


# Dell Latitude 5310 2-i-1

Konfigurasjons- og spesifikasjonsveiledning

## 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.

© 2020 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Sette opp datamaskinen.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Kabinettoversikt.....</b>	<b>8</b>
Skjermvisning.....	8
Sett fra venstre.....	9
Sett fra høyre.....	9
Sett fra håndleddstøtten.....	10
Sett fra bunnen.....	11
<b>4 Hurtigtaster.....</b>	<b>12</b>
<b>5 Spesifikasjoner for Latitude 5310 2-i-1.....</b>	<b>13</b>
Dimensjoner og vekt.....	13
Prosessorer.....	13
Brikkesett.....	13
Operativsystem.....	14
Minne.....	14
Porter og kontakter.....	14
Kommunikasjon.....	15
Lyd.....	16
Oppbevaring.....	16
Mediekortleser.....	16
Tastatur.....	17
Kamera.....	17
Pekeflate.....	18
Bevegelser på styreplaten.....	18
Strømadapter.....	18
Batteri.....	19
Skjerm.....	19
Fingeravtrykksleser.....	20
Video.....	20
Datamaskinens omgivelser.....	20
<b>6 Programvare.....</b>	<b>22</b>
Laster ned Windows -drivere.....	22
<b>7 Systemoppsett.....</b>	<b>23</b>
Oppstartsmeny.....	23
Navigeringstaster.....	23
Oppstartsrekkefølge.....	24
Alternativer i systemoppsett.....	24
Generelle alternativer.....	24

Systemkonfigurasjon.....	25
Video (skjermlalternativer).....	27
Sikkerhet.....	27
Sikker oppstart.....	29
Alternativer for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare.....	30
Ytelsen.....	30
Strømstyring.....	31
POST-atferd.....	32
Manageability (Håndterbarhet).....	33
Virtualiseringsstøtte.....	33
Trådløse alternativer.....	33
Vedlikehold.....	34
System Logs (Systemlogger).....	34
Oppdatere BIOS i Windows.....	34
Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert.....	35
Du kan oppdatere systemet BIOS ved hjelp av en USB-flashstasjon.....	35
System- og oppsettpassord.....	36
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	36
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	37
<b>8 Få hjelp og kontakte Dell.....</b>	<b>38</b>

# 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><b>Dell-produktregistrering</b></p> <p>Registrere datamaskinen med Dell.</p>
	<p><b>Hjelp og kundestøtte fra Dell</b></p> <p>Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.</p>



4. Opprette en gjenopprettingsstasjon for Windows

**i** **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](#).

**i** **MERK:** Forny eller oppgrader servicen ved å klikke på servicens utløpsdato i SupportAssist.

### Dell Update

Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.

### Dell Digital Delivery

Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.

# 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.

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

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

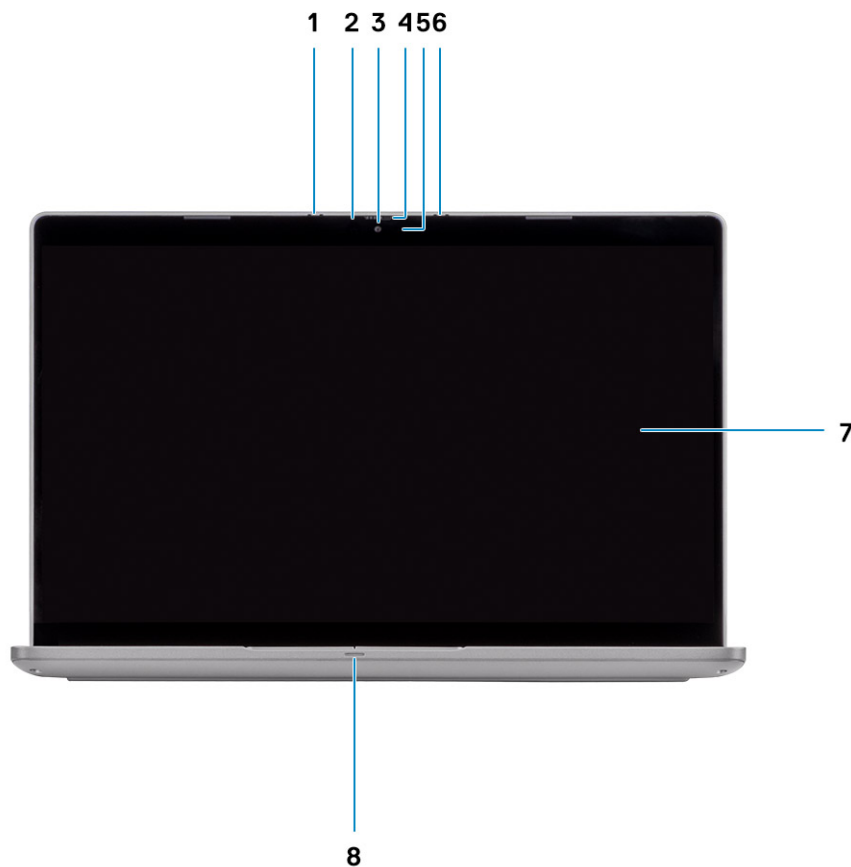
1. Koble USB-Flash-enheten til datamaskinen.
2. Skriv inn gjenoppretting i Windows-søket.
3. Klikk på **Opprett en gjenopprettingsstasjon** i søkeresultatene.  
Vinduet **Brukerkontroll** vises.
4. Klikk på **Ja** for å fortsette.  
Vinduet **Gjenopprettingsstasjon** vises.
5. Velg **Sikkerhetskopier 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).

## Kabinettoversikt

### Emner:

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

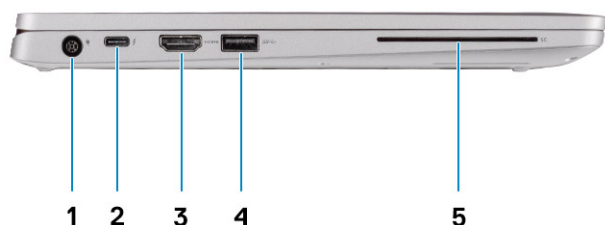
## Skjermvisning



- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Array-mikrofon        | 2. LED-lampe for IR-kamera   |
| 3. Kamera                | 4. Kameralukker              |
| 5. LED-status for kamera | 6. Array-mikrofon            |
| 7. LCD-panel             | 8. LED-indikator for batteri |

