

Vostro 7590

Konfigurasjons- og spesifikasjonsveiledning



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

© 2018 – 2019 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

1 Sette opp datamaskinen.....	5
2 Kabinettoversikt.....	7
Skjermvisning.....	7
Sett fra venstre side.....	8
Sett fra høyre side.....	8
Visning av håndleddstøtten.....	9
Sett fra bunnen.....	10
Tastatursnarveier.....	10
3 Tekniske spesifikasjoner.....	12
Systeminformasjon.....	12
Prosesor.....	12
Minne.....	12
Oppbevaring.....	13
Hovedkortkontakter.....	13
Mediekortleser.....	13
Lyd.....	14
Skjermkort.....	14
Kamera.....	14
Porter og kontakter.....	15
Trådløs.....	15
Skjerm.....	15
Tastatur.....	16
Pekeflate.....	16
Operativsystem.....	16
Batteri.....	16
Strømadapter.....	17
Dimensjoner og vekt.....	18
Datamaskinens omgivelser.....	18
Sikkerhet.....	18
Sikkerhetsprogramvare.....	19
4 Programvare.....	20
Laster ned Windows -drivere.....	20
5 Systemoppsett.....	21
Oppstartsmeny.....	21
Navigeringstaster.....	21
Oppstartsrekkefølge.....	22
Alternativer i systemoppsett.....	22
Generelle alternativer.....	22
Systemkonfigurasjon.....	23
Video (skjermalternativer).....	25

Sikkerhet.....	25
Sikker oppstart.....	26
Alternativer for Intel Software Guard Extensions.....	27
Ytelsen.....	27
Strømstyring.....	28
POST Behavior (Post-atferd).....	29
Virtualiseringsstøtte.....	30
Trådløse alternativer.....	30
Vedlikehold.....	30
System Logs (Systemlogger).....	31
SupportAssist System Resolution.....	31
Oppdatere BIOS i Windows.....	31
Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert.....	32
Du kan oppdatere systemet BIOS ved hjelp av en USB-flashstasjon.....	32
Oppdatering av Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer.....	33
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	33
System- og oppsettpassord.....	36
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	36
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	37
6 Få hjelp.....	38
Kontakte Dell.....	38

Sette opp datamaskinen

1. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.



- !** **MERK** For å konservere batteristrøm, kan batteriet angi strømsparingsmodus. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.
- !** **MERK** Etter at datamaskinen er slått på for første gang og konfigureringen av operativsystemet er fullført, kan den deretter slås på ved å åpne skjermen fra lukket stilling.

2. Fullfør konfigurering av operativsystemet

For Ubuntu:

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen. Hvis du vil ha mer informasjon om installasjon og konfigurering av Ubuntu, kan du se kunnskapsbaserte artikler [SLN151664](#) og [SLN151748](#) på www.dell.com/support.

For Windows: Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen. Under konfigureringen 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
	My Dell Sentralisert plassering for viktige Dell-applikasjoner, hjelpeartikler og annen viktig informasjon om datamaskinen. Du varsles også om garantistatus, anbefalt tilleggsutstyr og programvareoppdateringer, hvis tilgjengelig.

Dell-applikasjoner

Detaljer



Dell-produktregistrering

Registrere datamaskinen med Dell.



Hjelp og kundestøtte fra Dell

Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.



SupportAssist

Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.



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



Dell Update

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



Dell Digital Delivery

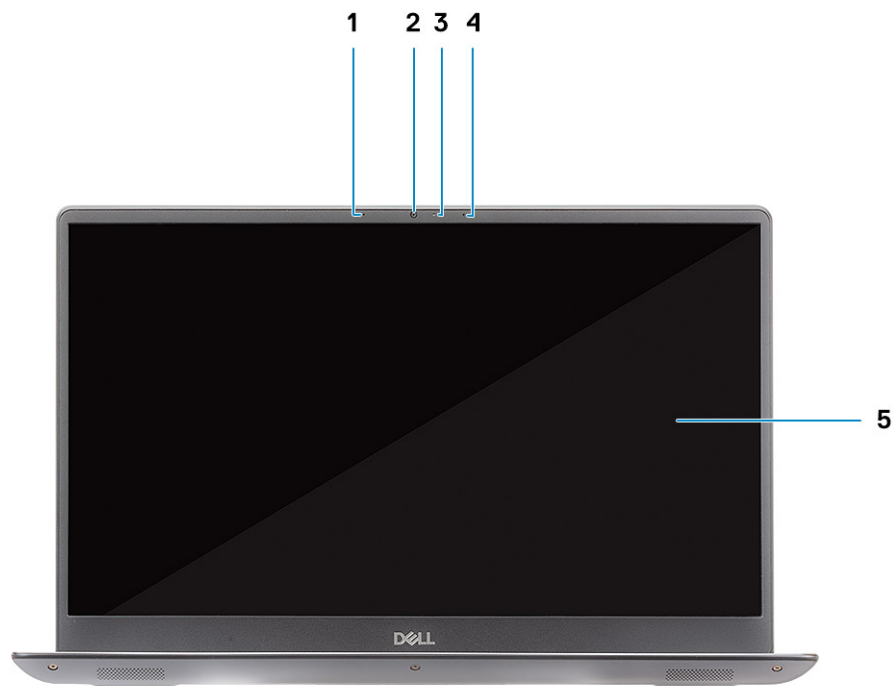
Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.

