for batterilading
5. Statuslys for batterilading (5)
6. Magneter for Dell Premium Active-penn

Høyre

1. USB 3.1 Gen 1 (Type-C-port) med strømforsyning / DisplayPort (2)
2. Port til hodetelefoner
3. Spor for sikkerhetskabel (for Noble-låser)

Front

1. Strøm- og batteristatuslampe
2. Digitale mikrofoner (4)

Sokkel

1. Pekeflate
2. Venstreklikk
3. Høyreklikk
4. Av/på-knapp med fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)

Moduser

Bærbar PC



Nettbrett



Fot



Telt



Dell Premium Active-penn PN579X – ekstra utstyr



Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se www.dell.com/support.

Tastatursnarveier

MERK: Tegnene kan variere avhengig av konfigurasjonene for tastaturspråket. Tastene som brukes for snarveier forblir de samme på tvers av alle språkkonfigurasjonene.

Tabell 2. Liste med hurtigtaster

Taster	Beskrivelse
 F1	Demp lyden
 F2	Reduser lydstyrken
 F3	Øk lydstyrken
 F4	Spill av forrige spor/kapittel
 F5	Spill av / pause
 F6	Spill av neste spor/kapittel
 F7	Start oppgavevisning
 F8	Bytt til ekstern skjerm
 F9	Søk
 F10	Slå av/på bakgrunnslyset på tastaturet
 F11	Prt.sc
 F12	Sett inn
 + 	Slå av/på trådløst nettverk

Tabell 2. Liste med hurtigtaster (forts.)

Taster	Beskrivelse
	Dvale
	Øk lysstyrken
	Reduser lysstyrken
	Åpne programmeny
	Slå av/på Fn-tastelås

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:

- Systeminformasjon
- Prosessor
- Minne
- Oppbevaring
- Audio
- Hovedkortkontakter
- Media card-reader (Mediekortleser)
- Skjermkort
- Kamera
- Kommunikasjonsspesifikasjoner
- Porter og kontakter
- Skjerm
- Tastatur
- Pekeflate
- Operativsystem
- Batteri
- Strømadapter
- Dimensjoner og vekt
- Datamaskinens omgivelser
- Sikkerhet
- Security Software (Sikkerhetsprogramvare)

Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Intel QM175-brikkesett
DRAM-bussbredde	64-biters
FLASH EPROM	SPI 32 MB
PCIe bus	100 MHz
Ekstern busshastighet	DMI 3,0–8 GT/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
8. generasjons Intel CoreT i7-8706G-prosessor (8 MB hurtigbuffer, opptil 4,10 GHz)	Intel HD Graphics 630
8. generasjons Intel CoreT i5-8305G-prosessor (6 MB hurtigbuffer, opptil 3,80 GHz)	Intel HD Graphics 630

Minne

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	8 GB
Største minnekonfigurasjon	16 GB
Antall spor	Innebygd minne
Minnealternativer	8 GB – 1 x 8 GB (ekstrautstyr) 16 GB – 2 x 8 GB (ekstrautstyr) 16 GB – 1 x 16 GB (ekstrautstyr)
Type	DDR4
Hastighet	2400 MHz

Oppbevaring

Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Sikkerhetsalternativ	Kapasitet
SATA-disk	SSD	M. 2 SSD-disk		128 GB
NVMe SSD-disk (klasse 40)	NVMe	M. 2 SSD-disk		256 GB
NVMe SSD-disk (klasse 40)	NVMe	M. 2 SSD-disk		512 GB
NVMe SSD-disk (klasse 40)	NVMe	M. 2 SSD-disk		1 TB
NVMe SSD-disk (klasse 40)	NVMe	M. 2 SSD-disk		2 TB
NVMe SSD-disk (klasse 40)	NVMe	M. 2 SSD-disk	SED	256 GB
NVMe SSD-disk (klasse 40)	NVMe	M. 2 SSD-disk	SED	512 GB

Audio

Tabell 7. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Realtek ALC3271 med Waves MaxxAudio Pro
Type	Firekanals høydefinisjonslyd
Høytalere	To (toveis høytalere)
Grensesnitt	• Universell lydkontakt • Høytalere av høy kvalitet • Støyreducerende array-mikrofoner • Kombinert stereo hodesett/mikrofon
Intern høyttalerforsterker	2 W (RMS) per kanal

Hovedkortkontakter

Tabell 8. System board connectors specifications (Spesifikasjoner for hovedkortkontakter)

Funksjon	Spesifikasjoner
M.2-kontakter	Én M2. 2280 M-tastkontakt

Media card-reader (Mediekortleser)

Tabell 9. Media card-reader specifications (Spesifikasjoner for mediekortleser)

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Ett MicroSD-kortspor
Kort som støttes	• SD • SDHC • SDXC

Skjermkort

Tabell 10. Video card specifications (Videokortspesifikasjoner)

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel UHD-grafikk 630	UMA	Intel Core i7-8706G - prosessor Intel Core i5-8305G - prosessor	Integrert	Delt systemminne	DisplayPort HDMI 1,4	4096 × 2304
Radeon Pro WX Vega M GL-grafikk	Diskret		HBM2	4 GB		

