

Dell Precision 3540

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: Kabinettoversikt.....	8
Skjermvisning.....	8
Sett fra venstre side.....	8
Sett fra høyre side.....	8
Sett fra håndleddstøtten.....	8
Sett fra bunnen.....	8
Tastatursnarveier.....	9
Kapittel 4: Tekniske spesifikasjoner.....	10
Systeminformasjon.....	10
Prosesor.....	11
Minne.....	11
Oppbevaring.....	12
Hovedkortkontakter.....	12
Mediekortleser.....	12
Audio.....	12
Skjermkort.....	13
Kamera.....	13
Kommunikasjon.....	14
Trådløs.....	14
Porter og kontakter.....	14
Skjerm.....	14
Tastatur.....	15
Pekeflate.....	15
Fingeravtrykksleser – ekstrautstyr.....	16
Operativsystem.....	17
Batteri.....	17
Strømadapter.....	18
Sensor- og kontrollspesifikasjoner.....	18
Dimensjoner og vekt.....	18
Datamaskinens omgivelser.....	19
Sikkerhet.....	19
Sikkerhetsprogramvare.....	20
Kapittel 5: Programvare.....	21
Laster ned Windows -drivere.....	21
Kapittel 6: BIOS-oppsett.....	22
Oppstartsmeny.....	22
Oversikt over BIOS.....	22

Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.....	23
Navigeringstaster.....	23
Meny for engangsoppstart.....	23
Alternativer i systemoppsett.....	23
Generelle alternativer.....	24
Systeminformasjon.....	24
Video.....	25
Sikkerhet.....	25
Sikker oppstart.....	26
Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.....	27
Ytelsen.....	27
Strømstyring.....	28
POST Behavior (Post-atferd).....	29
Virtualiseringsstøtte.....	30
Trådløs.....	30
Vedlikeholdsskjerm.....	30
System Logs (Systemlogger).....	31
SupportAssist Systemopløsning.....	31
Oppdatere BIOS.....	31
Oppdatering av BIOS i Windows.....	31
Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu.....	31
Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows.....	32
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	32
System- og konfigurasjonspassord.....	33
Tildel et passord for systemoppsett.....	33
Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.....	33
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	34
Kapittel 7: Få hjelp.....	35
Kontakte Dell.....	35

Sette opp datamaskinen

1. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.

MERK: For å konservere batteristrøm, kan batteriet angi strømsparingsmodus.



2. Fullfør systemkonfigurasjon av Windows.

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



- Kobler deg til et nettverk for 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.
- I skjermbildet for **støtte og beskyttelse** angir du kontaktdetaljene dine.

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


Tabell 1. Finn Dell-apper

Dell-applikasjoner	Detaljer
	<p>Dell-produktregistrering</p> <p>Registrere datamaskinen med Dell.</p>
	<p>Hjelp og kundestøtte fra Dell</p> <p>Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.</p>

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

Dell-applikasjoner	Detaljer
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.</p> <p> MERK: Forny eller oppgrader servicen ved å klikke på servicens utløpsdato i SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.</p>

4. 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.

Kabinettoversikt

Emner:

- Skjermvisning
- Sett fra venstre side
- Sett fra høyre side
- Sett fra håndleddstøtten
- Sett fra bunnen
- Tastaturnarveier

Skjermvisning

1. Mikrofon
2. Kameralukker
3. Kamera
4. Statuslys for kamera
5. Mikrofon
6. LCD-panel
7. LED-aktivitetslys

Sett fra venstre side

1. Strømkontaktport
2. USB Type-C 3.1 Gen 2-port med DisplayPort/Thunderbolt
3. USB 3.1 Gen 1 med PowerShare
4. Smartkortleser (tilleggsutstyr)

Sett fra høyre side

1. microSD-kortleser
2. Hodetelefoner/mikrofonport
3. USB 3.1 Gen 1-port
4. USB 3.1 Gen 1-port
5. HDMI-port
6. Nettverksport
7. Kilelåsespor

Sett fra håndleddstøtten

1. Strømknapp med valgfri fingeravtrykkeser
2. Tastatur
3. kabel til kontaktløs smartkortleser
4. Styreplate
5. Styrepinne (tilleggsutstyr)

