

Dell Vostro 3471

Konfigurasjons- og spesifikasjonsveiledning



Innholdsfortegnelse

1 Sette opp datamaskinen.....	5
2 Kabinettoversikt.....	10
Systemet sett forfra.....	10
Systemet sett bakfra.....	11
3 Tekniske spesifikasjoner.....	12
Fysiske egenskaper.....	12
Systeminformasjon.....	12
Prosessorspesifikasjoner.....	13
Operativsystem.....	13
Minnespesifikasjoner.....	13
Porter og kontakter.....	13
Kommunikasjon.....	14
Video.....	15
Lydspesifikasjoner.....	15
Oppbevaring.....	16
Strømforsyningsspesifikasjoner.....	16
Sikkerhetsmaskinvare.....	16
Regulatory and Environmental Compliance (Forskrifts- og miljøsamsvar).....	16
4 Systemoppsett.....	18
Tilgang til System Setup (Systemoppsett).....	18
Navigeringsknapper.....	18
Alternativer i systemoppsett.....	19
Alternativer i General-skjermbildet.....	19
Systemkonfigurasjon (skjermalternativer).....	19
Video (skjermalternativer).....	20
Sikkerhetskjermalternativer.....	21
Sikker oppstart (skjermalternativer).....	22
Intel Software Guard Extensions (skjermalternativer).....	22
Ytelse (skjermalternativer).....	23
Strømstyring (skjermalternativer).....	23
POST-atferd (skjermalternativer).....	24
Støtte for virtualisering (skjermalternativer).....	24
Trådløst (skjermalternativer).....	25
Alternativer for avanserte innstillinger.....	25
Vedlikehold (skjermalternativer).....	25
Systemlogg (skjermalternativer).....	25
SupportAssist Systemoppløsning.....	25
Oppdatere BIOS i Windows.....	26
System- og oppsettpassord.....	26
Tildel et passord for systemkonfigurasjon.....	26
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	27

5 Programvare.....	28
Operativsystem.....	28
Laster ned Windows -drivere.....	28
Intel-brikkesett drivere.....	28
Seriell I/O-driver.....	29
USB-drivere.....	30
Nettverksdrivere.....	30
Realtek-lyd.....	30
Serielle ATA-drivere.....	31
 6 Få hjelp.....	 32
Kontakte Dell.....	32

Merknader, forholdsregler og advarsler

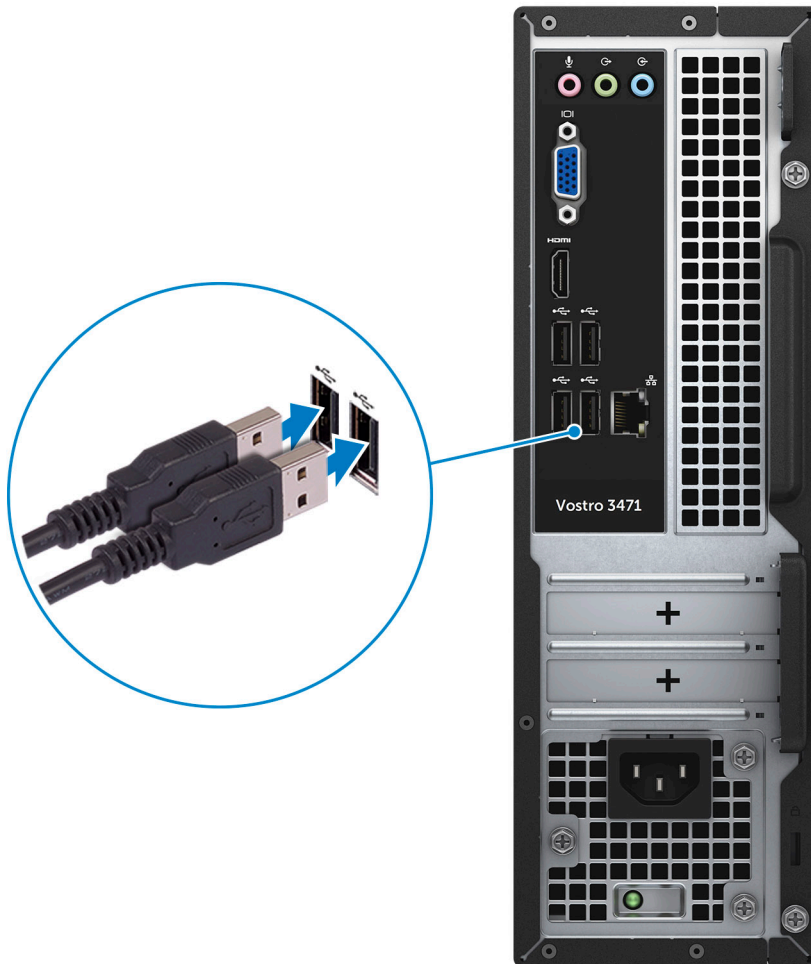
 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

