

# Dell Latitude 3301

Veiledning for oppsett og spesifikasjoner



## Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

# Innholdsfortegnelse

<b>Kapittel 1: Sette opp datamaskinen.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapittel 2: Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Kapittel 3: Kabinett.....</b>	<b>8</b>
Skjermvisning.....	8
Sett fra venstre.....	8
Sett fra høyre.....	9
Visning av håndleddstøtten.....	9
Sett fra bunnen.....	9
Tastatursnarveier.....	10
<b>Kapittel 4: Tekniske spesifikasjoner.....</b>	<b>11</b>
Systeminformasjon.....	11
Proseszor.....	12
Minne.....	12
Lagring.....	12
Hovedkortkontakter.....	13
Mediekortleser.....	13
Lyd.....	13
Videokort.....	14
Kamera.....	14
Trådløs.....	14
Porter og kontakter.....	14
Skjerm.....	15
Tastatur.....	15
Pekeflate.....	16
Fingeravtrykkleser (FPR) – ekstrautstyr.....	16
Operativsystem.....	16
Batteri.....	17
Strømadapter.....	17
Sensor- og kontrollspesifikasjoner.....	18
Dimensjoner og vekt.....	18
Datamaskinens omgivelser.....	18
Sikkerhet.....	19
Sikkerhetsprogramvare.....	19
<b>Kapittel 5: Programvare.....</b>	<b>20</b>
Laster ned Windows -drivere.....	20
<b>Kapittel 6: Systemoppsett.....</b>	<b>21</b>
Oversikt over BIOS.....	21
Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.....	21
Oppstartsmeny.....	21

Navigeringstaster.....	22
Meny for engangsoppstart.....	22
Alternativer i systemoppsett.....	22
Generelle alternativer.....	22
Systeminformasjon.....	23
Video.....	24
Sikkerhet.....	24
Passwords (Passord).....	25
Sikker oppstart.....	26
Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.....	26
Ytelsen.....	27
Strømstyring.....	27
Trådløs.....	28
POST Behavior (Post-atferd).....	28
Virtualiseringsstøtte.....	29
Vedlikeholdsskjerm.....	29
System Logs (Systemlogger).....	30
SupportAssist Systemopløsning.....	30
Oppdatere BIOS.....	30
Oppdatering av BIOS i Windows.....	30
Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu.....	31
Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows.....	31
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	31
System- og konfigurasjonspassord.....	32
Tildele et passord for systemoppsett.....	32
Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.....	32
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	33
<b>Kapittel 7: Få hjelp.....</b>	<b>34</b>
Kontakte Dell.....	34

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

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

Dell-applikasjoner	Detaljer
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.</p> <p> <b>MERK:</b> Forny eller oppgrader servicen ved å klikke på servicens utløpsdato i SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></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](http://www.dell.com/support/manuals).

# Kabinett

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

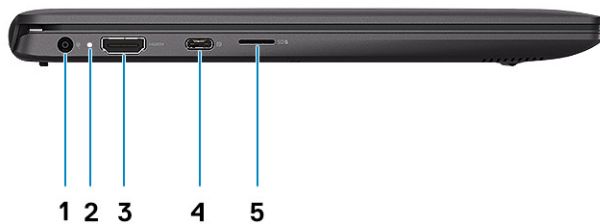
## Emner:

- Skjermvisning
- Sett fra venstre
- Sett fra høyre
- Visning av håndleddstøtten
- Sett fra bunnen
- Tastaturnarveier

## Skjermvisning

1. Venstre mikrofon
2. Kamera
3. Kamerastatuslys
4. Høyre mikrofon
5. LCD-panel

## Sett fra venstre



1. Strømkontaktport
2. Statuslampe
3. HDMI-port
4. USB 3.1 Gen1 Type-C-port med DisplayPort 1.4
5. Spor for microSD-kort

## Sett fra høyre



1. Hodetelefonport
2. USB 3.1 1. generasjons port



1. uSim-kortskuff (kun svart PC)
2. Universell lydplugg (en kombinasjon av hodetelefoner og mikrofon)
3. USB 3.1 1. generasjon