Sett fra bunnen

1. Vifteventil
2. Service-ID
3. Høytalere

Tastatursnarveier

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

Tabell 2. Liste med hurtigtaster

Taster	Primæratferd	Sekundæratferd (Fn + tast)
Fn + Esc	Esc-tast	Slå av/på Fn-tastelås
Fn + F1	Demp lyden	F1-atferd
Fn+F2	Reduser volumet	F2-atferd
Fn+F3	Øk volumet	F3-atferd
Fn+F4	Demp mikrofonen	F4-atferd
Fn+F5	Slå på/av tastaturbakgrunnsbelysningen	F5-atferd
Fn+F6	Reduser lysstyrken	F6-atferd
Fn + F7	Øk lysstyrken	F7-atferd
Fn+F8	Bytt til ekstern skjerm	F8-atferd
Fn+F10	Ta skjermdump	F10-atferd
Fn+F11	Hjem	F11-atferd
Fn + 12	Slutt	F12-atferd
Fn + Ctrl	Åpne programmeny	--

Tekniske spesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Følgende spesifikasjoner er bare de som loven krever 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 vise informasjon om datamaskinen.

Emner:

- Systeminformasjon
- Prosessor
- Minne
- Oppbevaring
- Hovedkortkontakter
- Mediekortleser
- Audio
- Skjermkort
- Kamera
- Kommunikasjon
- Trådløs
- Porter og kontakter
- Skjerm
- Tastatur
- Pekeflate
- Fingeravtryksleser – ekstrautstyr
- Operativsystem
- Batteri
- Strømadapter
- Sensor- og kontrollspesifikasjoner
- Dimensjoner og vekt
- Datamaskinens omgivelser
- Sikkerhet
- Sikkerhetsprogramvare

Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Integrert i prosessoren
DRAM-bussbredde	64-biters
FLASH EPROM	32 MB
PCIe bus	Opp til Gen3
Ekstern busshastighet	Opp til 8 GT/s

Proseszor

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

Tabell 4. Prozessorspesifikasjoner

Type	UMA-grafikk	Atskilt grafikk
Intel Core i7-8665U-prosessor, fire kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 1,9 Ghz, 4,8 GHz turbo, 15 W, vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i7-8565U prosessor, fire kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 1,8 Ghz, 4,6 GHz Turbo, 15 W	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i5-8265U prosessor, fire kjerner, 6 MB hurtigbuffer, 1,6 Ghz, 3,9 Ghz Turbo, 15 W	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i5-8365U prosessor, fire kjerner, 6 MB hurtigbuffer, 1,6 Ghz, 4,1 GHz Turbo, 15 W, vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100

Minne

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Største minnekonfigurasjon	32 GB
Antall spor	2 x SoDIMM-spor
Maksimalt minne som støttes per spor	16 GB
Minnealternativer	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (2 x 4 GB)• 8 GB (1 x 8 GB)• 16 GB (2 x 8 GB)• 16 GB (1 x 16 GB)• 32 GB (2 x 16 GB)
Type	DDR4 med dobbel kanal
Hastighet	2666 MHz uten ECC SDRAM kjører med 2400 MHz med Intel 8. generasjons prosessorer

Oppbevaring

Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Kapasitet
PCIe NVMe SSD-disk	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, opptil 32 Gbps	Opptil 2 TB
PCIe NVMe SSD-disk	M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 x 2 NVMe, opptil 32 Gbps	Opptil 256 GB
SATA SSD-disk	M.2 2280 SSD	SATA	Opptil 512 GB
SED PCIe SSD-disk	M.2 2280 SSD	SED PCIe	Opptil 512 GB
HDD	2,5 tommer	SATA	<ul style="list-style-type: none">Opptil 1 TB ved 5400 o/minOpptil 2 TB ved 7200 o/min

Hovedkortkontakter

Tabell 7. Hovedkortkontakter

Funksjon	Spesifikasjoner
M.2-kontakter	<ul style="list-style-type: none">Én M.2 2230-tast – E-kontaktÉn M.2 2280-tast – E-kontaktÉn M.2 3042-tast – B-kontakt

Mediekortleser

Tabell 8. Mediekortleserspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Micro SD-kortleserspor Micro SD-kort

Audio

Tabell 9. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Realtek ALC3254 med Waves MaxxAudio Pro
Stereokonvertering	24-biters DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Type	HD-lyd
Høytalere	To
Grensesnitt	Intern: <ul style="list-style-type: none">Intel høydefinisjonslyd (HDA) Ekstern: <ul style="list-style-type: none">7.1-kanalers utdata via HDMIDigital mikrofoninngang på kameramodulen