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

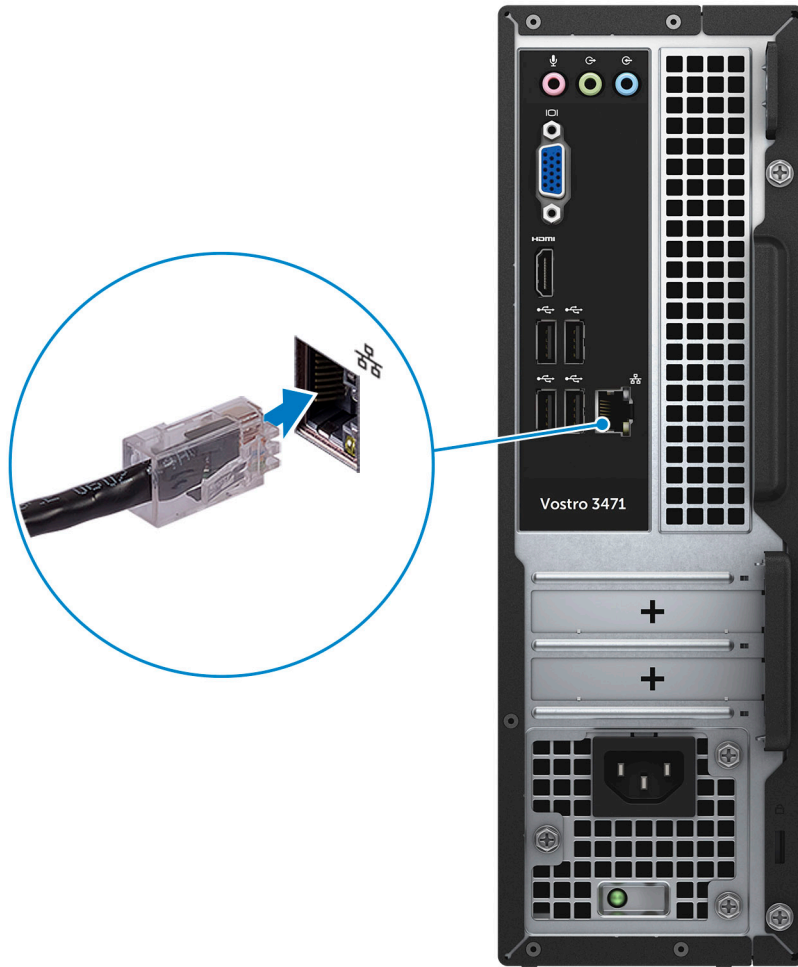
 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Sette opp datamaskinen

1. Koble til tastaturet og musen.



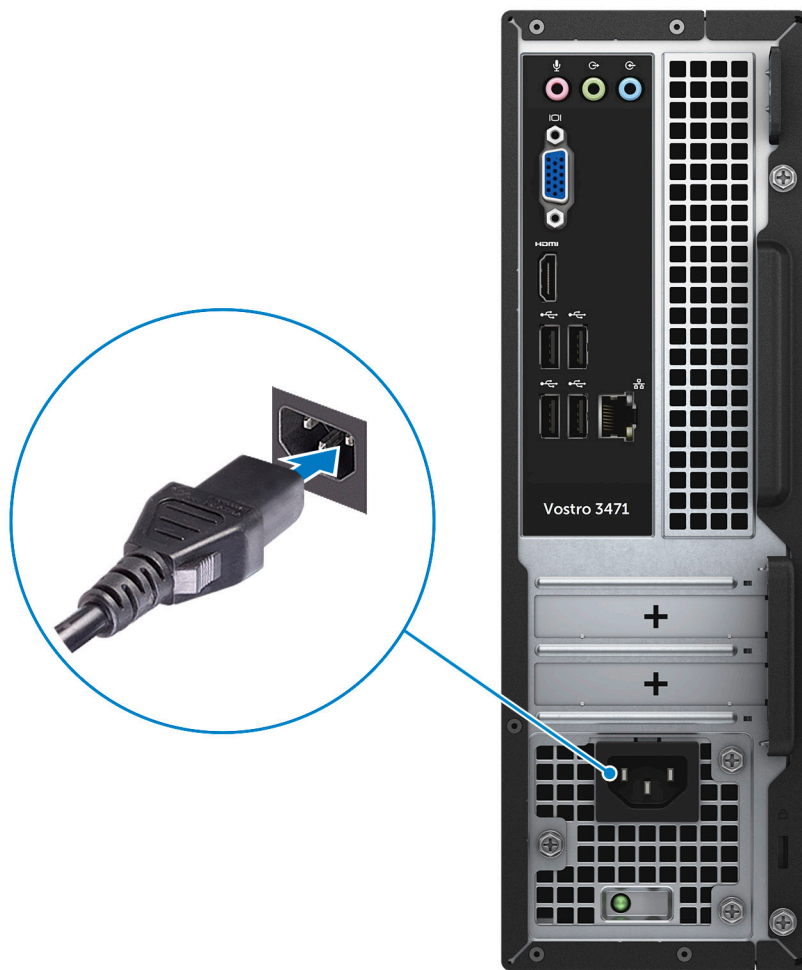
2. Koble til nettverket ved hjelp av en kabel, .