## Visning av håndleddstøtten

1. Av/på-knapp med fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)
2. Tastatur
3. Pekeflate

## Sett fra bunnen

1. Etikett med service-ID
2. 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**

<b>Taster</b>	<b>Beskrivelse</b>
Fn + Esc	Slå av/på Fn-tastelås
Fn + F1	Demp lyden
Fn+F2	Reduser volumet
Fn+F3	Øk volumet
Fn+F4	Spill av / pause
Fn+F5	Slå på/av tastaturbakgrunnsbelysningen
Fn+F6	Reduser lysstyrken
Fn + F7	Øk lysstyrken
Fn+F8	Bytt til ekstern skjerm
Fn+F10	Ta skjermdump
Fn+F11	Hjem
Fn + 12	Slutt
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
- Lagring
- Hovedkortkontakter
- Mediekortleser
- Lyd
- Videokort
- Kamera
- Trådløs
- Porter og kontakter
- Skjerm
- Tastatur
- Pekeflate
- Fingeravtrykkleser (FPR) – 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

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

**Tabell 4. Prosesorspesifikasjoner**

Type	UMA-grafikk
8. generasjons Intel Core i7-8565U-prosessor (8 MB hurtigbuffer, fire kjerner / åtte tråder, opptil 4,6 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD 620-grafikk
8. generasjons Intel Core i5-8365U-prosessor (6 MB hurtigbuffer, fire kjerner / åtte tråder, opptil 4,1 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD 620-grafikk
8. generasjons Intel Core i5-8265U-prosessor (6 MB hurtigbuffer, fire kjerner / åtte tråder, opptil 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD 620-grafikk
8. generasjons Intel Core i3-8145U-prosessor (4 MB hurtigbuffer, to kjerner / fire tråder, opptil 3,5 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD 620-grafikk

# Minne

**Tabell 5. Minnespesifikasjoner**

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Største minnekonfigurasjon	16 GB
Antall spor	Nedloddet
Minnealternativer	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB</li><li>• 8 GB</li><li>• 16 GB</li></ul>
Type	LPDDR3
Hastighet	2133 MHz

# Lagring

**Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner**

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Kapasitet
Primærlagring	<ul style="list-style-type: none"><li>• M.2 2230 SSD</li><li>• M.2 2280 SSD</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klasse 35</li><li>• Klasse 40</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opptil 512 GB</li><li>• Opptil 512 GB</li></ul>
Sekundærlagring	M.2 2230	Klasse 35	Opptil 512 GB (kun svart PC med WLAN-konfigurasjon, bruker WWAN M.2-sporet)

# Hovedkortkontakter

Tabell 7. Hovedkortkontakter

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

# Mediekortleser

Tabell 8. Spesifikasjoner for mediekortleser

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	MicroSD-kort – støtter opptil 2 TB

# Lyd

Tabell 9. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Realtek ALC3204 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"> <li>• Intel høydefinisjonslyd (HDA)</li> </ul> Ekstern: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.1-kanalers utdata via HDMI</li> <li>• Digital mikrofoninngang på kameramodulen</li> <li>• Kombinasjonskontakt for hodetelefoner og mikrofon (stereo hodetelefoner/mikrofoninngang)</li> </ul>
Intern høyttalerforsterker	Integrert i ALC3204 (klasse-D 2 W)
Eksterne volumkontroller	Media-kontroll snarveistaster
Utgangseffekt for høyttaler:	Gj.snitt: 2 W Topp: 2,5 W
Mikrofon	Digitale mikrofoner