Kabinettoversikt

Emner:

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

Skjermvisning



Figur 1. Skjermvisning

1. Mikrofon
2. Kamera
3. Kamerastatuslys
4. Mikrofon
5. Skjerm

Sett fra venstre side



Figur 2. Sett fra venstre side

- Strømadapterport
- HDMI 2.0-port
- USB 3.1 Gen 1-port
- Thunderbolt 3 (USB type-C)-port

Sett fra høyre side



Figur 3. Sett fra høyre side

1. microSD-kortleser
2. USB 3.1 Gen 1
3. Universell lydkontakt

Visning av håndleddstøtten



Figur 4. Visning av håndleddstøtten

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

Sett fra bunnen



Figur 5. Sett fra bunnen

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

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	Beskrivelse
Fn + Esc	Slå av/på Fn-tastelås
Fn + F1	Demp lyden
Fn+F2	Reduser volumet
Fn+F3	Øk volumet
Fn+F4	Spill av / pause

Taster	Beskrivelse
Fn+F6	Reduser lysstyrken
Fn + F7	Øk lysstyrken
Fn+F8	Bytt til ekstern skjerm
Fn+F10	Ta skjermdump
Fn+F11	Hjem
Fn+F12	Slutt

Tekniske spesifikasjoner

Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Oppdater Intel Coffee Lake-H
DRAM-busshastighet	Opptil DDR4-2666 MHz
FLASH EPROM	SP1 BIOS ROM
PCIe bus	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

Proseszor

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

Tabell 4. Prosessorspesifikasjoner

Type	UMA-grafikk
9. generasjons Intel Core i5-9300H (45 W, opptil 4,1 GHz, 8 MB hurtigbuffer, fire kjerner, åtte tråder)	Intel UHD-grafikk 630
9. generasjons Intel Core i7-9750H (45 W, opptil 4,5 GHz, 12 MB hurtigbuffer, seks kjerner, 12 tråder)	Intel UHD-grafikk 630
9. generasjons Intel Core i9-9880H (45 W, opptil 4,8 GHz, 16 MB hurtigbuffer, åtte kjerner, 16 tråder)	Intel UHD-grafikk 630

Minne

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	8 GB
Største minnekonfigurasjon	32 GB
Antall spor	To SODIMM-spor
Maksimalt minne som støttes per spor	16 GB
Minnealternativer	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB • 16 GB • 32 GB

Funksjon	Spesifikasjoner
Konfigurasjoner som støttes	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB DDR4 ved 2666 MHz (1 x 8 GB og 2 x 4 GB) 16 GB DDR4 ved 2666 MHz (2 x 8 GB) 32 GB DDR4 ved 2666 MHz (2 x 16 GB)
Type	DDR4 med dobbel kanal
Hastighet	2666 MHz

Oppbevaring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- Én 2,5-tommers harddisk
- Én M.2 2230/2280 SSD-disk
- Én 2,5-tommers harddisk og én M.2 2230/2280 SSD-disk
- Én 2,5-tommers harddisk og én M.2 2230/2280 Intel Optane-lagring

Primærstasjonen for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjon. M.2-stasjonen er primærstasjonen for datamaskiner med M.2-stasjon

Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Kapasitet
Én 2,5-tommers harddisk	2,5-tommers	SATA AHCI, opp til 6 Gbps	Opptil 2 TB
Én M.2 2230/2280 SSD-disk	M.2	PCIe Gen 3.0 x 4 NVMe, opptil 32 Gbps	Opptil 512 GB
Én M.2 2230/2280 Intel Optane-lagring	M.2	PCIe Gen 3.0 x 4 NVMe, opptil 32 Gbps	Opptil 512 GB

Hovedkortkontakter

Tabell 7. Hovedkortkontakter

Funksjon	Spesifikasjon
M.2-kontakter	<ul style="list-style-type: none"> Ett M.2 2230-spor for WLAN Ett M.2 2280/2230/2242-spor for SSD-disk eller Intel Optane Ett M.2 2280-spor for PCI-E SSD

Mediekortleser

Tabell 8. Mediekortleserspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Ett SD-kortspor
Kort som støttes	Micro Secure Digital (mSD)

Lyd

Tabell 9. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Realtek ALC3254
Type	Høydefinisjonslyd
Høytalere	Stereo 2.0
Grensesnitt	<ul style="list-style-type: none">· Universell lydkontakt<ul style="list-style-type: none">· Stereo hodetelefon· Stereo øreplugger (CTIA og OMTP)· Stereo linjeinngang/linjeutgang· Mikrofoninngang· Støtte for innlinjekontroll for øreplugger med tre knapper<ul style="list-style-type: none">· Microsoft Windows- og Google-kompatibel
Intern høyttalerforsterker	2 W (RMS) per kanal

Skjermkort

Tabell 10. Videokortspesifikasjoner

Kontroller	Type	Grafikkminnetype	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel UHD-grafikk 630	UMA	9. generasjons Intel Core i5/i7/i9	Delt systemminne	HDMI 2.0	4096 x 2160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Diskret	GDDR5	3 GB	IA	IA
NVIDIA GeForce GTX 1650	Diskret	GDDR5	4 GB	IA	IA