3. Koble skjermen.



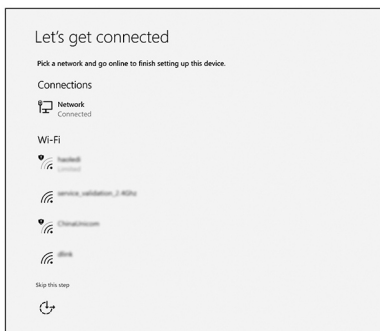
4. Koble til strømledningen.



5. Trykk på strømknappen.



6. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre Windows-oppsettet:
- a. Koble til et nettverk.



- b. Logg på Microsoft-kontoen din, eller opprett en ny konto.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

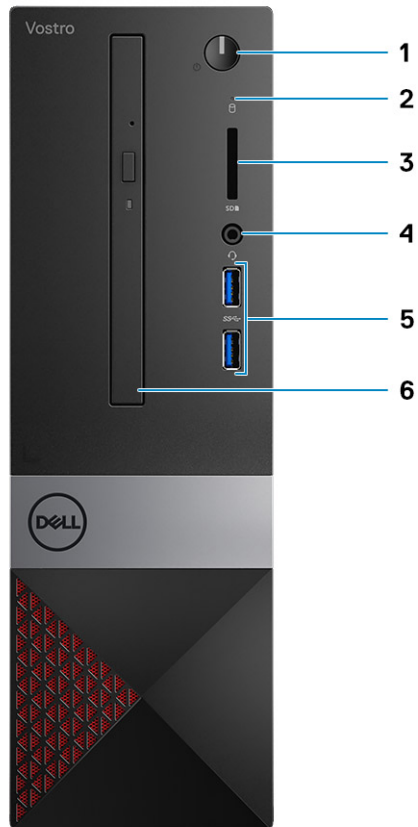
7. Finn Dell-apper.

Tabell 1. Finn Dell-apper

	<p>Registrere datamaskinen</p>
	<p>Hjelp og kundestøtte fra Dell</p> 
	<p>SupportAssist — Kontrollere og oppdatere datamaskinen</p>

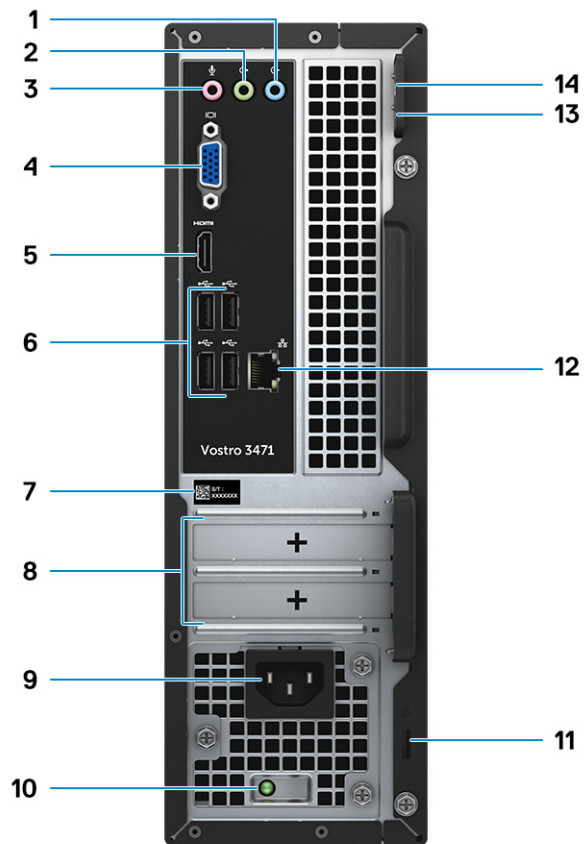
Kabinettoversikt

Systemet sett forfra



1. LED for strømknapp/strømstatus
2. Aktivitetslampe for harddisk
3. Minnekortleser
4. Universell kontakt for lyd/mikrofon
5. USB 3.1 Gen 1-porter (2)
6. Optisk stasjon

Systemet sett bakfra



- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. Linje inn-port | 2. Linje-ut-port |
| 3. Mikrofonport | 4. VGA-port |
| 5. HDMI-post | 6. USB 2.0-porter (4) |
| 7. Service-ID | 8. Spor for utvidelseskort |
| 9. Strømkontaktport | 10. Diagnostikklampe for strøm |
| 11. Kensington-sikkerhetsspor | 12. Nettverksport |
| 13. Hengelåsring 1 | 14. Hengelåsring 2 |

Tekniske spesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Følgende er spesifikasjoner som loven krever at 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 se informasjon om datamaskinen.