# Videokort

Tabell 10. Videokortspesifikasjoner

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnetype	Kapasitet	Maksimal oppløsning
Integrert Intel® UHD 620-grafikk	UMA/kun integrert	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Core i7-8565U CPU</li><li>Intel Core i5-8365U CPU</li><li>Intel Core i5-8265U CPU</li><li>Intel Core i3-8145U CPU</li></ul>	LPDDR3 (delt med systemminne)	Opptil 8 GB (delt med systemminne)	HDMI 1.4 for ekstern kundestøtte for utmatning

# Kamera

Tabell 11. Kameraspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kameratype	2,7 mm, fireelements linse, HD RGB-kamera
Oppløsning	Stillbilde: 0,92 megapiksler Video: 1280 x 720 (HD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel	74,9 grader
Sensortype	CMOS-sensor teknologi

# Trådløs

Tabell 12. Wireless specifications (Trådløsspesifikasjoner)

Funksjon	Spesifikasjoner
WLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Dual Band Wireless AC 9560 Wi-Fi (802.11ac) 2 x 2 og Bluetooth 5.0 (Bluetooth er ekstrautstyr)</li><li>Intel Dual Band Wireless AC 9462 Wi-Fi (802.11ac) 1 x 1 og Bluetooth 5.0</li></ul>
WWAN	Intel XMM 7360 LTE – avansert, Cat 9

# Porter og kontakter

Tabell 13. Porter og kontakter

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekortleser	1 MicroSD 3.0-kortleser
SIM-kortleseren	1 uSim-kortholdet (kun svart PC)
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>1 USB Type C 3.1.1. generasjons med strømforsyning og DisplayPort 1.2</li><li>1 USB 3.1.1. generasjon</li></ul>

**Tabell 13. Porter og kontakter (forts.)**

Funksjon	Spesifikasjoner
Audio	1 universell lydplugg (kombinasjonsplugg for hodetelefoner og mikrofon)
Video	1 HDMI 1.4
Andre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 DC-inngang, 4,5 mm rund kontakt</li> <li>• 1 fingeravtrykkleser i strømknappen (ekstrautstyr)</li> </ul>

## Skjerm

**Tabell 14. Skjermespesifikasjoner**

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	Full høydefinisjon (FHD)	Høydefinisjon (HD)
Høyde (aktivt området)	165,24 mm (6,50")	165,20 mm (6,50 tommer)
Bredde (aktivt området)	293,76 mm (11,60 tommer)	293,83 mm (11,60 tommer)
Diagonalt	337,04 mm (13,30 tommer)	337,09 mm (13,30 tommer)
Piksler per tomme (PPI)	166	118
Kontrastforhold	400:1	400:1
Lystetthet/lysstyrke (typisk)	300 nit	220 nit
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (min.)	+/-80 grader	+/-45 grader
Vertikal visningsvinkel (min.)	+/-80 grader	Høyere enn 15 grader, lavere enn 35 grader
Strømforbruk (maks.)	4,6 W	4,5 W

## Tastatur

**Tabell 15. Tastaturspesifikasjoner**

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA og Canada: 81 taster</li> <li>• Storbritannia: 82 taster</li> <li>• Japan: 85 taster</li> </ul>
Størrelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• X = 18,70 mm tastestørrelse</li> <li>• Y = 18,05 mm tastestørrelse</li> </ul>
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Tilleggsutstyr (bakgrunnsbelysning og uten bakgrunnsbelysning)
Oppsett	QWERTY

# Pekeflate

Tabell 16. Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppløsning	1920 x 1080
Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none"><li>Bredde: 105 mm (4,13 tommer)</li><li>Høyde: 65 mm (2,56 tommer)</li></ul>

Tabell 17. 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

# Fingeravtrykkleser (FPR) – ekstrautstyr

Tabell 18. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykkleser)

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Fingeravtrykkleser på strømknappen
Sensorteknologi	Kapasitiv pikselsensorteknologi
Sensoroppløsning	500 PPI
Sensorområde	4,06 mm x 3,25 mm