Kamera

Tabell 11. Kameraspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall kameraer	Ett
Plassering	Kamera foran
Oppløsning	<ul style="list-style-type: none">· Stillbilde: 0,92 megapiksler· Video: 1280 x 720 (HD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel	74,9 grader
Type	HD RGB-kamera
Sensortype	CMOS-sensor teknologi

Porter og kontakter

Tabell 12. Porter og kontakter

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekortleser	Ett SD-kortspor
USB	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.1 Gen 1-porter• Én Thunderbolt 3 (USB type-C)-port
Sikkerhet	N/A
Forankringsport	Ikke støttet
Audio	Én hodetelefonport (hodetelefon og mikrofon kombinert)
Strømadapterport	Én 4,5 mm x 2,9 mm DC-inngang
Video	HDMI 2.0
Nettverksadapter	N/A
SIM-kortleseren	N/A

Trådløs

Tabell 13. Trådløse alternativer

Trådløse alternativer
Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac og Bluetooth 5.0
Dell Qualcomm QCA61x4a, 802.11ac

Skjerm

Tabell 14. Skjermespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	Full høydefinisjon (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Høyde (aktivt området)	350,70 mm (13,81 tommer)	350,70 mm (13,81 tommer)
Bredde (aktivt området)	205,70 mm (8,10 tommer)	205,70 mm (8,10 tommer)
Diagonalt	394 mm (15,51 tommer)	394 mm (15,51 tommer)
Opprinnelig oppløsning	1920 x 1080 (FHD-skjerm uten berøringsfunksjon)	3840 x 2160 (UHD, uten berøringsfunksjon)
Lystetthet/lysstyrke (typisk)	300 nit	400 nit
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (min.)	80/80 +/- grader	80/80 +/- grader
Vertikal visningsvinkel (min.)	80/80 +/- grader	80/80 +/- grader
Fargeområde	72 % (NTSC)	100 % (Adobe)

Funksjon	Spesifikasjoner	
Kontrastforhold	600:1	800:1
Pikselbredde	0,17925 mm	0,08964 mm
Antirefleks kontra glanset overflate	HD-antirefleks	HD-antirefleks
Berøringsalternativer	Ikke støttet	Ikke støttet

Tastatur

Tabell 15. Tastaturspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> USA: 101 Storbritannia: 102 Japan: 105
Størrelse	Full størrelse <ul style="list-style-type: none"> X= 331,20 mm Y= 106,60 mm
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Ja
Oppsett	QWERTY

Pekeflate

Tabell 16. Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppløsning	<ul style="list-style-type: none"> Horisontal: 3211 Vertikal: 2431
Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none"> Bredde: 105 mm (4,13 tommer) Høyde: 80 mm (3,14 tommer)
Multi-berørings skjerm	Støtter ti fingre

Operativsystem

Tabell 17. Operativsystem

Operativsystemer som støttes

Operativsystemer som støttes	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-biters) Windows 10 Professional (64-biters) Ubuntu
------------------------------	--

Batteri

Tabell 18. Batterispesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	3-cellers litium-ion-batteri (56 watttimer)	6-cellers litium-ion-batteri (97 watttimer)

Funksjon	Spesifikasjoner	
Dimensjon	<ul style="list-style-type: none"> Bredde: 72 mm (2,835 tommer) Høyde: 223,4 mm (8,795 tommer) Dybde: 7,2 mm (0,283 tommer) 	<ul style="list-style-type: none"> Bredde: 72 mm (2,835 tommer) Høyde: 330,7 mm (13,02 tommer) Dybde: 7,2 mm (0,283 tommer)
Vekt (maksimum)	0,245 kg (0,54 pund)	0,367 kg (0,82 pund)
Spenning	11,40 VDC	11,40 VDC
Levetid	300 utladninger/ladesykluser	300 utladninger/ladesykluser
Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig)	4 timer ! MERK Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manger-programmet.	4 timer ! MERK Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manger-programmet.
Driftstid	Varies etter driftsforholdene og kan bli betraktelig redusert under visse strømkrevende forhold	Varies etter driftsforholdene og kan bli betraktelig redusert under visse strømkrevende forhold
Temperaturområde: Drift	0 °C til 70 °C (32 °F til 158 °F)	0 °C til 70 °C (32 °F til 158 °F)
Temperaturområde: Lagring	-20°C til 65°C (-4°F til 149°F)	-20°C til 65°C (-4°F til 149°F)
Klokkebatteri	CR2032	CR2032

Strømadapter

Tabell 19. Strømadapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	E90 W	E130 W
Diameter (kontakt)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Inngangsspenning	100 V vs til 240 V vs	100 V vs til 240 V vs
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A	2,5 A
Inngangsfrekvens	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz
Utgangsstrøm	4,62 A (kontinuerlig)	6,7 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,5 VDC	19,5 VDC
Vekt	0,33 kg (0,72 lb)	0,52 kg (1,14 pund)
Dimensjon	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 tommer)	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 tommer)
Temperaturområde (drift)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

Dimensjoner og vekt

Tabell 20. Dimensjoner og vekt

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	Høyde foran – 18 mm (0,70 tommer) Høyde bak - 20 mm (0,78 tommer)
Bredde	358 mm (14,09 tommer)
Dybde	240 mm (9,44 tommer)
Vekt (maksimum)	1,9 kg (4,18 lb) i MERK Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 21. 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	10 % 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 halvsinusimpuls når harddisken er i bruk.

