

Vostro 3888

Oppsett og spesifikasjoner

Merknader, forholdsregler og advarsler

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

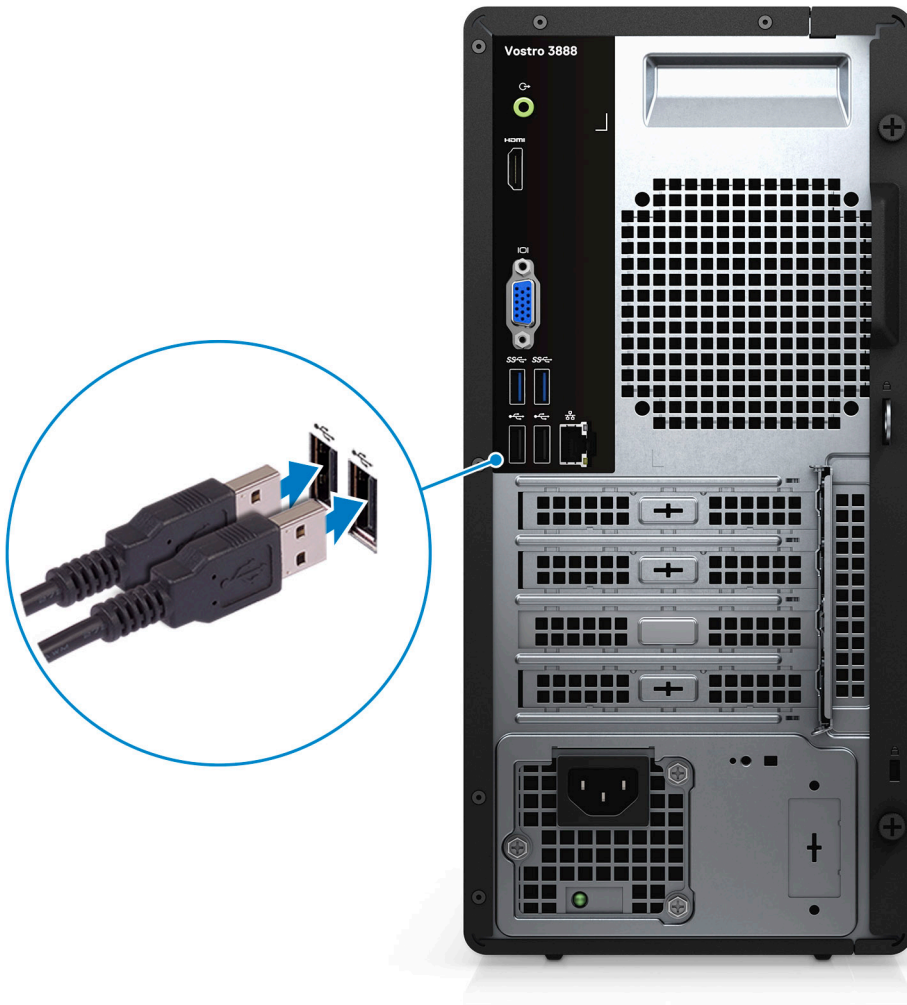
 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