# Operativsystem

Tabell 19. Operativsystem

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

# Batteri

Tabell 20. Batteri

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-cellers "smart" litium-ion-batteri (45 wattimer)</li> <li>4-cellers "smart" litium-ion-batteri (52 wattimer)</li> </ul>	
Dimensjon	Bredde	4,30 mm (0,17 tommer)
	Dybde	257,60 mm (10,17 tommer)
	Høyde	97,04 mm (3,82 tommer)
Vekt (maksimum)	0,22 kg (0,49 lb)	
Spenning	7,60 VDC	
Levetid	300 utladinger/oppladinger	
Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig)	4 timer (når datamaskinen er slått av)	
Driftstid	Varierer avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	
Temperaturområde: Drift	0°C til 35°C (32°F til 95°F)	
Temperaturområde: Lagring	-40°C til 65°C (-40°F til 149°F)	
Klokkebatteri	CR-2032  <b>MERK: Det anbefales at du bruker et Dell klokkebatteriet til datamaskinen. Dell gir ingen garantidekning for problemer som er forårsaket av bruk av tilbehør, deler eller komponenter som ikke er levert av Dell.</b>	

# Strømadapter

Tabell 21. Strømadapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	65 W E4	65 W Type C
Ekstern diameter (mm)	4,50 mm	
Intern diameter (mm)	2,90 mm	
Inngangsspenning	100240 VAC	100240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	1,6 A / 1,7 A	1,7 A
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz	50 Hz til 60 Hz
Utgangsstrøm	3,34 A (kontinuerlig)	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V/3,25 A (kontinuerlig)</li> <li>15 V/3 A (kontinuerlig)</li> <li>9,0 V/3 A (kontinuerlig)</li> <li>5,0 V/3 A (kontinuerlig)</li> </ul>
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Vekt	0,29 kg (0,64 pund)	0,22 kg (0,48 lb)

**Tabell 21. Strømadapterspesifikasjoner (forts.)**

Funksjon	Spesifikasjoner	
Adapterstørrelse	Mål I tommer: 1,10 x 1,90 x 4,30 I mm: 28 x 47 x 108	Mål I tommer: 1,1 x 2,0 x 4,4 Mm: 28 x 51 x 112
Temperaturområde (drift)	0 til 40 °C (32 til 104 °F)	0 til 40 °C (32 til 104 °F)
Lagring (drift)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

## Sensor- og kontrollspesifikasjoner

**Tabell 22. Sensor- og kontrollspesifikasjoner**

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

## Dimensjoner og vekt

**Tabell 23. Dimensjoner og vekt**

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	16,80 mm / 0,66 tommer (PC) 14,90 mm / 0,59 tommer (AI)
Bredde	307,6 mm / 12,11 tommer (PC) 307,6 mm / 12,11 tommer (AI)
Dybde	204,50 mm / 8,05 tommer (PC) 204,50 mm / 8,05 tommer (AI)
Vekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,18 kg / 2,61 lb (PC)</li> <li>1,17 kg / 2,59 lb (AI)</li> </ul>

## Datamaskinens omgivelser

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

**Tabell 24. 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 90 % (ikke-kondenserende)	10 % til 95% (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimal)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Støt (maks.)	110 G†	160 G‡
Høyde over havet (maks.):	-15,2 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)	N/A

\* 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 25. Sikkerhet

Funksjon	Spesifikasjoner
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Firmware TPM	Valgfritt
Windows Hello-støtte	Ja, valgfri fingeravtrykkleser på strømknappen
FIPS 140-2-sertifisering for TPM	Ja
Bare fingeravtrykkleser	Fingeravtrykkleser på strømknappen knyttet til Control Vault 3

## Sikkerhetsprogramvare

Tabell 26. Security Software specifications (Spesifikasjoner for sikkerhetsprogramvare)

