

Dell Latitude 5310

Oppsett og spesifikasjon

Merknader, forholdsregler og varsler

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

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

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

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Sette opp datamaskinen.....	5
Kapittel 2: Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows.....	7
Kapittel 3: Kabinettoversikt.....	8
Sett fra skjermen.....	8
Sett fra venstre.....	9
Sett fra høyre.....	9
Sett fra håndleddsstøtten.....	10
Sett fra bunnen.....	11
Kapittel 4: Tekniske spesifikasjoner.....	12
Dimensjoner og vekt.....	12
Prosessorer.....	13
Brikkesett.....	13
Operativsystem.....	13
Minne.....	13
Porter og kontakter.....	14
Kommunikasjon.....	15
Lyd.....	16
Lagring.....	17
Mediekortleser.....	17
Tastatur.....	17
Kamera.....	17
Pekeflate.....	18
Bevegelser på styreplaten.....	18
Strømadapter.....	18
Batteri.....	19
Skjerm.....	20
Fingeravtrykksleser.....	21
Video.....	21
Miljø for datamaskinen.....	21
Sensor- og kontrollspesifikasjoner.....	22
Sikkerhet.....	22
Sikkerhetsprogramvare.....	22
Kapittel 5: Hurtigtaster.....	23
Kapittel 6: Programvare.....	24
Laster ned Windows -drivere.....	24
Kapittel 7: Systemoppsett.....	25
Oppstartsmeny.....	25
Navigasjonstaster.....	25

Oppstartsrekkefølge.....	26
Alternativer for systemoppsett.....	26
Generelle alternativer.....	26
Systeminformasjon.....	27
Video.....	29
Sikkerhet.....	29
Sikker oppstart.....	30
Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.....	31
Ytelsen.....	31
Strømadministrasjon.....	32
POST-atferd.....	33
Administrasjon.....	34
Virtualiseringsstøtte.....	34
Trådløs.....	34
Vedlikeholdsskjerm.....	34
Systemlogger.....	35
Oppdatering av BIOS i Windows.....	35
Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert.....	36
Oppdatering av BIOS på systemet ved hjelp av en USB-flash-stasjon.....	36
System- og oppsettpassord.....	36
Tildele et passord for systemoppsett.....	37
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	37
Kapittel 8: Få hjelp.....	38
Kontakte Dell.....	38

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
	Dell-produktregistrering Registrere datamaskinen med Dell.

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

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

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 problemene som kan oppstå med Windows. Du må ha en tom USB-flash-enhet med kapasitet på minst 16 GB for å opprette gjenopprettingsstasjonen.

 **MERK:** Denne prosessen kan ta opptil en time.

 **MERK:** Følgende trinn kan variere avhengig av hvilken Windows-versjon som er installert. Du finner de nyeste instruksjonene på [Microsoft-nettstedet for kundestøtte](#).

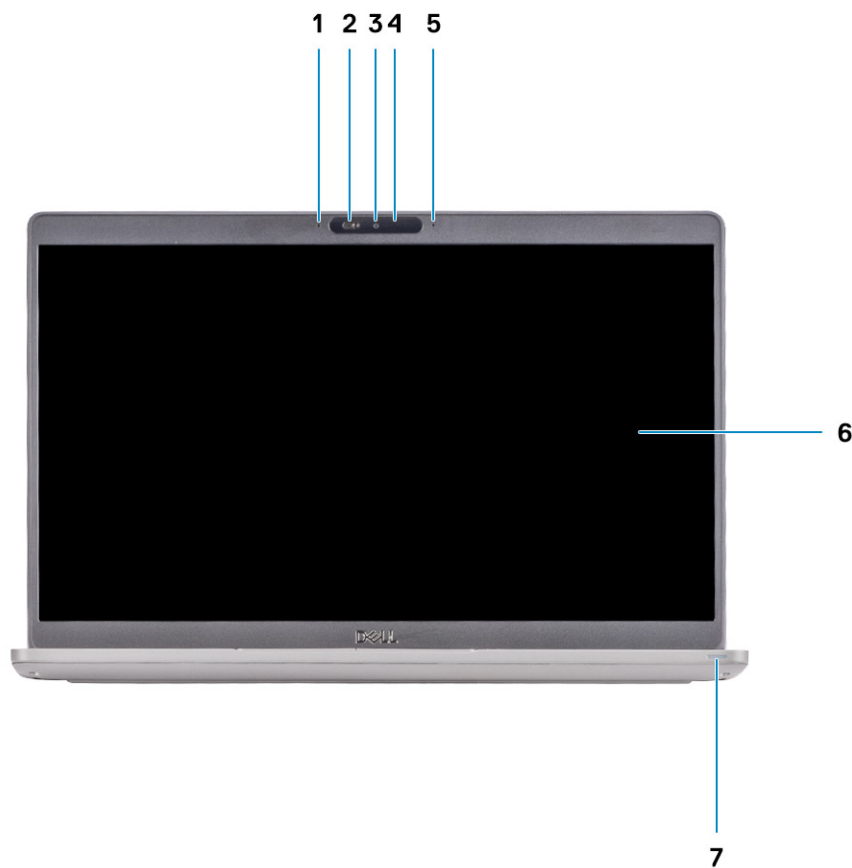
1. Koble USB-flash-enheten til datamaskinen.
2. Gå til Windows-søkefeltet og skriv inn **gjenoppretting**.
3. Klikk på **Opprett en gjenopprettingsstasjon** i søkeresultatene.
Brukerkontroll-vinduet vises.
4. Klikk på **Ja** for å fortsette.
Gjenopprettingsstasjon-vinduet vises.
5. Velg **Sikkerhetskopier systemfiler til gjenopprettingsdisken**, og klikk på **Neste**.
6. Velg **USB-flash-enheten** og klikk på **Neste**.
Du får se en melding om at alle data i USB-flash-enheten slettes.
7. Klikk på **Opprett**.
8. Klikk på **Avslutt**.
Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du installerer Windows på nytt ved hjelp av USB-gjenopprettingsstasjonen, kan du se delen *Feilsøking* i servicehåndboken for produktet under [Håndbøker på Dell Support-nettstedet](#).