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

Sikkerhet

Tabell 22. Sikkerhet

Funksjon	Spesifikasjoner
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Støttet
Firmware TPM	Støttet
Windows Hello-støtte	Støttet
Fingeravtrykkløser (på strømknappen)	Valgfritt

Sikkerhetsprogramvare

Tabell 23. Sikkerhetsprogramvare

Funksjon	Spesifikasjoner
Intel sikkerhetsløsning <ul style="list-style-type: none">· Intel Power Optimizer (CPPM)· Intel Rapid Start Technology· Gjenoppta aktivt BIOS-oppdateringer· Identity Protection-teknologi 2012 (IPT)· Intel Smart Sound Technology· Intel vPRO-teknologi	Støttet
Windows Hardware Quality Labs-kompatibel (WHQL).	Ja
Energy Star-kompatibel	Ja


Programvare

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

Emner:

- [Laster ned Windows -drivere](#)

Laster ned Windows -drivere

1. Slå på nettbrettetstasjonær PCbærbar PC.
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, angi service-ID for nettbrettetstasjonær PCbærbar 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 nettbrettetstasjonær PCbærbar PC.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på nettbrettetstasjonær PCbærbar PC.
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for nettbrettetstasjonær PCbærbar 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 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 konfigurering 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 Boot Manager
- **Andre alternativer:**
 - BIOS-oppsett
 - Enhetskonfigurering
 - BIOS Flash-oppdatering
 - Diagnostikk
 - SupportAssist OS-gjenoppretting
 - Avslutt oppstartsmenyen og fortsett

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



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

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge) gjør at du kan hoppe over oppstartsrekkefølgen som er definert i systemoppsettet, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtesten ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke på F12-tasten

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

- Removable Drive (ekstern flyttbar stasjon) (hvis tilgjengelig)
- STXXXX Drive (stasjon STXXXX)
 **MERK XXX angir SATA-nummeret.**
- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk
 **MERK Hvis du velger Diagnostics, vil du bli presentert med ePSA diagnostics-skjermen.**

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

Alternativer i systemoppsett

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

Generelle alternativer


Tabell 24. Generelle alternativer

Alternativ	Beskrivelse
System Information	Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Memory Configuration • Prosesorinformasjon • Enhetsinformasjon
Batteriinformasjon	Viser batteristatusen og hvilken type strømadapter som er koblet til datamaskinen.

Alternativ	Beskrivelse
Oppstartsrekkefølge	<p>Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows oppstartsbehandling – aktiver eller deaktivert alternativet Windows oppstartsbehandling. • Alternativ for oppstartsliste – du kan legge til, slette og vise oppstartsalternativene.
Alternativer for avansert oppstart	Aktiver eller deaktivert alternativet UEFI-nettverksstakken.
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	<p>Her kan du kontrollere om systemet ber brukeren om å angi administratorpassordet ved oppstart til UEFI-banen.</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD – Standard • Always • Never
Dato/klokkeslett	Brukes til å stille inn dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

Systemkonfigurasjon

Tabell 25. Alternativer for systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
SATA-drift	<p>Brukes til å konfigurere driftsmodusen til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AHCI • RAID på – alternativet RAID på er aktivert som standard. <p> MERK SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.</p>
Stasjoner	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike innebygde diskene.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • M. 2 PCIe SSD-0 • M. 2 PCIe SSD-1 <p>Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.</p>
SMART-rapportering	<p>Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Alternativet Aktiver SMART-rapportering er deaktivert som standard.</p>

Alternativ	Beskrivelse
USB-konfigurasjon	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere den interne/integrerte USB-konfigurasjonen.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktiver USB-oppstartsstøtte · Aktiver ekstern USB-port <p>Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.</p> <p> MERK USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Brukes til å konfigurere sikkerhetsinnstillingene for Thunderbolt-adapteret i operativsystemet.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thunderbolt – dette alternativet er aktivert som standard. · Aktiver Thunderbolt-støtte · Aktiver Thunderbolt-moduler før oppstart (og PCIe etter TBT) · No security (Ingen sikkerhet) · Brukergodkjenning – dette alternativet er aktivert som standard. · Secure Connect (Sikker kobling) · Bare Display Port og USB
Thunderbolt automatisk bryter	<p>Brukes til å konfigurere metoden som brukes av Thunderbolt-kontrolleren for å utføre opplisting av PCIe-enheten. Alternativet Automatisk bryter er aktivert som standard.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Eldre opplisting · Opplisting av BIOS Assist
Audio	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone · Enable Internal Speaker (aktiver intern høyttaler) <p>Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.</p>
Fingerprint Reader (Fingeravtrykklaser)	<p>Aktiverer eller deaktiverer fingeravtrykklaserenheten. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktiver fingeravtrykklaserenheten · Aktiver enkel pålogging for fingeravtrykklaseren <p>Begge alternativene er aktivert som standard.</p>
Miscellaneous devices	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktiver kamera · Enable Hard Drive Free Fall Protection · Wi-Fi-radio · Enable Secure Digital (SD) Card (tillat Secure Digital (SD)-kort) <p>Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.</p>

Video (skjermaalternativer)


Tabell 26. Video

Alternativ	Beskrivelse
LCD-lystyrke	Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde. Lysstyrken for batteriet er 50 % og lysstyrken for AC er 100 % som standard.