Spesifikasjoner
Dell Client Command Suite
Valgfri programvare for datasikkerhet og administrasjon fra Dell <ul style="list-style-type: none"><li>• Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li><li>• Dell Data Guardian</li><li>• Dell Encryption Enterprise</li><li>• Dell Encryption Personal</li><li>• Dells forsvar mot trusler</li><li>• MozyPro eller MozyEnterprise</li><li>• RSA NetWitness Endpoint</li><li>• RSA SecurID-tilgang</li><li>• VMware Workspace ONE</li><li>• Synlighet og kontroll for absolutt endepunkt</li></ul>


# 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 bærbare PC-en.
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den bærbare PC-en, og klikk deretter på **Send inn**.  
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter den bærbare PC-modellen.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på den bærbare PC-en.
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for den bærbare PC-en.
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

# 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:


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

## 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.

## 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

# 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
<b>Opp-pil</b>	Går til forrige felt
<b>Ned-pil</b>	Går til neste felt
<b>Enter</b>	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
<b>Mellomromstast</b>	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
<b>Kategori</b>	Flytter markøren til neste fokusområde.
<b>Esc</b>	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 nettbrett-datamaskinbærbar PC og enhetene som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne listen ikke vises.

## Generelle alternativer

Tabell 27. Generell

Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	Viser følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none"><li>• Systeminformasjon: Viser <b>BIOS-versjon, service-ID, gjenstandsmerke, eierskapsmerke, eierskapsdato, produksjonsdato, ekspresservicekode</b> og <b>signert fastvareoppdatering</b>.</li><li>• Batteriinformasjon: Viser batteristatus tilstand og om strømadapteren er installert.</li><li>• Prosessorinformasjon: Viser <b>Prosessortype, antall kjerner, prosessor-ID, gjeldende klokkehastighet, minste klokkehastighet, største klokkehastighet, L2-hurtigbuffer for prosessor, L3-hurtigbuffer for prosessor, HT-kompatibel, og 64-biters teknologi</b>.</li><li>• Minneinformasjon: Viser <b>installert minne, tilgjengelig minne, minnehastighet, mminnekanalmodus og minneteknologi</b></li></ul>

**Tabell 27. Generell (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enhetsinformasjon: <b>Gjennomgang for MAC-adresse, videokontroller, BIOS-versjon for video, videominne, paneltype, opprinnelig oppløsning, lydkontroller, Wi-Fi-enhet, mobilenhet og Bluetooth-enhet</b></li> </ul>
Oppstartsrekkefølge	Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.
Alternativer for avansert oppstart	<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"> <li>• Aktiver forsøk på eldre oppstart</li> </ul>
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	<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"> <li>• Alltid, unntatt intern HDD – standard</li> <li>• Alltid</li> <li>• Aldri</li> </ul>

## Systeminformasjon

**Tabell 28. Systemkonfigurasjon**

Alternativ	Beskrivelse
Dato/klokkeslett	Brukes til å angi dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.
Smart Reporting	Med dette feltet kan du kontrollere om harddiskfeil på integrerte disker skal rapporteres når systemet starter opp. Alternativet <b>Aktiver smartrapportering</b> er deaktivert som standard.
Lyd	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren. Alternativet <b>Aktiver lyd</b> er valgt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver mikrofon</li> <li>• Aktiver intern høyttaler</li> </ul> <p>Begge alternativene er valgt som standard.</p>
USB-konfigurasjon	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver USB-oppstartsstøtte</li> <li>• Aktiver ekstern USB-port</li> </ul> <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
SATA-drift	<p>Brukes for å konfigurere driftsmodus for den integrerte harddiskkontrolleren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert = SATA-kontrollerne er skjult</li> <li>• AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus</li> <li>• RAID ON = SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus (valgt som standard)</li> </ul>
Stasjoner	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ulike innebygde disker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 PCIe SSD-0/SATA-0 (aktivert som standard)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-1/SATA-1 (aktivert som standard)</li> </ul>
Diverse enheter	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere kamera (Aktivert som standard)</li> <li>• Aktiver Secure Digital-kortet (SD) (aktivert som standard)</li> <li>• Oppstart av Secure Digital-kortet (SD)</li> </ul>
Tastaturbelysning	<p>Brukes til å velge belysningsinnstillinger for tastaturet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert</li> </ul>