Kabinettoversikt

Emner:

- Sett fra skjermen
- Sett fra venstre
- Sett fra høyre
- Sett fra håndledsstøtten
- Sett fra bunnen

Sett fra skjermen



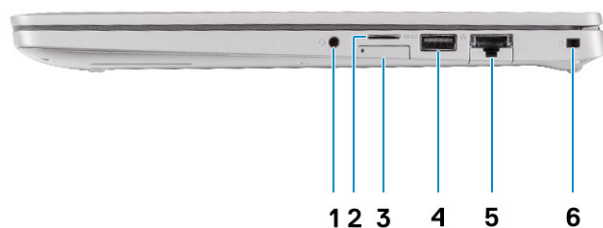
1. Array-mikrofon
2. Kameralukker
3. Kamera (tilleggsutstyr)
4. LED-lampe for kamerastatus
5. Array-mikrofon
6. LCD-panel
7. LED-indikator for batteri

Sett fra venstre



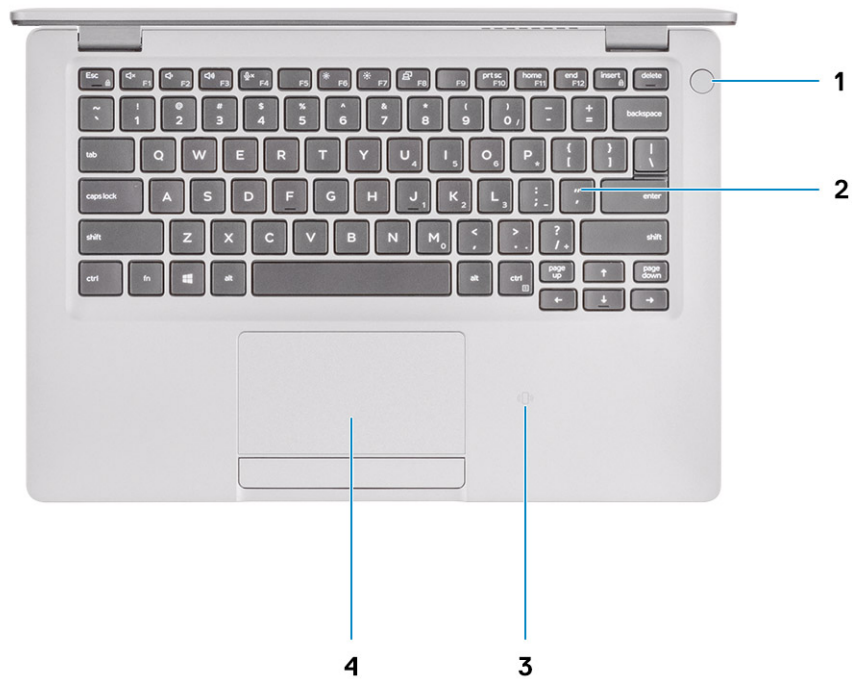
1. Strømkontaktport
2. Thunderbolt 3(2. generasjons USB 3.2 Type-C)-port med strømforsyning/DisplayPort
3. HDMI-port
4. 1. generasjons USB 3.2
5. Smartkortleser (valgfri)

Sett fra høyre



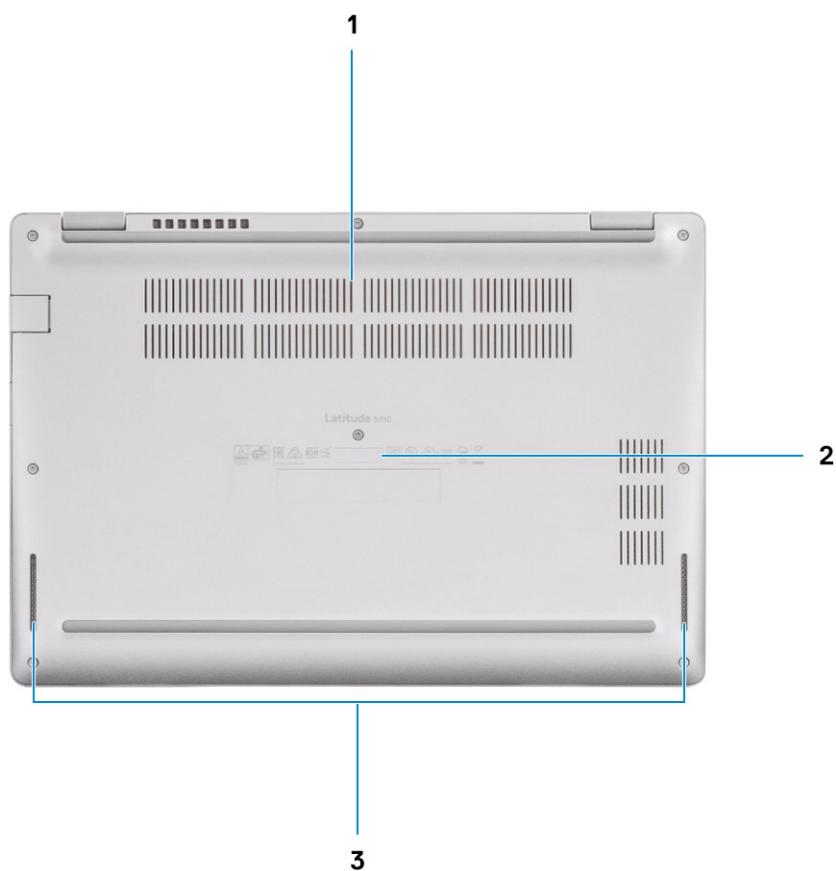
1. Universell lydplugg
2. microSD-kortleser
3. Micro-SIM-kortspor (ekstrautstyr)
4. 1. generasjons USB 3.2-port med PowerShare
5. Nettverksport
6. Kileformet spor til lås

