

Dell Latitude 5500

Veiledning for oppsett og spesifikasjon



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

Innholdsfortegnelse

1 Sette opp datamaskinen.....	5
2 Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows.....	7
3 Kabinettoversikt.....	8
Skjermvisning.....	8
Sett fra venstre side.....	9
Sett fra høyre side.....	9
Visning av håndleddstøtten.....	10
Sett fra bunnen.....	11
Tastatursnarveier.....	11
4 Tekniske spesifikasjoner.....	13
Systeminformasjon.....	13
Proseszor.....	13
Minne.....	14
Oppbevaring.....	14
Hovedkortkontakter.....	14
Mediekortleser.....	15
Audio.....	15
Skjermkort.....	15
Kamera (ekstrautstyr).....	16
Kommunikasjon.....	16
Mobile Broadband (Mobilt bredbånd).....	16
Trådløs.....	17
Porter og kontakter.....	17
Skjerm.....	17
Tastatur.....	18
Pekeflate.....	18
Fingeravtryksleser – ekstrautstyr.....	19
Operativsystem.....	19
Batteri.....	19
Strømadapter.....	20
Sensor- og kontrollspesifikasjoner.....	21
Dimensjoner og vekt.....	21
Datamaskinens omgivelser.....	21
Sikkerhet.....	22
Security options—Contactless smartcard reader (Sikkerhetsalternativer – kontaktløs smartkortleser.....	22
Security options—Contactless smartcard reader (Sikkerhetsalternativer – kontaktløs smartkortleser.....	23
Sikkerhetsprogramvare.....	25
5 Programvare.....	26
Laster ned -drivere.....	26

6 Systemoppsett.....	27
Oppstartsmeny.....	27
Navigeringstaster.....	27
Oppstartsrekkefølge.....	28
Alternativer i systemoppsett.....	28
Generelle alternativer.....	28
Systeminformasjon.....	29
Video.....	31
Sikkerhet.....	31
Sikker oppstart.....	32
Utgivelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.....	33
Ytelsen.....	33
Strømstyring.....	34
POST Behavior (Post-atferd).....	35
Manageability (Håndterbarhet).....	36
Virtualiseringsstøtte.....	36
Trådløs.....	36
Vedlikeholdsskjerm.....	36
System Logs (Systemlogger).....	37
Oppdatere BIOS i Windows.....	37
Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert.....	38
Du kan oppdatere systemet BIOS ved hjelp av en USB-flashstasjon.....	38
System- og oppsettpassord.....	38
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	39
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	39
7 Få hjelp.....	40
Kontakte Dell.....	40

Sette opp datamaskinen

1. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.

MERK: For å konservere batteristøm, 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.
	Hjelp og kundestøtte fra Dell Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.

Tabell 1. Finn Dell-apper(forts.)

Dell-applikasjoner	Detaljer
	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.

- Opprette en gjenopprettingsstasjon for Windows

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

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

Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows

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

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

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

1. Koble USB-Flash-enheten til datamaskinen.
2. Skriv inn **gjenoppretting** i Windows-søket.
3. Klikk på **Opprett en gjenopprettingsstasjon** i søkeresultatene.
Vinduet **Brukerkontroll** vises.
4. Klikk på **Ja** for å fortsette.
Vinduet **Gjenopprettingsstasjon** vises.
5. Velg **Sikkerhetskopier systemfiler til gjenopprettingsstasjonen** og klikk på **Neste**.
6. Velg **USB-flash-enhet** og klikk på **Neste**.
Det vises en melding om at alle data i USB-flash-enheten vil bli slettet.
7. Klikk på **Opprett**.
8. Klikk på **Avslutt**.