**Tabell 28. Systemkonfigurasjon (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dempe</li> <li>• Bright (Sterkt) (aktivert som standard)</li> </ul>
Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning ved bruk av nettstrøm	<p>Brukes til å angi verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen når strømadapteren er koblet til systemet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fem sekunder</li> <li>• Ti sekunder (aktivert som standard)</li> <li>• 15 sekunder</li> <li>• 30 sekunder</li> <li>• Ett minutt</li> <li>• Fem minutter</li> <li>• 15 minutter</li> <li>• Aldri</li> </ul>
Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning for batteri	<p>Brukes til å angi verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen når systemet bare kjører på batteristrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fem sekunder</li> <li>• Ti sekunder (aktivert som standard)</li> <li>• 15 sekunder</li> <li>• 30 sekunder</li> <li>• Ett minutt</li> <li>• Fem minutter</li> <li>• 15 minutter</li> <li>• Aldri</li> </ul>

## Video

### Alternativ

### Beskrivelse

#### LCD-lystyrke

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

**Miljøstrøm** (aktivert som standard)

## Sikkerhet,

**Tabell 29. Sikkerhet,**

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver utlåsning ved oppsett av administrator	<b>AV</b> (aktivert som standard)
Forbikoble passord	<p>Med dette alternativet kan du forbikoble systempassordet (oppstart) og det interne harddiskpassordet du blir bedt om når systemet starter opp på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert – ber alltid om systempassord og internt harddiskpassord når de er angitt. Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• Reboot Bypass (omgå ved omstart) – Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).</li> </ul> <p><b>i MERK:</b> Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet ber også alltid om passord for alle harddisker med modulbrønner som kan være til stede.</p>
Endring av andre passord enn administratorpassord	Med dette alternativet kan du bestemmer om det er tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt.

**Tabell 29. Sikkerhet, (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
	<b>Tillat at andre enn administrator foretar endringer i passordet</b> – dette alternativet er aktivert som standard.
Endringer av andre oppsett enn administratoroppsett	Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet er tillatt når et administratorpassord er lagt inn.
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Med dette alternativet kan du kontrollere om systemet tillater BIOS-oppdateringer via oppdateringspakke for UEFI-kapslene. 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).
Absolute	Gjør at du kan bruke dette feltet til å aktivere, deaktivere eller deaktivere permanent mobilgrensesnittet for BIOS for Absolute Persistence Module-service (ekstrautstyr) fra Absolute® Software. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aktivert</b>– dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>● <b>Deaktivert</b></li> <li>● <b>Deaktiver permanent Absolute</b></li> </ul>
TPM 2.0-sikkerhet	Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>● TPM On (Standard)</li> <li>● PPI-forbikobling for aktivering av kommandoer (standard)</li> <li>● PPI-forbikobling for deaktiverte kommandoer</li> <li>● PPI-forbikobling for å slette kommandoer</li> <li>● Aktiver attestasjon (standard)</li> <li>● Aktiver nøkkellagring (standard)</li> <li>● SHA-256 (standard)</li> <li>● TPM er <b>aktivert</b> (standard)</li> </ul>
Intel SGX	Utvidelser av beskyttelsestiltak for programvare gir et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hovedoperativsystemet. <b>Programvare som kontrolleres</b> (aktivert som standard)
Sikkerhetsbegrensning for SMM	Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for sikkerhetsbegrensning for UEFI SMM. Dette alternativet er ikke angitt som standard.