Tabell 9. Lydspesifikasjoner (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
	<ul style="list-style-type: none"> Kombinasjonskontakt for hodetelefoner og mikrofon (stereo hodetelefoner/mikrofoninngang)
Intern høyttalerforsterker	Integrert i ALC3254 (klasse-D 2 W)
Eksterne volumkontroller	Media-kontroll snarveistaster
Utgangseffekt for høyttaler:	Gj.snitt: 2 W Topp: 2,5 W
Mikrofon	Digitale mikrofoner

Skjermkort


Tabell 10. Videokortspesifikasjoner

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i7-8665U CPU (vPro) Intel Core i7-8565U CPU Intel Core i5-8365U CPU Intel Core i5-8265U CPU 	Integrert	2 GB	HDMI 1.4b-port	1920 x 1200 ved 60 Hz
AMD Radeon Pro WX2100	Diskret	IA	GDDR5	2 GB	IA	IA

Kamera

Tabell 11. Kameraspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kameratype	RGB, HD-skjerm med fast fokus
IR-kamera	6 mm IR-kamera (ekstrautstyr)
Oppløsning	Stillbilde: HD-oppløsning (1280 X 720) Video: HD-oppløsning (1280 x 720) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel	IR: 87 grader RGB: 78,6 grader
Sensortype	CMOS-sensor teknologi

 **MERK:** RBG + IR-kameraet er til Windows Hello-programmet, og andre programmer kan ikke bruke det.

Kommunikasjon

Tabell 12. Kommunikasjonsspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	Integrert tilkobling I219-V 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none">• 8. generasjons Intel® Core i5-8365U• 8. generasjons Intel® Core i7-8665U Integrert tilkobling I217-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none">• 8. generasjons Intel® Core i3-8145U• 8. generasjons Intel® Core i5-8265U

Trådløs

Tabell 13. Wireless specifications (Trådløsspesifikasjoner)

Spesifikasjoner
Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2 x 2 og Bluetooth 5.0
Qualcomm QCA61x4EN 802.11ac dobbelt bånd (2 x 2) trådløs adapter og Bluetooth 4.2
Intel Wi-Fi 6 AX200 2 x 2 .11ax 160 MHz og Bluetooth 5.0 (ekstrautstyr)

Porter og kontakter

Tabell 14. Porter og kontakter

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekortleser	<ul style="list-style-type: none">• Én microSD-kortleser
USB	<ul style="list-style-type: none">• Tre USB 3.1 Gen 1 (Type-A-porter)• Én USB Type-C 3.1 Gen 2-port med DisplayPort/Thunderbolt 3 (ekstrautstyr)
Sikkerhet	Noble Wedge-låsspor
Audio	Én hodetelefonport (hodetelefon og mikrofon kombinert)
Video	Én HDMI 1.4-port (støtter opptil 4k ved 30 Hz)
Nettverksadapter	RJ-45, 10/100/1000, med LED-indikator

Skjerm

Tabell 15. Skjermespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	15,6 tommer antirefleks, HD (1366 x 768) WLED, 16:9 15,6 tommer antirefleks, FHD (1920 x 1080) WLED, (ekstrautstyr)
Høyde (aktivt området)	193,6 mm (76,22 tommer)

Tabell 15. Skjermespesifikasjoner (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Bredde (aktivt området)	344,2 mm (135,51 tommer)
Diagonalt	394,91 mm (15,55 tommer)
Piksler per tomme (PPI)	100 141 (ekstrautstyr)
Kontrastforhold	500:1 (type) 700:1 (type) (ekstrautstyr)
Lystetthet/lysstyrke (typisk)	220 nit 300 nit (ekstrautstyr)
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (min.)	+/- 40 grader +/- 80 grader (ekstrautstyr)
Vertikal visningsvinkel (min.)	topp/bunn 10/30 grader +/- 80 grader (ekstrautstyr)
Strømforbruk (maks.)	4,2 W 6,2 W (ekstrautstyr)

Tastatur

Tabell 16. Tastaturspesifikasjoner


Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> • 102 (USA og Canada) • 103 (Storbritannia) • 106 (Japan)
Størrelse	Full størrelse <ul style="list-style-type: none"> • X = 18,6 mm (0,75 tommer) tastestørrelse • Y = 19,05 mm (0,75 tommer) tastestørrelse
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Tilleggsutstyr (bakgrunnsbelysning og uten bakgrunnsbelysning)
Oppsett	QWERTY

Pekeflate

Tabell 17. Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppløsning	1221 x 661
Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none"> • Bredde: 101,7 mm (4,00 tommer) • Høyde: 55,2 mm (2,17 tommer)

Tabell 17. Styreplatespesifikasjoner (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Multi-berøringsskjerm	Støtter flerberøringsfunksjon for fem fingre  MERK: Hvis du vil ha mer informasjon om bevegelser på styreplaten for Windows 10, kan du se Microsoft kunnskapsbasert artikkel 4027871 på support.microsoft.com .

