

Latitude 5510

Oppsett og spesifikasjoner

Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

Chapter 1: Sette opp datamaskinen.....	5
Chapter 2: Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows.....	7
Chapter 3: Kabinettoversikt.....	8
Sett fra skjermen.....	8
Sett fra venstre.....	9
Sett fra høyre.....	9
Visning av håndleddstøtten.....	10
Sett fra bunnen.....	11
Tastatursnarveier.....	11
Chapter 4: Tekniske spesifikasjoner.....	13
Prosessorer.....	13
Brikkesett.....	14
Operativsystem.....	14
Minne.....	14
Oppbevaring.....	14
Porter og kontakter.....	15
Audio.....	16
Video.....	16
Kamera.....	16
Kommunikasjon.....	17
Mediekortleser.....	17
Tastatur.....	18
Pekeflate.....	18
Strømadapter.....	18
Batteri.....	19
Dimensjoner og vekt.....	20
Skjerm.....	21
Fingeravtrykksleser.....	22
Sikkerhet.....	22
Sikkerhetsprogramvare.....	22
Datamaskinens omgivelser.....	23
Chapter 5: Programvare.....	24
Laster ned Windows -drivere.....	24
Chapter 6: Systemoppsett.....	25
Oppstartsmeny.....	25
Navigeringstaster.....	25
Oppstartsrekkefølge.....	26
Alternativer i systemoppsett.....	26
Generelle alternativer.....	26

Systeminformasjon.....	27
Video.....	29
Sikkerhet.....	29
Sikker oppstart.....	30
Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.....	31
Ytelsen.....	31
Strømstyring.....	32
POST Behavior (Post-atferd).....	33
Manageability (Håndterbarhet).....	34
Virtualiseringsstøtte.....	34
Trådløs.....	34
Vedlikeholdsskjerm.....	34
System Logs (Systemlogger).....	35
Oppdatere BIOS i Windows.....	35
Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert.....	36
Du kan oppdatere systemet BIOS ved hjelp av en USB-flashstasjon.....	36
System- og oppsettpassord.....	37
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	37
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	37
Chapter 7: Få hjelp.....	39
Kontakte Dell.....	39

Sette opp datamaskinen

Trinn

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.
	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.

4. Opprette en gjenopprettingsstasjon for Windows

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

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

Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows

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

Nødvendige forutsetninger

-  **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.

Trinn

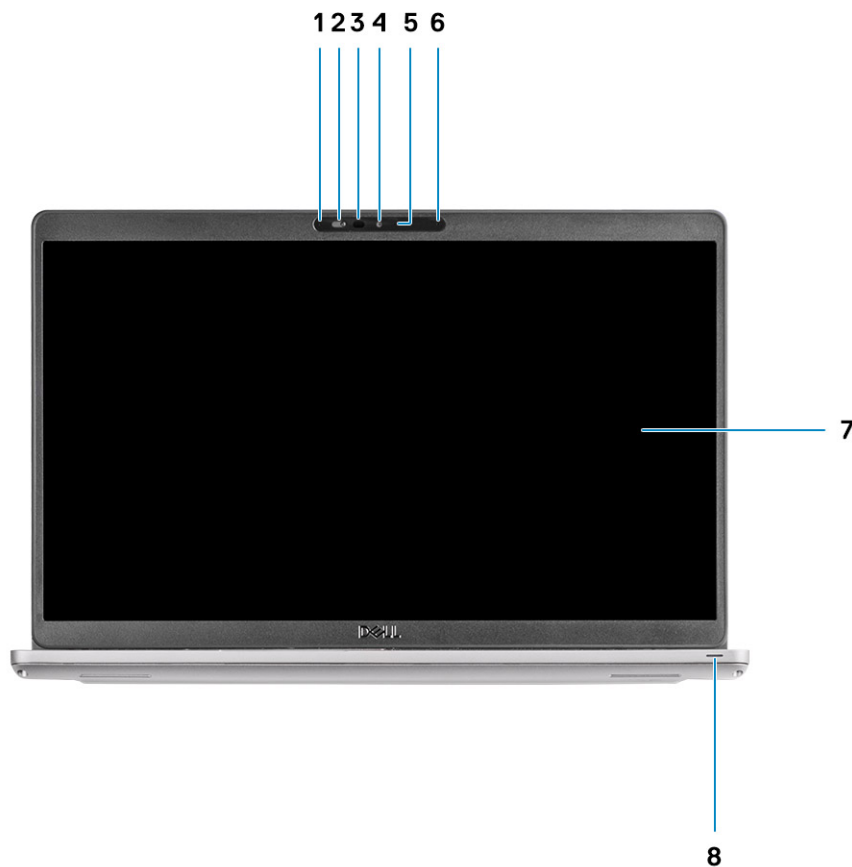
1. Koble USB-Flash-enheten til datamaskinen.
2. Skriv inn **gjenoppretting** i Windows-søket.
3. Klikk på **Opprett en gjenopprettingsstasjon** i søkeresultatene.
Vinduet **Brukerkontroll** vises.
4. Klikk på **Ja** for å fortsette.
Vinduet **Gjenopprettingsstasjon** vises.
5. Velg **Sikkerhetskopier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