Emner:

- Fysiske egenskaper
- Systeminformasjon
- Prozessorspesifikasjoner
- Operativsystem
- Minnespesifikasjoner
- Porter og kontakter
- Kommunikasjon
- Video
- Lydspesifikasjoner
- Oppbevaring
- Strømforsyningsspesifikasjoner
- Sikkerhetsmaskinvare
- Regulatory and Environmental Compliance (Forskrifts- og miljøsamsvar)

Fysiske egenskaper

Tabell 2. Fysiske egenskaper

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	290 mm (11,4 tommer)
Bredde	92,6 mm (3,6 tommer)
Dybde	293 mm (11,5 tommer)
Vekt	4,8 kg (19,7 pund)

Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Intel B365
DRAM-bussbredde	64-biters
FLASH EPROM	256 Mbit
PCIe klokkebuss	100 MHz
Ekstern busshastighet	DMI 3.0-8GT/s

Prosessorspesifikasjoner

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

Operativsystem

Operativsystemer som støttes:

- Windows 10 Home (64-biters)
- Windows 10 Professional (64-biters)
- Ubuntu
- Windows 10 Nasjonal Academy

Minnespesifikasjoner

Tabell 4. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Største minnekonfigurasjon	32 GB
Antall spor	2
Maksimalt minne som støttes per spor	<ul style="list-style-type: none">• Sporkonfigurasjon 1: 4 GB• Sporkonfigurasjon 2: 8 GB• Sporkonfigurasjon 3: 16 GB
Minnealternativer	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (2 x 4 GB eller 1 x 8 GB)• 12 GB (1 x 4 GB og 1 x 8 GB)• 16 GB (2 x 8 GB eller 1 x 16 GB)• 24 GB (1 x 8 GB og 1 x 16 GB)• 32 GB (2 x 16 GB) <p>i MERK: Minnemodulene er enheter som kan skiftes ut av kunden (CRU) og kan oppgraderes.</p>
Type	DDR4 med dobbel kanal
Hastighet	<ul style="list-style-type: none">• Hastighetskonfigurasjon 1: 9. generasjons Intel i5/i7 er 2666 MHz• Hastighetkonfigurasjon 2: 9. generasjons Intel i3 / Intel Pentium Gold / Intel Celeron er 2400 MHz

Porter og kontakter


Tabell 5. External ports and connectors (Eksterne porter og kontakter)

Beskrivelse	Verdier
Ekstern:	
Nettverk	Én RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none">• 2 USB 3.1 1. generasjons porter

Tabell 5. External ports and connectors (Eksterne porter og kontakter)(forts.)

Beskrivelse	Verdier
	· Fire USB 2.0-porter
Audio	1 hodetelefonport (kombinasjon hodetelefon og mikrofon), og 1 linjeinngang/linjeutgang/mikrofonplugg
Video	1 HDMI 1.4b-port og 1 VGA-port
Mediekortleser	Ett SD-kortspor
Forankringsport	Ikke støttet
Strømadapterport	IA
Sikkerhet	IA
Express Card	Ikke støttet
Smartkortleser	Ikke støttet
Eldre porter	Ikke støttet
Micro Subscriber Identity Module (uSIM-kort)	Ikke støttet

Tabell 6. Internal ports and connectors (Interne porter og kontakter)

Beskrivelse	Verdier
Intern:	
Utvidelse	1 PCIe x16spor for utvidelseskort og 1 PCIe x1-spor for utvidelseskort.
mSATA-spor	N/A
SATA-spor	1 SATA-spor for 3,5-tommers HDD (eller 2 SATA-spor for 2,5-tommers HDD) og 1 SATA-spor for optisk diskstasjon.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> · 1 M.2 2230-spor for Wi-Fi og Bluetooth kombinasjonskort · 1 M.2 2230/2280-spor for SATA SSD-disk <p> MERK: Hvis du vil vite mer om funksjonene til forskjellige typer M.2-kort, kan du se kunnskapsbasert artikkel SLN301626.</p>

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 7. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit Ethernet-kontroller
Overføringshastighet	10/100/1000

Trådløsmodule

Tabell 8. Wireless module specifications (Spesifikasjoner for trådløsmodule)

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Qualcomm DW1707
Overføringshastighet	Opptil 150 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz
Trådløstandarder	WiFi 802.11b/g/n
Kryptering	<ul style="list-style-type: none">· 64-biters/128-biters WEP· AES-CCMP· TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Video

Tabell 9. Spesifikasjoner for atskilt grafikk

Atskilt grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
NVIDIA GT730LP	1*HDMI / 1*DVI-D	2 GB	GDDR5

Tabell 10. Integrated graphics specifications (Integrerte grafikkspesifikasjoner)

Integrert grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Prosesor
Intel UHD 630-grafikk	Én HDMI 1.4b-port	Delt systemminne	8./9. generasjons Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD 610-grafikk	Én HDMI 1.4b-port	Delt systemminne	Intel Celeron, PDC