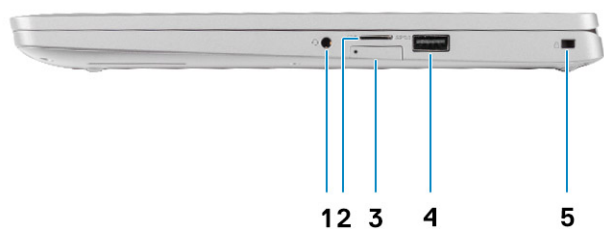


## Sett fra venstre



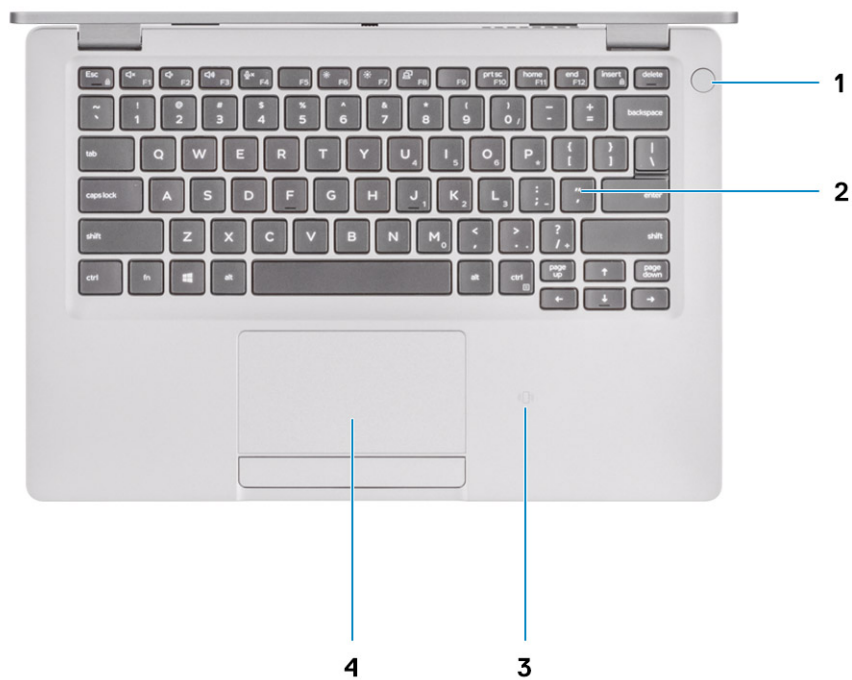
1. Strømkontaktport
2. USB 3.1 2. generasjons (USB Type-C-port) med DisplayPort/strømforsyning/Thunderbolt (ekstraustyr)
3. HDMI-post
4. 1. generasjons USB 3.2-port
5. Smartkortleser (tilleggsutstyr)

## Sett fra høyre



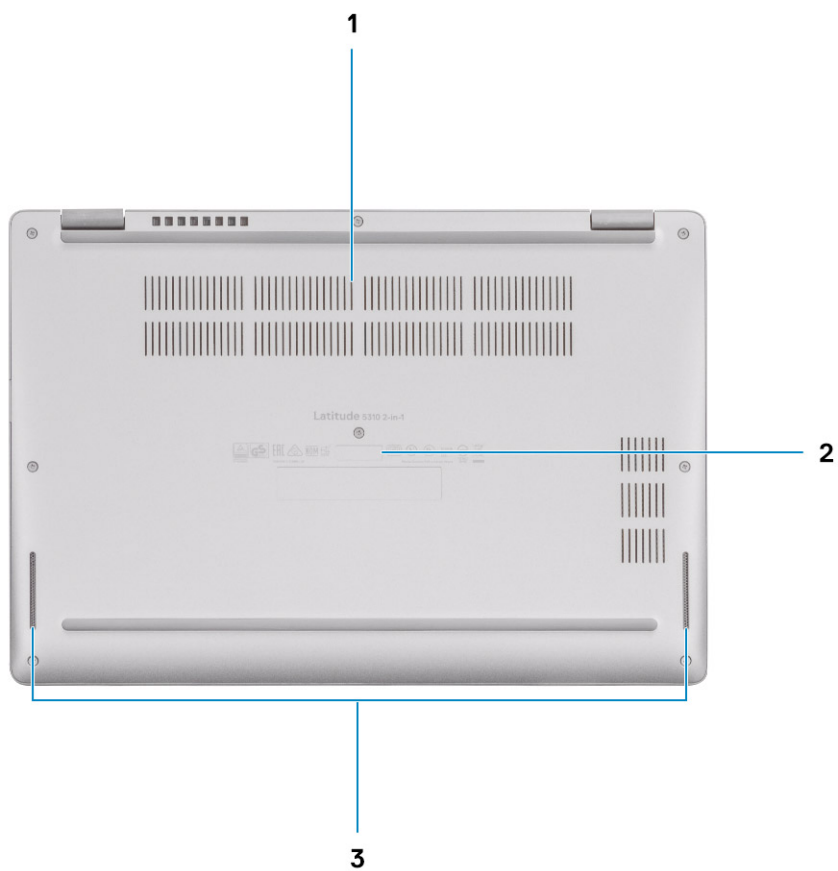
1. Universell lydkontakt
2. microSD-kortleser
3. mikro-SIM-kortspor (ekstraustyr)
4. 1. generasjons USB 3.2-port med PowerShare
5. Kilelåsespor

# Sett fra håndleddstøtten



1. Strømknapp med fingeravtrykkløser (FPR) (ekstraustyr)
2. Tastatur
3. NFC/kontaktløs smartkortleser (ekstraustyr)
4. Pekeflate

# Sett fra bunnen



1. Varmeventil
2. Etikett med service-ID
3. Høyttalere

# Hurtigtaster

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

Tabell 2. Liste med hurtigtaster

Taster	Primærvirkemåte	Sekundærvirkemåte (Fn og 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 mikrofon	F4-atferd
Fn+F5	Bakgrunnslys for tastatur	F5-atferd
	<b>MERK: Gjelder ikke for tastatur uten bakgrunnsbelysning</b>	
Fn+F6	Reduser lysstyrken på skjermen	F6-atferd
Fn og F7	Øk lysstyrken på skjermen	F7-atferd
Fn+F8	Bytte skjerm (Win+P)	F8-atferd
Fn+F10	Skjermutskrift	F10-atferd
Fn+F11	Hjem	F11-atferd
Fn+F12	Slutt	F12-atferd
Fn + høyre Ctrl	Emulerer høyreklikk	–

# Spesifikasjoner for Latitude 5310 2-i-1

## Dimensjoner og vekt

Tabell 3. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Foran	17,53 mm (0,69 tommer)
Bak	19,71 mm (0,78 tommer)
Bredde	305,70 mm (12,04 tommer)
Dybde	207,50 mm (8,17 tommer)
Vekt	1,32 kg (2,92 lb)
	<b>i MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.</b>

## Prossessorer

Tabell 4. Prossessorer

Beskrivelse	Verdier				
Prossessorer	10. generasjons Intel Core i3-10110U	10. generasjons Intel Core i5-10210U	10. generasjons Intel Core i5-10310U	10. generasjons Intel Core i7-10610U	10. generasjons Intel Core i7-10810U
Wattstyrke	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Antall kjerner	2	4	4	4	6
Antall tråder	4	8	8	8	12
Hastighet	2,1 til 4,1 GHz	1,6 til 4,2 GHz	1,7 til 4,4 GHz	1,8 til 4,9 GHz	1,1 GHz opptil 4,9 GHz
Hurtigbuffer	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrert grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk

## Brikkesett

Tabell 5. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Integrert i prosessoren
Prossessor	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7
Bussbredde for DRAM	64-biters
Flash-ROM	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB for vPRO-konfigurasjon</li> <li>24 MB uten vPRO-konfigurasjon</li> </ul>

Beskrivelse	Verdier
PCIe-buss	Opptil 3. generasjon

## Operativsystem

- Windows 10 Home (64-biters)
- Windows 10 Professional (64-biters)

## Minne

Tabell 6. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	2 SO-DIMM-spor
Type	DDR4
Hastighet	2667 MHz
Maksimumsminne	32 GB
Minimumsminne	4 GB
Minne per spor	4 GB, 8 GB eller 16 GB
Konfigurasjoner som støttes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## Porter og kontakter

Tabell 7. External ports and connectors (Eksterne porter og kontakter)

Beskrivelse	Verdier
<b>Ekstern:</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 USB 3.2 2. generasjons Type-C med DisplayPort/Thunderbolt 3 (ekstraustyr)</li> <li>• 1 USB 3.2 1. generasjons Type-A med PowerShare</li> <li>• 1 USB 3.2 1. generasjons Type-A</li> </ul>
Lyd	Universell lydkontakt
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Én HDMI 1.4-port</li> <li>• 1 DisplayPort 1.2 over USB Type-C</li> </ul>
Mediekortleser	uSD-spor (trykk-trykk-type)
SIM-kort	uSIM-kort med holder (ekstraustyr)
Smartkort	Smartkortleserspor (ekstraustyr)
Forankringsport	Støtter Type-C dokkingstasjon
Strømadapterport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,4 mm rund kontakt</li> </ul>

Beskrivelse	Verdier
Sikkerhet	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 3.0 strømforsyningsport over USB Type-C</li> </ul> Kileformet sikkerhetslås

**Tabell 8. Internal ports and connectors (Interne porter og kontakter)**

Beskrivelse	Verdier
<b>Intern:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 M.2 2280-spor for SATA/PCIe x 4</li> <li>1 M.2 2230 WLAN/BT PCIe, CNVi og USB 2.0</li> <li>1 M.2 3042 WWAN-PCIe, USB 3.0 og USB 2.0</li> </ul>
	<p><b>MERK:</b> Hvis du vil vite mer om funksjonene til forskjellige typer M.2-kort, kan du se kunnskapsbasert artikkel <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Kommunikasjon

### Trådløsmodule

**Tabell 9. Spesifikasjoner for trådløsmodule**

Beskrivelse	Verdier	
Modellnummer	Intel AX201	Qualcomm QCA61 x 4A (DW1820)
Overføringshastighet	Opptil 2400 Mbps	Opp til 867 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Trådløstandarder	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-biters/128-biters WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-biters/128-biters WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

### Trådløst fjernnettverkadapter

**Tabell 10. Spesifikasjoner for WLAN-modulen**

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel XMM 7360 Global LTE – avansert
Formfaktor	M.2 3042 formfaktor
Overføringshastighet	Opptil 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (CAT 9)
Frekvensbånd som støttes ved drift	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41 og 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Strømforsyning	Strøm 3,135 til 4,4 V, vanlig 3,3 V
Temperatur	Normal driftstemperatur: -10 til +55 °C

Beskrivelse	Verdier
	Utvidet driftstemperatur: -20 til +65 °C
Antennekontakt	1 hovedantennemodul for WWAN 1 multippelantenne for WWAN
Trådløst vekkesignal	Støttes
Nettverksstandarder	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+ og GNSS/Beidou

## Lyd

Tabell 11. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	REALTEK ALC3254
Stereokonvertering	24-biters DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Internt grensesnitt	Grensesnitt for høydefinisjonslyd
Eksternt grensesnitt	Universell lydkontakt
Høytalere	To
Intern høyttalerforsterker	Støttes
Eksterne volumkontroller	Media-kontroll snarveistaster
Utgangseffekt for høyttaler:	
Gjennomsnittlig	2 W
Topp	2,5 W
Subwoofer-utgang	Støttes ikke
Mikrofon	Digital mikrofon

## Oppbevaring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

1 M.2 2230 SSD-disk eller 1 M.2 2280 SSD-disk

Tabell 12. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
1 M.2 2230 PCIe SSD-disk, klasse 35	3 x 4. generasjons PCIe	128 GB, 256 GB, 512 GB
1 M.2 2280 PCIe SSD-disk, klasse 40	3 x 4. generasjons PCIe	256 GB, 512 GB og 1 TB

## Mediekortleser

Tabell 13. Mediekortleserspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Ett spor for microSD-kort



Beskrivelse	Verdier
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital 4.0</li> <li>microSD</li> </ul>

## Tastatur

Tabell 14. Tastaturspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard tastatur</li> <li>Tastatur med bakgrunnsbelysning</li> </ul>
Oppsett	QWERTY
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	<p>X = 18,05 mm tastestørrelse</p> <p>Y = 18,05 mm tastestørrelse</p>
Snarveistaster	<p>Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærefunksjoner. For å skrive alternative tegn, trykker du på Shift og ønsket tast. Trykk på Fn og ønsket tast for å utføre ønsket funksjon. Du kan definere primærvirkemåten til funksjonstastene (F1–F12) ved å endre <b>Virkemåte for funksjonstast</b> i BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen. <a href="#">Hurtigtaster</a></p>

## Kamera

Tabell 15. Kameranpesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer,	Ett
Type	RGB HD-kamera / infrarødt HD-kamera
Plassering	Kamera foran
Sensortype	MOS-sensorteknologi
Oppløsning	
Kamera	
Stillbilder	1280 x 720 megapiksler
Video	1280 x 720 (VGA/HD) ved 30 fps
Infrarødt kamera	
Stillbilder	0,23 megapiksler
Video	640 x 360 (VGA/HD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel	
Kamera	78,6 grader
Infrarødt kamera	87 grader

# Pekeflate

Tabell 16. Styreplatespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning:	
Horisontalt	1103
Vertikalt	615
Dimensjoner:	
Horisontalt	91,90 mm (3,62 tommer)
Vertikalt	51,40 mm (2,02 tommer)

## Bevegelser på styreplaten

Hvis du vil ha mer informasjon om bevegelser på styreplaten for Windows 10, kan du se Microsoft kunnskapsbasert artikkel [4027871](https://support.microsoft.com) at [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Strømadapter