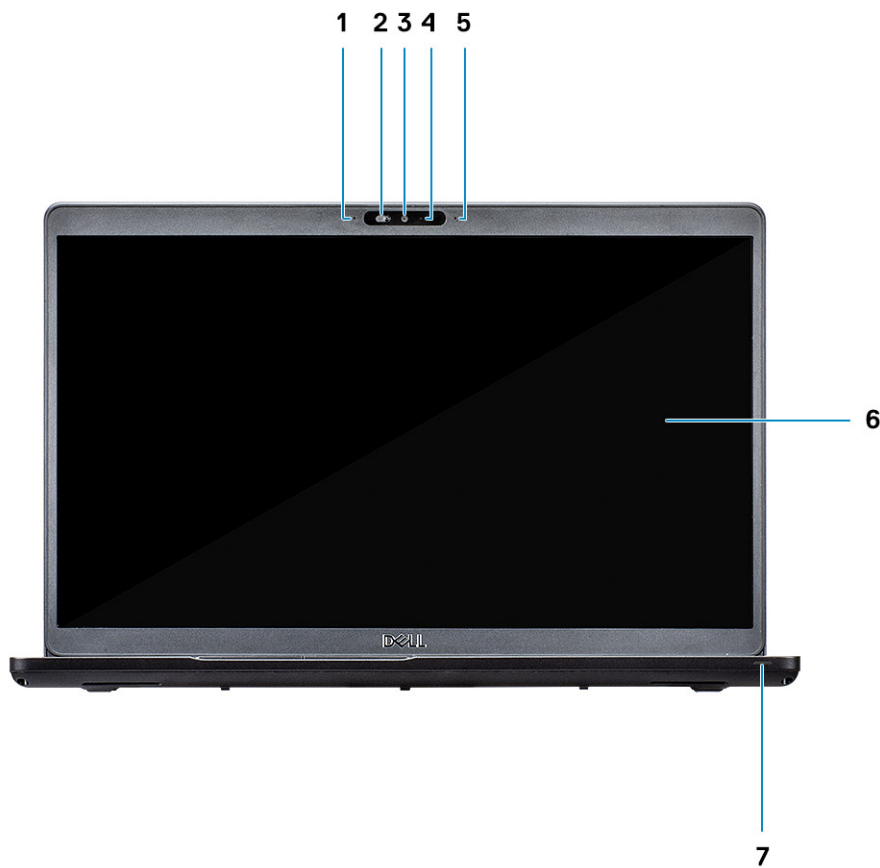
Hvis du vil ha mer informasjon om å installere Windows på nytt ved hjelp av en USB-gjenopprettingsstasjon, kan du se avsnittet *Feilsøking* i datamaskinens servicehåndbok på www.dell.com/support/manuals.

Kabinettoversikt

Emner:

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

Skjermvisning



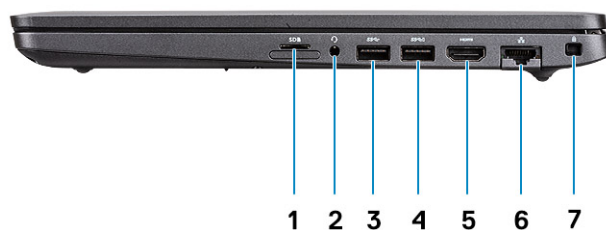
- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Array-mikrofon | 2. SafeView-blender |
| 3. Kamera | 4. Statuslys for kamera |
| 5. Array-mikrofon | 6. LCD-panel |
| 7. LED-aktivitetslys | |

Sett fra venstre side



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

Sett fra høyre side



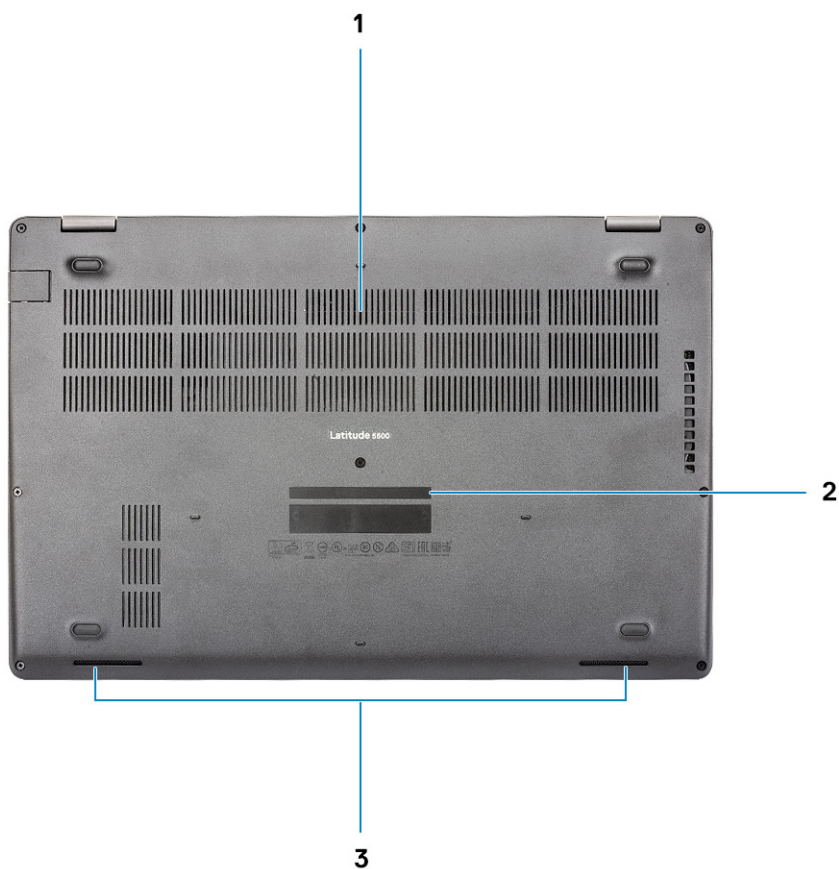
- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. microSD-kortleser | 2. Hodetelefoner/mikrofonport |
| 3. USB 3.1 Gen 1-port | 4. USB 3.1 Gen 1-port med PowerShare |
| 5. HDMI-port | 6. Nettverksport |
| 7. Kilelåsespor | |