Lydspesifikasjoner

Tabell 11. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Waves MaxxAudio Pro
Type	Firekanals høydefinisjonslyd
Grensesnitt	<ul style="list-style-type: none">· Linjeinngang, linjeutgang og mikrofonporter støtter 5.1-surroundlyd· Høytalere av høy kvalitet· Kombinert stereo hodesett/mikrofon

 **MERK:** Ingen interne høyttalere

Oppbevaring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- 1 3,5-tommers harddisk.
- 1 M.2 2230/2280 SATA SSD-disk.
- 1 3,5-tommers harddisk og 1 M.2 2230/2280 SATA SSD-disk.
- 1 (eller 2) 2,5-tommers harddisk(er) og 1 M.2 2230/2280 SSD-disk
- Primærstasjonen for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjon. Med M.2-stasjon er M.2-stasjonen primærstasjon, og for datamaskiner uten M.2-stasjon er 3,5 tommers (eller 2,5-tommers) harddisk primærstasjon.

Tabell 12. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype
Én 3,5-tommers harddisk	SATA AHCI, opp til 6 Gbps
To 2,5-tommers harddisker	SATA AHCI, opp til 6 Gbps
1 M.2 2230/2280 SSD-disk	SATA AHCI, opp til 6 Gbps
1 9,5 mm smal DVD-RW-stasjon	SATA AHCI, opptil 1,5 Gbps

Strømforsyningsspesifikasjoner

Tabell 13. Strømforsyning

Funksjon	Spesifikasjoner
Inngangsspenning	100–240 VAC, 200–240 VAC, 50–60 Hz
Wattstyrke	<ul style="list-style-type: none">• 200 W APFC høyspenning• 200 W APFC 100 V–240 V med full rekkevidde• 200 W EPA bronse

Sikkerhetsmaskinvare

Tabell 14. Sikkerhetsmaskinvare

Funksjon	Spesifikasjoner
HW-sikkerhet	<ul style="list-style-type: none">• Datafjerning via BIOS (sikker sletting)• Støtte for Computrace BIOS-agent – støtter både Computrace og proaktiv systemadministrasjon• Valgfri atskilt TPM 2.0• BIOS deaktiverer TPM (kun Kina)

Regulatory and Environmental Compliance (Forskrifts- og miljøsamsvaer)

Tabell 15. Regulatory and Environmental Compliance (Forskrifts- og miljøsamsvaer)

Funksjon	Spesifikasjoner
Regulatory and Environmental Compliance (Forskrifts- og miljøsamsvaer)	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star 7.1 (kun tilgjengelig på utvalgte konfigurasjoner)• FCC, UL-merke• 1 million timer for MTBFF (bare for Kina, etter RTS)

Tabell 15. Regulatory and Environmental Compliance (Forskrifts- og miljøsamsvar)(forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Temperaturområde	<ul style="list-style-type: none">· Drift: 10 °C til 35 °C (50 °F til 95 °F)· Lagring: 40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet	<ul style="list-style-type: none">· Drift: 20 % til 80 % (*Maks. duggpunkttemperatur = 26 °C) (ikke-kondenserende)· Lagring: 5 % til 95 % (og maks. duggpunkttemperatur = 33 °C) (ikke-kondenserende)
Luftforurensningsnivå	G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985
Vibrasjon	Vibrasjon (maks.): Drift = 0,26 GRMS, lagring = 1,37 GRMS
Støt	Støt (maks.): Drift = 40 G \ddagger , lagring = 105 G \ddagger

Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere maskinvare og spesifisere BIOS-alternativer. Fra System Setup (Systemoppsett), kan du:

- Endre NVRAM-innstillingene etter at du har lagt til eller fjernet maskinvare
- Se på systemets maskinvarekonfigurering
- Aktivere eller deaktivere integrerte enheter
- Sette ytelses- og strømadministrasjonsgrenser
- Administrere datamaskinens sikkerhet

Emner:

- [Tilgang til System Setup \(Systemoppsett\)](#)
- [Navigerinskapper](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)
- [Oppdatere BIOS i Windows](#)
- [System- og oppsettpassord](#)

Tilgang til System Setup (Systemoppsett)

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Etter at den hvite Dell-logoen vises, må du trykke F2 umiddelbart.

Skjermen System Security (Systemsikkerhet) vises.

i **MERK:** Hvis du venter for lenge og du ser logoen for operativsystemet, venter du til du ser skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

i **MERK:** Etter at Dell-logoen vises, kan du også trykke F12 og velg deretter BIOS-oppsettet.

Navigerinskapper

Følgende tabell viser navigeringstastene for systemoppsettet.

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.

Tabell 16. Navigerinskapper

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
<Enter>	Gir deg muligheten til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller slår sammen en nedtrekksliste hvis tilgjengelig.
<Tab>	Flytter markøren til neste fokusområde. i MERK: Gjelder bare standard grafisk visning.
<Esc>	Flytter markøren til forrige side helt til du ser hovedskjermbildet. Trykker du på <Esc> i hovedskjermbildet, vises en melding som ber deg lagre eventuelle endringer og starter systemet på nytt.
<F1>	Viser systemoppsettets hjelpefil.