Tabell 17. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier		
Type	E5 65 W	E5 90 W	65 W USB-C
Diameter (kontakt)	7,4 mm	7,4 mm	Type-C-kontakt
Inngangsspenning	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Inngangsfrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A (kontinuerlig) 15 V/3 A (kontinuerlig) 9,0 V/3 A (kontinuerlig) 5,0 V/3 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Temperaturområde:			
Ved bruk	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Oppbevaring	-40–70 °C (-40–158 °F)	-40–70 °C (-40–158 °F)	-40–70 °C (-40–158 °F)

# Batteri

Tabell 18. Batterispesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier		
Type	3-cellers 42 wattimer ExpressCharge-litium-ion-batteri	4-cellers 60 wattimer ExpressCharge-litium-ion-batteri	4-cellers 60 wattimer litium-ion-batteri med lang levetid
Spenning	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Vekt (maksimum)	0,19 kg (0,42 lb)	0,27 kg (0,60 pund)	0,27 kg (0,60 pund)
Dimensjoner:			
Høyde	95,90 mm (3,78 tommer)	95,90 mm (3,78 tommer)	95,90 mm (3,78 tommer)
Bredde	200,50 mm (7,89 tommer)	238 mm (9,37 tommer)	238 mm (9,37 tommer)
Dybde	5,70 mm (0,22 tommer)	5,70 mm (0,22 tommer)	5,70 mm (0,22 tommer)
Temperaturområde:			
Drift	Lading: 0 °C/32 °F til 45 °C/113 °F  Utlading: 0 °C/ 32 °F til 70 °C/ 158 °F	Lading: 0 °C/32 °F til 45 °C/113 °F  Utlading: 0 °C/ 32 °F til 70 °C/ 158 °F	Lading: 0 °C/32 °F til 45 °C/113 °F  Utlading: 0 °C/ 32 °F til 70 °C/ 158 °F
Oppbevaring	-20 °C til 65 °C (4 °F til 149 °F)	20 til 65 °C (4 til 149 °F)	20 til 65 °C (4 til 149 °F)
Driftstid	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.
Ladetid (omtrentlig)	To timer (Ekspress-lading), tre timer (standardlading) (når datamaskinen er slått av). <b>i</b> <b>MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-programmet. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></b>	To timer (Ekspress-lading), tre timer (standardlading) (når datamaskinen er slått av). <b>i</b> <b>MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-programmet. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></b>	Tre timer (standardlading) (når datamaskinen er slått av). <b>i</b> <b>MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-programmet. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></b>
Levetid (omtrentlig)	Ett år/300 utladinger/ ladesykluser	Ett år/300 utladinger/ ladesykluser	Ett år/300 utladinger/ ladesykluser
Klokkebatteri	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge	Støttes	Støttes	Støttes ikke

# Skjerm

Tabell 19. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Full høydefinisjon (FHD)
Panelteknologi	Bred visningsvinkel (WVA)
Lystetthet (vanlig)	255 nit
Mål (aktivt område):	

Beskrivelse	Verdier
Høyde	165,24 mm (6,51 tommer.)
Bredde	293,76 mm (11,57 tommer.)
Diagonal	337,04 mm (13,27 tommer)
Opprinnelig oppløsning	1920 x 1080
Megapiksler	2,07 M
Fargeområde,	72 % (NTSC)
Piksler per tomme (PPI)	166
Kontrastforhold (minimum)	33,34
Responstid (maksimum )	30 ms
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	+/-80 grader
Vertikal visningsvinkel	+/-80 grader
Pikselbredde	166
Strømforbruk (maksimum)	4,2 W
Antirefleks kontra glanset overflate	Antirefleks
Berøringsalternativer	Ja

## Fingeravtrykksleser

Tabell 20. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)

Beskrivelse	Verdier
Sensortechnologi	Kapazitiv
Sensoroppløsning	363 dpi
Sensorområde	5,25 x 6,9 mm
Sensorens pikselstørrelse	76 x 100

## Video

Tabell 21. Spesifikasjoner for integrert grafikk

Integrert grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Prosesor
Intel UHD-grafikk	1 HDMI 1.4, DP 1.2 over Type-C	Delt systemminne	Comet Lake U

## Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 22. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Relativ fuktighet (maks.)	10 % til 80 % (ikke-kondenserende)	0 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Støt (maks.)	140 G†	160 G‡
Høyde over havet (maks.):	-15,2 m til 3048 m (4,64 fot til 5518,4 fot)	-15,2 m til 10 668 m (4,64 fot til 19 234,4 fot)

\* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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


# 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 PC-en.
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, angi service-ID-en til datamaskinen, og klikk på **Send inn**.  
 **MERK:** Hvis du ikke har servicekoden, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter 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.
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

# Systemoppsett

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

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

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS 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](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Oppstartsrekkefølge](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)
- [Oppdatere BIOS i Windows](#)
- [System- og oppsettpassord](#)

## 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

**ℹ 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.

## Taster

## Navigasjon

### Kategori

Flytter markøren til neste fokusområde.

### Esc

Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

# Oppstartsrekkefølge

Oppstartssekvensen brukes til å forbikoble rekkefølgen for oppstartsenheten som er definert i systemkonfigurasjonen, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtest ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne menyen for engangsoppstart ved å trykke på F12-tasten

Engangsoppstartsmenyen viser enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene i oppstartsmenyen er:

- Flyttbar disk (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon

**i** **MERK: XXXX angir stasjonsnummer for SATA.**

- Optisk stasjon (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

**i** **MERK: Når du velger Diagnostikk, vises SupportAssist-diagnostikk-skjermen.**

Skjermen med oppstartsekvensen gir deg også muligheten til å gå inn på systemoppsettet.

# Alternativer i systemoppsett

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

## Generelle alternativer

Tabell 23. Generell

Alternativ	Beskrivelse
<b>Systeminformasjon</b>	<p>Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Systeminformasjon</b></li><li>• <b>Minnekonfigurasjon</b></li><li>• <b>Prosesorinformasjon</b></li><li>• <b>Enhetsinformasjon</b></li></ul>
<b>Batteriinformasjon</b>	<p>Viser batteristatus og type strømadapter som er koblet til datamaskinen.</p>
<b>Oppstartsrekkefølge</b>	<p>Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Windows oppstartsbehandling</b></li><li>• <b>Alternativ for oppstartsliste – UEFI er aktivert som standard.</b></li></ul>



Alternativ	Beskrivelse
<b>Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane</b>	<p>Her kan du kontrollere om systemet ber brukeren om å angi administratorpassordet ved oppstart til UEFI-banen.</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD</b> – Standard</li> <li>• <b>Alltid</b></li> <li>• <b>Aldri</b></li> </ul>
<b>Dato/klokkeslett</b>	<p>Brukes til å stille inn dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.</p>