Kamera

Tabell 11. Kameraspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner	
Oppløsning	Kamera: • Stillbilde: 0,92 megapiksler • Video: 1280 x 720 ved 30 fps Infrarødt kamera (ekstraustyr) • Stillbilde: 0,30 megapiksler • Video: 340 x 340 ved 60 fps	
Diagonal visningsvinkel	• Kamera – 86,7° • Infrarødt kamera – 66°	
Antall kameraer	2	
Video, maks. oppløsning	1280 x 720 (HD) ved 30 fps	
Stillbilde, maks. oppløsning	0,92 megapiksler (HD)	
Diagonal vinkel	Kamera Infrarødt kamera	1. Diagonal >/ 86,7° (toleranse +/- 3 %) 2. Vertikal >/ 47° 1. Diagonal >/ 66° (toleranse +/- 3 %) 2. Vertikal >/ 47°

Kommunikasjonsspesifikasjoner

Tabell 12. Kommunikasjonsspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	Ethernet via USB-til-Ethernet-sikkerhetsnøkkel (ekstraustyr)
Trådløs	• Intel Dual Band Wireless AC 8265

Trådløs

Tabell 13. Wireless specifications (Trådløse spesifikasjoner)

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Intel 8265
Dataoverføringshastighet	867 Mbps
Frekvensbånd	2,4 GHz / 5 GHz
Kryptering	• 64-biters/128-biters WEP • AES-CCMP • TKIP

Porter og kontakter

Tabell 14. Port- og kontaktspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekortleser	MicroSD 4.0-minnekortleser
USB	- To Thunderbolt 3 (USB Type-C-porter) med strømforsyning - To USB 3.1 Gen 1 (type-C-porter) med strømlevering/ DisplayPort
Sikkerhet	Noble Wedge-låsespor /Kensington-låsespor
Audio	Én hodetelefonport (hodetelefon og mikrofon kombinert) HD-lyd i to kanaler Stereokonvertering 16/20/24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog) Internt grensesnitt - lydkodek med høy definisjon Høytalere - Strøm-/toppeffekt: 2 W gjennomsnittlig/2,5 W topp Intern høyttalerforsterker 10 W per kanal Intern mikrofon - Digitale mikrofoner Volumkontroller - Media-kontroll snarveistaster
Video	- To Thunderbolt 3 (USB Type-C-porter) med strømforsyning - To USB 3.1 Gen 1 (Type-C-porter) med strømlevering

Skjerm

Tabell 15. Skjermespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	15,6-tommers 4K Ultra HD (3840 x 2160) InfinityEdge berøringsskjerm 15,6-tommers FHD (1920 x 1080) InfinityEdge berøringsskjerm
Høyde (aktivt området)	344,22 mm (13,55 tommer) 344,16 mm (13,54 tommer)
Bredde (aktivt området)	193,62 mm (7,62 tommer) 193,59 mm (7,62 tommer)
Diagonalt	396,24 mm (15,60 tommer)
Lystetthet/lysstyrke (typisk)	Maks. 400 nit
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (min.)	+/- 40 grader

Tabell 15. Skjermspesifikasjoner (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Vertikal visningsvinkel (min.)	+10/-30 grader

Tastatur

Tabell 16. Tastaturspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	• 103 (USA og Canada) • 104 (Europa) • 106 (Brasil) • 107 (Japan)
Størrelse	Full størrelse • X = 19,00 mm tastestørrelse • Y = 19,00 mm tastestørrelse
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Valgfritt
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pekeflate

Tabell 17. Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppløsning	1219 x 919
Dimensjoner	• Bredde: 4,13 tommer (105 mm) • Høyde: 3,14 tommer (80 mm)
Multi-berøringsskjerm	Støtter fem fingre

Operativsystem

Tabell 18. Operativsystem

Funksjon	Spesifikasjoner
Operativsystemer som støttes	• Windows 10 Home (64-biters) • Windows 10 Professional (64-biters) • Windows 10 ProEducation • Windows 10 MSSI (64-biters) • Windows 10 Workstation (64-biters)

Batteri

Tabell 19. Batterispesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	6-cellers "smart" litium-ion-batteri (99 wattimer)	
Dimensjon	Bredde	305,80 mm (12,04 tommer)
	Dybde	88,05 mm (3,47 tommer)
	Høyde	6,10 mm (0,24 tommer)
Vekt (maksimum)	0,32 kg (0,71 pund)	
Spenning	11,4 VDC	
Levetid	300 utladinger/ladesykluser	
Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig)	Standardlading	0 °C til 60 °C : Fire timer
	Express Charge	0 °C til 35 °C : Fire timer
		16 °C til 45 °C : To timer 46 °C til 60 °C : Tre timer
Driftstid	Varierer etter driftsforholdene og kan bli betraktelig redusert under visse strømkrevende forhold	
Temperaturområde: Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	
Temperaturområde: Lagring	-20 °C til 60 °C (-40 °F til 149 °F)	
Klokkebatteri	CR 2032	