Alternativer i systemoppsett

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


Alternativer i General-skjermbildet

Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.

Alternativ	Beskrivelse
System Information	<ul style="list-style-type: none">System Information (Systeminformasjon): Viser BIOS Version (BIOS-versjon), Service Tag (Service-ID), Asset Tag (Gjenstandsmerke), Ownership Tag (Eierskapsmerke), Ownership Date (eierskapsdato), Manufacture Date (Produksjonsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode).Memory Information (Minneinformasjon): Viser Memory Installed (Installert minne), Memory Available (Tilgjengelig minne), Memory Speed (Minnehastighet), Memory Channels Mode (Minnekanalmodus), Memory Technology (Minneteknologi), DIMM 1 Size (DIMM A-størrelse, DIMM 2Size (DIMM B-størrelse).Processorinformasjon: Viser Processor Type (Prosessortype), Core Count (Antall kjerner), Processor ID (Prossessor-ID), Current Clock Speed (Gjeldende klokkehastighet), Minimum Clock Speed (Minimum klokkehastighet), Maximum Clock Speed (Maksimum klokkehastighet), Processor L2 Cache (Prossessor L2-hurtigbuffer), Processor L3 Cache (Prossessor L3-hurtigbuffer), HT Capable (Støtter HT) og 64-Bit Technology (64-biters teknologi).Enhetsinformasjon: Viser primær harddisk, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC-adresse, videokontroller, lydkontroller, WiFi-enhet, M.2PCIe SSD-0, Dock eSATA-enhet, Video BIOS-versjon, videominne, paneltype, intern oppløsning, WiGig-enhet, mobilenhet, Bluetooth-enhet.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">Windows Boot ManagerPEBOOT <p>Alle alternativene er markert som standard. Du kan også fjerne markeringen av et alternativ eller endre oppstartsrekkefølgen.</p> <p>Boot List Options Her kan oppstartslisten endres.</p> <ul style="list-style-type: none">LegacyUEFI (standard)
Advanced Boot Options	<p>Dette alternativet lar deg laste alternativet med gamle ROM.</p> <ul style="list-style-type: none">Som standard er alternativet Enable Legacy Option ROMs (Aktivere alternativet med gamle ROM) aktivertDette alternativet lar deg laste alternativet med gamle ROM. Som standard er alternativet Enable Attemot Legacy Boot (Aktivere gammel Attemot oppstart) deaktivert.
UEFI Boot Path Security	<p>Dette alternativet kontrollerer om systemet skal be brukeren om å angi administratorpassordet (hvis angitt) når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.</p> <ul style="list-style-type: none">Always Except Internal HDD (standard)AlwaysNever
Date/Time	Brukes til å endre dato og klokkeslett.

Systemkonfigurasjon (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">Disabled

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled (Aktivert) Enabled w/PXE: Dette alternativet er aktivert som standard.
SATA-drift	<p>Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled AHCI RAID på (standard)
Stasjoner	<p>Her kan du konfigurere de innebygde SATA-diskene. Alle stasjonene er aktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3
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). Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting
USB-konfigurasjon	<p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Boot Support (Oppstartstøtte) er aktivert, kan systemet starte fra enhver type USB-basert masselagringsenhet (harddisker, minnepinner, disketter).</p> <p>Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystem.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enhet koblet til denne porten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktiver USB oppstartstøtte (standard) Aktiver fremre USB-porter(standard) Aktiver bakre USB-porter (standard) <p> MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
Front USB Configuration	<p>Dette feltet aktiverer eller deaktiverer fremre USB-konfigurasjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fremre port 1 (nederst til høyre)* (standard) Fremre port 2 (nederst til venstre)* (standard) <p>* angir en USB 3.0-kompatibel port</p>
Rear USB Configuration	<p>Dette feltet aktiverer eller deaktiverer fremre USB-konfigurasjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bakre port 1 Bakre port 2 Bakre port 3 (w/RJ-45) Bakre port 4 (w/RJ-45) <p>* angir en USB 3.0-kompatibel port</p>
Audio	<p>Dette feltet gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere det integrerte lydkortet. Aktiver lyd er valgt som standard.</p>
Diverse enheter	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere det aktiverte Secure Digital-kortet (SD) (standard).</p>

Video (skjermlalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Primary Display	<p>Dette alternativet bestemmer hvilken videokontroller som blir den primære skjermen når flere kontrollere er tilgjengelig i systemet</p> <ul style="list-style-type: none"> Auto: Dette alternativet er aktivert som standard. Intel HD Graphics