## Systemkonfigurasjon

Tabell 24. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
<b>SATA-drift</b>	<p>Brukes til å konfigurere driftsmodusen til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deaktivert</b></li> <li>• <b>AHCI</b>– standard</li> </ul>
<b>Stasjoner</b>	<p>Med disse feltene kan du aktivere eller deaktivere ulike innebygde stasjoner.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-2</b></li> <li>• <b>M. 2 PCIe SSD-0</b></li> </ul>
<b>SMART-rapportering</b>	<p>Med dette feltet kan du kontrollere om harddiskfeil for integrerte stasjoner skal rapporteres ved oppstart.</p> <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
<b>USB-konfigurasjon</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere den interne/integrerte USB-konfigurasjonen.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver USB-oppstartsstøtte</b></li> <li>• <b>Aktiver eksterne USB-porter</b></li> </ul> <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p> <p><b>i</b> <b>MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</b></p>
<b>Dell Type-C dokkingkonfigurasjon</b>	<p>Brukes til å koble til dokkingstasjoner i Dell WD- og TB-serien (Type-C-dokkingstasjoner) uavhengig av adapterkonfigurasjon for USB og Thunderbolt.</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
<b>Konfigurasjon av Thunderbolt™ -adapter</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Thunderbolt-alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thunderbolt (aktivert som standard)</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt Boot Support (Aktiver støtte av Thunderbolt-oppstart)</b></li> <li>• <b>Aktiver Thunderbolt (og PCIe bak TBT) før oppstart</b></li> </ul> <p>Med følgende sikkerhetsnivåer :</p>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Thunderbolt™ automatisk bryter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No security (Ingen sikkerhet)</b></li> <li>• <b>Brukergodkjenning (aktivert som standard)</b></li> <li>• <b>Secure Connect (Sikker kobling)</b></li> <li>• <b>Bare Display Port og USB</b></li> </ul> <p>Dette alternativet konfigurerer metoden som brukes av Thunderbolt-kontrolleren for å utføre opplisting av PCIe-enhetene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto Switch</b> : BIOS bytter automatisk mellom BIOS Assist og moduser for eldre opplisting av Thunderbolt PC-enheter for å oppnå alle fordelene av operativsystemet som er installert</li> <li>• <b>Native Enumeration</b>: BIOS programmerer Thunderbolt-kontrolleren til eldre modus (automatisk bytting er deaktivert)</li> <li>• <b>BIOS Assist Enumeration</b>: BIOS programmerer Thunderbolt-kontrolleren til BIOS Assist-modus (automatisk bytting er deaktivert)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MERK: Omstart er nødvendig for at disse endringene skal tre i kraft.</b></p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Dette alternativet aktiverer/deaktiverer atferden for USB PowerShare-funksjonen.</p> <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
<b>Lyd</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. <b>Aktiver lyd</b> er valgt som standard.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver mikrofon</b></li> <li>• <b>Aktiver intern høyttaler</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
<b>Tastaturbelysning</b>	<p>I dette feltet kan du velge driftsmodus for tastaturlysfunksjonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deaktivert</b>: Tastaturbelysningen er alltid slått av eller er 0 %.</li> <li>• <b>Dempe</b>: Aktiver tastaturbelysningsfunksjonen til 50 % lysstyrke.</li> <li>• <b>Lyst</b>: Aktiver tastaturbelysningsfunksjonen til 100 % lysstyrke</li> </ul>
<b>Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning ved bruk av strøm</b>	<p>Denne funksjonen definerer verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen når strømadapteren er koblet til systemet.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fem sekunder</b></li> <li>• <b>Ti sekunder</b> (standard)</li> <li>• <b>15 sekunder</b></li> <li>• <b>30 sekunder</b></li> <li>• <b>Ett minutt</b></li> <li>• <b>Fem minutter</b></li> <li>• <b>15 minutter</b></li> <li>• <b>Aldri</b></li> </ul>
<b>Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning for batteri</b>	<p>Denne funksjonen definerer verdien for tidsavbruddet for tastaturbakgrunnsbelysningen når systemet bare kjører på batteri.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fem sekunder</b></li> <li>• <b>Ti sekunder</b>(standard)</li> <li>• <b>15 sekunder</b></li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>30 sekunder</b></li> <li>• <b>Ett minutt</b></li> <li>• <b>Fem minutter</b></li> <li>• <b>15 minutter</b></li> <li>• <b>Aldri</b></li> </ul>
<b>Berørings skjerm</b>	<p>Med dette alternativet kan du kontrollere om berørings skjermen er aktivert eller deaktivert.</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
<b>Atskilt modus</b>	<p>Når dette alternativet aktivert, slår du av alt lys og alle lyder i systemet ved å trykke på Fn og F7. Trykk på Fn + F7 for å gjenoppta normal drift.</p> <p>Deaktivert som standard</p>
<b>Fingeravtrykkleser</b>	<p>Aktiverer eller deaktiverer fingeravtrykkleseren eller fingeravtrykkleserens funksjon for enkel pålogging.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver fingeravtrykkleserenheten:</b> Aktivert som standard</li> <li>• <b>Aktiver enkel pålogging for fingeravtrykkleseren:</b> Aktivert som standard</li> </ul>
<b>Diverse enheter</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere forskjellige innebygde enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable camera</b> – Standard</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card (tillat Secure Digital (SD)-kort)</b></li> <li>• <b>Oppstart av Secure Digital-kortet (SD)</b> – deaktivert</li> <li>• <b>Skrivebeskyttet modus for Secure Digital-kort (SD)</b> – deaktivert</li> </ul>

## Video (skjermalternativer)

Tabell 25. Video


Alternativ	Beskrivelse
<b>LCD-lystyrke</b>	<p>Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde. Ved batteri (50 % er standard) og strøm (100 % er standard).</p>
<b>Dynamisk bakgrunnsbelysningskontroll</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer dynamisk bakgrunnsbelysningskontroll hvis skjermen støtter denne funksjonen.</p>

## Sikkerhet

Tabell 26. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
<b>Adminstrasjonspassord</b>	<p>Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p>Oppføringer for å angi passordet er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Skriv inn det gamle passordet</b></li> <li>• <b>Skriv inn det nye passordet</b></li> <li>• <b>Bekreft nytt passord:</b></li> </ul> <p>Klikk på <b>OK</b> når du har angitt passordet.</p>