Sett fra håndledsstøtten



1. Strømknapp med fingeravtrykksleser (FPR) (ekstraustyr)
2. Tastatur
3. NFC/smartkortleser uten kontakt (ekstraustyr)
4. Styreplate

Sett fra bunnen



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

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:

- Dimensjoner og vekt
- Prosessorer
- Brikkesett
- Operativsystem
- Minne
- Porter og kontakter
- Kommunikasjon
- Lyd
- Lagring
- Mediekortleser
- Tastatur
- Kamera
- Pekeflate
- Strømadapter
- Batteri
- Skjerm
- Fingeravtryksleser
- Video
- Miljø for datamaskinen
- Sensor- og kontrollspeisifikasjoner
- Sikkerhet
- Sikkerhetsprogramvare

Dimensjoner og vekt

Tabell 2. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Front	17,53 mm (0,69 tommer)
Rear (Bak)	19,72 mm (0,78 tommer)
Bredde	305,70 mm (12,00 tommer)
Dybde	207,50 mm (8,17 tommer)
Vekt (maksimum)	1,24 kg (2,73 lb)
	MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

Prosessorer

Tabell 3. Prosessorer

Beskrivelse	Verdier				
Prosessorer	10. generasjons Intel Core i3-10110U-prosessor	10. generasjons Intel Core i5-10210U-prosessor	10. generasjons Intel Core i5-10310U-prosessor	10. generasjons Intel Core i7-10610U-prosessor	10. generasjons Intel Core i7-10810U-prosessor
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 GHz til 4,1 GHz	1,6 til 4,2 GHz	1,7 til 4,4 GHz	1,8 GHz til 4,9 GHz	1,1 til 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 4. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Integrert i prosessoren
Prosessorer	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7
Bussbredde for DRAM	64-biters
Flash-ROM	24 MB (uten vPRO) 32 MB (vPRO)
PCIe-buss	Opptil 3. generasjon

Operativsystem

Latitude 5310 støtter følgende operativsystemer:

- Windows 10 Home (64-biters)
- Windows 10 Professional (64-biters)
- Ubuntu 18.04 LTS

Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for Latitude 5310.

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	2 SODIMM-spor

Tabell 5. Minnespesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Type	DDR4
Hastighet	2667 MHz
Maksimum minne	32 GB
Minimum minne	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB eller 16 GB
Konfigurasjoner som støttes	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM

Porter og kontakter

Tabell 6. External ports and connectors (Eksterne porter og kontakter)

Beskrivelse	Verdier
Ekstern:	
Nettverk	Nedvippbar RJ45
USB	• 1 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port • 1 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port med PowerShare • 1 USB 3.2 2. generasjons Type C-port med DisplayPort/strømforsyning/Thunderbolt™3 (ekstrauststyr)
Lyd	1 universell lydplugg
Video	HDMI 1.4 DisplayPort over USB Type-C
Mediekortleser	uSD-spor
SIM-kort	uSIM-kort med holder (ekstrauststyr)
Smartkort	Smartkortleserspor (ekstrauststyr)
Forankringsport	Type-C dokkingstasjon
Strømadapterport	7,4 mm rund kontakt
Sikkerhet	Kileformet spor til lås

Tabell 7. Internal ports and connectors (Interne porter og kontakter)

Beskrivelse	Verdier
Intern:	
M.2	• 1 M.2 2280-spor for SATA/PCIe x 4

Tabell 7. Internal ports and connectors (Interne porter og kontakter) (forts.)

Beskrivelse	Verdier
	1 M.2 2230 WLAN/BT PCIe, CNVi og USB 2.0 1 M.2 3042 WWAN PCIe, USB 3.0 og USB 2.0

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 8. Ethernet-spesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	- Intel I219 GB Ethernet-kontroller - Intel Ethernet-tilkobling I219LM for vPro CPU-konfigurasjon - Intel Ethernet- tilkobling I219V for transaksjonell CPU-konfigurasjon
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

Trådløsmodul

Tabell 9. Spesifikasjoner for trådløsmodul

Beskrivelse	Verdier	
Modellnummer	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Overføringshastighet	Opptil 2400 Mbps	Opp til 867 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Trådløsstandarder	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Kryptering	64-biters/128-biters WEP - AES-CCMP - TKIP	64-biters/128-biters WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

WWAN-modul

Tabell 10. Spesifikasjoner for WWAN-modulen

Beskrivelse	
Modellnummer	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Formfaktor	M.2 3042 B-tast
Vertsgrensesnitt	PCIe Gen1
Nettverksstandard	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+ og GNSS/Beidou

Tabell 10. Spesifikasjoner for WWAN-modulen (forts.)