Strømadapter

Tabell 20. Strømadapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	USB type-C
Inngangsspenning	100 VAC - 240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	1,80 A
Adapterstørrelse	
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz
Utgangsstrøm	6,50 A
Nominell utgangsspenning	20 VDC
Temperaturområde (drift)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Dimensjoner og vekt

Tabell 21. Dimensjoner og vekt

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	9 mm til 16 mm (0,35 tommer til 0,62 tommer)
Bredde	354 mm (13,93 tommer)
Dybde	235 mm (9,25 tommer)
Vekt	2 kg (4,36 pund)

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 22. Datamaskinens omgivelser

	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 % til 80 % (uten kondens)  MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 26 °C	0 % til 95 % (ikke-kondenserende)  MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 33 °C
Vibrasjon (maksimal)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maks.)	105 G [†]	40 G [†]
Høyde over havet (maks.):	-15,2 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)	-15,2 m til 10 668 m (-50 ft til 35 000 ft)

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

‡ Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddiskens hode er parkert i posisjon.

Sikkerhet

Tabell 23. Security specifications (Sikkerhetsspesifikasjoner)

Funksjon	Spesifikasjoner
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Atskilt TPM	integrert på hovedkortet
Windows Hello-støtte	Valgfritt
Kabeldeksel	Valgfritt
Kabinettets inntrengingsbryter	Valgfritt
Dell smartkorttastatur	Valgfritt
Kabinettlåsespor og sløyfestøtte	Valgfritt

Security Software (Sikkerhetsprogramvare)

Tabell 24. Security Software specifications (Spesifikasjoner for sikkerhetsprogramvare)

Funksjon	Spesifikasjoner
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Valgfritt
Dell Data Guardian	Valgfritt
Dell-kryptering (Enterprise eller Personal)	Valgfritt
Dell Threat Defense	Valgfritt
RSA SecurID-tilgang	Valgfritt
RSA NetWitness Endpoint	Valgfritt
MozyPro eller MozyEnterprise	Valgfritt
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Valgfritt
Absolute Data & Device Security	Valgfritt

Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere nettbrett-stasjonær PC-bærbar PC- maskinvare og spesifisere BIOS-alternativer. Fra System Setup (Systemoppsett), kan du:

- Endre NVRAM-innstillingene etter at du har lagt til eller fjernet maskinvare
- Se på systemets maskinvarekonfigurering
- Aktivere eller deaktivere integrerte enheter
- Sette ytelses- og strømadministrasjonsgrenser
- Administrere datamaskinens sikkerhet

Emner:

- [Oppstartsmeny](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)
- [System- og oppsettpassord](#)

Oppstartsmeny

Trykk <F12> når Dell-logoen vises for å åpne en engangs oppstartsmeny med en liste over de gyldige oppstartsenhetene for systemet. Alternativene for diagnostisering og BIOS-oppsettet er også inkludert i denne menyen. Enhetene finnes på oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller vil vise diagnostiseringen for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:

- UEFI-oppstart:
 - Windows-oppstartshåndtering
- Andre alternativer:
 - BIOS-oppsett
 - BIOS Flash-oppdatering
 - Diagnostikk
 - Endre Boot Mode-innstillinger

Navigeringstaster

 **MERK:** Når det gjelder de fleste av alternativene på systemoppsettet, så blir de endringene du gjør registrert, men de vil ikke gjelde før etter at du har startet systemet på nytt.

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

Alternativer i systemoppsett

MERK: Avhengig av nettbrettdata maskinbærbar PC og enhetene som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne listen ikke vises.

Generelle alternativer

Tabell 25. Generell

Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	Viser følgende informasjon: • Systeminformasjon: Viser BIOS-versjon, service-ID, gjenstandsmærke, eierskapsmærke, eierskapsdato, produksjonsdato og ekspresservicekode. • Minneinformasjon: Viser Installert minne, tilgjengelig minne, minnehastighet, kanalmodus for minne, minneteknologi. • Prosessorinformasjon: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, og 64-Bit Technology. • Enhetsinformasjon: Viser M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, gjennomgang av MAC-adresse, videokontroller, BIOS-versjon for video, videominne, paneltype, opprinnelig oppløsning, lydkontroller, Wi-Fi-enhet Bluetooth-enhet.
Batteriinformasjon	Viser batteristatusen og om strømadapteren er installert.
Oppstartsrekkefølge	Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.
Alternativer for avansert oppstart	Brukes til å velge alternativet Enable Legacy Option ROMs når UEFI oppstartsmodus er valgt. Ingen alternativer er valgt som standard. • Aktiver alternativ for eldre ROM-er • Aktiver forsøk på eldre oppstart • Enable UEFI Network Stack (Tillat UEFI-nettverksstabel)
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	Dette alternativet kontrollerer om systemet skal be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. • Alltid, unntatt intern HDD – standard • Alltid • Aldri
Dato/klokkeslett	Brukes til å angi dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

Systeminformasjon

Tabell 26. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
SATA Operation	Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren. • Disabled (Deaktivert) = SATA-kontrollerne er skjult • AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus • RAID ON = SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus (valgt som standard)
Drives	Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike innebygde stasjonene: • SATA-0 (aktivert som standard) • M.2 PCIe SSD-0 (aktivert som standard)