Alternativ	Beskrivelse
	<p><b>i</b> <b>MERK:</b> Første gang du logger på er feltet "Enter the old password" (skriv inn det gamle passordet) merket som "Not set" (ikke angitt). Angi passordet for første gang, og du kan endre eller slette passordet senere.</p>
<b>Systempassord</b>	<p>Brukes til å angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p>Oppføringer for å angi passordet er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Skriv inn det gamle passordet</b></li> <li>• <b>Skriv inn det nye passordet</b></li> <li>• <b>Bekreft nytt passord:</b></li> </ul> <p>Klikk på <b>OK</b> når du har angitt passordet.</p> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Første gang du logger på er feltet "Enter the old password" (skriv inn det gamle passordet) merket som "Not set" (ikke angitt). Angi passordet for første gang, og du kan endre eller slette passordet senere.</p>
<b>Sterkt passord</b>	<p>Brukes til å håndheve muligheten til alltid å angi sterke passord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktivere sterkt passord</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>
<b>Passordkonfigurasjon</b>	<p>Du kan selv definere lengden på passordet ditt. Min. = 4, maks. = 32</p>
<b>Forbikoble passord</b>	<p>Brukes til å forbikoble systempassordet og det interne HDD-passordet når det er angitt og når systemet startes på nytt.</p> <p>Klikk på ett av alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deaktivert</b>- Standard</li> <li>• <b>Forbikoble ved omstart</b></li> </ul>
<b>Passordendring</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre systempassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tillat passordendringer fra andre enn administrator</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
<b>Endringer av andre oppsett enn administratoroppsett</b>	<p>Brukes til å bestemme om det er tillatt med endringer i konfigurasjonsalternativet når administratorpassordet er angitt. Hvis det er deaktivert, er oppsettalternativene låst av admin-passordet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tillat trådløse bryterendringer</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>
<b>Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel</b>	<p>Brukes til å oppdatere systemets BIOS via oppdateringspakkene med UEFI-kapsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
<b>TPM 2.0-sikkerhet</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Trusted Platform Module (TPM) under POST.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM på</b>– standard</li> <li>• <b>Clear (Tøm)</b></li> <li>• <b>PPI-forbikobling for aktivering av kommando</b>– standard</li> <li>• <b>PPI-forbikobling for å slette kommando</b></li> <li>• <b>PPI-forbikobling for å slette kommando</b></li> <li>• <b>Attestasjon aktivert</b>– standard</li> <li>• <b>Nøkkeloppbevaring aktivert</b>– standard</li> <li>• <b>SHA-256</b>– standard</li> </ul>
<b>Absolute®</b>	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til valgfri Absolute Persistence Module-service fra Absolute® Software..</p>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Tilgang til OROM-tastatur</b>	<p>Dette alternativet angir om brukerne skal få tilgang til å angi alternative ROM-konfigurasjonsskjermer ved hjelp av hurtigtastene under oppstart. Disse innstillingene kan spesifikt hindre tilgang til Intel® RAID(Ctrl +I) eller Intel® Management Engine BIOS Extension (Ctrl+P/F12).</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Aktiver)</b></li> <li>• <b>One Time Enable (Aktiver én gang)</b></li> <li>• <b>Deaktiver</b></li> </ul>
<b>Utlåsing med administratoroppsett</b>	<p>Brukes til å hindre brukere i å komme inn i oppsettet når det er angitt et administratorpassord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Aktiver utlåsing fra admin.oppsettet)</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>
<b>Utlåsing med hovedpassord</b>	<p>Brukes til å deaktivere støtte for hovedpassord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver utlåsing med hovedpassord</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p> <p> <b>MERK: Harddiskpassordet må slettes før innstillingene kan endres.</b></p>
<b>SMM for sikkerhetsløsninger</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM for sikkerhetsløsninger</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>

## Sikker oppstart

Tabell 27. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
<b>Aktiver sikker oppstart</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere sikker oppstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktivere sikker oppstart</b>– standard</li> </ul>
<b>Sikker oppstartsmodus</b>	<p>Endringer i Secure Boot-driftsmodus endrer virkemåten til sikker oppstart for å tillate evaluering av UEFI-driversignaturer.</p> <p>Velg ett av alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Distribuert modus</b>– standard</li> <li>• <b>Revisjonsmodus</b></li> </ul>
<b>Ekspertnøkkeladministrasjon</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Expert Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver tilpasset modus</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p> <p>Alternativene for Custom Mode Key Management er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b>– Standard</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

# Alternativer for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare

Tabell 28. Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare

Alternativ	Beskrivelse
<b>Aktiver Intel SGX</b>	<p>Dette feltet brukes til 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"><li>• <b>Deaktivert</b></li><li>• <b>Aktivert</b></li><li>• <b>Software controlled</b> (Programvarekontrollert) – Standard</li></ul>
<b>Minnestørrelse for enklave</b>	<p>Dette alternativet angir <b>reserveminnestørrelsen til SGX Enclave</b></p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <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 29. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
<b>Støtte for flere kjerner</b>	<p>Dette feltet angir om én eller alle kjernene på prosessoren er aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alle</b>– standard</li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aktiver Intel SpeedStep</b></li></ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
<b>C-tilstandkontroll</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hvilemodus for prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C-tilstander</b></li></ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
<b>Intel® TurboBoost™</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Intel® TurboBoost™-modus for prosessoren.</p>
<b>Hyper-Thread-kontroll</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deaktivert</b></li><li>• <b>Enabled</b>– Standard</li></ul>

# Strømstyring

Tabell 30. Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
<b>Strømatferd</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slås på automatisk når strømadapteren er tilkoblet. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vekkesignal ved bruk av strøm</b></li></ul> Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>Aktiver Intel Speed Shift-teknologi</b>	Dette alternativet brukes til å aktivere/deaktivere Intel Speed Shift-teknologien. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>Automatisk tid på</b>	Brukes til å angi klokkeslettet når datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deaktivert</b>- Standard</li><li>• <b>Hver dag</b></li><li>• <b>Ukedager</b></li><li>• <b>Velg dager</b></li></ul> Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>Støtte for USB-vekkesignal</b>	Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aktiver kundestøtte for USB-vekkesignal</b></li><li>• <b>Vekkesignal for Dell USB-C-dokking</b></li></ul> Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>Trådløs radiokontroll</b>	Hvis dette alternativet er aktivert, registreres tilkoblingen av systemet til et kablet nettverk og deretter deaktiveres valgte trådløse radiokommunikasjonsenheter (WLAN- og/eller WWAN). Ved frakobling fra kablet nettverk, deaktiveres valgte trådløse radio. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kontroll av WLAN-radio</b></li></ul> Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>Blokker hvilemodus</b>	Med dette alternativet kan du blokkere at datamaskinen går til dvalemodus i operativsystemmiljøet. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>Peak Shift</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere Peak Shift-funksjonen. Når denne funksjonen er aktivert, minimeres strømbruken når etterspørselen er på topp. Batteriet lader ikke mellom start- og sluttidspunkt for Peak Shift Start- og sluttidspunkt for Peak Shift kan konfigureres for alle ukedager Dette alternativet angir terskelverdien for batteriet (15 til 100 %)
<b>Konfigurasjon av avansert batterilading</b>	Dette alternativet brukes for å maksimere batteriets helse. Ved å aktivere dette alternativet, brukes systemet standard ladealgoritme og andre teknikker for å forbedre batteritilstanden når enheten ikke benyttes. Avansert batterilademodus kan konfigureres for alle ukedager
<b>Primær batteriladekonfigurasjon</b>	Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Adaptive</b>– standard</li><li>• <b>Standard</b>– lader batteriet fullstendig ved standardhastighet.</li><li>• <b>ExpressCharge</b> – batteriet lades over en kortere periode ved hjelp av Dells teknologi for hurtiglading.</li><li>• <b>Hovedsakelig bruk av strøm</b></li><li>• <b>Tilpasset</b></li></ul> Hvis tilpasset lading er valgt, kan du også konfigurere tilpasset ladestart og ladestopp.