Visning av handleddstøtten



- | | |
|---|--------------|
| 1. Strømknapp med valgfri fingeravtrykksleser | 2. Tastatur |
| 3. Fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr) | 4. Pekeflate |
| 5. Styrepinne (tilleggsutstyr) | |

Sett fra bunnen



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

Tastatursnarveier

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

Tabell 2. Liste med hurtigtaster

Taster	Primæratferd	Sekundæratferd (Fn + tast)
Fn + Esc	Esc-tast	Slå av/på Fn-tastelås
Fn + F1	Demp lyden	F1-atferd
Fn+F2	Reduser volumet	F2-atferd
Fn+F3	Øk volumet	F3-atferd
Fn+F4	Demp mikrofonen	F4-atferd

Tabell 2. Liste med hurtigtaster(forts.)

Taster	Primæratferd	Sekundæratferd (Fn + tast)
Fn+F5	Slå på/av tastaturbakgrunnsbelysningen	F5-atferd
Fn+F6	Reduser lysstyrken	F6-atferd
Fn + F7	Øk lysstyrken	F7-atferd
Fn+F8	Bytt til ekstern skjerm	F8-atferd
Fn+F10	Ta skjermdump	F10-atferd
Fn+F11	Hjem	F11-atferd
Fn + 12	Slutt	F12-atferd
Fn + Ctrl	Åpne programmeny	--

Tekniske spesifikasjoner

Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

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

Proseszor

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

Tabell 4. Prosessorspesifikasjoner

Type	UMA-grafikk	Atskilt grafikk
8. generasjons Intel Core i7-8665U-prosessor (8 MB hurtigbuffer, fire kjerner/ åtte tråder, 1,9 GHz til 4,8 GHz, 15 W TDP, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
8. generasjons Intel Core i5-8365U-prosessor (6 MB hurtigbuffer, fire kjerner/ åtte tråder, 1,6 GHz til 4,1 GHz, 15 W TDP, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
8. generasjons Intel Core i5-8265U-prosessor (6 MB hurtigbuffer, fire kjerner/ åtte tråder, 1,6 GHz til 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
8. generasjons Intel Core i3-8145U-prosessor (4 MB hurtigbuffer, to kjerner/ fire tråder, 2,1 GHz til 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	IA

Minne

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Største minnekonfigurasjon	32 GB
Antall spor	2 x SoDIMM-spor
Maksimalt minne som støttes per spor	16 GB
Minnealternativer	· 4 GB (1 x 4 GB) · 8 GB (2 x 4 GB) · 8 GB (1 x 8 GB) · 16 GB (2 x 8 GB) · 16 GB (1 x 16 GB) · 32 GB (2 x 16 GB)
Type	DDR4 med dobbel kanal
Hastighet	2666 MHz uten ECC SDRAM kjører med 2400 MHz med Intel 8. generasjons prosessorer

Oppbevaring

Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Kapasitet
PCIe SSD-disk	M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 x 2 NVMe, opptil 32 Gbps	Opptil 512 GB
PCIe SSD-disk	M.2 2280 SSD	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, opptil 32 Gbps	Opptil 1 TB
SATA SSD-disk	M.2 2280 SSD	SATA klasse 20	Opptil 512 GB
SED PCIe SSD-disk	M.2 2280 SSD	SED PCIe	Opptil 512 GB
HDD	2,5 tommer	SATA	· Opptil 1 TB ved 5400 o/min · Opptil 1 TB ved 7200 o/min

Hovedkortkontakter

Tabell 7. Hovedkortkontakter

Funksjon	Spesifikasjoner
M.2-kontakter	· Én M.2 2230-tast – E-kontakt · Én M.2 2280-tast – E-kontakt · Én M.2 3042-tast – B-kontakt

Mediekortleser

Tabell 8. Mediekortleserspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Micro SD-kortleserspor Micro SD-kort