Beskrivelse	
Dataoverføringshastighet	Opptil 450 Mbps DL (CAT9) Opptil 50 Mbps UL
Bånd for driftsfrekvens	• LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B21, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41 og B66) • HSPA+ (1, 2, 4,5 og 8)
Strømforsyning	DC 3,135 V til 4,4 V, vanligvis 3,3 V
SIM-kortet	Støttes via eksternt SIM-spor
eSIM med dobbel SIM (DSSA)	Ikke støttet
Multippelantenne	Støttet
Radio på/av	Støttet
Trådløst vekkesignal	Støttet
Temperatur	• Normal: -10 til +55 °C • Utvidet: -20 til +65 °C
Antennekontakt	• 1 x WWAN hovedantenne • 1 x WWAN multippelantenne
 MERK: Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du finner nummeret for International Mobile Equipment Identity (IMEI) for datamaskinen, kan du se ressursen i kunnskapsbasen på Dell Support-nettsiden .	

Lyd

Tabell 11. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3254
Stereokonvertering	Støttet
Internt grensesnitt	Høydefinisjonslyd
Eksternt grensesnitt	Universell lydplugg
Høytalere	2
Intern høyttalerforsterker	Støttet (integrert lydkodek)
Eksterne volumkontroller	Hurtigtastkontrollere
Utgangseffekt for høyttaler:	
	Gjennomsnittlig
	2 W
	Topp
	2,5 W
Subwoofer-utgang	Ikke støttet
Mikrofon	To array-mikrofoner

Lagring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- 1 M.2 2230/2280 SSD-disk

Tabell 12. Lagringsspesifikasjoner

Formfaktor	Grensesnitttype	Kapasitet
M.2 2230, 3. generasjons PCIe NVMe SSD, klasse 35	3. generasjons PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB og 512 GB
M.2 2280, 3. generasjons PCIe NVMe SSD, klasse 40	3. generasjons PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB og 1 TB
M.2 2280, 3. generasjons PCIe NVMe SSD, FDE	3. generasjons PCIe x4 NVMe	256 GB og 512 GB

Mediekortleser

Tabell 13. Mediekortleserspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	1 uSD-kortspor
Kort som støttes	uSD 4.0

Tastatur

Tabell 14. Tastaturspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	• Standardtastatur • Tastatur med bakgrunnsbelysning
Oppsett	QWERTY
Antall taster	• USA og Canada: 81 taster • Storbritannia: 82 taster • Japan: 85 taster
Størrelse	X = 18,05 mm tastestørrelse Y = 18,05 mm tastestørrelse
Snarveistaster	Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærfunksjoner. Trykk på Shift og ønsket tast for å skrive alternative tegn. Trykk på Fn og ønsket tast for å utføre sekundærfunksjoner.

Kamera

Tabell 15. Kameranpesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer	1

Tabell 15. Kameraspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse		Verdier
Type		HD-oppløsning
Plassering		Foran
Sensortype		CMOS-sensorteknologi
Oppløsning:		
	Stillbilder	1280 x 720 megapiksler
	Video	HD-oppløsning (1280 x 720) ved 30 bilder per sekund
Diagonal visningsvinkel		78,6°

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, kan du se Microsofts kunnskapsbaseartikkel [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) at support.microsoft.com.

Strømadapter

Tabell 17. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdi		
Type	E5 65 W	E5 90 W	E5 65 W
Diameter (kontakt)	7,4 mm rund kontakt	7,4 mm rund kontakt	USB-C-kontakt (ekstraustyr)
Inngangsspenning	100 VAC til 240 VAC	100 VAC til 240 VAC	100 VAC til 240 VAC
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz	50 Hz til 60 Hz	50 Hz til 60 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	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)

Tabell 17. Strømadapterspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdi		
			9,0 V/3 A (kontinuerlig) 5,0 V/3 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	219,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Temperaturområde:			
Drift	Lading: 0 til 40°C (32 til 104°F)	Lading: 0 til 40°C (32 til 104°F)	Lading: 0 til 40°C (32 til 104°F)
Oppbevaring	Lading: -40 til 70°C (-40 til 158 °F)	Lading: -40 til 70°C (-40 til 158 °F)	Lading: -40 til 70°C (-40 til 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
Spennning	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Vekt (maksimum)	0,19 kg (0,42 lb)	0,27 kg (0,60 lb)	0,23 kg (0,51 lb)
Mål:			
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 til 45 °C (32 til 113 °F), utlading: 0~70 °C (32 til 113 °F)	Lading: 0 til 45 °C (32 til 113 °F), utlading: 0~70 °C (32 til 113 °F)	Lading: 0 til 45 °C (32 til 113 °F), utlading: 0~70 °C (32 til 113 °F)
Lagring	-20 ° til 65 °C (-4 ° 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)	- Standardlading: 0 °C til 50 °C: Fire timer - ExpressCharge™: 0 °C til 15 °C: Fire timer, 16 °C til 45 °C: To timer, 46 °C til 50 °C: Tre timer MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-applikasjonen. Hvis	- Standardlading: 0 °C til 50 °C: Fire timer - ExpressCharge™: 0 °C til 15 °C: Fire timer, 16 °C til 45 °C: To timer, 46 °C til 50 °C: Tre timer MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-applikasjonen. Hvis	- Standardlading: 0 til 50 °C: Tre timer - ExpressCharge™: 0 °C til 15 °C: Fire timer, 16 °C til 45 °C: To timer, 46 °C til 50 °C: Tre timer LLC-batteriet støtter bare standardlading. MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og

Tabell 18. Batterispesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier		
	du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <i>Me and My Dell</i> på Dell Site-nettstedet	du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <i>Me and My Dell</i> på Dell Site-nettstedet	sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-applikasjonen. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se Dell-nettstedet
Levetid (omtrentlig)	300 utladinger/ladesykluser	300 utladinger/ladesykluser	Ett år / 300 utladinger/ladinger Tre år / 1000 utladinger/ladinger
Knappcellebatteri	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge™	Støttet	Støttet	Støttet