## Passwords (Passord)

**Tabell 30. Passwords (Passord)**

Alternativ	Beskrivelse
Aktivere sterke passord	Krever strenge regler for administratorpassord og systempassord.
Passordkonfigurasjon	Brukes til å angi minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord.
Adminstrasjonspassord	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.
Systempassord	Brukes til å tilbakestille systempassordet.
Aktiver utlåsning med hovedpassord	Deaktivert (standard)

## Sikker oppstart

Tabell 31. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver sikker oppstart	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen for sikker oppstart <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiver sikker oppstart</li></ul> 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. <ul style="list-style-type: none"><li>• Distribuert modus (standard)</li><li>• Revisjonsmodus</li></ul>
Expert key Management	Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkeldatabasene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet <b>Enable Custom Mode</b> (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• PK (standard)</li><li>• KEK</li><li>• db</li><li>• dbx</li></ul> Hvis du aktiverer <b>Custom Mode (Egendefinert modus)</b> , vises de relevante alternativene for <b>PK, KEK, db og dbx</b> . Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Save to File (Lagre til fil)</b> - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil</li><li>• <b>Replace from File (Erstatt fra fil)</b> – Erstatte den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil</li><li>• <b>Append from File (Legg til fra fil)</b> – Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil</li><li>• <b>Delete (Slett)</b> – Sletter den valgte nøkkelen</li><li>• <b>Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler)</b> – Tilbakestill til standardinnstillingen</li><li>• <b>Delete All Keys (Slett alle nøkler)</b> – Sletter alle nøkler</li></ul> <p> <b>MERK:</b> 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 32. Utvidelser av beskyttelsestiltak for programvare

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	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: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deaktivert</b></li><li>• <b>Enabled (Aktivert)</b></li><li>• <b>Software controlled (Programvarekontrollert) – Standard</b></li></ul>
Enclave Memory Size	Dette alternativet angir <b>reserveminnestørrelsen til SGX Enclave</b> Klikk på ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 MB</b></li><li>• <b>64 MB</b></li><li>• <b>128 MB</b> – Standard</li></ul>



# Ytelsen

Tabell 33. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
<b>Hyper-Threading-teknologi</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• <b>Enabled</b> – Standard</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</b></li></ul> Dette alternativet er angitt som standard.
<b>Intel turbooppstart</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep)</b></li></ul> Dette alternativet er angitt som standard.
<b>Multi Core Support</b>	Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alle</b> – standard</li><li>• <b>1</b></li></ul>
<b>C-tilstandkontroll</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C States (C-tilstander)</b></li></ul> Dette alternativet er angitt som standard.

## Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
<b>Strømatferd</b>	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.
<b>Automatisk tid på</b>	Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Every Day</li><li>• Weekdays</li><li>• Select Days</li></ul> Standardinnstilling: Disabled
<b>Peak Shift</b>	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. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable peak shift – er deaktivert</li><li>• Angi batteriterskel (15 % til 100 %) – 15 % (aktivert som standard)</li></ul>
<b>Battery Charge Configuration</b>	Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptive – aktivert som standard</li><li>• Standard – Lader opp batteriet helt ved en standard hastighet.</li><li>• ExpressCharge – Batteriet kan lades raskere ved å bruke Dells teknologi for hurtiglading.</li><li>• Primarily AC use</li><li>• Custom</li></ul>

<b>Alternativ</b>	<b>Beskrivelse</b>
	Hvis Custom Charge er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop.  <b>MERK:</b> Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene. For å aktivere dette alternativet må du deaktivere alternativet <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> .
<b>Avansert batteriladekonfigurasjon</b>	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
<b>Aktiver Intel Speed Shift-teknologi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver Intel Speed Shift-teknologi</li> </ul> Standardinnstilling: Enabled
<b>Støtte for USB-vekkesignal</b>	Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.  <b>MERK:</b> Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadapteren er koblet til. Hvis vekselstrømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support</li> </ul>
<b>Wake on WLAN</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• WLAN</li> </ul> Standardinnstilling: Disabled

## Trådløs

### Beskrivelse av alternativ

<b>WWAN/GPS</b>	Brukes til å aktivere/deaktivere intern WWAN/GPS-enhet. Aktivert som standard.
<b>Aktiver trådløsenhet</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> Alle alternativene er aktivert som standard.