Sikkerhet

Tabell 27. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Adminstrasjonspassord	<p>Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p>Registreringene for å angi passord er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Skriv inn det gamle passordet• Skriv inn det nye passordet• Bekreft nytt passord: <p>Klikk på OK når du har angitt passordet.</p> <p>ⓘ MERK Feltet Skriv inn det gamle passordet er merket som Ikke angitt. Derfor må passordet angis første gang du logger deg på, og deretter kan du endre eller slette passordet.</p>
Systempassord	<p>Brukestil å angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p>Registreringene for å angi passord er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Skriv inn det gamle passordet• Skriv inn det nye passordet• Bekreft nytt passord: <p>Klikk på OK når du har angitt passordet.</p> <p>ⓘ MERK Feltet Skriv inn det gamle passordet er merket som Ikke angitt. Derfor må passordet angis første gang du logger deg på, og deretter kan du endre eller slette passordet.</p>
Sterkt passord	<p>Brukes til å angi at sterke passord alltid må angis.</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktivere sterkt passord <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Passordkonfigurasjon	Du kan selv definere lengden på passordet ditt. Min. = 4, maks. = 32
Forbikoble passord	<p>Brukes til å forbikoble systempassordet og det interne HDD-passordet når det er angitt og når systemet startes på nytt.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deaktivert – dette alternativet er aktivert som standard.• Reboot bypass
Passordendring	<p>Brukes til å endre systempassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tillat passordendringer fra andre enn administrator <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

Alternativ	Beskrivelse
Endringer av andre oppsett enn administratoroppsett	<p>Kan brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn. Hvis det er deaktivert, er oppsettalternativene låst med administratorpassordet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tillat trådløse bryterendringer <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	<p>Brukes til å oppdatere systemets BIOS via oppdateringspakkene med UEFI-kapsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Trusted Platform Module (TPM) under POST.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM på – dette alternativet er aktivert som standard. • Clear (Tøm) • PPI Bypass for aktiverte kommandoer • Forbikoble PPI for deaktiverte kommandoer • PPI Bypass for Clear Command • Attestasjon aktivert – dette alternativet er aktivert som standard. • Bare Fn-tast – dette alternativet er aktivert som standard. • SHA-256 – dette alternativet er aktivert som standard.
Absolute®	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til valgfri Absolute Persistence Module-service fra Absolute® Software..</p>
Utlåsing med administratoroppsett	<p>Brukes til å hindre brukere i å komme inn i oppsettet når det er angitt et administratorpassord.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Aktiver utlåsing fra admin.oppsettet) <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Utlåsing med hovedpassord	<p>Brukes til å deaktivere støtte for hovedpassord.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver utlåsning med hovedpassord <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> MERK Harddiskpassordet må slettes før innstillingene kan endres.</p>
SMM for sikkerhetsløsninger	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM for sikkerhetsløsninger <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

Sikker oppstart

Tabell 28. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver sikker oppstart	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere sikker oppstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver sikker oppstart – dette alternativet er deaktivert som standard.

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Mode	<p>Endringer i Secure Boot-driftsmodus endrer virkemåten til sikker oppstart for å tillate evaluering av UEFI-driversignaturer.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuert modus – dette alternativet er aktivert som standard. • Revisjonsmodus
Ekspertnøkkeladministrasjon	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Expert Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver egendefinert modus – dette alternativet er deaktivert som standard. <p>Alternativene for Custom Mode Key Management er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – dette alternativet er deaktivert som standard. • KEK • db • dbx

Alternativer for Intel Software Guard Extensions

Tabell 29. Intel Software Guard Extensions

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hovedoperativsystemet.</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) • Enabled (Aktivert) • Software controlled (Programvarekontrollert) – Standard
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – Standard

Ytelsen

Tabell 30. Ytelsen


Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle – standard • 1 • 2 • 3

Alternativ	Beskrivelse
Intel SpeedStep	Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Dette alternativet er angitt som standard.
C-tilstandkontroll	Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren. <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-tilstander) Dette alternativet er angitt som standard.
Intel® TurboBoost™	Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Intel® TurboBoost™-modus for prosessoren.
Hyper-Thread Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled – Standard

Strømstyring

Tabell 31. Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
Lid Switch	Brukes til å deaktivere dekselbryteren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver dekselbryteren – aktivert som standard • Deksel for strøm på er åpent – aktivert som standard
Strømatferd	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter. <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC Dette alternativet er deaktivert som standard.
Aktiver Intel Speed Shift-teknologi	Brukes til å aktivere eller deaktivere alternativet Intel Speed Shift-teknologi Dette alternativet er aktivert som standard.
Automatisk tid på	Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert – aktivert som standard • Every Day • Weekdays • Select Days
Støtte for USB-vekkesignal	Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus. Alternativet Aktiver støtte for USB-vekkesignal er deaktivert som standard.
Block Sleep	Dette alternativet brukes til å blokkere at maskinen går til dvalemodus i operativsystemmiljøet. Alternativet Blokker dvalemodus er valgt som standard.
Avansert batteriladekonfigurasjon	Dette alternativet brukes for å maksimere batteriets helse. Når du aktiverer dette alternativet, bruker systemet standard ladealgoritme og andre teknikker når den ikke er virksom for å forbedre batteritilstanden. Alternativet Aktiver avansert batterilademodus er deaktivert som standard.