Audio

Tabell 9. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Realtek ALC3204 med Waves MaxxAudio Pro
Stereokonvertering	24-biters DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Type	HD-lyd
Høytalere	To
Grensesnitt	Intern: · Intel høydefinisjonslyd (HDA) Ekstern: · 7.1-kanalers utdata via HDMI · Digital mikrofoninngang på kameramodulen · Kombinasjonskontakt for hodetelefoner og mikrofon (stereo hodetelefoner/mikrofoninngang)
Intern høyttalerforsterker	Integrert i ALC3204 (klasse-D 2 W)
Eksterne volumkontroller	Media-kontroll snarveistaster
Utgangseffekt for høyttaler:	Gj.snitt: 2 W Topp: 2,5 W
Mikrofon	Digitale mikrofoner

Skjermkort

Tabell 10. Videokortspesifikasjoner

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel UHD Graphics 620	UMA	· Intel Core i7-8665U CPU (vPro) · Intel Core i5-8365U CPU	Integrert	Delt systemminne	HDMI 1.4b-port	4096 × 2304 ved 24 Hz

Tabell 10. Videokortspesifikasjoner (forts.)

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
		- Intel Core i5-8265U CPU - Intel Core i3-8145U CPU				
AMD Radeon 540X	Diskret	IA	GDDR5	2 GB	N/A	N/A

Kamera (ekstrautstyr)

Tabell 11. Kameranpesifikasjoner

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

 **MERK:** RBG- og IR-kameraet er til Windows Hello-applikasjonen, og kan ikke brukes av andre applikasjoner.

Kommunikasjon

Tabell 12. Kommunikasjonsspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	Integrert tilkobling I219-V 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) 8. generasjons Intel® Core i5-8365U 8. generasjons Intel® Core i7-8665U Integrert tilkobling I217-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) 8. generasjons Intel® Core i3-8145U 8. generasjons Intel® Core i5-8265U

Mobile Broadband (Mobilt bredbånd)

Tabell 13. Mobile Broadband (Mobilt bredbånd)

Spesifikasjoner
Intel XMM 7360 Global LTE – avansert

Trådløs

Tabell 14. Wireless specifications (Trådløsspesifikasjoner)

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

Porter og kontakter

Tabell 15. Porter og kontakter

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekortleser	· Én microSD-kortleser
SIM-kortleseren	Ett micro SIM-kortspor
USB	· Tre USB 3.1 Gen 1 (Type-A-porter) · Én USB Type-C 3.1 Gen 2-port med DisplayPort/Thunderbolt 3 (ekstrautstyr)
Sikkerhet	Noble Wedge-låsspor
Audio	Én hodetelefonport (hodetelefon og mikrofon kombinert)
Video	Én HDMI 1.4-port (støtter opptil 4k ved 30 Hz)
Nettverksadapter	RJ-45, 10/100/1000, med LED-indikator

Skjerm

Tabell 16. Skjermespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	· 15,6 tommer HD WLED-skjerm (16:9) (1366 x 768) uten berøringsfunksjon med antirefleks, 220 nit · 15,6 tommer FHD WLED-skjerm med bred visningsvinkel (16:9) (1920 x 1080) uten berøringsfunksjon med antirefleks, 220 nit · 15,6 tommer FHD-skjerm med bred visningsvinkel (1920 x 1080) med innebygd berøringsfunksjon med antirefleks, 220 nit (ekstrautstyr) · 15,6 tommer FHD-skjerm med bred visningsvinkel (1920 x 1080) uten berøringsfunksjon med antirefleks (16:9), WLED, 300 nit, LCD-deksel i aluminium (ekstrautstyr) · 15,6 tommer FHD-skjerm med bred visningsvinkel (1920 x 1080) med innebygd berøringsfunksjon med antirefleks, 220 nit, LCD-deksel i aluminium (ekstrautstyr)
Høyde (aktivt området)	193,6 mm (7,622 tommer)
Bredde (aktivt området)	344,2 mm (13,551 tommer)

Tabell 16. Skjermspesifikasjoner(forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Diagonalt	394,91 mm (15,55 tommer)
Pikslar per tomme (PPI)	100 141 (ekstrauststyr)
Kontrastforhold	500:1 (type) 700:1 (type) (ekstrauststyr)
Lystetthet/lysstyrke (typisk)	220 nit 300 nit
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (min.)	+/- 40 grader (HD) +/- 80 grader (FHD) (ekstrauststyr)
Vertikal visningsvinkel (min.)	Topp/bunn = 10/30 grader (HD) +/- 80 grader (FHD) (ekstrauststyr)
Strømforbruk (maks.)	4,2 W 6,2 W (ekstrauststyr)

Tastatur

Tabell 17. Tastaturspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	• 102 (USA og Canada) • 103 (Storbritannia) • 106 (Japan)
Størrelse	Full størrelse • X = 18,6 mm (0,75 tommer) tastestørrelse • Y = 19,05 mm (0,75 tommer) tastestørrelse
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Tilleggsutstyr (bakgrunnsbelysning og uten bakgrunnsbelysning)
Oppsett	QWERTY

Pekeflate

Tabell 18. Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppløsning	1221 x 661
Dimensjoner	• Bredde: 101,7 mm (4,00 tommer) • Høyde: 55,2 mm (2,17 tommer)
Multi-berøringsskjerm	Støtter flerberøringsfunksjon for fem fingre

Tabell 18. Styreplatespesifikasjoner(forts.)