Tabell 18. Supported gestures (Støttede bevegelser)

Støttede bevegelser	Windows 10
Bevege markøren	Støttet
Klikke/trykke	Støttet
Klikk og dra	Støttet
Bla med to fingre	Støttet
Knipe med to fingre/ zoome	Støttet
Trykke med to fingre (høyreklikke)	Støttet
Trykke med tre fingre (påkalle Cortana)	Støttet
Sveipe opp med tre fingre (se alle åpne vinduer)	Støttet
Sveipe ned med tre fingre (vis skrivebord)	Støttet
Sveipe med tre fingre til høyre eller venstre (veksle mellom åpne vinduer)	Støttet
Trykke med fire fingre (påkalle handlingscenter)	Støttet
Sveipe med fire fingre til høyre eller venstre (veksle mellom virtuelle skrivebord)	Støttet

Fingeravtrykksleser – ekstrautstyr

Tabell 19. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Fingeravtrykksleser på strømknappen FPR på håndleddstøtten
Sensorteknologi	Kapasitiv
Sensoropløsning	363 PPI 508 DPI
Sensorområde	Diameter: 10 mm 12,8 mm x 18 mm

Operativsystem

Tabell 20. Operativsystem

Funksjon	Spesifikasjoner
Operativsystemer som støttes	<ul style="list-style-type: none"> • 64-biters Windows 10 Home • 64-biters Windows 10 Professional • 64-biters Ubuntu 16.04 LTS • Red Hat 7.5

Batteri

Tabell 21. Batteri

Funksjon	Spesifikasjoner					
Type	3-cellers ExpressCharge litium-ion-batteri (42 wattimer)		3-cellers ExpressCharge litium-ion-batteri (51 wattimer)		4-cellers ExpressCharge litium-ion-batteri (68 wattimer)	
Dimensjon	Bredde	95,9 mm (3,78 tommer)	Bredde	95,9 mm (3,78 tommer)	Bredde	95,9 mm (3,78 tommer)
	Dybde	181 mm (7,13 tommer)	Dybde	181 mm (7,13 tommer)	Dybde	233 mm (9,17 tommer)
	Høyde	7,05 mm (0,28 tommer)	Høyde	7,05 mm (0,28 tommer)	Høyde	7,05 mm (0,28 tommer)
Vekt (maksimum)	200 g (0,44 pund)		250 g (0,55 pund)		340 g (0,75 lb)	
Spenning	11,40 VDC		11,40 VDC		7,60 VDC	
Levetid	300 utladninger/oppladninger		300 utladninger/oppladninger		300 utladninger/ladesykluser (standardpakke) 1000 utladninger/ladesykluser (LCL-pakke)	
Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig)	Standardlading	0 °C til 50 °C: Fire timer	Standardlading	0 °C til 50 °C: Fire timer	Standardlading	0 °C til 50 °C: Fire timer
	Express Charge	0 °C til 15 °C: Fire timer 16 °C til 45 °C: To timer 46 °C til 50 °C: Tre timer	Express Charge	0 °C til 15 °C: Fire timer 16 °C til 45 °C: To timer 46 °C til 50 °C: Tre timer	Express Charge	0 °C til 15 °C: Fire timer 16 °C til 45 °C: To timer 46 °C til 50 °C: Tre timer
Driftstid	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.		Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.		Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	
Temperaturområde: Drift	Lading: 0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)		Lading: 0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)		Lading: 0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)	
	Utlading: 0 °C til 60 °C (32 °F til 139 °F)		Utlading: 0 °C til 60 °C (32 °F til 139 °F)		Utlading: 0 °C til 60 °C (32 °F til 139 °F)	
Temperaturområde: Lagring	-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)		-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)		-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)	

Tabell 21. Batteri (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner		
Klokkebatteri	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Strømadapter

Tabell 22. Strømadapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	E5 65 W	E5 90 W
Inngangsspenning	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A	1,6 A
Adapterstørrelse	Dimensjoner I tommer: 0,87 x 2,60 x 4,17 I mm: 22 x 66 x 106	Dimensjoner I tommer: 0,87 x 2,60 x 5,12 I mm: 22 x 66 x 130
Sylinder	7,4 mm	7,4 mm
Vekt	0,23 kg (0,51 pund)	0,32 kg (0,70 pund)
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz	50 Hz til 60 Hz
Utgangsstrøm	3,34 A (kontinuerlig)	4,62 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,5 VDC	19,5 VDC
Temperaturområde (drift)	0 til 40 °C (32 til 104 °F)	0 til 40 °C (32 til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