Skjerm

Tabell 19. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	13,3-tommers, HD, buet 13,3 tommer, FHD, buet
Panelteknologi	HD: Tvunnet nevmatisk (TN), FHD: Bred visningsvinkel (WVA)
Lysstyrke (vanlig)	220 nit 300 nit
Mål (aktivt område):	
Høyde	165,24 mm (6,51 tommer)
Bredde	293,76 mm (11,57 tommer)
Diagonalt	337,04 mm (13,27 tommer)
Opprinnelig oppløsning	HD: 1366 x 768, FHD: 1920 x 1080
Megapiksler	HD: 1,04 M, FHD: 2,07 M
Fargeområde	HD: 45 % NTCS, FHD: 72 % NTSC
Piksler per tomme (PPI)	HD: 118, FHD: 166
Kontrastforhold (minimum)	HD: 300:1, FHD: 600:1
Responstid (maks.)	35 ms
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	HD: +/-40 grader, FHD: +/-80 grader
Vertikal visningsvinkel	HD: +10/-30 grader, FHD: +/-80 grader
Pikselbredde	HD: 0,215 mm, FHD: 0,153 mm

Tabell 19. Skjerm spesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Strømforbruk (maks)	HD: 2,85 W, FHD: 4,5 W
Antirefleks kontra glanset overflate	Antiblenning
Berøringsalternativer	Integrert berørings skjerm (ekstra utstyr)

Fingeravtrykksleser

Tabell 20. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)

Beskrivelse	Verdier
Sensortechnologi	Kapasitiv
Sensoroppløsning	500 PPT
Sensorområde	5,25 x 6,9 mm
Sensorens pikselstørrelse	108 x 88

Video

Tabell 21. Videospesifikasjoner

Integrert grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD-grafikk	HDMI 1.4 / DP over USB Type-C	Delt systemminne	CML-U

Miljø for datamaskinen

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

Tabell 22. Miljø for datamaskinen

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0 til 35 °C (32 til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
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 halvsinus puls når harddisken er i bruk.

Sensor- og kontrollspesifikasjoner

Tabell 23. Sensor- og kontrollspesifikasjoner

Spesifikasjoner
Hall-effektsensor (oppdages når dekslet er lukket)

Sikkerhet

Tabell 24. Sikkerhet

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

Sikkerhetsprogramvare

Tabell 25. Security Software specifications (Spesifikasjoner for sikkerhetsprogramvare)

Spesifikasjoner
Dell Client Command Suite
Valgfri programvare for datasikkerhet og administrasjon fra Dell
Dell Client Command Suite
Bekreftelse for Dell BIOS
Dell Endpoint Security and Management Software (ekstrautstyr)
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard og Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

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 26. 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  MERK: Gjelder ikke for tastatur uten bakgrunnsbelysning	F5-atferd
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	–

Programvare

Dette kapittelet inneholder støttede operativsystemer sammen med 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.support.com.
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.

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 aktivisering eller deaktivering av basisenheter.

Emner:

- [Oppstartsmeny](#)
- [Navigasjonstaster](#)
- [Oppstartsrekkefølge](#)
- [Alternativer for systemoppsett](#)
- [Oppdatering av 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

Navigasjonstaster

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

Tabell 27. Navigasjonstaster

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt

Tabell 27. Navigasjonstaster (forts.)

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

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 stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon

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

- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

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

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

Alternativer for systemoppsett

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

Generelle alternativer

Tabell 28. General

Alternativ	Beskrivelse
System Information	Viser følgende informasjon: • Systeminformasjon: Viser BIOS-versjon, service-ID, gjenstandsmerke, eierskapsmerke, eierskapsdato, produksjonsdato og ekspresservicekode. • Memory Information (Minneinformasjon): Viser Memory Installed (Installert minne), Memory Available (Tilgjengelig minne), Memory Speed (Minnehastighet), Memory Channels Mode (Minnekanalmodus), Memory Technology (Minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse). • Prosessorinformasjon: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, og 64-Bit Technology.

Tabell 28. General (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	Enhetsinformasjon: Viser Primary HDD (primær HDD), ODD Device (ODD-enhet), M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-adresse), Video Controller (videokontroller), Video BIOS Version (BIOS-versjon for video), Video Memory (videominne), Panel type (paneltype), Native Resolution (opprinnelig oppløsning), Audio Controller (lydkontroller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) og Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Batteriiinformasjon	Viser batteristatusen og om strømadapteren er installert.
Oppstartsrekkefølge	Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	Dette alternativet kontrollerer om systemet skal be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. - Always, Except Internal HDD – Standard - Alltid, bortsett fra intern HDD og PXE - Always - Never
Dato/klokkeslett	Brukes til å angi dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

Systeminformasjon

Tabell 29. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	Brukes til å konfigurere den innebygde LAN-kontrolleren. - Deaktivert = internt LAN er slått av, og er ikke synlig i operativsystemet. - Aktivert = internt LAN er aktivert. - Aktivert med PXE = internt LAN er aktivert med PXE-oppstart (standard).
SATA-drift	Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren. - Disabled (Deaktivert) = SATA-kontrollerne er skjult - AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus - RAID ON = SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus (valgt som standard)
Stasjoner	Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike innebygde stasjonene: - SATA-2 (aktivert som standard) - M.2 PCIe SSD-0 (aktivert som standard)
Smart Reporting	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Alternativet Enable Smart Reporting (Aktivere SMART-rapportering) er deaktivert som standard.
USB-konfigurasjon	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren for: - Aktiver USB-oppstartsstøtte - Aktiver ekstern USB-port Alle alternativene er aktivert som standard.
Thunderbolt Adapter Configuration	Dette avsnittet brukes til konfigurasjon av Thunderbolt-adapter. - Thunderbolt er aktivert som standard - Aktiver Thunderbolt-oppstartsstøtte er deaktivert - Ingen sikkerhet er deaktivert - Brukerkonfigurasjon er aktivert som standard - Sikker tilkobling er deaktivert