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

Fingeravtrykksleser – ekstrautstyr

Tabell 19. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)

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

Operativsystem

Tabell 20. Operativsystem

Funksjon	Spesifikasjoner
Operativsystemer som støttes	64-biters Windows 10 Home 64-biters Windows 10 Professional 64-biters Ubuntu 16.04 LTS

Batteri

Tabell 21. Batteri

Funksjon	Spesifikasjoner					
Type	3-cellers ExpressCharge litium-ion-batteri (42 wattimer)		3-cellers ExpressCharge litium-ion-batteri (51 wattimer)		4-cellers ExpressCharge litium-ion-batteri (68 wattimer)	
Dimensjon	Bredde	95,9 mm (3,78 tommer)	Bredde	95,9 mm (3,78 tommer)	Bredde	95,9 mm (3,78 tommer)
	Dybde	181 mm (7,13 tommer)	Dybde	181 mm (7,13 tommer)	Dybde	233 mm (9,17 tommer)
	Høyde	7,05 mm (0,28 tommer)	Høyde	7,05 mm (0,28 tommer)	Høyde	7,05 mm (0,28 tommer)
Vekt (maksimum)	200 g (0,44 pund)		250 g (0,55 pund)		340 g (0,75 lb)	
Spennings	11,40 VDC		11,40 VDC		7,6 VDC	

Tabell 21. Batteri(forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner					
Levetid	300 utladninger/oppladninger		300 utladninger/oppladninger		300 utladninger/ladesykluser (standardpakke) 1000 utladninger/ladesykluser (LCL-pakke)	
Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig)	Standardlading	0 °C til 50 °C: Fire timer	Standardlading	0 °C til 50 °C: Fire timer	Standardlading	0 °C til 50 °C: Fire timer
	Express Charge	0 °C til 15 °C: Fire timer 16 °C til 45 °C: To timer 46 °C til 50 °C: Tre timer	Express Charge	0 °C til 15 °C: Fire timer 16 °C til 45 °C: To timer 46 °C til 50 °C: Tre timer	Express Charge	0 °C til 15 °C: Fire timer 16 °C til 45 °C: To timer 46 °C til 50 °C: Tre timer
Driftstid	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.		Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.		Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	
Temperaturområde: Drift	Lading: 0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F) Utlading: 0 °C til 60 °C (32 °F til 139 °F)		Lading: 0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F) Utlading: -20 °C til 60 °C (-40 °F til 139 °F)		Lading: 0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F) Utlading: 0 °C til 60 °C (32 °F til 139 °F)	
Temperaturområde: Lagring	-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)		-20 °C til 60 °C (-40 °F til 140 °F)		-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)	
Klokkebatteri	CR-2032		CR-2032		CR-2032	

Strømadapter

Tabell 22. Strømadapterspesifikasjoner

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

Tabell 22. Strømadapterspesifikasjoner(forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner	
Temperaturområde (drift)	0 til 40 °C (32 til 104 °F)	0 til 40 °C (32 til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

Sensor- og kontrollspesifikasjoner

Tabell 23. Sensor- og kontrollspesifikasjoner

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

Dimensjoner og vekt

Tabell 24. Dimensjoner og vekt

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	Foran: 20,3 mm (0,79 tommer) Bak: 22 mm (0,86 tommer)
Bredde	359,1 mm (14,1 tommer)
Dybde	236,25 mm (9,3 tommer)
Vekt	1,82 kg (4,03 pund)

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 25. Datamaskinens omgivelser

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

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

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

Sikkerhet

Tabell 26. Sikkerhet

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

Security options—Contactless smartcard reader (Sikkerhetsalternativer – kontaktløs smartkortleser)

Tabell 27. Contacted smartcard reader (Kontaktet smartkortleser)