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

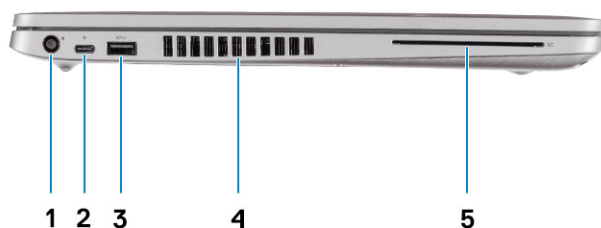
Sett fra skjermen



1. Array-mikrofon
2. Kameralukker
3. Infrarød (IR) sender (tilleggsutstyr)
4. Kamera
5. Statuslys for kamera
6. Array-mikrofon
7. Skjerm

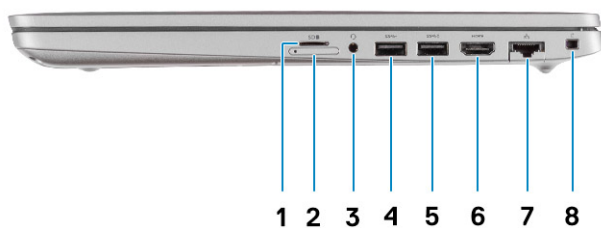
8. LED-aktivitetslys

Sett fra venstre



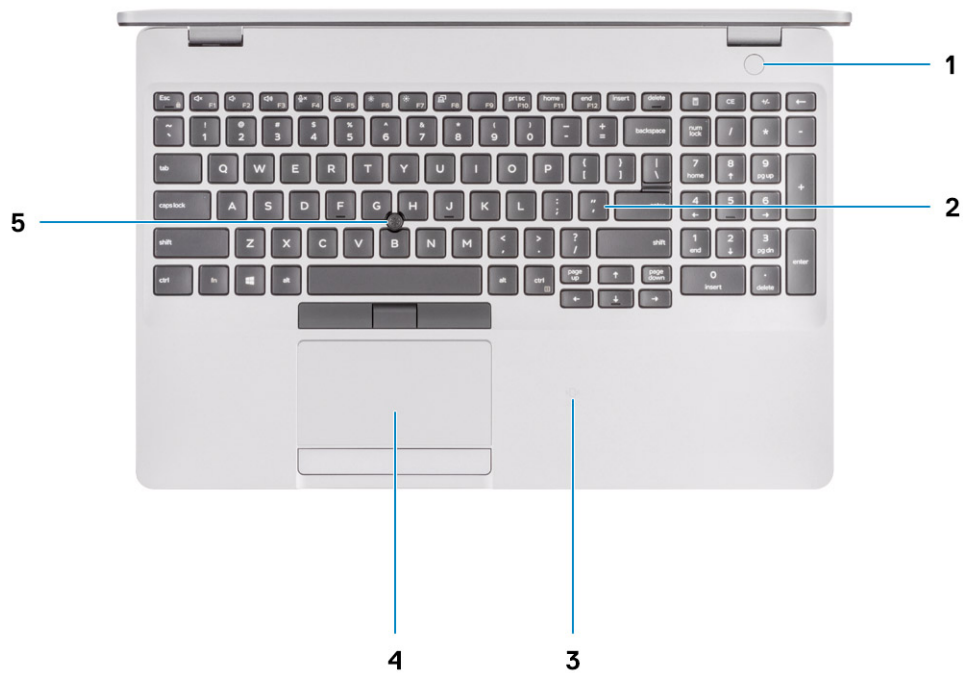
- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Strøminngangsport | 2. USB 3.2 2. generasjons (USB Type-C-port) med DisplayPort / strømforsyning / Thunderbolt (ekstraustyr) |
| 3. USB 3.2 1. generasjons Type-A-port | 4. Ventilasjonsåpning |
| 5. Smartkortleser (tilleggsutstyr) | |