Tabell 29. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	Bare DisplayPort og USB er deaktivert
USB PowerShare	Dette alternativer konfigurerer atferden til USB PowerShare-funksjonen. Aktiver USB PowerShare – deaktivert som standard. Denne funksjonen har som hensikt å gi brukerne mulighet til å slå på eller lade eksterne enheter som mobiltelefoner og bærbare musikkspillere ved hjelp av lagret systembatteristrøm via USB PowerShare-porten på den bærbare PC-en når den er i hvilemodus.
Audio	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Alternativet Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard. - Enable Microphone - Enable Internal Speaker (aktiver intern høyttaler) Begge alternativene er valgt som standard.
Tastaturbelysning	I dette feltet kan du velge driftsmodus for tastaturlysfunksjonen. Lysnivået for tastaturet kan stilles fra 0 % til 100 %. Alternativene er: - Disabled - Dim - Lyst – aktivert som standard
Keyboard Backlight Timeout on AC	Alternativet Keyboard Backlight Timeout (Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning) dempes med AC-alternativet. Dette påvirker ikke hovedbelysningen til tastaturet. Tastaturbelysningen vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet har en effekt når bakgrunnsbelysningen er aktivert. Alternativene er: 5 sec (5 sekunder) - Ti sekunder – aktivert som standard 15 sec (15 sekunder) 30 sec (30 sekunder) 1 min 5 min 15 min - Never
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Alternativet Keyboard Backlight Timeout (Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning) dempes med batterialternativet. Dette påvirker ikke hovedbelysningen til tastaturet. Tastaturbelysningen vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet har en effekt når bakgrunnsbelysningen er aktivert. Alternativene er: 5 sec (5 sekunder) - Ti sekunder – aktivert som standard 15 sec (15 sekunder) 30 sec (30 sekunder) 1 min 5 min 15 min - Never
Unobtrusive Mode	Aktiver atskilt modus (deaktivert som standard) Når du trykker på Fn + Shift + B, slår du av alle lys- og lydemisjoner i systemet. Trykk på Fn + Shift + B for å gjenoppta normal drift.
Diverse enheter	Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter: - Aktivere kamera (Aktivert som standard) - Aktiver fritt fall-beskyttelse for harddisken (aktivert som standard)

Tabell 29. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Aktiver Secure Digital-kortet (SD) (aktivert som standard) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort skrivebeskyttet modus)
MAC Address Pass-Through	• Systemets unike MAC-adresse (deaktivert som standard) • Integrert NIC 1 MAC-adresse • Disabled Denne funksjonen erstatter den eksterne NIC MAC-adressen (i en støttet dokking eller sikkerhetsnøkkel) med den valgte MAC-adressen fra systemet. Standard valg er å bruke gjennomgang for MAC-adresse.

Video

Alternativ

Beskrivelse

LCD-lystyrke

Brukes til å stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde (batteri eller netts strøm). LCD-lystyrken er uavhengig for batteri og vekselstrømadapter. Den kan angis ved hjelp av glidebryteren.

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

Sikkerhet

Tabell 30. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Administrasjonspassord	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.
Systempassord	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.
Internal HDD-2 Password (internt harddisk 2-passord)	Dette alternativet brukes til å angi, endre eller slette passordet på den interne harddisken (HDD) til systemet.
Sterkt passord	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere sterke passord for systemet.
Passordkonfigurasjon	Her kan du bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord. Passordet må være på mellom fire og 32 tegn.
Forbikoble passord	Med dette alternativet kan du forbikoble System (Boot)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt. • Disabled (Deaktivert) – Ber alltid om systempassord og internt harddiskpassord når de er angitt. Dette alternativet er aktivert som standard. • Reboot Bypass (omgå ved omstart) – Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).  MERK: Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.
Passordendring	Her kan du bestemme om det skal være tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt. Allow Non-Admin Password Changes (Tillate at andre enn admin endrer passordet) - Dette alternativet er aktivert som standard.
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Dette alternativet styrer om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Dette alternativet er valgt som standard. Når dette alternativet deaktiveres, blokkeres BIOS-oppdateringer fra tjenester som Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet.

Tabell 30. Sikkerhet (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• TPM On (Standard) • Clear (Tøm) • PPI Bypass for aktiverte kommandoer • PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass for klare kommandoer) • Attestation Enable (Attestasjon aktivert) (default) • Key Storage Enable (nøkkeloppbevaring aktivert) (standard) • SHA-256 (standard) Velge ett av alternativene: • Disabled • Aktivert (standard)
Absolutt	Dette feltet brukes til å aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til valgfri Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software.. • Aktivert – dette alternativet er valgt som standard. • Disabled • Permanent deaktivert
OROM Keyboard Access	Dette alternativet bestemmer om brukeren skal få tilgang til å angi alternativ ROM-konfigurasjonsskjerm ved hjelp av hurtigtastene under oppstart. • Aktivert (standard) • Disabled • One Time Enable (Aktiver én gang)
Utlåsing med administratoroppsett	Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når det er angitt et administratorpassord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Utlåsing med hovedpassord	Brukes til å deaktivere hovedpassordstøtte. Harddiskpassordene må slettes før innstillingene kan endres. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SMM for sikkerhetsløsninger	Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM sikkerhetsbegrensning. Dette alternativet er ikke angitt som standard.