Alternativ	Beskrivelse
	 <b>MERK:</b> Alle lademodi er ikke tilgjengelig for alle batteriene.

## POST-atferd

Tabell 31. POST-atferd

Alternativ	Beskrivelse
<b>Adapteradvarsler</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere varselsmeldinger i systemkonfigurasjonen (BIOS) når du bruker bestemte strømadaptere. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings (Aktiver adapter-varselsmeldinger)</b> – standard</li> </ul>
<b>Aktiver NumLock</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere NumLock-funksjonen når du starter systemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver NumLock</b> – standard</li> </ul>
<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 primærvirkemåten til disse tastene. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock (Fn-lås)</b> – standard</li> </ul> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Låsemodus er deaktivert/standard</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary (Låsemodus aktivert / sekundær)</b> – standard</li> </ul>
<b>Rask oppstart</b>	Brukes til å påskynde oppstartsprosessen ved å forbygge noen av kompatibilitetstrinnene. <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal</b> – standard</li> <li>• <b>Grundig</b></li> <li>• <b>Automatisk</b></li> </ul>
<b>Forlenget POST-tid i BIOS</b>	Brukes til å opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (sekunder)</b> – standard</li> <li>• <b>Fem sekunder</b></li> <li>• <b>Ti sekunder</b></li> </ul>
<b>Fullskjermlogo</b>	Lar deg vise fullskjermlogoen hvis bildet samsvarer med skjermopløsningen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (Aktivere fullskjermlogo)</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>
<b>Advarsler og feil</b>	Her kan du velge ulike alternativer for å enten stoppe, be om og vente på brukerinnata, fortsette når advarsler er registrert, men pause ved feil, eller fortsette når enten advarsler eller feil oppdages under POST-prosessen. <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Spør ved advarsler og feil)</b> – standard</li> <li>• <b>Fortsett med advarsler</b></li> <li>• <b>Fortsett ved advarsler og feil</b></li> </ul>
<b>Indikator for tegn på levetid</b>	Dette alternativet gjør at systemet angir at strømknappen gjenkjennes på en måte som brukeren enten kan høre eller føle under POST <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver lydindikasjon for tegn på levetid</b></li> <li>• <b>Aktivere skjermindikasjon for tegn på levetid</b></li> <li>• <b>Aktiver indikasjon for tastaturbakgrunnsbelysning for tegn på levetid</b></li> </ul>



# Manageability (Håndterbarhet)

Tabell 32. Manageability (Håndterbarhet)

Alternativ	Beskrivelse
USB-klargjøring	Når dette alternativet er aktivert, kan Intel AMT klargjøres ved hjelp av en lokal klargjøringsfil via en USB-lagringseenhet.
MEBx-hurtigtast	Dette alternativet angir om MEBx-hurtigtastfunksjonen skal være aktivert når systemet starter opp.

# Virtualiseringsstøtte

Tabell 33. Støtte for virtualisering

Alternativ	Beskrivelse
Virtualisering	<p>Dette alternativet angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi)</b></li></ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
VT for direkte I/O	<p>Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable VT for Direct I/O</b></li></ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
Trusted Execution	<p>Dette alternativet angir om Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel® Trusted Execution Technology.</p> <p> <b>MERK:</b> TPM må kobles til og aktiveres, og Virtualization Technology og VT for direkte I/O må aktiveres for å bruke denne funksjonen.</p>

# Trådløse alternativer


Tabell 34. Trådløs

Alternativ	Beskrivelse
Trådløsbryter	<p>Her kan du angi trådløsenhetene som kan kontrolleres av trådløsbryteren.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WWAN</b></li><li>• <b>GPS (på WWAN-modul)</b></li><li>• <b>WLAN</b></li><li>• <b>Bluetooth®</b></li></ul> <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
Aktiver trådløsenhet	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere interne trådløsenheter.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WWAN/GPS</b></li><li>• <b>WLAN</b></li><li>• <b>Bluetooth®</b></li><li>• <b>Kontaktløst smartkort/ NFC</b></li></ul>

Alternativ	Beskrivelse
	Alle alternativene er aktivert som standard.

## Vedlikehold

Tabell 35. Vedlikehold

Alternativ	Beskrivelse
<b>Service-ID</b>	Viser datamaskinens service-ID.
<b>Gjenstandsmerke</b>	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>BIOS-nedgradering</b>	Her kan du flash-oppdatere tidligere revisjoner av systemets fastvare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tillat nedgradering av BIOS</b></li> </ul> Dette alternativet er angitt som standard.
<b>Sletting av data</b>	Lar deg gjennomføre sikker sletting av data fra alle interne lagringsenheter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Slett ved neste oppstart</b></li> </ul> Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>Bios-gjenoppretting</b>	<b>BIOS-gjenoppretting fra harddisk</b> – dette alternativet er angitt som standard. Brukes til å gjenopprette en ødelagt BIOS fra en gjenopprettingsfil på harddisken eller en ekstern USB-stasjon. <b>BIOS Auto-Recovery</b> – Lar deg gjenopprette BIOS automatisk.  <b>MERK: Feltet BIOS-gjenoppretting fra harddisk-feltet skal være aktivert.</b> <b>Always Perform Integrity Check</b> – Utfører Integrity check på hver oppstart.

## System Logs (Systemlogger)

Tabell 36. Systemlogger

Alternativ	Beskrivelse
<b>BIOS events</b>	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.
<b>Termiske hendelser</b>	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Termiske).
<b>Strømhendelser</b>	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Strøm).

## Oppdatere BIOS i Windows

Det anbefales å oppdatere BIOS (systemkonfigurasjon) når du setter inn hovedkortet eller hvis en oppdatering er tilgjengelig. For bærbare PC-er må du kontrollere at batteriet er fulladet og koblet til et strømuttak før du starter BIOS-oppdateringen.


 **MERK: Hvis BitLocker er aktivert, må den deaktiveres før oppdatering av system-BIOS, og deretter aktiveres på nytt etter at BIOS-oppdateringen er fullført.**

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå til **Dell.com/support**.
  - Angi **Service-ID** eller **Ekspressservicekode**, og klikk på **Send inn**.
  - Klikk på **Finn produkt**, og følg instruksjonene på skjermen.
3. Hvis du ikke finner service-ID-en, klikker du på **Velg fra alle produkter**.
4. Velg kategorien **Produkter** fra listen.