Sikkerhetskjermaalternativer

Alternativ	Beskrivelse
Admin Password	<p>Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p>MERK: Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken. Hvis du sletter administratorpassordet, slettes system- og harddiskpassordet automatisk.</p> <p>MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
System Password	<p>Brukestil å angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p>MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Lar deg stille inn, endre eller slette passordet på systemets interne harddisk.</p> <p>MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Not set</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Lar deg stille inn, endre eller slette passordet på systemets interne harddisk.</p> <p>MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Not set</p>
Password Change	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er valgt.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	<p>Dette alternativet styrer om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens relanserte pakker. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Non-Admin Setup Changes	<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>
TPM 2.0 Security	<p>Brukes til å aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• TPM på (aktivert som standard)• Clear (Tøm)• PPI Bypass for aktiverte kommandoer• PPI Bypass for deaktiverte kommandoer• PPI Bypass for Clear Command• Aktiver attestering (aktivert som standard)• Aktiver viktig lagringsplass (aktivert som standard)• SHA-256 (aktivert som standard)• Disabled• Aktivert (aktivert som standard) <p>MERK: Last ned TPM-innpakningsverktøyet (programvare) for å oppgradere eller nedgradere TPM1./2.0.</p>
Computrace	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere den valgfrie Computrace-programvaren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivated (Deaktivert)• Disable• Activate <p>MERK: Alternativene Activate (Aktiver) og Disable (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen for alltid, og det tillates ikke flere endringer</p> <p>Standardinnstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>

Alternativ	Beskrivelse
Master Password Lockout	Alternativet Enable Master Password Lockout (Aktiver utlåsing med hovedpassord) er ikke valgt som standard.
SIMM for sikkerhetsløsninger	Her kan du aktivere eller deaktivere flere UEFI SIMM for sikkerhetsløsninger. Standardinnstilling: SIMM for sikkerhetsløsninger er ikke valgt.

Sikker oppstart (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen Secure Boot (Sikker oppstart). Standardinnstilling: Ikke valgt
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Distribuert modus (standard) • Kontrollmodus
Expert Key Management	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (standard) • KEK • db • dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Lagre til fil) – Lagrer nøkkelen i en brukervalgt fil. • Replace from File (Erstatt fra fil) - Erstatter den gjeldende nøkkelen 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) - Tilbakestiller til standardinnstillingen • Delete All Keys (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler <p>i MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), blir alle endringer du har gjort slettet og nøklene blir tilbakestillt til standardinnstillingene.</p>


Intel Software Guard Extensions (skjermalternativer)

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 hoved-OS. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Software Controlled (Kontrollert av programvare) (standard)
Enclave Memory Size	Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave . Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Ytelse (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av applikasjonene forbedres med ekstra kjerner. Dette alternativet er aktivert som standard. Du kan aktivere eller deaktivere støtte for flere kjerner for prosessoren. Den installerte prosessoren støtter to kjerner. Hvis du aktiverer støtte for flere kjerner, aktiveres to kjerner. Hvis du deaktiverer støtte for flere kjerner, aktiveres én kerne.</p> <ul style="list-style-type: none">• Alle (aktivert som standard)• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funksjonen.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</p> <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
C-States Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <p>C States (C-tilstander)</p> <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
Intel TurboBoost	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren.</p> <p>Aktiver Intel TurboBoost (standard)</p>

Strømstyring (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
AC Recovery	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter.</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Strøm av) (standard)• Power On (Slå på)• Last Power State (Siste strømtilstand)
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Dette alternativet brukes til å aktivere eller deaktivere støtte for Intel Speed Shift Technology Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Auto On Time	<p>Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Every Day• Weekdays• Select Days <p>Standardinnstilling: Disabled</p>
Deep Sleep Control	<p>Lar deg bestemme hvor godt systemet sparer strøm mens det er slått av (S5) eller i dvalemodus (S4).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disable (Deaktivert)(standard)• Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5)• Enabled in S4 and S5 (Aktivert i S4 og S5)
USB Wake Support	<p>Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p> MERK: Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadapten er koblet til. Hvis vekselstrømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>

Alternativ	Beskrivelse
Wake on LAN/WLAN	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert: Dette alternativet er aktivert som standard. • LAN Only (Bare LAN) • WLAN Only • LAN or WLAN • LAN with PXE Boot (LAN med PXE Boot)
Block Sleep	<p>Dette alternativet brukes til å blokkere at maskinen skal gå inn i dvalemodus (S3-tilstand) fra operativsystemet.</p> <p>Block Sleep (S3 state)</p> <p>Standardinnstilling: Dette alternativet er deaktivert</p>

POST-atferd (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Numlock LED	<p>Dette alternativet spesifiserer om funksjonen NumLock LD skal være på når systemet startes opp.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable NumLock LED (Aktivere NumLock LED): Alternativet er aktivert.
Keyboard Errors	<p>Dette alternativet angir om tastaturrelaterte feil skal rapporteres ved oppstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enables Keyboard Error Detection (Aktivere oppdaging av feil på tastatur): Alternativet er aktivert som standard.
Fastboot	<p>Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbiåke noen av kompatibilitetstrinnene. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Grundig) (standard) • Auto
Extend BIOS POST Time	<p>Dette alternativet skaper en ekstra forsinkelse før oppstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) (Standard) • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Logo	<p>. Dette alternativet viser fullskjermlogoen hvis imaget samsvarer med skjermopløsningen. Alternativet Enable Full Screen Logo (Aktiver fullskjermlogo) er ikke valgt som standard.</p>
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Spør ved advarsler og feil) (standard) • Continue on Warnings (Fortsett med advarsler) • Continue on Warnings and Errors (Fortsett ved advarsler og feil)

Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel Virtualization Technology (standard)).</p>
VT for Direct I/O	<p>Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) ved bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® Virtualization Technology for Direct I/O.</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.</p>

Trådløst (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Wireless Device Enable	Her kan du aktivere eller deaktivere de interne trådløse enhetene. <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig (standard)• Bluetooth (standard)

Alternativer for avanserte innstillinger

Alternativ	Beskrivelse
ASPM	Lar deg angi ASPM-nivå. <ul style="list-style-type: none">• Auto (standard)• Disabled• L1 Only (Kun WLAN)

Vedlikehold (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Lar deg opprette et systemgjensstandsmerke hvis et gjenstandsmerke ikke er angitt allerede. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SERR Messages	Dette feltet styrer SERR-meldingsfunksjonen. Noen grafikkort krever SERR-melding. <ul style="list-style-type: none">• Enable SERR Messages (Aktivere SERR-meldinger) (standard)
BIOS Downgrade	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvaren til forrige revisjoner. Gjør at BIOS kan nedgradere (aktivert som standard)
Data Wipe	Dette feltet lar brukeren slette data trygt fra alle interne lagringsenheter.
BIOS Recovery	Lar deg gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. Aktivert som standard.
First Power On Date (dato for første påslåing)	Dette alternativet lar deg angi Ownership Date (eierskapsdato). Dette alternativet er deaktivert som standard.

Systemlogg (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
BIOS Events	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.

SupportAssist Systemoppløsning

Alternativ	Beskrivelse
Auto OS Recovery Threshold	Lar deg styre automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Off (Av)• 1• 2 (Aktivert som standard)• 3

Alternativ Beskrivelse

SupportAssist OS Recovery Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppretting av operativsystemet (Aktivertsom standard)

Oppdatere BIOS i Windows

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

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

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

MERK: Velg riktig kategori for å komme til produksiden.

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

System- og oppsettpassord

Tabell 17. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Konfigurasjonspassord	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et systempassord og konfigurasjonspassord for å sikre datamaskinen.

⚠️ FORSIKTIG: Passordfunksjonen gir et grunnleggende sikkerhetsnivå for datamaskinen.

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

MERK: Funksjonen for system- og konfigurasjonspassord er deaktivert.

Tildele et passord for systemkonfigurasjon

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


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

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
2. 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
5. Trykk på **J** for å lagre endringene.
Datamaskinen starter opp på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

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

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

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

Programvare

Operativsystem

Operativsystemer som støttes:

- Windows 10 Home (64-biters)
- Windows 10 Professional (64-biters)
- Ubuntu
- Windows 10 Nasjonal Academy

Laster ned Windows -drivere

1. Slå på den .
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den , 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 -modellen.

4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på den .
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for den .
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

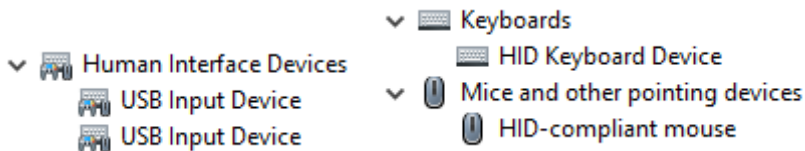
Intel-brikkesett drivere

Kontroller om Intel-brikkesett driverne allerede er installert på systemet.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Seriell I/O-driver

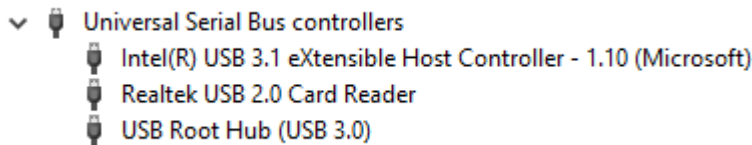
Kontroller om drivere for styreplaten, IR-kamera og tastaturet er installert.



Figur 1. Seriell I/O-driver

USB-driverer

Kontroller om USB-driverne allerede er installert på datamaskinen.



Nettverksdrivere

Sett inn WLAN- og Bluetooth-driverer fra Dells kundestøtteområde.

Tabell 18. Nettverksdrivere

Før installasjon	Etter installasjon
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter Realtek PCIe GBE Family Controller WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)

Realtek-lyd



Kontroller om lyddriverne allerede er installert på datamaskinen.

Tabell 19. Realtek-lyd

Før installasjon	Etter installasjon
<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio 	<ul style="list-style-type: none"> Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

Serielle ATA-drivere

Installer den nyeste Intel Rapid Storage driveren for beste ytelse. Det anbefales ikke å bruke standard Windows-lagringsdrivere. Kontroller om standard serielle ATA-drivere er installert på datamaskinen.

- ▼  Storage controllers
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

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.