Tabell 26. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Smart Reporting	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Alternativet Enable Smart Reporting (Aktivere SMART-rapportering) er deaktivert som standard.
USB Configuration	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren for: • Enable USB Boot Support • Enable External USB Port Alle alternativene er aktivert som standard.
Dell Type-C Dock Configuration	Med dette avsnittet kan du koble til dokkingstasjonene i Dell WD og TB (Type-C-dokking), uavhengig av konfigurasjonsinnstillingene for USB og Thunderbolt Adapter. • Always Allow Dell Dock (Tillat alltid Dell-dokking) er aktivert
Thunderbolt Adapter Configuration	Dette avsnittet tillater konfigurasjon av Thunderbolt Adapter. • Enable Thunderbolt Technology Support (Aktiver Thunderbolt Technology-støtte) er aktivert som standard • Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Aktiver Thunderbolt Adapter-opplastingsstøtte) er deaktivert • Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot-Modules (Aktiver Thunderbolt Adapter-moduler før oppstart) • Sikkerhetsnivå – ingen sikkerhet er deaktivert • Sikkerhetsnivå – brukerkonfigurasjon er aktivert som standard • Sikkerhetsnivå – sikker tilkobling er deaktivert • Sikkerhetsnivå – bare DisplayPort er deaktivert
Audio	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Alternativet Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard. • Enable Microphone • Enable Internal Speaker (aktiver intern høyttaler) Begge alternativene er valgt som standard.
Keyboard Illumination	I dette feltet kan du velge driftsmodus for tastaturlysfunksjonen. Lysnivået for tastaturet kan stilles fra 0 % til 100 %. Alternativene er: • Disabled • Dim • Lyst – aktivert som standard
Keyboard Backlight Timeout on AC	Alternativet Keyboard Backlight Timeout (Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning) dempes med AC-alternativet. Dette påvirker ikke hovedbelysningen til tastaturet. Tastaturbelysningen vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet har en effekt når bakgrunnsbelysningen er aktivert. Alternativene er: • 5 sec (5 sekunder) • Ti sekunder – aktivert som standard • 15 sec (15 sekunder) • 30 sec (30 sekunder) • 1 min • 5 min • 15 min • Never
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Alternativet Keyboard Backlight Timeout (Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning) dempes med batterialternativet. Dette påvirker ikke hovedbelysningen til tastaturet. Tastaturbelysningen vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet har en effekt når bakgrunnsbelysningen er aktivert. Alternativene er: • 5 sec (5 sekunder)

Tabell 26. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Ti sekunder – aktivert som standard • 15 sec (15 sekunder) • 30 sec (30 sekunder) • 1 min • 5 min • 15 min • Never
Touchscreen	Det styrer om skjermen er aktivert eller deaktivert. Dette alternativet er aktivert som standard.
Miscellaneous Devices	Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter: • Aktiver kamera – aktivert som standard • Aktiver Secure Digital-kort (SD) – aktivert som standard) • Oppstart fra Secure Digital-kort (SD) – deaktivert som standard • Secure Digital-kort (SD), skrivebeskyttet-modus – deaktivert som standard

Video

Alternativ

Beskrivelse

LCD Brightness

Brukes til å stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde (batteri eller nettsstrøm). LCD-lysstyrken er separat for batteri og AC-adapter. Den kan stilles inn ved hjelp av glidebryteren.

 **MERK:** Innstillingen for video vises bare hvis det er installert et skjermkort i systemet.

Sikkerhet

Tabell 27. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Admin Password	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.
System Password	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.
Strong Password	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere sterke passord for systemet.
Password Configuration	Her kan du bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord. Passordet må være på mellom fire og 32 tegn.
Password Bypass	Med dette alternativet kan du forbikoble System (Boot)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt. • Disabled (Deaktivert) – Ber alltid om systempassord og internt harddiskpassord når de er angitt. Dette alternativet er aktivert som standard. • Reboot Bypass (omgå ved omstart) – Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).  MERK: Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.
Password Change	Her kan du bestemme om det skal være tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt. Allow Non-Admin Password Changes (Tillate at andre enn admin endrer passordet) - Dette alternativet er aktivert som standard.
Non-Admin Setup Changes	Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn.

Tabell 27. Sikkerhet (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
UEFI Capsule Firmware Updates	Dette alternativet styrer om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Dette alternativet er valgt som standard. Når dette alternativet deaktiveres, blokkeres BIOS-oppdateringer fra tjenester som Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet. • TPM On (Standard) • Clear (Tøm) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-bypass for aktiverte kommandoer) (standard) • PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass for klare kommandoer) • Attestation Enable (Attestasjon aktivert) (default) • Key Storage Enable (nøkkeloppbevaring aktivert) (standard) • SHA-256 (standard) Velge ett av alternativene: • Disabled • Aktivert (standard)
Computrace(R)	Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til det valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-tjenesten som er beregnet på håndtering av datamaskiner. • Deactivated (Deaktivert) • Disable • Aktivert – dette alternativet er valgt som standard.
OROM Keyboard Access	Dette alternativet bestemmer om brukeren skal få tilgang til å angi alternativ ROM-konfigurasjonsskjerm ved hjelp av hurtigtastene under oppstart. • Aktivert (standard) • Disabled • One Time Enable (Aktiver én gang)
Admin Setup Lockout	Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når det er angitt et administratorpassord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Master Password Lockout	Brukes til å deaktivere hovedpassordstøtte. Harddiskpassordene må slettes før innstillingene kan endres. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SMM for sikkerhetsløsninger	Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM sikkerhetsbegrensning. Dette alternativet er ikke angitt som standard.