Sett fra høyre



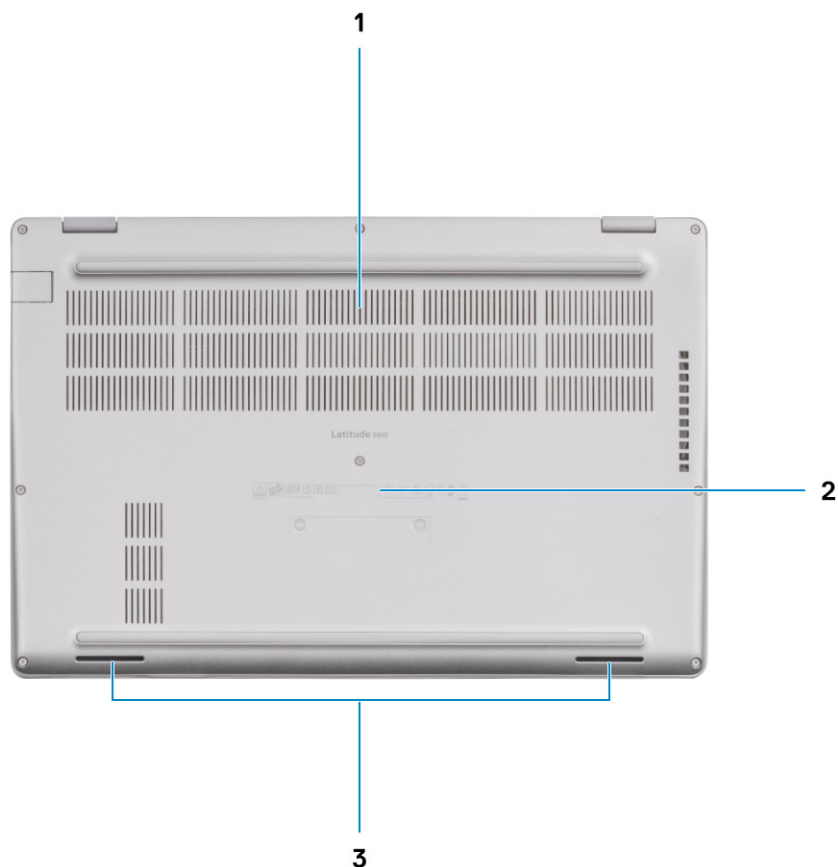
1. Micro SD-kortspor
2. Micro SIM-kortspor
3. Universell lydkontakt
4. USB 3.2 1. generasjons Type-A-port
5. USB 3.2 Type-A-port med PowerShare
6. HDMI 1.4b-port
7. Nettverksport
8. Kileformer sikkerhetsspor

Visning av handleddstøtten



1. Av/på-knapp med fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)
2. Tastatur
3. NFC/kontaktløs smartkortleser (ekstraustyr)
4. Pekeflate
5. TrackPoint

Sett fra bunnen



1. Ventilasjonsåpning
2. Plassering av service-ID
3. Høytalere

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

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:

- [Prosessorer](#)
- [Brikkesett](#)
- [Operativsystem](#)
- [Minne](#)
- [Oppbevaring](#)
- [Porter og kontakter](#)
- [Audio](#)
- [Video](#)
- [Kamera](#)
- [Kommunikasjon](#)
- [Mediekortleser](#)
- [Tastatur](#)
- [Pekeflate](#)
- [Strømadapter](#)
- [Batteri](#)
- [Dimensjoner og vekt](#)
- [Skjerm](#)
- [Fingeravtrykksleser](#)
- [Sikkerhet](#)
- [Sikkerhetsprogramvare](#)
- [Datamaskinens omgivelser](#)