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

Sette opp datamaskinen

Trinn

1. Koble til tastaturet og musen.



2. Koble til nettverket ved hjelp av en kabel, eller koble til et trådløst nettverk.

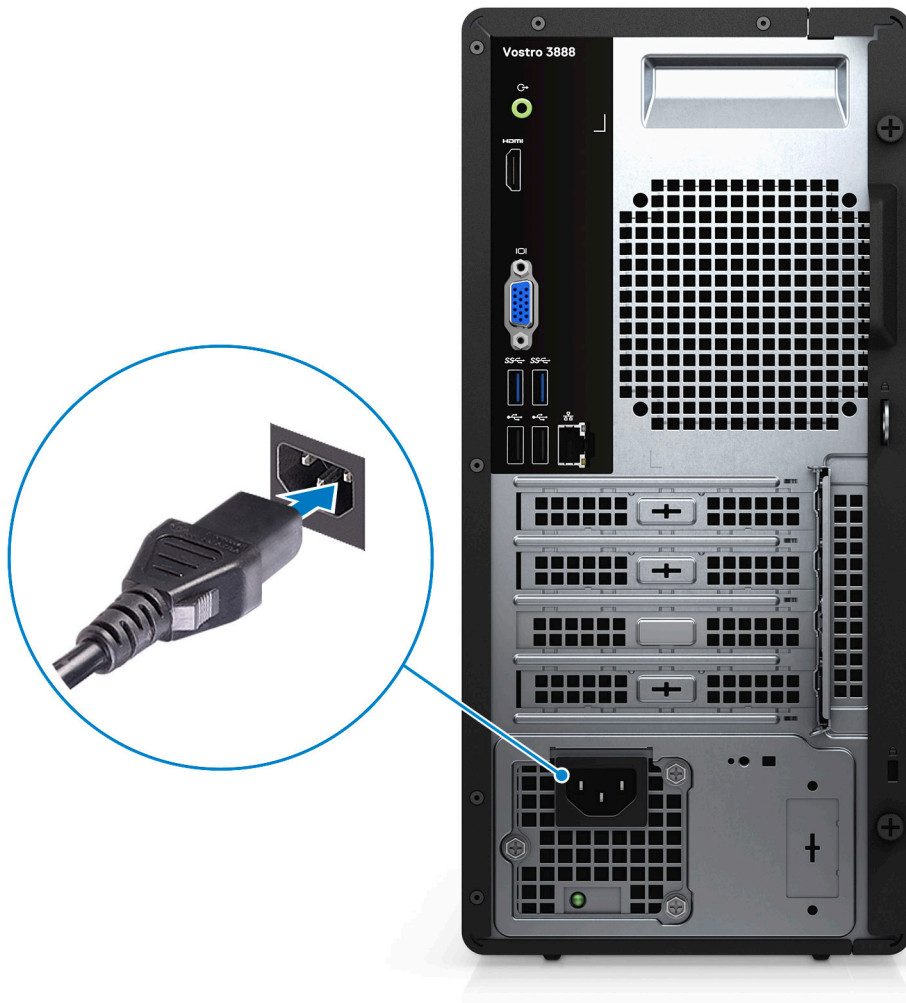


3. Koble til skjermen.



i **MERK:** Hvis du bestilte datamaskinen med separat grafikkort. Koble skjermkabelen til kontaktene for det separate grafikkortet.

4. Koble til strømkabelen.



5. Trykk på strømknappen.



6. Fullfør konfigurasjon av operativsystemet

For Ubuntu:

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen. 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 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.
- a. Koble til et nettverk.



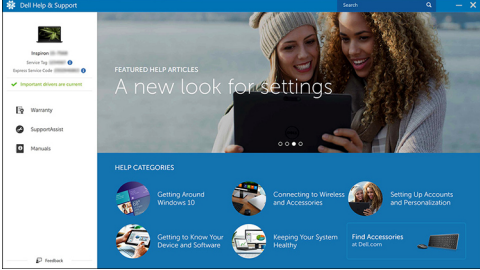




b. Logg på Microsoft-kontoen din, eller opprett en ny konto.




7. Finne og bruke Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows – anbefalt

Tabell 1. Finn Dell-apper

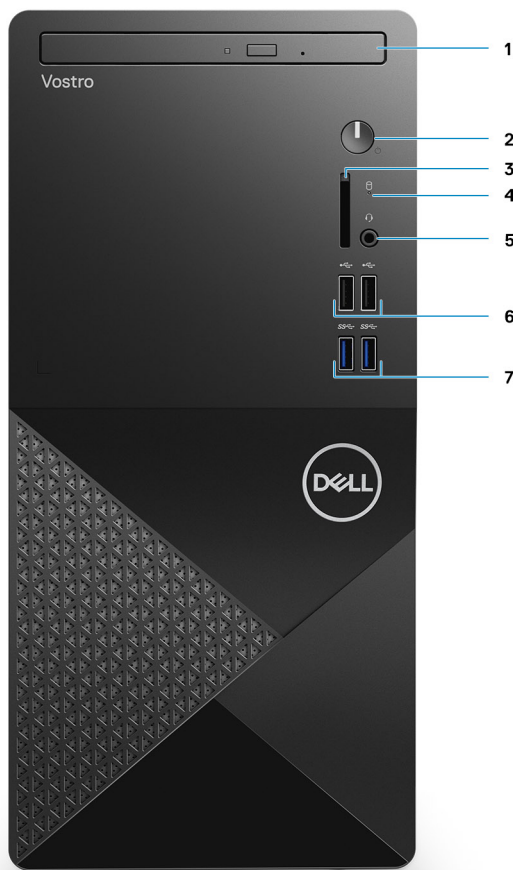
	<p>Dell-produktregistrering</p> <p>Registrere datamaskinen med Dell.</p>
	<p>Hjelp og kundestøtte fra Dell</p> <p>Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.</p> 
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.</p> <p>MERK: Forny eller oppgrader servicen ved å klikke på servicens utløpsdato i SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.</p>

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men som ikke er forhåndsinstallert på datamaskinen.</p>
---	--