Sensor- og kontrollspesifikasjoner

Tabell 23. Sensor- og kontrollspesifikasjoner

Spesifikasjoner
1. Fritt fallsensor på hovedkortet
2. Hall effektsensor (oppdager når dekselet er lukket)

Dimensjoner og vekt

Tabell 24. Dimensjoner og vekt

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	Foran: 20,35 mm (0,80 tommer) Bak: 22,00 mm (0,866 tommer)
Bredde	359,1 mm (14,137 tommer)



Tabell 24. Dimensjoner og vekt (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Dybde	236,25 mm (9,301 tommer)
Vekt	1,83 kg (4,04 pund)

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 25. 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 % (ikke-kondenserende)  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 halvsinusimpuls når harddisken er i bruk.

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

Sikkerhet

Tabell 26. Sikkerhet

Funksjon	Spesifikasjoner
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Fastvare for TPM	Valgfritt
Windows Hello-støtte	Ja, valgfri fingeravtrykkleser på strømknappen Valgfritt IR-kamera
Kabellås	Kileformet lås
Dell smartkorttastatur	Valgfritt
FIPS 140-2-sertifisering for TPM	Ja
ControlVault 3 med avansert godkjenning med FIPS 140-2 nivå 3-sertifisering	Ja, for FPR, SC og CSC/NFC
Bare fingeravtrykkleser	Fingeravtrykkleser på strømknappen knyttet til ControlVault 3
Kontaktet smartkort og ControlVault 3	FIPS 201-sertifisering av smartkortleser/SIPR

Sikkerhetsprogramvare

Tabell 27. Security Software specifications (Spesifikasjoner for sikkerhetsprogramvare)

Funksjon	Spesifikasjoner
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Valgfritt
Latitude sikkerhetsprogramvare per funksjonsplan for programvare /syklusliste	Kontaktløst smartkort aktiveres av Broadcom. BRCM oppretter en følgenhetsapplikasjon via CDF som gjør at kundene kan godkjenne operativsystemet ved hjelp av kontaktløse smartkort som er justert etter Windows Hello.
D-stamtavle (sikker forsyningskjedefunksjonalitet) - Gir sikker forsyningskjede for et produkt dekker BIOS-bildeintegritet, forvaringskjede og sporbarhet for deler. Implementering av sikker forsyningskjede krever BIOS-bildegart, informasjonstall, og MOD-er (for å utløse prosessen) sammen med støtte og testing av MDiags for validering av brenneprosessen.	Ja for BIOS
Dokumentasjon for overholdelse av IPv6 ITES (kreves av offentlige kunder i USA) Dokumentasjon for overholdelse av IPv6-utstyrprofil	Ja
All programvare i henhold til godkjent kommersiell liste for Latitude-programvaresyklus og funksjonsplan for programvaren	Ja
Play Ready 3.0.	Ja


Programvare

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

Emner:

- [Laster ned Windows -drivere](#)

Laster ned Windows -drivere

1. Slå på den .
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den , 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 -modellen.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på den .
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for den .
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

BIOS-oppsett

⚠ FORSIKTIG: Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, må du ikke endre innstillingene i BIOS-oppsettsapplikasjonen. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.

i MERK: Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, kan det hende at noen av elementene som er oppført i denne delen ikke vises.

i MERK: Før du endrer BIOS-oppsettsapplikasjonen, anbefaler vi at du skriver ned informasjonen på skjermen som gjelder BIOS-oppsettsapplikasjonen for fremtidig referanse.

Bruk BIOS-oppsettsapplikasjonen til følgende formål:

- Innhent informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, som for eksempel minnemengden for RAM og størrelsen på harddisken.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon-
- Angi eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som for eksempel brukerpassord, harddisktype som er installert og aktivering eller deaktivering av basisenheter.