Prosessorer

Tabell 3. Prosessorer

Beskrivelse	Verdier				
Prosessorer	10. generasjons Intel Core i3 – 10110U	10. generasjons Intel Core i5-10210U	10. generasjons Intel Core i5-10310U	10. generasjons Intel Core i7-10610U	10. generasjons Intel Core i7-10810U
Wattstyrke	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Antall kjerner	2	4	4	4	6
Antall tråder	4	8	8	8	12
Hastighet	2,10 til 4,10 GHz (uten vPro)	1,6 til 4,20 GHz (uten vPro)	1,7 til 4,40 GHz (vPro)	1,8 til 4,90 GHz (vPro)	1,1 til 4,90 GHz (vPro)
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	Intel
Proseszor	Comet Lake
DRAM-bussbredde	To kanaler, 64 biters
Flash EPROM	• 32 MB for vPro-konfigurasjon • 24 MB uten vPRO-konfigurasjon
PCIe bus	Opptil 3. generasjon

Operativsystem

- Windows 10 Home (64-biters)
- Windows 10 Professional (64-biters)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-biters)
- NeoKylin 7.0 SP4 (PRTS)

Minne

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	To SODIMM-er
Type	DDR4
Hastighet	3200 MHz kjører ved 2667 MHz for Intel 10. generasjon
Maksimumsminne	32 GB
Minimumsminne	4 GB
Konfigurasjoner som støttes	• 4 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 16 GB)

Oppbevaring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- 1 M.2 2230/2280-spor for SSD-disk

Primærstasjonen for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjon. For datamaskiner:

- med M.2-disk, er M.2-disken primærdisk

Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner

Formfaktor	Grensesnitttype	Kapasitet
1 2,5-tommers harddisk	SATA, 5400/7200 o/min	Opptil 1 TB
1 M.2 2230 SSD-disk	PCIe 3 x 4 generasjons NVMe, opptil 32 Gbps	Opptil 512 GB
1 M.2 2280 SSD-disk	PCIe 3 x 4 generasjons NVMe, opptil 32 Gbps	Opptil 1 TB

Porter og kontakter

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

Beskrivelse	Verdier
Ekstern:	
Nettverk	1 nedvippbar RJ-45-port
USB	2 USB 3.2 1. generasjons Type-A-porter 1 USB 3.2 Type-A-port med PowerShare 1 USB 3.2 2. generasjons Type-C-port med DisplayPort alternativ modus/Thunderbolt 3
Lyd	1 hodetelefonport, en kombinasjon av hodetelefoner og mikrofon
Video	1 HDMI 1.4b-port 1 DisplayPort 1.2-port over USB Type-C
Strømadapterport	7,4 mm rund kontakt 1 strømforsyningport 3.0 over USB Type-C
Sikkerhet	Ett sikkerhetskabelspor (kileformet)
Kortspor	Spor for microSD-kort
SIM-kort	uSIM-kortspor

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

Beskrivelse	Verdier
Intern:	
1 M.2 M-tast (2280 eller 2230) for SSD-disk 1 M.2 3042 B-tast for WWAN 1 M.2 2230 E-tast for WLAN	1 M.2 2230-spor for 128 GB/256 GB/512 GB SSD-disk 1 M.2 2280-spor for 256 GB/512 GB/1 TB SSD-disk 1 M.2 2280-spor for 256 GB/512 GB SSD-disk med egenkryptering  MERK: Hvis du vil vite mer om funksjonene til forskjellige typer M.2-kort, kan du se kunnskapsbasert artikkel SLN301626.

Audio

Tabell 9. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3204 med Waves MaxxAudio Pro
Stereokonvertering	24-biters DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Internt grensesnitt	Intel høydefinisjonslyd (HDA)
Eksternt grensesnitt	Universell lydplugg
Høytalere	2
Gjennomsnitt for høyttalerutgang	2 W
Topp for høyttalerutgang	2,5 W

Video

Tabell 10. Spesifikasjoner for atskilt grafikk

Atskilt grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
AMD Radeon RX 640	Ikke aktuelt	2 GB	GDDR5

Tabell 11. Spesifikasjoner for integrert grafikk

Integrert grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD-grafikk	1 HDMI 1.4b-port 1 USB 3.1 2. generasjons Type-C-port med DisplayPort alternativ modus/Thunderbolt 3	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7

Kamera

Tabell 12. Kameranpesifikasjoner

Beskrivelse		Verdier
Antall kameraer		Ett
Type		RGB, HD-skjerm med fast fokus
Plassering		Kamera foran
Sensortype		CMOS-sensor teknologi
Oppløsning:		
	Stillbilder	To megapiksler
	Video	HD-oppløsning (1280 x 720) ved 30 fps