Sikker oppstart

Tabell 28. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen for sikker oppstart • Secure Boot Enable Dette alternativet er valgt som standard.
Secure Boot Mode	Her kan du endre virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer. • Distribuert modus (standard) • Revisjonsmodus
Expert key Management	Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkeldatabasene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er:

Tabell 28. Sikker oppstart (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• PK (standard) • KEK • db • dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er: • Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil • Replace from File (Erstatt fra fil) - Erstatte den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil • Append from File (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil • Delete (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen • Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestiller til standardinnstillingen • Delete All Keys (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler  MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode, slettes alle endringene du har gjort, og alle nøkler blir tilbakestilt til standardinnstillingen.

Utvidelser av beskyttelsestiltak for programvare

Tabell 29. Utvidelser av beskyttelsestiltak for programvare

Alternativ	Beskrivelse
AktiverIntel SGX	Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hovedoperativsystemet. Klikk på ett av følgende alternativer: • Deaktivert • Enabled– Standard • Programvare som kontrolleres
Minnestørrelse for enklave	Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave Klikk på ett av følgende alternativer: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – Standard

Ytelsen

Tabell 30. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene. • Alle– standard • 1 • 2 • 3

Tabell 30. Ytelsen (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Intel SpeedStep	Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Dette alternativet er angitt som standard.
C-States Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren. • C States (C-tilstander) Dette alternativet er angitt som standard.
Intel TurboBoost	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren. • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep) Dette alternativet er angitt som standard.
Hyper-Thread Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. • Disabled • Enabled– Standard

Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
AC Behavior	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter. Standardinnstilling: Wake on AC er ikke valgt.
Enable Intel Speed Shift Technology	• Enable Intel Speed Shift Technology Standardinnstilling: Enabled
Auto On Time	Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: • Disabled • Every Day • Weekdays • Select Days Standardinnstilling: Disabled
USB Wake Support	Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.  MERK: Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadapteren er koblet til. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet. • Enable USB Wake Support • Vekkesignal på Dell USB-C-docking er aktivert
Wireless Radio Control	Gjør at systemet registrerer tilkobling til et kablet nettverk og deretter deaktiverer valgte, trådløse radioer (WLAN og/eller WWAN). • Control WLAN radio Standardinnstilling: Dette alternativet er deaktivert
Wake on WLAN	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal. • Disabled • WLAN Standardinnstilling: Disabled

Alternativ	Beskrivelse
Block Sleep	Dette alternativet brukes til å blokkere at maskinen skal gå inn i dvalemodus (S3-tilstand) fra operativsystemet. Block Sleep (S3 state) Standardinnstilling: Dette alternativet er deaktivert
Peak Shift	Dette alternativet gjør det mulig å begrense strømforbruket de tidene på dagen da strømforbruket er høyest. Hvis du aktiverer dette alternativet, vil systemet bruke batteriet selv om det er tilkoblet strømmettet. • Enable peak shift – er deaktivert • Angi batteriterskel (15 % til 100 %) – 15 % (aktivert som standard)
Advanced Battery Charge Configuration	Dette alternativet brukes for å maksimere batteriets helse. Ved å aktivere dette alternativet vil systemet bruke standard ladealgoritme og andre teknikker for å forbedre batteritilstanden når enheten ikke benyttes. Aktiver avansert batterilademodus er deaktivert
Primary Battery Charge Configuration	Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er: • Adaptive – aktivert som standard • Standard – Lader opp batteriet helt ved en standard hastighet. • ExpressCharge – Batteriet kan lades raskere ved å bruke Dells teknologi for hurtiglading. • Primarily AC use • Custom Hvis Custom Charge er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop.  MERK: Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene. For å aktivere dette alternativet må du deaktivere alternativet Advanced Battery Charge Configuration.