Alternativ	Beskrivelse
Primær batteriladekonfigurasjon	<p>Brukes til å velge lademodus for batteriet.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptiv – aktivert som standard • Standard • ExpressCharge • Primarily AC use • Custom <p>Hvis Custom Charge er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop.</p> <p> MERK Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene.</p>
Type-C Connector Power	<p>Brukes til å angi maksimal strøm som kan utledes fra Type-C-kontakten. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 watt – aktivert som standard • 15 Watts

POST Behavior (Post-atferd)

Tabell 32. POST-atferd

Alternativ	Beskrivelse
Adapteradvarsler	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver adapteradvarsler – aktivert som standard
Numerisk tastatur (innfelt)	<p>Brukes til å velge én av to metoder for å aktivere tastaturet som er innfelt i det interne tastaturet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bare Fn-tasten - aktivert som standard • By Numlock
Numlock Enable	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere NumLock-funksjonen når du starter systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver kamera – aktivert som standard
Fn-låsealternativer	<p>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. Alternativet Fn-lås er aktivert som standard.</p> <p>Velg ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard • Låsemodus aktivert /sekundær – aktivert som standard
Rask oppstart	<p>Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene.</p> <p>Velg ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal – aktivert som standard • Thorough • Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Lar deg opprette en ekstra forsinkelse før oppstart.</p> <p>Velg ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekunder – aktivert som standard • 5 seconds • 10 seconds

Alternativ	Beskrivelse
Fullskjermlogo	Brukes til å vise fullskjermlogoen når bildet samsvarer med skjermopløsningen. Alternativet Aktiver fullskjermlogo er deaktivert som standard.
Advarsler og feil	<p>Her kan du velge ulike alternativer for å enten stoppe, be om og vente på brukerinndata, fortsette når advarsler er registrert, men pause ved feil, eller fortsette når enten advarsler eller feil oppdages under POST-prosessen.</p> <p>Velg ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spør om advarsler og feil – aktivert som standard • Fortsett med advarsler • Fortsett ved advarsler og feil

Virtualiseringsstøtte

Tabell 33. Støtte for virtualisering

Alternativ	Beskrivelse
Virtualisering	Dette alternativet angir om en virtuell maskinmotor (VMM) kan bruke de ekstra maskinwarefunksjonene som leveres med Intel virtualiseringsteknologi. Alternativet Aktiver Intel virtualiseringsteknologi er aktivert som standard.
VT for direkte I/O	Aktiverer eller deaktiverer virtuell maskinmotor (VMM) ved bruk av de ekstra maskinwarefunksjonene som leveres med Intel virtualiseringsteknologi for direkte I/O. Alternativet Aktiver VT for direkte I/O er aktivert som standard.

Trådløse alternativer

Tabell 34. Trådløs

Alternativ	Beskrivelse
Trådløsbryter	<p>Her kan du angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
Aktiver trådløsenhet	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>

Vedlikehold

Tabell 35. Vedlikehold

Alternativ	Beskrivelse
Servicemerke	Viser datamaskinens service-ID.

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	Her kan du flash-oppdatere tidligere revisjoner av systemets fastvare. <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade Dette alternativet er angitt som standard.
Data Wipe	Lar deg gjennomføre sikker sletting av data fra alle interne lagringsenheter. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Bios Recovery	Alternativet BIOS-gjenoppretting fra harddisken er aktivert som standard. Lar deg gjenopprette et skadet BIOS fra en gjenoppretingsfil på harddisken eller en ekstern USB-basert lagringsenhet. BIOS Auto-Recovery – Lar deg gjenopprette BIOS automatisk.

System Logs (Systemlogger)

Tabell 36. Systemlogger

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

SupportAssist System Resolution

Tabell 37. Systemoppløsning for SupportAssist

Alternativ	Beskrivelse
Automatisk gjenopprettingsstørrelse for operativsystem	Alternativet for konfigurering av Automatisk gjenopprettingsstørrelse for operativsystemet kontrollerer automatisk oppstartsflyten for SupportAssist-systemoppløsningskonsollen og for Dell OS-gjenoppretingsverktøyet. Klikk på ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none"> • OFF (AV) • 1 • 2 – aktivert som standard • 3
SupportAssist OS-gjenoppretting	Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppretting av operativsystemet (deaktivert som standard) Dette alternativet er aktivert som standard.

Oppdatere BIOS i Windows

Det anbefales å oppdatere BIOS (systemkonfigurering) når du bytter ut hovedkortet eller hvis det er mulig å oppdatere. For bærbare PC-er må du sørge for at batteriet er fulladet og koblet til et strømuttak.

ⓘ MERK Hvis BitLocker er aktivert, må den være avslått 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**.
 - Skriv inn **service-ID** eller **ekspresservicekoden** 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 blant alle produkter**.
4. Velg kategorien **Produkter** fra listen.