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3-smartkortleser
ISO 7816-3 klasse A-kortstøtte	Lesekompatibel for å lese 5 V strømdrevet smartkort	Ja
ISO 7816-3 klasse B-kortstøtte	Lesekompatibel for å lese 3 V strømdrevet smartkort	Ja
ISO 7816-3 klasse C-kortstøtte	Lesekompatibel for å lese 1,8 V strømdrevet smartkort	Ja
ISO 7816-1-kompatibel	Spesifikasjoner for leseren	Ja
ISO 7816 -2-kompatibel	Spesifikasjoner av smartkortenhetens fysiske egenskaper (størrelse, plassering av tilkoblingspunkter, osv.)	Ja
T = ingen støtte	Nivåoverføring for kortstøttetegn	Ja
T = én støtte	Nivåoverføring for kortstøtteblokk	Ja
EMVCo-kompatibel	Kompatibel med EMVCo smartkortstandarder (for elektroniske betalingsstandarder) som publiseres til www.emvco.com	Ja
EMVCo-sertifisert	Formelt sertifisert basert på EMVCO smartkortstandarder	Ja

Tabell 27. Contacted smartcard reader (Kontaktet smartkortleser)(forts.)

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3-smartkortleser
PC/SC OS-grensesnittet	Spesifikasjon for personlig datamaskin/ smartkort for integrering av maskinvarelesere i personlige datamaskinmiljøer	Ja
Overholdelse av CCID-driver	Felles driverstøtte for integrert kretskortgrensesnittet for nivådrivere for operativsystemet	Ja
Windows-sertifisert	Enheten er sertifisert av Microsoft WHCK	Ja
FIPS 201-kompatibel (PIV/HSPD-12) via GSA	Enheten er kompatibel med FIPS 201/PIV/ HSPD-12-krav	Ja

Security options—Contactless smartcard reader (Sikkerhetsalternativer – kontaktløs smartkortleser)

Tabell 28. Kontaktløs smartkortleser

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3 kontaktløs smartkortleser med NFC
Felica-kortstøtte	Leser- og programvarekompatibel for støtte til Felica kontaktløst kort	Ja
ISO 14443 Type A-kortstøtte	Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO 14443 Type A kontaktløse kort	Ja
ISO 14443 Type B-kortstøtte	Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO 14443 Type B kontaktløse kort	Ja
ISO/IEC 21481	Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO/IEC 21481-kompatible kontaktløse kort og token	Ja
ISO/IEC 18092	Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO/IEC 21481-kompatible kontaktløse kort og token	Ja
ISO 15693-kortstøtte	Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO15693 kontaktløse kort	Ja
NFC-ID-støtte	Støtter lesing og behandling av NFC- kompatibel ID-informasjon	Ja
NFC-lesermodus	Støtte for NFC-forumdefinert kortlesermodus	Ja
NFC-skrivemodus	Støtte for NFC-forumdefinert skrivemodus	Ja
NFC-node-til-node-modus	Støtte for NFC-forumdefinert node-til- node-modus	Ja
EMVCo-kompatibel	Kompatibel med EMVCO- smartkortstandards som publiseres til www.emvco.com	Ja
EMVCo-sertifisert	Formelt sertifisert basert på EMVCO smartkortstandards	Ja

Tabell 28. Kontaktløs smartkortleser(forts.)

Tittel	Beskrivelse	Dell ControlVault 3 kontaktløs smartkortleser med NFC
NFC-nærhet for OS-grensesnitt	Spesifiserer NFP-enheten (nærfeltsnærhet) som benyttes av operativsystemet	Ja
PC/SC OS-grensesnittet	Spesifikasjon for personlig datamaskin/ smartkort for integrering av maskinvarelesere i personlige datamaskinmiljøer	Ja
Overholdelse av CCID-driver	Felles driverstøtte for integrert kretskortgrensesnittenhet for nivådrivere for operativsystemet	Ja
Windows-sertifisert	Enheten sertifisert av Microsoft WHCK	Ja
Dell ControlVault-støtte	Enheten kan kobles til Dell ControlVault for bruk og behandling	Ja
Nærhetsstøtte for kort (125 kHz)	Leser- og programvarekompatibel for nærhetsstøtte til kontaktløse kort (125Hz)	Nei

 **MERK:** 125 Khz nærhetskort støttes ikke.

Tabell 29. Kort som støttes

Produsent	Kort	Støttet
HID	JCOP lesertest3 for A-kort (14443A)	Ja
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	IClass (eldre)	
	IClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K hvite PVC-kort	Ja
	Klassisk Mifare 1K hvite PVC-kort	
	Klassisk NXP Mifare S50 ISO-kort	
G&D	IdOnDemand – SCE3.2 144K	Ja
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144 K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144 K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144 K	
Oberthur	IdOnDemand – OCS5.2 80K	Ja
	ID-1 Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0-kort	

Sikkerhetsprogramvare

Tabell 30. Security Software specifications (Spesifikasjoner for sikkerhetsprogramvare)

Spesifikasjoner
Dell Client Command Suite
Valgfri programvare for datasikkerhet og administrasjon fra Dell • Dell Endpoint Security Suite Enterprise • Dell Data Guardian • Dell Encryption Enterprise • Dell Encryption Personal • Dells forsvar mot trusler • MozyPro eller MozyEnterprise • RSA NetWitness Endpoint • RSA SecurID-tilgang • VMware Workspace ONE • Synlighet og kontroll for absolutt endepunkt

Programvare

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

Emner:

- [Laster ned -drivere](#)

Laster ned -drivere

1. Slå på bærbar PC.
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, angi service-ID for bærbar PC, og klikk deretter på **Send inn**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter modell for bærbar PC.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på bærbar PC.
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for bærbar PC.
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 aktivisering eller deaktivering av basisenheter.