## POST Behavior (Post-atferd)

<b>Alternativ</b>	<b>Beskrivelse</b>
<b>Adapteradvarsler</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere. Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Her kan du opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 sekunder) – aktivert som standard</li> <li>• 5 seconds</li> <li>• 10 seconds</li> </ul>
<b>Rask oppstart</b>	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbyrke noen av kompatibilitetstrinnene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal – aktivert som standard</li> <li>• Thorough</li> <li>• Auto</li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Fn-låsealternativer</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock – aktivert som standard</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus deaktivert / Standard) – aktivert som standard</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen. Enable Network (Aktiver nettverk). Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Fullskjermlogo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo (Aktivere fullskjermshistorikk) – ikke aktivert</li> </ul>
<b>Advarsler og feil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spør ved advarsler og feil – aktivert som standard</li> <li>• Continue on warnings (Fortsett ved advarsler)</li> <li>• Continue on warnings and errors (Fortsett ved advarsler og feil)</li> </ul>
<b>MAC Address Pass-Through</b>	Erstatter den eksterne NIC MAC-adressen med den valgte MAC-adressen fra systemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unik MAC-adresse for system (standardalternativ)</li> <li>• Disabled</li> </ul>

## Virtualiseringsstøtte

Alternativ	Beskrivelse
<b>Virtualiseringsteknologi</b>	Dette alternativet angir om Virtual Machine Monitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres av Intel virtualiseringsteknologi. Aktiver Intel virtualiseringsteknologi – aktivert som standard.
<b>VT for direkte I/O</b>	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) ved bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® Virtualization Technology for Direct I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.

## Vedlikeholdsskjerm

Alternativ	Beskrivelse
<b>Gjenstandsmerke</b>	Brukes til å opprette et gjenstandsmerke for systemet hvis et gjenstandsmerke ikke allerede er angitt. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>Service-ID</b>	Viser service-ID for datamaskinen.
<b>BIOS-gjenoppretting</b>	Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenoppretingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gjenoppretting fra harddisken) – aktivert som standard</li> <li>• Always perform integrity check (Utfør alltid integritetskontroll) – deaktivert som standard</li> </ul>
<b>Sletting av data</b>	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. Følgende enhet er berørt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intern M.2 PCIe SSD</li> </ul>
<b>BIOS-nedgradering</b>	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. Alternativet "Allow BIOS downgrade" (Tillat BIOS-nedgradering) er aktivert som standard.

## System Logs (Systemlogger)


Alternativ	Beskrivelse
<b>Strømhendelser</b>	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Strøm). <ul style="list-style-type: none"><li>• Behold (standard)</li><li>• Clear (Tøm)</li></ul>
<b>BIOS-hendelser</b>	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Behold (standard)</li><li>• Clear (Tøm)</li></ul>
<b>Termiske hendelser</b>	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Termiske). <ul style="list-style-type: none"><li>• Behold (standard)</li><li>• Clear (Tøm)</li></ul>


## SupportAssist Systemoppløsning

Alternativ	Beskrivelse
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Lar deg styre automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Av)</li><li>• 1</li><li>• 2 (Aktivert som standard)</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppretting av operativsystemet (Deaktivert Aktivertsom 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](http://www.dell.com/support).
2. Klikk på **Produktstøtte**. Skriv inn service-ID-en for datamaskinen, og klikk på boksen **Søk i Søk etter kundestøtte**.
  -  **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) i kunnskapsbasen på [www.dell.com/support](http://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](#) i kunnskapsbasen på [www.Dell.com/support](http://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](http://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

Oppdatere 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.  
Menyen 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 34. 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 **System sikkerhet** 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](http://www.dell.com/contactdell).

-  **MERK:** Hvis du vil ha informasjon om hvordan du tilbakestill 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 den aktuelle tjeneste- eller støttekoblingen, etter ditt behov.