Emner:

- [Oppstartsmeny](#)
- [Oversikt over BIOS](#)
- [Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Meny for engangsoppstart](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)
- [Oppdatere BIOS](#)
- [System- og konfigurasjonspassord](#)
- [Clearing BIOS \(System Setup\) and System passwords \(Slette BIOS \(Systemkonfigurasjon\) og systempassord\)](#)

Oppstartsmeny

Trykk på <F12> når Dell-logoen vises for å starte engangsoppstartsmenyen med en liste over gyldige oppstartsenheter for systemet. Du finner også alternativer for diagnostisering og konfigurasjon av BIOS i denne menyen. Enhetene som vises i oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller åpne diagnostikk for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:


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

Oversikt over BIOS

BIOS administrerer dataflyt mellom datamaskinens operativsystem og tilkoblede enheter, f.eks. harddisk, videoadapter, tastatur, mus og skriver.

Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet


1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk umiddelbart på F2 for å angi BIOS-installasjonsapplikasjonen.

 **MERK:** Hvis du venter for lenge og du ser logoen for operativsystemet, venter du til du ser skrivebordet. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

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.

Tabell 28. Navigeringstaster


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.  MERK: Gjelder bare standard grafisk visning.
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.

Meny for engangsoppstart

Slå på datamaskinen og trykk deretter umiddelbart på F12-tasten for å angi **Meny for engangsoppstart**.

 **MERK:** Det anbefales å slå av datamaskinen hvis den er slått på.

Menyen for engangsoppstart viser enhetene som du kan starte fra, inkludert alternativet for diagnostikk. Alternativene i oppstartsmenyen er:

- Flyttbar disk (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-disk (hvis tilgjengelig)
 **MERK:** XXX angir disknummer for SATA.
- Optisk stasjon (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

Skjermen med oppstartsekvensen viser også alternativet for å få tilgang til systemoppsettskjermen.

Alternativer i systemoppsett

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

Generelle alternativer

Tabell 29. General

Alternativ	Beskrivelse
System Information	<p>Viser følgende informasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> Systeminformasjon: viser BIOS-versjon, servicemerke, gjenstandsmerke, eierskapsmerke, eierskapsdato, produksjonsdato og ekspresstjenestekode. Memory Information (Minneinformasjon): Viser Memory Installed (Installert minne), Memory Available (Tilgjengelig minne), Memory Speed (Minnehastighet), Memory Channels Mode (Minnekanalmodus), Memory Technology (Minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse). Processorinformasjon: 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. Device Information (Enhetsinformasjon): Viser Primary HDD (Primær HDD), ODD Device (ODD-enhet), M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (Videokontroller), Video BIOS Version (BIOS-versjon for video), Video Memory (Videominne), Panel type (Paneltype), Native Resolution (Opprinnelig oppløsning), Audio Controller (Lydkontroller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) og Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Battery Information	Viser batteristatusen og om strømadapteren er installert.
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)	Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.
Advanced Boot Options	<p>Brukes til å velge alternativet Enable Legacy Option ROMs når UEFI oppstartsmodus er valgt. Ingen alternativer er valgt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (Tillat alternativ for gamle ROM) Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	<p>Dette alternativet kontrollerer om systemet skal be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD – Standard Always Never
Date/Time	Brukes til å angi dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

Systeminformasjon

Tabell 30. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	<p>Brukes til å konfigurere den innebygde LAN-kontrolleren.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktivert = internt LAN er slått av, og er ikke synlig i operativsystemet. Aktivert = internt LAN er aktivert. Aktivert med PXE = internt LAN er aktivert med PXE-oppstart (standard).
SATA Operation	<p>Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Deaktivert) = SATA-kontrolleren er skjult AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus RAID ON = SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus (valgt som standard)
Drives	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike innebygde stasjonene:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (aktivert som standard) SATA-1 (aktivert som standard)


Tabell 30. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 (aktivert som standard) • M.2 PCIe SSD-0 (aktivert som standard)
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: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support • Enable External USB Port Alle alternativene er aktivert som standard.
Audio	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Alternativet Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone • Enable Internal Speaker (aktiver intern høyttaler) Begge alternativene er valgt som standard.
Miscellaneous Devices	Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter: <ul style="list-style-type: none"> • Aktivere kamera (Aktivert 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 31. 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Tabell 31. Sikkerhet (forts.)