POST Behavior (Post-atferd)

Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings	Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere. Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)
Numlock Enable	Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen. Enable Network (Aktiver nettverk). Dette alternativet er aktivert som standard.
Fn Lock Options	Lar deg bruke hurtigtastkombinasjonen Fn + Esc for å bytte mellom den primære atferden til F1–F12 og mellom deres standard- og sekundærfunksjoner. Hvis du deaktiverer dette alternativet, kan du ikke bytte dynamisk mellom den primære atferden til disse tastene. De tilgjengelige alternativene er: • Fn Lock – aktivert som standard • Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus deaktivert / Standard) – aktivert som standard • Lock Mode Enable/Secondary
Fastboot	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene. Alternativene er: • Minimal – aktivert som standard • Thorough • Auto
Extended BIOS POST Time	Her kan du opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene er: • 0 seconds (0 sekunder) – aktivert som standard • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Log	• Enable Full Screen Logo (Aktivere fullskjermshistorikk) – ikke aktivert
Advarsler og feil	• Spør ved advarsler og feil – aktivert som standard • Continue on warnings (Fortsett ved advarsler) • Continue on warnings and errors (Fortsett ved advarsler og feil)

Styrbarhet

Alternativ	Beskrivelse
------------	-------------

MEBx Hotkey (MEBx-hurtigtast)	Brukes til å spesifisere om funksjonen MEBx Hotkey (MEBx-hurtigtast) skal aktiveres under systemoppstart. • Aktiver MEBx-hurtigtast – aktivert som standard
--------------------------------------	---

Virtualiseringsstøtte

Alternativ	Beskrivelse
------------	-------------

Virtualization	Dette alternativet angir om en VMM (virtual Machine Monitor) kan bruke de betingede maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi. Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi) – valgt som standard.
-----------------------	--

VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.
--------------------------	---

Trusted Execution	Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og virtualiseringsteknologien for direkte I/O må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Trusted Execution (Pålitelig kjøring) - Deaktivert som standard.
--------------------------	--

Trådløs

Beskrivelse av alternativ

Trådløsbryter	Her kan du angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er: • WLAN • Bluetooth Alle alternativene er aktivert som standard.
----------------------	---

 **MERK:** For WLAN er aktiverings- og deaktiveringskontrollene koblet sammen, og kan ikke aktiveres eller deaktiveres hver for seg.

Aktiver trådløsenhet	Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. • WLAN • Bluetooth Alle alternativene er aktivert som standard.
-----------------------------	---

Vedlikeholdsskjerm

Alternativ	Beskrivelse
------------	-------------

Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
--------------------	---

Asset Tag	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
------------------	--

BIOS Downgrade	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. Alternativet "Allow BIOS downgrade" (Tillat BIOS-nedgradering) er aktivert som standard.
-----------------------	--

Data Wipe	Dette feltet tillater brukere å slette data trygt fra alle interne lagringsenheter. Alternativet "Wipe on Next boot" (Slett ved neste oppstart) er ikke aktivert som standard. Dette er en liste over berørte enheter:
------------------	--

Alternativ	Beskrivelse
	• Intern SATA HDD/SSD • Intern M.2 SATA SSD • Intern M.2 PCIe SSD • Internal eMMC
BIOS Recovery	Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gjenoppretting fra harddisken) – aktivert som standard • Always perform integrity check (Utfør alltid integritetskontroll) – deaktivert som standard

System Logs (Systemlogger)

Alternativ	Beskrivelse
BIOS Events	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.
Thermal Events	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Termiske).
Power Events	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Strøm).

SupportAssist Systemoppløsning

Alternativ	Beskrivelse
Auto OS Recovery Threshold	Lar deg styre automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemet. Alternativene er: • Off (Av) • 1 • 2 (Aktivert som standard) • 3
SupportAssist OS Recovery	Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppretting av operativsystemet (Deaktivert Aktivertsom standard)

System- og oppsettpassord

Tabell 31. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
System Password (Systempassord)	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Setup password (Installeringspassord)	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et system- og et installeringspassord for å sikre datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.

 **FORSIKTIG:** Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.

 **MERK:** Funksjonen for system- og installeringspassord er deaktivert.

Tildele et passord for systemkonfigurasjon

Du kan kun tilordne et nytt **System- eller administrasjonspassord** når status er satt til **Ikke angitt**.

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke <F2> rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Security (Sikkerhet)** vises.
2. Velg **System-/administrasjonspassord**, og lag et passord i feltet **Angi nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
 - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
5. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp i systemkonfigurasjon før du prøver å slette eller endre eksisterende passord for systemkonfigurasjon. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon hvis **Passwordstatus** er låst.

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke F2 rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** må du velge **Systemsikkerhet** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
4. Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slett eksisterende konfigurasjonspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du skal slette system- og/eller konfigurasjonspassordet må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.
5. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
Datamaskinen starter på nytt.

Programvare

Dette kapitlet inneholder informasjon om operativsystemene som støttes, i tillegg til instruksjoner om hvordan du installerer drivere.

Emner:

- [Replacement media options \(Utskifting av mediealternativer\)](#)
- [Operativsystem](#)
- [Laste ned lyddriveren](#)
- [Laste ned skjermkortdriveren](#)
- [Laste ned USB 3.0-driveren](#)
- [Laste ned Wi-Fi-driveren](#)
- [Laste ned mediedriveren for minnekortleseren](#)
- [Last ned driveren for fingeravtrykkeseren](#)
- [Laste ned brikkesettdriveren](#)
- [Laste ned nettverksdriveren](#)
- [Enhetsdrivere](#)

Replacement media options (Utskifting av mediealternativer)

Med Dell Recovery Environment kan kundene bare gjenopprette fabrikkinnstillingene som er installert på Windows 10-systemene. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se kunnskapsbasert artikkel [298453](#) på www.dell.com/support.