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

5. Velg datamaskinmodellen, og så vises siden med **produktstøtte** for datamaskinen.
6. Klikk på **Finn drivere**, og klikk på **Drivere og nedlastinger**. Siden med 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

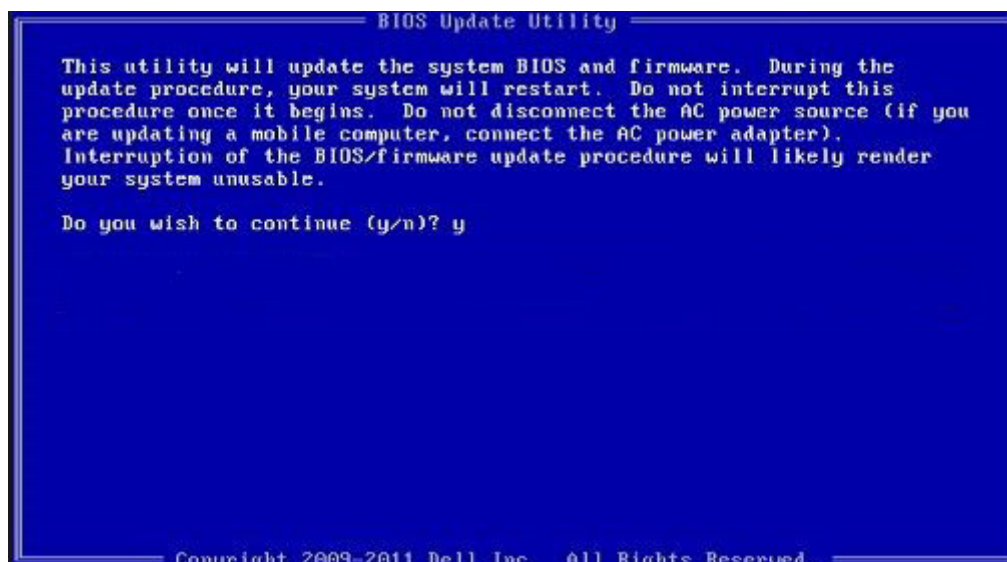
 **FORSIKTIG** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre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

 **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-lagringsenhet** 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 6. BIOS-oppdateringskjerm bilde for DOS

Oppdatering av Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer

Hvis du vil oppdatere system-BIOS i et Linux-miljø som Ubuntu, kan du se <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart

Oppdatere systemets BIOS ved hjelp av en .EXE-fil for BIOS-oppdatering som kopieres til en FAT32-USB-minnepinne, og starte fra F12-menyen for engangsoppstart.

BIOS-oppdatering

Du kan kjøre BIOS-oppdateringsfilen fra Windows ved hjelp av en oppstartbar USB-minnepinne, eller du kan oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart på systemet.

De fleste Dell-systemer bygd etter 2012 har denne muligheten, og du kan bekrefte dette ved å starte systemet til F12-menyen for engangsoppstart for å se om BIOS FLASH UPDATE er oppført som et oppstartsalternativ for systemet. Hvis alternativet er oppført, støtter BIOS dette BIOS-oppdateringsalternativet.

ⓘ MERK Kun systemer med BIOS-oppdateringsalternativet i F12-menyen for engangsoppstart kan bruke denne funksjonen.

Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

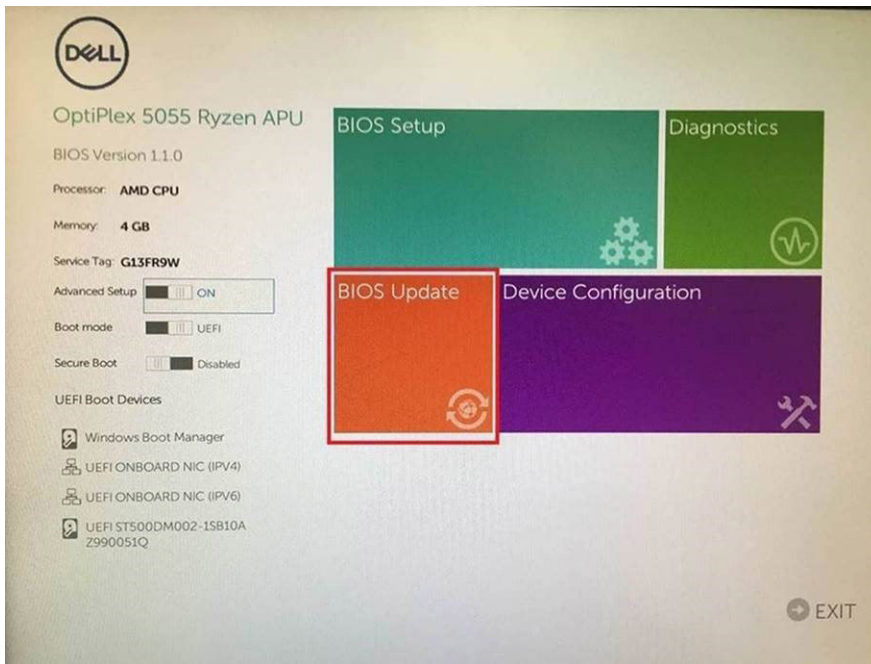
Du trenger følgende for å oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart:

- USB-minnepinne formatert til FAT32-filsystemet (minnepinnen behøver ikke å være oppstartbar)
- Kjørbar fil for BIOS som du lastet ned fra nettstedet for Dells kundestøtte og kopierte til roten på USB-minnepinnen
- Strømadapteren må være koblet til systemet
- Funksjonelt systembatteri for å oppdatere BIOS