Tabell 12. Kameraspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Diagonal visningsvinkel	78,6 grader

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 13. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

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

Trådløsmodul

Tabell 14. Wireless module specifications (Spesifikasjoner for trådløsmodul)

Beskrivelse	Verdier		
Modellnummer	Qualcomm QCA61X4A	Intel Wi-Fi AX201	Intel XMM 7360 Global LTE – avansert
Overføringshastighet	Opp til 867 Mbps	Opptil 2,4 Gbps	Opptil 450 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 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 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)	802.11ac
Kryptering	64-biters og 128-biters WEP 128-biters AES-CCMP - TKIP	64-biters og 128-biters WEP 128-biters AES-CCMP - TKIP	64-biters og 128-biters WEP 128-biters AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5	5.1	Nei

Mediekortleser

Tabell 15. Mediekortleserspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Micro SD-kortspor
Kort som støttes	- Micro Secure Digital (mSD) - Micro Secure Digital med høykapasitet (mSDHC)

Tabell 15. Mediekortleserspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
	• Micro Secure Digital med utvidet kapasitet (mSDXC)

Tastatur

Tabell 16. Tastaturspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	• Tastatur med én styreenhet uten bakgrunnsbelysning • Tastatur med to styreenheter og bakgrunnsbelysning
Oppsett	QWERTY
Antall taster	• USA og Canada: 81 taster • Storbritannia: 82 taster • Japan: 85 taster
Størrelse	X = 19,05 mm tastestørrelse Y = 19,05 mm tastestørrelse
Snarveistaster	Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærefunksjoner. For å skrive alternative tegn, trykker du på Shift og ønsket tast. Trykk på Fn og ønsket tast for å utføre ønsket funksjon.

Pekeflate

Tabell 17. Styreplatespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning:	
Horisontalt	1221
Vertikalt	661
Dimensjoner:	
Horisontalt	101,70 mm (4,00 tommer)
Vertikalt	55,20 mm (2,17 tommer)

Strømadapter

Tabell 18. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier			
Type	65 W	90 W	65 W Type-C	90 W Type-C
Diameter (kontakt)	22 x 66 x 106 mm	22 x 66 x 130 mm	22 x 66 x 99 mm	22 x 66 x 130 mm

Tabell 18. Strømadapterspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse		Verdier			
Inngangsspenning		100 x 240 VAC	100 x 240 VAC	100 x 240 VAC	100 x 240 VAC
Inngangsfrekvens		50 x 60 Hz	50 x 60 Hz	50 x 60 Hz	50 x 60 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)		1,50 A	1,60 A	1,70 A	1,50 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)		3,34 A	4,62 A	3,25 A	4,5 A
Nominell utgangsspenning		19,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Temperaturområde:					
	Drift	0–40 °C (32–104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)
	Oppbevaring	–40 til 70 °C (–40 til 158 °F)	–40 til 70 °C (–40 til 158 °F)	–40 til 70 °C (–40 til 158 °F)	–40 til 70 °C (–40 til 158 °F)

Batteri

Tabell 19. Batterispesifikasjoner

Beskrivelse		Verdier			
Type		42 wattimer	51 wattimer	68 wattimer	68 wattimer LCL
Spennning		11,40 VDC	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Vekt (maksimum)		0,20 kg (0,44 lb)	0,25 kg (0,55 pund)	0,34 kg (0,75 pund)	0,34 kg (0,75 pund)
Dimensjoner:					
	Høyde	95,90 mm (3,78 tommer)	95,90 mm (3,78 tommer)	95,90 mm (3,78 tommer)	95,90 mm (3,78 tommer)
	Bredde	181 mm (7,13 tommer)	181 mm (7,13 tommer)	181 mm (7,13 tommer)	181 mm (7,13 tommer)
	Dybde	7,05 mm (0,28 tommer)	7,05 mm (0,28 tommer)	7,05 mm (0,28 tommer)	7,05 mm (0,28 tommer)
Temperaturområde:					
	Drift	0 til 50 °C (32 til 122 °F)	0 til 50 °C (32 til 122 °F)	0 til 50 °C (32 til 122 °F)	0 til 50 °C (32 til 122 °F)
	Oppbevaring	–20 °C til 60 °C (–4 °F til 140 °F)	–20 °C til 60 °C (–4 °F til 140 °F)	–20 °C til 60 °C (–4 °F til 140 °F)	–20 °C til 60 °C (–4 °F til 140 °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.	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig

Tabell 19. Batterispesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier			
				under visse strømkrevende tilstander.
Ladetid (omtrentlig)	Fire timer (når datamaskinen er slått av) i MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-programmet. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <i>Jeg og min Dell</i> på www.dell.com/	Fire timer (når datamaskinen er slått av) i MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-programmet. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <i>Jeg og min Dell</i> på www.dell.com/	Fire timer (når datamaskinen er slått av) i MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-programmet. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <i>Jeg og min Dell</i> på www.dell.com/	Fire timer (når datamaskinen er slått av) i MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-programmet. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se <i>Jeg og min Dell</i> på www.dell.com/
Levetid (omtrentlig)	300 utladinger/oppladinger	300 utladinger/oppladinger	300 utladinger/oppladinger	1000 utladinger/ladesykluser
Klokkebatteri	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
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.	Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.

Dimensjoner og vekt

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for Latitude 5510.

Tabell 20. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Fremre høyde	20,98 mm (0,83 tommer)

Tabell 20. Dimensjoner og vekt (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Høyde bak	22,42 mm (0,88 tommer.)
Bredde	359,10 mm (14,14 tommer.)
Dybde	236,25 mm (9,30 tommer)
Vekt (maksimum)	1,82 kg (4,01 lb) ⓘ MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen.

Skjerm

Tabell 21. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier			
Type	Høydefinisjon (HD)	Full høydefinisjon (FHD)	Full høydefinisjon (FHD)	Full høydefinisjon (FHD)
Panelteknologi	WLED	WLED	WLED	WLED
Lysstyrke (vanlig)	220 nit	220 nit	220 nit	300 nit
Mål (aktivt område):				
Høyde	193,60 mm (7,62 tommer)	193,60 mm (7,62 tommer)	193,60 mm (7,62 tommer)	193,60 mm (7,62 tommer)
Bredde	344,20 mm (13,55 tommer)	344,20 mm (13,55 tommer)	344,20 mm (13,55 tommer)	344,20 mm (13,55 tommer)
Diagonalt	394,91 mm (15,55 tommer)	394,91 mm (15,55 tommer)	394,91 mm (15,55 tommer)	394,91 mm (15,55 tommer)
Opprinnelig oppløsning	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksler	1,05	2	2	2
Piksler per tomme (PPI)	100	141	141	141
Kontrastforhold (minimum)	500:1	700:1	700:1	700:1
Responstid (maks.)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	40 grader (venstre/høyre)	80 grader (venstre/høyre)	80 grader (venstre/høyre)	80 grader (venstre/høyre)
Vertikal visningsvinkel	10 grader (opp) / 30 grader (ned)	80 grader (opp/ned)	80 grader (opp/ned)	80 grader (opp/ned)
Piksel-pitch	0.252 x 0.252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm

Tabell 21. Skjermspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier			
Strømforbruk (maks)	4,2 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Antirefleks kontra glanset overflate	Anti-refleks	Anti-refleks	Anti-refleks	Anti-refleks
Berøringsalternativer	Nei	Nei	Ja	Nei

Fingeravtrykksleser

Tabell 22. Fingeravtrykksleser i strømknappen

Beskrivelse	Verdier
Sensortechnologi	Kapasitiv
Sensoropløsning	500 dpi
Sensorområde	100 x 88 mm
Sensorens pikselstørrelse	100 x 88

Tabell 23. Fingeravtrykksleser på håndleddstøtten

Beskrivelse	Verdier
Sensortechnologi	Kapasitiv
Sensoropløsning	508 dpi
Sensorområde	12,8 mm x 18 mm
Sensorens pikselstørrelse	256 x 360

Sikkerhet

Tabell 24. Security specifications (Sikkerhetsspesifikasjoner)

Funksjoner	Spesifikasjoner
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Fingeravtrykksleser	Valgfritt
Kilelåsespor	Standard

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

Tabell 25. Security Software specifications (Spesifikasjoner for sikkerhetsprogramvare) (forts.)