Emner:

- [Opstartsmeny](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Opstartsrekkefølge](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)
- [Oppdatere BIOS i Windows](#)
- [System- og oppsettpassord](#)

Opstartsmeny

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

Alternativene er:

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

Navigeringstaster

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
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.

Taster	Navigasjon
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 forbiikoble 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 ePSA-diagnostikk-skjermen.**

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

Alternativer i systemoppsett

 **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 31. General

Alternativ	Beskrivelse
System Information	Viser følgende informasjon: • Systeminformasjon: Viser BIOS-versjon, service-ID, gjenstandsmærke, eierskapsmærke, 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). • Processorinformasjon: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, og 64-Bit Technology. • 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.

Tabell 31. General(forts.)

Alternativ	Beskrivelse
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 32. 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 • Bare DisplayPort og USB er deaktivert
USB PowerShare	Dette alternativet konfigurerer atferden til USB PowerShare-funksjonen. • Aktiver USB PowerShare – deaktivert som standard.

Tabell 32. Systemkonfigurasjon(forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	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 USN 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) • Aktivert fritt fall-beskyttelse for harddisken (aktivert som standard) • Aktivert Secure Digital-kortet (SD) (aktivert som standard) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort skrivebeskyttet modus)

Tabell 32. Systemkonfigurasjon(forts.)

Alternativ	Beskrivelse
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 Brightness

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

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

Sikkerhet

Tabell 33. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Adminstrasjonspassord	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. - TPM On (Standard) - Clear (Tøm)

Tabell 33. Sikkerhet(forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• 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 34. 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

Tabell 34. Sikker oppstart(forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er: • Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil • Replace from File (Erstatt fra fil) – Erstatte den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil • Append from File (Legg til fra fil) – Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil • Delete (Slett) – Sletter den valgte nøkkelen • Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) – 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 35. 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 36. 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.

Tabell 36. Ytelsen(forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Dette alternativet er angitt som standard.
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

Strømstyring

Alternativ

Beskrivelse

Strømatferd

Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter.
Standardinnstilling: Wake on AC er ikke valgt.

Aktiver Intel Speed Shift-teknologi

- Aktiver Intel Speed Shift-teknologi

Standardinnstilling: Enabled

Automatisk tid på

Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:

- Disabled
- Every Day
- Weekdays
- Select Days

Standardinnstilling: Disabled

Støtte for USB-vekkesignal

Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.

i MERK: Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadapteren er koblet til. Hvis vekselstrømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet.

- Enable USB Wake Support

Wireless Radio Control

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

Wake on LAN

Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.

- Disabled
- LAN Only (Bare LAN)
- LAN with PXE Boot (LAN med PXE Boot)

Standardinnstilling: Disabled

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

POST Behavior (Post-atferd)

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

Alternativ	Beskrivelse
	- Continue on warnings (Fortsett ved advarsler) - Continue on warnings and errors (Fortsett ved advarsler og feil)

Manageability (Håndterbarhet)

Alternativ	Beskrivelse
Intel AMT-kapasitet	Brukes til å klargjøre om MEBx-hurtigtastfunksjonen skal aktiveres under systemoppstart. - Disabled - Aktivert – som standard - Begrense MEBx-tilgang
MEBx-hurtigtast	Ved aktivering kan Intel AMT klargjøres ved hjelp av lokal klargjøringsfil via en USB-lagringsenhet Aktiver USB-klargjøring – deaktivert som standard
MEBx-hurtigtast	Brukes til å spesifisere om funksjonen MEBx Hotkey (MEBx-hurtigtast) skal aktiveres under systemoppstart. Aktiver MEBx-hurtigtast – aktivert som standard

Virtualiseringsstøtte

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	Dette alternativet angir om en VMM (virtual Machine Monitor) kan bruke de betingede maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi. Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi) – valgt som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.
Trusted Execution	Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og virtualiseringsteknologien for direkte I/O må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Trusted Execution (Pålitelig kjøring) - Deaktivert som standard.