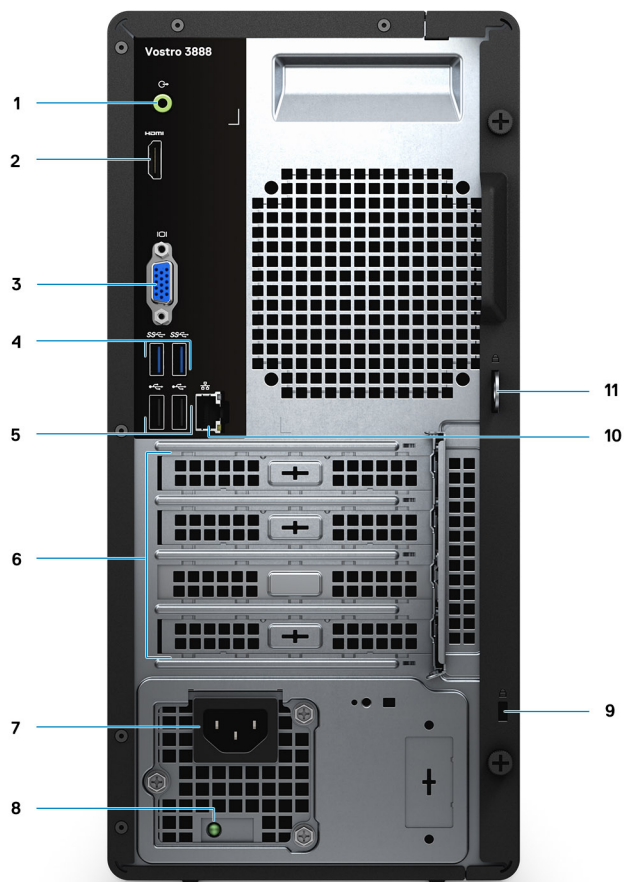
Kabinettoversikt

Foran



1. Optisk stasjon
2. Strømknapp
3. Spor for SD-kort (ekstrautstyr)
4. Lampe for harddiskaktivitet
5. Kombinert lydplugg
 - i** **MERK:** Funksjonaliteten for 3,5 mm global hodetelefonplugg varierer avhengig av modellkonfigurasjon. Du får best resultat når du bruker anbefalt lydtilbehør fra Dell.
6. USB 2.0-porter
7. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter

Bak



1. Linje ut-port
2. HDMI 1.4b-port
3. VGA-port
4. 1. generasjons USB 3.2-porter
5. 1. generasjons USB 2.0-porter
6. Spor for ekspansjonskort
7. Strømkontaktport
8. Diagnostikklampe for strømforsyning
9. Kensington-sikkerhetsspor
10. Nettverksport
11. Hengelåssløyfe

i **MERK:** HDMI 1.4b-porten er ikke tilgjengelig for datamaskiner som leveres med 10. generasjons Intel Core i5-10400F og 10. generasjons Intel Core i7-10700F.

i **MERK:** VGA-porten er ikke tilgjengelig for datamaskiner som leveres med 10. generasjons Intel Core i5-10400F og 10. generasjons Intel Core i7-10700F.

Spesifikasjoner for Vostro 3888

Prosessorer

Tabell 2. Prosessorliste 1

Beskrivelse	Verdier						
Prosessormodell	10. generasjons Intel Core i3-10100	10. generasjons Intel Core i5-10400	10. generasjons Intel Core i5-10400F	10. generasjons Intel Celeron G-5900	10. generasjons Intel Pentium Gold G-6400	10. generasjons Intel Core i7-10700	10. generasjons Intel Core i7-10700F
Wattstyrke	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
Antall kjerner	4	6	6	2	2	8	8
Antall tråder	8	12	12	2	4	16	16
Hastighet	3,6 til 4,3 GHz	2,9 til 4,3 GHz	2,9 til 4,3 GHz	Opptil 3,4 GHz	Opptil 4,0 GHz	2,9 til 4,8 GHz	2,9 til 4,8 GHz
Hurtigbuffer	6 MB	12 MB	12 MB	2 MB	4 MB	16 MB	16 MB
Integrert grafikk	Intel UHD-grafikk 630	Intel UHD-grafikk 630	Ikke støttet	Intel UHD-grafikk 610	Intel UHD-grafikk 610	Intel UHD-grafikk 630	Ikke støttet

Tabell 3. Prosessorliste 2

Beskrivelse	Verdier			
Prosessormodell	Intel Celeron G5905	Intel Pentium Gold 6405	10. generasjons Intel Core i3-10105	10. generasjons Intel Core i5-10505
Wattstyrke	58 W	58 W	65 W	65 W
Antall kjerner	2	2	4	6
Antall tråder	2	4	8	12
Hastighet	Opptil 3,5 GHz	4,1 GHz	3,7 til 4,4 GHz	3,2 til 4,6 GHz
Hurtigbuffer	4 MB	4 MB	6 MB	12 MB
Integrert grafikk	Intel UHD-grafikk 610	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk	Intel UHD-grafikk