Sikker oppstart

Tabell 31. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver sikker oppstart	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen for sikker oppstart • Aktiver sikker oppstart Alternativet er ikke valgt.
Secure Boot Mode	Her kan du endre virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer. • Distribuert modus (standard) • Revisjonsmodus
Expert key Management	Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkeldatabasene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er: • PK (standard) • KEK • db • dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er:

Tabell 31. Sikker oppstart (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil • Replace from File (Erstatt fra fil) - Erstatter den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil • Append from File (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil • Delete (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen • Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestill til standardinnstillingen • Delete All Keys (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler  MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode, slettes alle endringene du har gjort, og alle nøkler blir tilbakestilt til standardinnstillingen.

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: • Deaktivert • Enabled (Aktivert) • Software controlled (Programvarekontrollert) – Standard
Enclave Memory Size	Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave Klikk på ett av følgende alternativer: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – Standard

Ytelsen

Tabell 33. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene. • Alle – standard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Dette alternativet er angitt som standard.

Tabell 33. Ytelsen (forts.)

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

Strømadministrasjon

Alternativ	Beskrivelse
Strømadferd	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slås på automatisk når vekselstrømadapteren er tilkoblet. Standardinnstilling: Vekkesignal ved bruk av vekselstrøm er ikke valgt.
Aktiver Intel Speed Shift-teknologi	• Aktiver Intel Speed Shift-teknologi Standardinnstilling: Enabled
Automatisk tid på	Gjør at du kan angi klokkeslettet når datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: • Deaktivert • Hver dag • Ukedager • Velg dager Standardinnstilling: Deaktivert
Støtte for USB-vekkesignal	Brukes til å aktivere at USB-enhetene vekker systemet fra ventemodus.  MERK: Denne funksjonen fungerer bare når vekselstrømadapteren er koblet til. Hvis du tar ut vekselstrømadapteren i ventemodus, vil systemoppsettet fjerne strøm fra alle USB-porter for å konservere batteristrøm. • Aktiver kundestøtte for USB-vekkesignal
Trådløs radiokontroll	Hvis dette alternativet er aktivert, registreres tilkoblingen av systemet til et kablet nettverk, og deretter deaktiveres valgte trådløse radioer (WLAN og/eller WWAN). • Kontroller WLAN-radio – er deaktivert
Vekkesignal på LAN	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen fra avslått tilstand når den aktiveres ved hjelp av et LAN-signal. • Deaktivert • Kun LAN • LAN med PXE-oppstart Standardinnstilling: Deaktivert
Blokker dvalemodus	Dette alternativet brukes til å blokkere at maskinen går til dvalemodus i operativsystemet. Når et aktivert system ikke går til hvilemodus. Blokker hvilemodus – er deaktivert

Alternativ	Beskrivelse
Peak Shift	Dette alternativet gjør at du kan begrense forbruket av vekselstrøm de tidene på dagen da strømforbruket er høyest. Etter at du aktiverer dette alternativet, kjører systemet bare på batteri, selv om det er tilkoblet vekselstrøm. • Aktiver Peak Shift – er deaktivert • Angi batteriterskel (15 % til 100 %) – 15 % (aktivert som standard)
Konfigurasjon for avansert batterilading	Dette alternativet gjør at du kan maksimere batteritilstanden. 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
Primær batteriladekonfigurasjon	Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er: • Adaptiv – aktivert som standard • Standard – lader batteriet fullstendig ved standard hastighet. • ExpressCharge – Batteriet kan lades raskere ved å bruke Dells teknologi for hurtiglading. • Hovedsakelig bruk av vekselstrøm • Tilpasset Hvis tilpasset lading er valgt, kan du også konfigurere tilpasset ladestart og ladestopp.  MERK: Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene. For å aktivere dette alternativet, må du alternativet Avansert batteriladekonfigurasjon alternativet.

POST-atferd

Alternativ	Beskrivelse
Adapteradvarsler	Brukes til å aktivere eller deaktivere varselsmeldinger i systemkonfigurasjonen (BIOS) når du bruker bestemte strømadaptere. Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)
Aktiver NumLock	Brukes til å aktivere NumLock-alternativet når du starter datamaskinen. Enable Network (Aktiver nettverk). Dette alternativet er aktivert som standard.
Alternativer for Fn Lock	Gjør at du kan bruke hurtigtastkombinasjonen Fn + Esc for å bytte mellom primæratferden for F1–F12 og mellom standardfunksjoner og sekundærfunksjoner. Hvis du deaktiverer dette alternativet, kan du ikke bytte dynamisk mellom den primære atferden til disse tastene. De tilgjengelige alternativene er: • Fn Lock – aktivert som standard • Låsmodus aktivert / sekundær – aktivert som standard • Låsmodus er deaktivert/standard
Hurtig oppstart	Brukes til å påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene. Alternativene er: • Minimal • Grundig – aktivert som standard • Automatisk
Forlengt POST-tid i BIOS	Her kan du opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene er: • 0 sekunder – aktivert som standard. • Fem sekunder • Ti sekunder
Fullskjermslogo	• Aktiver fullskjermslogo – ikke aktivert
Advarsler og feil	• Spør ved advarsler og feil – aktivert som standard • Fortsett ved advarsler • Fortsett ved advarsler og feil

Administrasjon

Alternativ	Beskrivelse
Intel AMT-kapasitet	Brukes til å klargjøre om AMT- og MEBx-hurtigtastfunksjonen skal aktiveres under systemoppstart. • Deaktivert • Aktivert – som standard • Begrense MEBx-tilgang
Klargjøring av USB	Ved aktivering kan Intel AMT klargjøres ved hjelp av lokal klargjøringsfil med en USB-lagringssenheter • Aktiver USB-klargjøring – deaktivert som standard
MEBx-hurtigtast	Brukes til å spesifisere om MEBx-hurtigtastfunksjonen skal aktiveres under systemoppstart. • Aktiver MEBx-hurtigtast – aktivert som standard

Virtualiseringsstøtte

Alternativ	Beskrivelse
Virtualisering	Dette feltet angir om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan bruke de betingede maskinvarefunksjonene som leveres med Intel Virtualization Technology. Aktiver Intel Virtualization Technology – aktivert som standard.
Virtualiseringsteknologi for direkte I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) fra å bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intel® Virtualization technology for direct I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.
Trusted Execution	Med dette alternativet angir du om Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for direct I/O må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Trusted Execution (Pålitelig kjøring) - Deaktivert som standard.