Resource DVD (Ressurs-DVD)

Ressurs-DVD-en inneholder systemdrivere og verktøy.

i MERK: Ressurs-DVD-en leveres ikke lenger med systemet. Kundene bør oppmuntres til å laste ned de nyeste driverne fra www.dell.com/support. I situasjoner der en kunde ikke er i stand til å logge på Internett, eller kunden insisterer på å motta en ressurs-DVD, kan teknisk kundesupportagent sende DVD-en, etter godkjenning fra L2/RS.

Når brukeren sender velkomstskjermbildet, vises oppsettet av ressurs-DVD-en i et tilpasset nettleservindu. Ressurs-DVD-en registrerer automatisk maskinvarer som er installert, og velger den spesifikke maskinvaren for datamaskinen.

Installing drivers using the resource DVD (Installere driverne ved hjelp av ressurs-DVD)

Bla gjennom driverlisten eller velg et annet alternativ (for eksempel verktøy) i nettleseren som viser tilgjengelige filer. Installasjonssiden vises når du klikker på et element. Klikk på **Extract (Pakk ut)** eller **Install (Installer)** -knappen for å pakke ut riktig driver eller verktøyfil(e) for å starte installasjonen. Følg instruksjonene på skjermen for å installere driveren.

Operativsystem

Denne datamaskinen leveres med:

- Windows 10 Home (64-biters)
- Windows 10 Pro (64-biters)
- Windows 10 Pro Education

- Windows 10 MSSI (64-biters)
- Windows 10 arbeidsstasjon (64-biters)

Laste ned lyddriveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicemerke, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & Downloads**.
5. Klikk på knappen **Detect Drivers**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Continue**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **View Drivers for My System**.
9. Klikk på **Download and Install** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **User Account Control** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Category** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Audio** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Download** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.
16. Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med lyddriveren.
17. Dobbeltklikk på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Tabell 32. Lydkontroller i Enhetsbehandling

Før installasjon	Etter installasjon
  Audio inputs and outputs  Speakers / Headphones (Realtek Audio)	  Audio inputs and outputs  Microphone Array (Realtek Audio)  Speakers / Headphones (Realtek Audio)

Laste ned skjermkortdriveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & Downloads**.
5. Klikk på knappen **Detect Drivers**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Continue**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.

 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.

8. Klikk på **View Drivers for My System**.
9. Klikk på **Download and Install** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **User Account Control** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.

 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.

13. Klikk på **Category** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Video** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned grafikkdriveren for datamaskinen.
16. Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med grafikkdriveren.
17. Dobbeltklikk på ikonet til grafikkdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned USB 3.0-driveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.

 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodellen.

4. Klikk på **Drivers & Downloads**.
5. Klikk på knappen **Detect Drivers**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Continue**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.

 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.

8. Klikk på **View Drivers for My System**.
9. Klikk på **Download and Install** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **User Account Control** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.

 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.

13. Klikk på **Category** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Chipset** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned USB 3.0-driveren på datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret USB 3.0-driveren etter at nedlastingen er ferdig.
17. Dobbeltklikk på USB 3.0-driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen for å installere driveren.

Laste ned Wi-Fi-driveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.

 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodellen.

4. Klikk på **Drivers & Downloads**.
5. Klikk på knappen **Detect Drivers**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Continue**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.

 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.

8. Klikk på **View Drivers for My System**.
 9. Klikk på **Download and Install** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
 10. Velg et sted å lagre filene.
 11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **User Account Control** for å kunne utføre endringer på systemet.
 12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
-  **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Category** for å laste ned og installere manuelt.
 14. Klikk på **Network** i rullegardinlisten.
 15. Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned Wi-Fi-drivern for datamaskinen.
 16. Gå til mappen der du lagret filen med Wi-Fi-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
 17. Dobbeltklikk på Wi-Fi-driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen for å installere drivern.

Laste ned mediedriveren for minnekortleseren

1. Slå på datamaskinen.
 2. Gå til www.dell.com/support.
 3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
-  **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicemerke, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodellen.

4. Klikk på **Drivers & Downloads**.
 5. Klikk på knappen **Detect Drivers**.
 6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Continue**.
 7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
-  **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.

8. Klikk på **View Drivers for My System**.
 9. Klikk på **Download and Install** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
 10. Velg et sted å lagre filene.
 11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **User Account Control** for å kunne utføre endringer på systemet.
 12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
-  **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Category** for å laste ned og installere manuelt.
 14. Klikk på **Chipset** i rullegardinlisten.
 15. Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned drivern til mediekortleseren for datamaskinen.
 16. Gå til mappen der du lagret filen med kortet til mediekortleserdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
 17. Dobbeltklikk på driverfilikonet for mediekortleseren, og følg veiledningene på skjermen for å installere drivern.