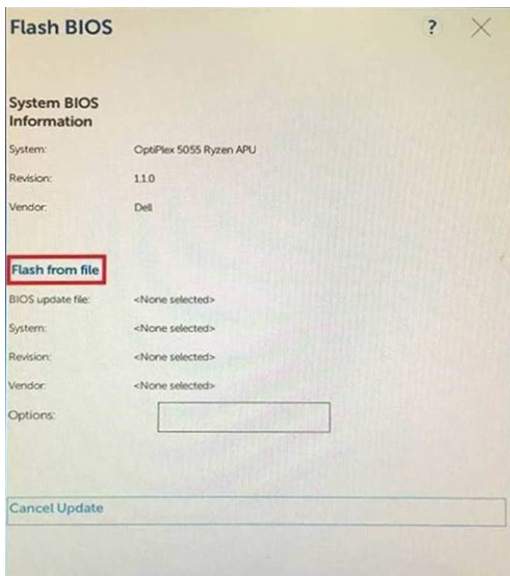
Utfør trinnene nedenfor for å utføre BIOS-oppdateringen fra F12-menyen:

⚠ FORSIKTIG Ikke slå av systemet under BIOS-oppdateringen. Hvis du slår av systemet, kan det føre til at systemet ikke klarer å starte opp.

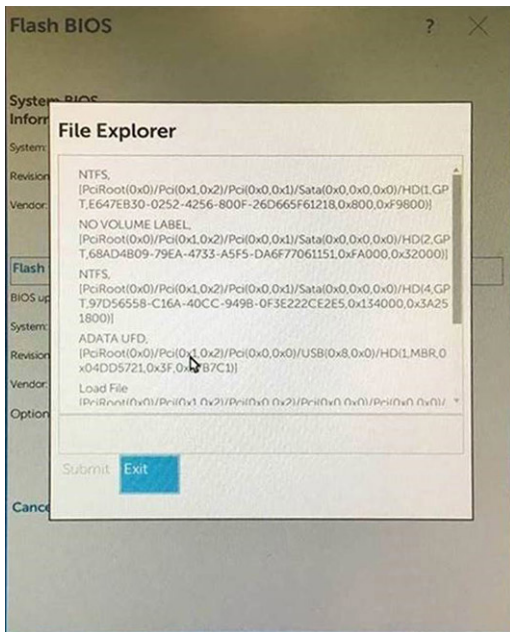
1. Fra avslått tilstand setter du inn USB-minnepinnen som du kopierte oppdateringen til, i en USB-port på systemet.
2. Slå på systemet og trykk på F12-tasten for å få tilgang til engangsoppstartmenyen, uthev BIOS-oppdatering ved hjelp av musen eller piltastene og trykk deretter på **Enter (Angi)**.



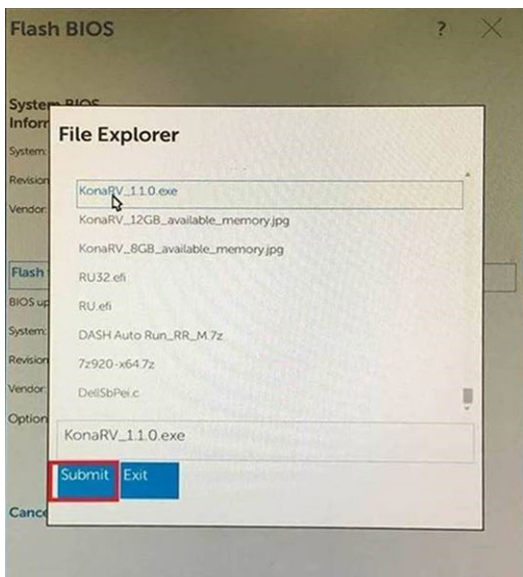
- Flash-menyen for BIOS åpnes, og deretter klikker du på **Flash from file** (**Flash fra fil.**)



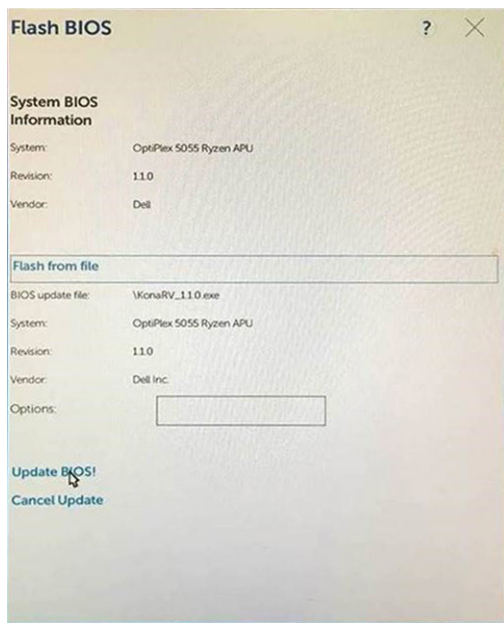
- Velg ekstern USB-enhet



5. Når filen er valgt, dobbeltklikker du på flash-målfilen og trykker deretter på send.



6. Klikk på **Update BIOS (Oppdater BIOS)** og systemet starter på nytt for å oppdatere BIOS.



7. Når den er ferdig, starter systemet på nytt og BIOS-oppdateringen er fullført.

System- og oppsettpassord

Tabell 38. 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.

ℹ 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.

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** må du velge **Systemsikkerhet** og deretter trykke 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 deretter på Enter eller Tab.
4. 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.

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.

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.