 **MERK:** Velg riktig kategori for å komme til produksiden.

5. Velg datamaskinmodell, og siden med **Produktstøtte** for datamaskinen vises.
6. Klikk på **Finn drivere**, og klikk på **Drivere og nedlastinger**.  
Avsnittet drivere og nedlastinger vises.
7. Klikk på **Finn det selv**.
8. Klikk på **BIOS** for å se BIOS-versjonene.
9. Finn den siste BIOS-filen og klikk på **Last ned**.
10. Velg ønsket nedlastingsmetode i vinduet **Velg nedlastingsmetode nedenfor** og klikk på **Last ned fil**.  
Vinduet **Filnedlasting** vises.
11. Klikk på **Lagre** for å lagre filen på datamaskinen.
12. Klikk på **Kjør** for å installere den oppdaterte BIOS-filen på datamaskinen.  
Følg instruksjonene på skjermen.

## Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert

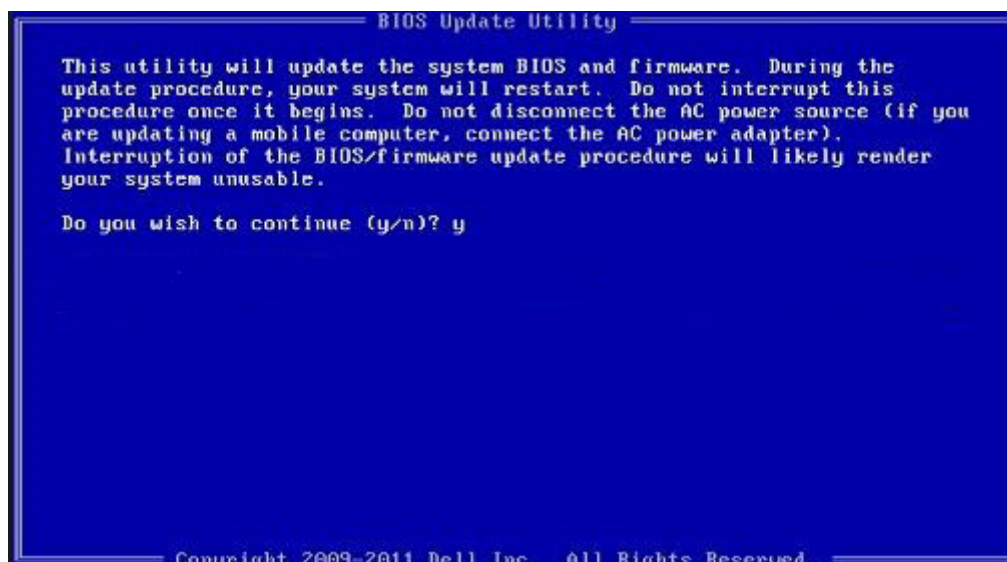
 **FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se kunnskapsartikkel: [Oppdatere BIOS på Dell systemer med BitLocker aktivert](#)

## Du kan oppdatere systemet BIOS ved hjelp av en USB-flashstasjon

Hvis systemet ikke kan lastes til Windows, men at det fortsatt er behov for å oppdatere BIOS, kan du laste ned BIOS-filen ved hjelp av et annet system, og lagre den på en oppstartbar USB-enhet.

 **MERK:** Du må bruke en oppstartbar USB-flash-enhet. Se følgende artikkel for å finne ytterligere informasjon om [Hvordan du oppretter en oppstartbar USB flash-stasjon ved hjelp av implementeringspakken i Dell Diagnostic \(DDDP\)](#)

1. Last ned .EXE-filen for BIOS-oppdateringen på et annet system.
2. Kopier filen, for eksempel O9010A12.EXE, til den oppstartbare USB-flash-enheten.
3. Sett USB-flash-enheten inn i systemet som krever BIOS-oppdateringen.
4. Start systemet på nytt, og trykk på F12 når velkomstbildet for Dell-logoen vises, for å vise menyen for engangsoppstart.
5. Velg **USB-lagringsenhet** ved hjelp av piltastene, og klikk på **Enter**.
6. Systemet vil starte opp med en Diag C:\>-ledetekst.
7. Kjør filen ved å skrive inn fullt filnavn, for eksempel O9010A12.exe, og trykk på **Enter**.
8. Verktøyet for BIOS-oppdatering lastes. Følg instruksjonene på skjermen.



Figur 1. BIOS-oppdateringsskjerm bilde for DOS

## System- og oppsettpassord

Tabell 37. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg 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 et grunnleggende sikkerhetsnivå for datamaskinen.

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

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

## Tildel et passord for systemkonfigurasjon

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


Trykk på F2 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

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

# Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemkonfigurasjonen) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og konfigurasjonspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

Trykk på **F2** umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.


1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Systemsikkerhet**, og trykker på **Enter**.  
Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, endre eller slette eksisterende systempassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
4. Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slette eksisterende installeringspassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.  
 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du angi det nye passordet når du blir bedt om det.  
Hvis du sletter system- og 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** for å lagre endringene før du går ut av systemkonfigurasjonen.  
Datamaskinen starter på nytt.

# Få hjelp og kontakte Dell

## Ressurser for selvhjelp

Du kan finne informasjon og få hjelp om Dells produkter og tjenester ved bruk av disse elektroniske selvhjelpsressursene:

**Tabell 38. Ressurser for selvhjelp**

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Dells produkter og tjenester	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Applikasjon for hjelp og støtte fra Dell	
Få hjelp	Skriv <code>Help and Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på Internett for operativsystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Feilsøkinginformasjon, brukerhåndbøker, instruksjoner for konfigurasjon, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblokker, drivere, programvareoppdateringer og så videre.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dells kunnskapsbaseartikler for ulike problemer med datamaskinen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå til <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Skriv emnet eller nøkkelord i <b>Search</b>-feltet (Søk-feltet).</li> <li>3. Klikk på <b>Search (Søk)</b> for å søke fram relaterte artikler.</li> </ol>
Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt:	Se <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktspesifikasjoner</li> <li>• Operativsystem</li> <li>• Sette opp og bruke produktet</li> <li>• Sikkerhetskopiering av data</li> <li>• Feilsøking og diagnostikk</li> <li>• Fabrik- og systemgjenoppretting</li> <li>• BIOS-informasjon</li> </ul>	<p>For å finne <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>Detect Product (Oppdag produkt)</b>.</li> <li>• Finn produktet i rullegardinmenyen under <b>View Products (Vis produkter)</b>.</li> <li>• Skriv inn <b>Service-ID-nummer</b> eller <b>produkt-ID</b> i søkelinjen.</li> </ul>

## Kontakte Dell

Se [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) for å kontakte Dell om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundetjenester.

**MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.

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