Last ned driveren for fingeravtrykkleseren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter datamaskinmodell.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
5. Klikk på knappen **Oppdage drivere**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Fortsett**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **Vis drivere for mitt system**.
9. Klikk på **Last ned og installer** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **Brukerkontroll** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Kategori** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Sikkerhet** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Last ned** for å laste ned driveren for fingeravtrykkleseren for datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret driverfilen for fingeravtrykkleseren etter at nedlastingen er fullført.
17. Dobbeltklikk på driverfilikonet for fingeravtrykkleseren, og følg instruksjonene på skjermen for å installere driveren.

Laste ned brikkesettdriveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicemerke, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & Downloads**.
5. Klikk på knappen **Detect Drivers**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Continue**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **View Drivers for My System**.
9. Klikk på **Download and Install** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **User Account Control** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Category** for å laste ned og installere manuelt.

14. Klikk på **Chipset** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned brikkesettdriveren for datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret riktig fil for brikkesettdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
17. Dobbeltklikk på ikonet til brikkesettdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned nettverksdriveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicemerke, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & Downloads**.
5. Klikk på knappen **Detect Drivers**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Continue**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **View Drivers for My System**.
9. Klikk på **Download and Install** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **User Account Control** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Category** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Network** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Download** for å laste ned nettverksdriveren for datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret nettverksdriverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
17. Dobbeltklikk på ikonet til nettverksdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Enhetsdrivere

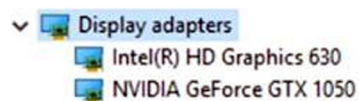
Intel-brikkesett for installering av programvare

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om brikkesettdriveren er installert. Installer Intel-brikkesettoppdateringer fra www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - 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 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 Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

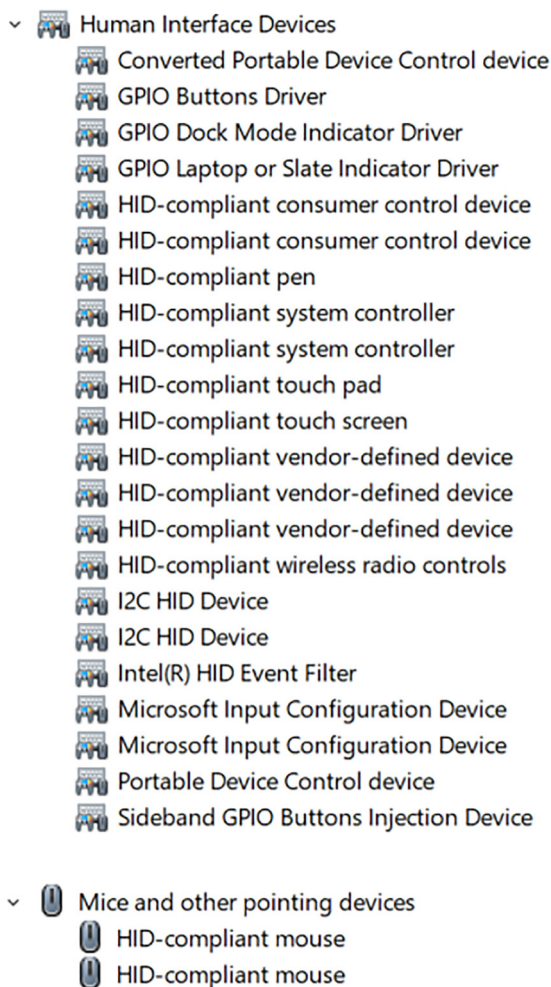
Intel HD Graphics-driver

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om videodriveren er installert. Installer videodriveroppdateringen fra www.dell.com/support.



Intel seriell I/U-driver

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel seriell I/U-driveren er installert. Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.



- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - 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 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 Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Grensesnittet Intel Trusted Execution Engine

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel Trusted Execution Engine-grensesnittdriveren er installert. Installer driveroppdateringen fra www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - 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 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 Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel Virtual-knappedriver

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel Virtual-knappedriveren er installert. Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - 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 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 Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel Wi-Fi and Bluetooth drivers (Intel Wi-Fi og Bluetooth-drivere)

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om nettverkkortdriveren er installert. Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

Tabell 33. Network adapter in device manager (Nettverksadaptere i enhetsbehandling)

Før installasjon	Etter installasjon
- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter - WAN Miniport (IKEv2) - WAN Miniport (IP) - WAN Miniport (IPv6) - WAN Miniport (L2TP) - WAN Miniport (Network Monitor) - WAN Miniport (PPPOE) - WAN Miniport (PPTP)	- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter - WAN Miniport (IKEv2) - WAN Miniport (IP) - WAN Miniport (IPv6) - WAN Miniport (L2TP) - WAN Miniport (Network Monitor) - WAN Miniport (PPPOE) - WAN Miniport (PPTP) - WAN Miniport (SSTP)

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Bluetooth-driveren er installert. Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

Tabell 34. Bluetooth driver in device manager (Bluetooth-driver i enhetsbehandling)

Før installasjon	Etter installasjon
- Bluetooth - Microsoft Bluetooth Enumerator - Microsoft Bluetooth LE Enumerator - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1	- Bluetooth - Microsoft Bluetooth Enumerator - Microsoft Bluetooth LE Enumerator - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

Få hjelp

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 ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.