Alternativ	Beskrivelse
	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.
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. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Standard) • Clear (Tøm) • PPI Bypass for aktiverte kommandoer • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Deactivated (Deaktivert) • Disable • Aktiver – 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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 32. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen for sikker oppstart <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Tabell 32. Sikker oppstart (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Distribuert modus (standard) • Revisjonsmodus
Expert key Management	<p>Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkeldataene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (standard) • KEK • db • dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) – Tilbakestill til standardinnstillingen • Delete All Keys (Slett alle nøkler) – Sletter alle nøkler <p> MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode, slettes alle endringene du har gjort, og alle nøkler blir tilbakestilt til standardinnstillingen.</p>

Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare

Tabell 33. Utvidelser av beskyttelsestiltak for programvare

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hovedoperativsystemet.</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert • Enabled (Aktivert) • Software controlled (Programvarekontrollert) – Standard
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – Standard

Ytelsen

Tabell 34. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene.</p>

Tabell 34. Ytelsen (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Alle– standard • 1
Intel SpeedStep	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
C-States Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-tilstander) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
Intel TurboBoost	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled– Standard

Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
AC Behavior	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter.</p> <p>Standardinnstilling: Wake on AC er ikke valgt.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology <p>Standardinnstilling: Enabled</p>
Auto On Time	<p>Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Every Day • Weekdays • Select Days <p>Standardinnstilling: Disabled</p>
USB Wake Support	<p>Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p> 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support
Wake on WLAN	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • WLAN <p>Standardinnstilling: Disabled</p>
Peak Shift	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable peak shift – er deaktivert

Alternativ	Beskrivelse
Advanced Battery Charge Configuration	<ul style="list-style-type: none"> • Angi batteriterskel (15 % til 100 %) – 15 % (aktivert som standard) <p>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.</p> <p>Aktiver avansert batterilademodus er deaktivert</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Hvis Custom Charge er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop.</p> <p> MERK: Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene. For å aktivere dette alternativet må du deaktivere alternativet Advanced Battery Charge Configuration.</p>

POST Behavior (Post-atferd)


Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)</p>
Numlock Enable	<p>Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen.</p> <p>Enable Network (Aktiver nettverk). Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Fn Lock Options	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock – aktivert som standard • Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus deaktivert / Standard) – aktivert som standard • Lock Mode Enable/Secondary
Fastboot	<p>Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal – aktivert som standard • Thorough • Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Her kan du opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) – aktivert som standard • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Aktivere fullskjermshistorikk) – ikke aktivert
Advarsler og feil	<ul style="list-style-type: none"> • Spør ved advarsler og feil – aktivert som standard • Continue on warnings (Fortsett ved advarsler) • Continue on warnings and errors (Fortsett ved advarsler og feil)
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiver indikasjon for tegn på levetid for tastaturbaklys – 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: <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• Off (Av)• 1• 2 (Aktivert som standard)• 3
SupportAssist OS Recovery	Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppretting av operativsystemet (Deaktivert som standard)

Oppdatere BIOS

Oppdatering av BIOS i Windows

⚠ FORSIKTIG: Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Gå til www.dell.com/support.

2. Klikk på **Produktstøtte**. Skriv inn service-ID-en for datamaskinen, og klikk på boksen **Søk i Søk etter kundestøtte**.

i **MERK:** Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke SupportAssist-funksjonen for å identifisere datamaskinen automatisk. Du kan også bruke produkt-ID-en eller bla manuelt etter datamaskinmodellen.

3. Klikk på **Drivere og nedlastinger**. Utvid **Finn drivere**.

4. Velg operativsystemet som er installert på datamaskinen.

5. Velg **BIOS** fra rullegardinlisten **Kategori**.

6. Velg den nyeste versjonen av BIOS, og klikk på **Last ned** for å laste ned BIOS-filen for datamaskinen.

7. Bla til mappen der du lagret oppdateringsfilen for BIOS etter at nedlastingen er fullført.

8. Dobbeltklikk på filikonet for oppdatering av BIOS, og følg instruksjonene på skjermen.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se artikkel [000124211](https://www.dell.com/support/article/000124211) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu

Hvis du vil oppdatere system-BIOS på en datamaskin som har Linux eller Ubuntu installert, kan du se artikkel [000131486](https://www.dell.com/support/article/000131486) i kunnskapsbasen på www.Dell.com/support.

Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows

⚠ FORSIKTIG: Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 6 i [Oppdatering av BIOS i Windows](#) for å laste ned den nyeste programfilen for oppsett av BIOS.
2. Opprett en oppstartbar USB-disk. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se artikkel [000145519](#) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.
3. Kopier filen for BIOS-oppsettsapplikasjonen til en oppstartbar USB-disk.
4. Koble den oppstartbare USB-disken til datamaskinen som trenger oppdatering av BIOS.
5. Start datamaskinen på nytt, og trykk på **F12**.
6. Velg USB-disken fra **Meny for engangsoppstart**.
7. Skriv inn filnavnet for BIOS-oppsettsapplikasjonen, og trykk på **Enter**. **Oppdateringsverktøyet for BIOS** vises.
8. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppdateringen av BIOS.

Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart

Oppdater BIOS for datamaskinen ved hjelp av en .exe-fil for BIOS-oppdatering som kopieres til en FAT32 USB-disk, og starter opp fra F12-menyen for engangsoppstart.

⚠ FORSIKTIG: Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Oppdater BIOS

Du kan kjøre oppdateringsfilen for BIOS fra Windows ved hjelp av en oppstartbar USB-disk, eller du kan også oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart på datamaskinen.

De fleste Dell-datamaskinene som er bygget etter 2012 har denne funksjonen, og du kan bekrefte dette ved å starte opp datamaskinen til F12-menyen for engangsoppstart for å se om BIOS FLASH UPDATE er oppført som et oppstartsalternativ for systemet. BIOS støtter alternativet for oppdatering av BIOS hvis dette alternativet er oppført.

ⓘ MERK: Det er bare systemer med alternativet for BIOS Flash Update i F12-menyen for engangsoppstart som kan bruke denne funksjonen.

Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

For å oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart, trenger du følgende:

- USB-disk som er formatert til FAT32-filsystemet (nøkkelen trenger ikke å være oppstartbar)
- Kjørbar fil i BIOS som du lastet ned fra nettstedet for Dell-kundestøtte, og som er kopiert til roten på USB-disken.
- Vekselstrømadapter som er koblet til datamaskinen
- Funksjonelt datamaskinbatteri for å utføre flash av BIOS

Fullfør følgende trinn for å utføre flash-prosessen for oppdatering av BIOS fra F12-menyen:

⚠ FORSIKTIG: Ikke slå av datamaskinen under oppdateringsprosessen for BIOS. Det kan hende at datamaskinen ikke starter opp hvis du slår av datamaskinen.

1. Fra avslått tilstand setter du inn USB-disken som du kopierte flash til i en USB-port på datamaskinen.
2. Slå på datamaskinen, og trykk på F12-tasten for å få tilgang til engangsoppstartmenyen, og velg oppdatering av BIOS ved hjelp av musen eller piltastene, og trykk deretter på Enter. Meny for å utføre flash av BIOS vises.
3. Klikk på **Flash fra fil**.
4. Velg ekstern USB-enhet

5. Velg filen, dobbeltklikk på flashmålfilen, og trykk deretter på **Send inn**.
6. Klikk på **Oppdater BIOS**. Datamaskinen starter opp på nytt for å utføre flash av BIOS.
7. Datamaskinen starter opp på nytt etter at oppdateringen av BIOS er fullført.

System- og konfigurasjonspassord

Tabell 35. System- og konfigurasjonspassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Passordet som du må angi for å logge på systemet.
Konfigurasjonspassord	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et systempassord og konfigurasjonspassord 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 hvis den ikke er låst og er etterlatt uovervåket.

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

Tildele et passord for systemoppsett

Du kan bare tildele et nytt **System- eller administratorpassord** når status er angitt til **Ikke angitt**.

Trykk på F12 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemoppsett.


1. På skjermen **BIOS på systemet** eller **Systemoppsett** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
2. Velg **System-/administratorpassord**, og opprett et passord i feltet **Skriv inn nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opptil 32 tegn.
 - Minst ett spesialtegn: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Tall 0 til 9.
 - Store bokstaver fra A til Z.
 - Små bokstaver fra a til z.
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på Esc, og lagre endringene når du blir bedt om det i hurtigmeldingen.
5. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemoppsett) før du forsøker å slette eller endre eksisterende passord for system- og/eller oppsettspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

Trykk på F12 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemoppsett.

1. Velg **Systemikkerhet** og trykk på enter på skjermen **BIOS for systemet** eller **Systemoppsett**. Skjermen **Systemikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, oppdater eller slett eksisterende systempassord, og trykk på enter eller tab.
4. Velg **Oppsettspassord**, oppdater eller slett eksisterende konfigurasjonspassord, og trykk på enter eller tab.

 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du skrive inn det nye passordet på nytt 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 J hvis du vil lagre endringene før du avslutter systemoppsett. Datamaskinen starter på nytt.

Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord)


Hvis du vil slette system- eller BIOS-passord, kan du ta kontakt med Dells tekniske kundestøtte som er beskrevet på www.dell.com/contactdell.

 **MERK:** Hvis du vil ha informasjon om hvordan du tilbakestiller Windows eller programpassord, kan du se vedlagte dokumentasjon for Windows eller programmet.

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.