Trådløs

Beskrivelse av alternativ

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

Vedlikeholdsskjerm

Alternativ	Beskrivelse
Servicemerke	Viser servicemerket til datamaskinen din.

Alternativ	Beskrivelse
Gjenstandsmerke	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS-nedgradering	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. Alternativet "Allow BIOS downgrade" (Tillat BIOS-nedgradering) er aktivert som standard.
Data Wipe	Dette feltet tillater brukere å slette data trygt fra alle interne lagringsenheter. Alternativet "Wipe on Next boot" (Slett ved neste oppstart) er ikke aktivert som standard. Dette er en liste over berørte enheter: • Intern SATA HDD/SSD • Intern M.2 SATA SSD • Intern M.2 PCIe SSD • Internal 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

System Logs (Systemlogger)

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

Oppdatere BIOS i Windows

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

i **MERK:** Hvis BitLocker er aktivert, må den være deaktivert før du oppdaterer systemets 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**.
 - 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.

i **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

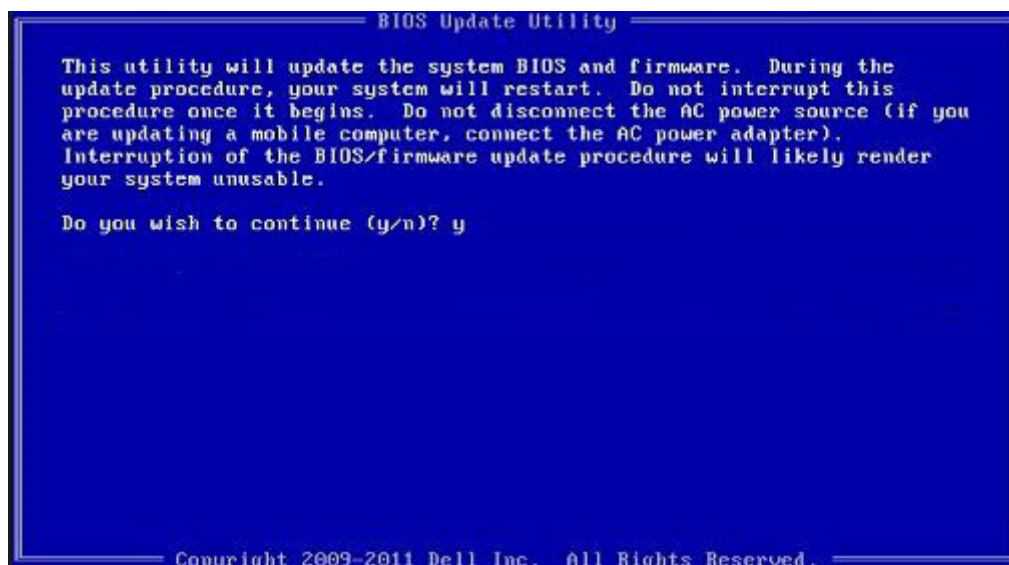
⚠ FORSIKTIG: Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre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

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

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

i MERK: Du må bruke en oppstartbar USB-flashstasjon. Se følgende artikler for ytterligere detaljer: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. Last ned .EXE-filen for BIOS-oppdateringen på et annet system.
2. Kopier filen, f.eks. O9010A12.EXE, til den oppstartbare USB-flashstasjonen.
3. Sett inn USB-flashstasjonen i systemet som krever BIOS-oppdateringen.
4. Start systemet på nytt og trykk på F12 når skjermbildet med Dell-logoen vises, for å vise menyen for engangsoppstart.
5. Bruk piltastene og velg **USB-lagringseenhet** og klikk på Enter.
6. Systemet vil starte opp med en Diag C:\>-ledetekst.
7. Kjør filen ved å skrive inn fullt filnavn, f.eks. O9010A12.exe, og trykk på Enter.
8. Når BIOS-oppdateringsverktøyet er lastet inn, følger du instruksjonene på skjermen.



Figur 1. BIOS-oppdateringsskjerm bilde for DOS

System- og oppsettpassord

Tabell 37. System- og oppsettpassord

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

Tabell 37. System- og oppsettpassord(forts.)

Passordtype	Beskrivelse
Setup password (Installeringspassord)	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

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

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

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

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

Tildele et passord for systemkonfigurasjon

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

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

- På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Security (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 Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

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

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

- På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** må du velge **Systemisikkerhet** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Systemisikkerhet** vises.
- På skjermen **Systemisikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
- Velg **Systempassord**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
- Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slett eksisterende konfigurasjonspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.

 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du skal slette system- og/eller konfigurasjonspassordet må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.

- Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
- Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
Datamaskinen starter på nytt.

Emner:

- [Kontakte Dell](#)

Kontakte Dell

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

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

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.