Spesifikasjoner
Dell Endpoint Security and Management Software (ekstrauststyr)
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

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 26. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0 til 35 °C (32 til 95 °F)	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 til 80 % (ikke-kondenserende)	0 til 95 % (ikke-kondenserende)
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 til 10 668 m (-50 til 35 000 fot)

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

Programvare

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

Emner:

- [Laster ned Windows -drivere](#)

Laster ned Windows -drivere

Trinn

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

Systemoppsett

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

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

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

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

Emner:

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

Oppstartsmeny

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

Alternativene er:

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

Navigeringstaster

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

Taster

Opp-pil

Ned-pil

Navigasjon

Går til forrige felt

Går til neste felt

Taster	Navigasjon
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.
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 27. 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. • 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

Tabell 27. General (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	(lydkontroller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) og Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Batteriinformasjon	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 28. 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

Tabell 28. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
USB PowerShare	Dette alternativet 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) • Aktivert fritt fall-beskyttelse for harddisken (aktivert som standard) • Aktivert Secure Digital-kortet (SD) (aktivert som standard) • Secure Digital (SD) Card Boot

Tabell 28. Systemkonfigurasjon (forts.)

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

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

Sikkerhet

Tabell 29. 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.

Tabell 29. 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 30. 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 sikkerhetsnøkkeldataene 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 30. 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 31. 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 32. 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 32. 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

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.

 **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

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

Alternativ	Beskrivelse
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 strømmettet. • 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 strømadaptere. 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 • 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. • Deaktivert • Aktivert – som standard • Begrense MEBx-tilgang
USB-klargjøring	Ved aktivering kan Intel AMT klargjøres ved hjelp av lokal klargjøringsfil via en USB-lagringssenhed • 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.
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:

Alternativ	Beskrivelse
	• 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

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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

Trinn

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

 **MERK:** Velg riktig kategori for å komme til 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](#)

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

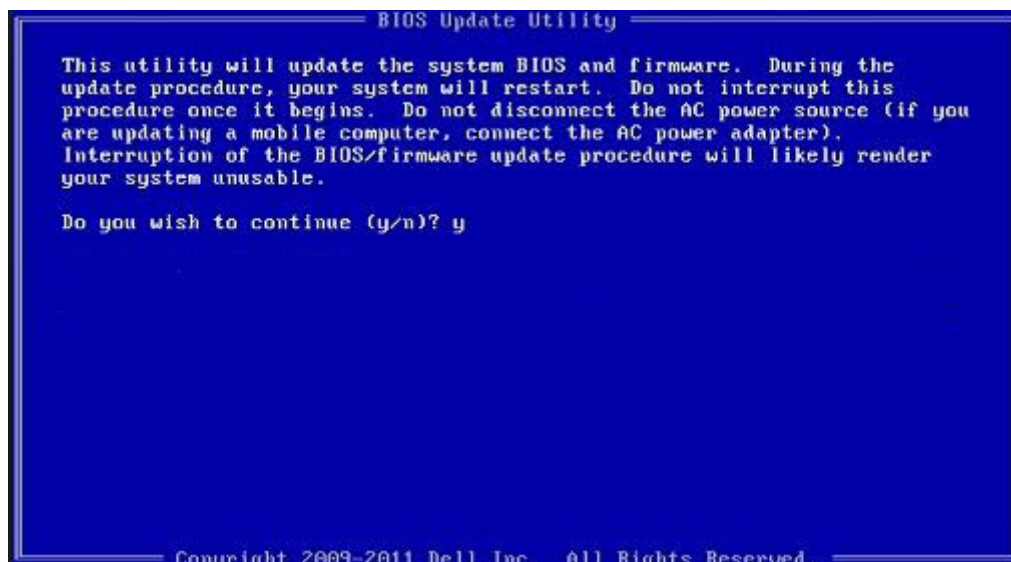
Om denne oppgaven

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

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

Trinn

1. Last ned .EXE-filen for BIOS-oppdatering på et annet system.
2. Kopier filen, for eksempel O9010A12.EXE, til den oppstartbare USB-flash-enheten.
3. Sett USB-flash-enheten inn i systemet som krever BIOS-oppdatering.
4. Start systemet på nytt, og trykk på F12 når velkomstbildet for Dell-logoen vises, for å vise menyen for engangsoppstart.
5. Velg **USB-lagringseenhet** 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 33. System- og oppsettpassord

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

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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

Trinn

- På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker 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 opp på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

Nødvendige forutsetninger

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.

Om denne oppgaven

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

Trinn

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

Få hjelp

Emner:

- [Kontakte Dell](#)

Kontakte Dell

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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:

Trinn

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.