Trådløs

Beskrivelse av alternativ

Aktiver trådløsheten	Brukes til å aktivere eller deaktivere interne trådløsheter. • WLAN • Bluetooth Alle alternativene er aktivert som standard.
-----------------------------	---

Vedlikeholdsskjerm

Alternativ	Beskrivelse
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
Gjenstandsmerke	Gjør at du kan opprette et gjenstandsmerke for systemet hvis et gjenstandsmerke ikke allerede er angitt. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Nedgradering av BIOS	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. Alternativet "Allow BIOS downgrade" (Tillat BIOS-nedgradering) er aktivert som standard.
Sletting av data	Dette feltet tillater brukere å slette data trygt fra alle interne lagringssenheter. Alternativet "Wipe on Next boot" (Slett ved neste oppstart) er ikke aktivert som standard. Dette er en liste over berørte enheter: • Intern SATA HDD/SSD

Alternativ	Beskrivelse
	• Intern M.2 SATA SSD • Intern M.2 PCIe SSD • Intern eMMC
BIOS-gjenoppretting	Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gjenoppretting fra harddisken) – aktivert som standard • Always perform integrity check (Utfør alltid integritetskontroll) – deaktivert som standard
Dato for første strøm	Med dette alternativet kan du angi eierskapsdato. • Angi eierskapsdato – deaktivert som standard

Systemlogger

Alternativ	Beskrivelse
BIOS-hendelser	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.
Varmehendelser	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Termiske).
Strømhendelser	Gjør at du kan se og slette hendelser i systemoppsettet (strøm).

Oppdatering av BIOS i Windows

Det anbefales å oppdatere BIOS (systemkonfigurasjon) når du setter inn hovedkortet eller hvis en oppdatering er tilgjengelig.

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

 **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.

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå til **Dell.com/support**.
 - Skriv inn **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 produktsiden.
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

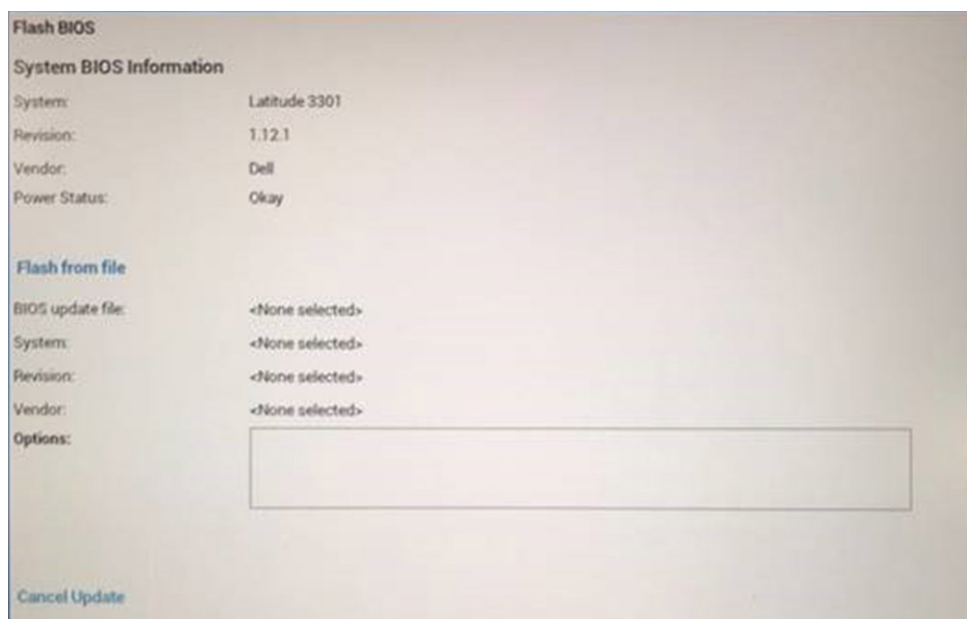
⚠ FORSIKTIG: Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre 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](#)

Oppdatering av BIOS på systemet ved hjelp av en USB-flash-stasjon

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-stasjon.

i MERK: Du må bruke en oppstartbar USB-flash-stasjon. 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, på den oppstartbare USB-flash-stasjonen.
3. Sett USB-flash-stasjonen 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-lagringenhet** 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 34. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.

Tabell 34. System- og oppsettpassord (forts.)

Passordtype	Beskrivelse
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.

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

- På skjermen **BIOS på systemet** eller **Systemoppsett** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
- Velg **System-/administratorpassord**, og lag et passord i feltet **Angi nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opptil 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - 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.

- På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Systemsikkerhet**, og trykker på **Enter**. Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
- På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
- Velg **Systempassord**, endre eller slette eksisterende systempassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
- 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.

- Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
- Trykk på **J** for å lagre endringene før du går ut av systemkonfigurasjonen.
Datamaskinen starter på nytt.

Få hjelp

Emner:

- [Kontakte Dell](#)

Kontakte Dell

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

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

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