Operativsystem

Vostro 3888 støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Home National Academic, 64-biters

- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-biters


Brikkesett

Tabell 4. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	B460
Prosesor	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7, Intel Pentium Gold G-6400 og Celeron G-5900
Bussbredde for DRAM	64-biters
PCIe-buss	Opptil 3. generasjon

Minne

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	2 UDIMM-spor
Type	DDR4
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 2933 MHz (støttet på Core i7-10700-prosessor) <p> MERK: Minnehastigheten kan være underlagt endringer fra region til region.</p>
Maksimumsminne	64 GB
Minimumsminne	4 GB
Minne per spor	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB og 32 GB
Støttede konfigurasjoner:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB) • 12 GB: (1 x 4 GB og 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (1 x 32 GB og 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB)

Oppbevaring

Datamaskinen støtter én eller flere kombinasjoner av følgende konfigurasjoner:

- 3,5-tommers 500 GB SATA HDD med 7200 o/min
- 3,5-tommers 1 TB SATA HDD med 7200 o/min
- 3,5-tommers 2 TB SATA HDD med 7200 o/min

- M.2 2230 128 GB NVMe SSD, klasse 35
- M.2 2230 256 GB NVMe SSD, klasse 35
- M.2 2230 512 GB NVMe SSD, klasse 35

Primærstasjonen for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjon. For datamaskiner:

- med M.2-disk, er M.2-disken primærdisk
- uten M.2-disk, er 3,5-tommers harddisk primærdisk

Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
3,5-tommers HDD med 7200 o/min	SATA	Opptil 500 GB
3,5-tommers HDD med 7200 o/min	SATA	Opptil 1 TB
3,5-tommers HDD med 7200 o/min	SATA	Opp til 2 TB
M.2 2230 SSD	PCIe 3 x 4 generasjons NVMe, klasse 35	Opptil 128 GB
M.2 2230 SSD	PCIe 3 x 4 generasjons NVMe, klasse 35	Opptil 256 GB
M.2 2230 SSD	PCIe 3 x 4 generasjons NVMe, klasse 35	Opptil 512 GB

Intel Optane-minne

Intel Optane-minnet fungerer bare som lagringsakselerator. Det erstatter heller ikke eller legger til minnet (RAM) som er installert på datamaskinen.

MERK: Intel Optane-minnet støttes på datamaskiner som oppfyller følgende krav:

- 7. generasjons eller høyere Intel Core i3/i5/i7-prosessor
- Windows 10, 64-bitersversjon eller nyere
- Nyeste versjon av Intel Rapid lagringsteknologidriver

Tabell 7. Intel Optane-minne

Beskrivelse	Verdier
Type	Lagringsakselerator
Grensesnitt	PCIe NVMe 3.0 x 2 eller 3.0 x 4
Kontakt	M.2 2280
Konfigurasjoner som støttes	16 GB og 32 GB
Kapasitet,	Opptil 32 GB

Porter og kontakter

Tabell 8. Porter og kontakter

Beskrivelse	Verdier
Foran	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 1. generasjons USB 2.0-porter (foran) • 2 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter (foran) • 2 1. generasjons USB 2.0-porter (bak) • 2 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter (bak)

Tabell 8. Porter og kontakter (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Nettverk	1 RJ-45 port, 10/100/1000 Mbps
Lyd	<ul style="list-style-type: none"> • Universell lydplugg (for datamaskiner med Realtek-konfigurasjon) • Global hodetelefonplugg (for datamaskiner med C-medi-konfigurasjon) <p>i MERK: Funksjonaliteten for 3,5 mm global hodetelefonplugg varierer avhengig av modellkonfigurasjon. Du får best resultat når du bruker anbefalt lydtilbehør fra Dell.</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 1 HDMI 1.4b-port • 1 VGA-port
Minnekortleser	SD 3.0-kortleser (ekstrautstyr)
Sikkerhet	1 hengellåssløyfe, 1 Kensington sikkerhetskabelspor
Intern	
Utvidelse	<ul style="list-style-type: none"> • 1 3. generasjons PCIe x16-spor i full høyde • 2 PCIe x1-spor i full høyde
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 M.2 2230-spor for kombinasjonskort for Wi-Fi/Bluetooth • 1 M.2 2230/2280-spor for SSD-disk eller Intel Optane <p>i MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjonene til ulike typer M.2-kort, kan du se artikkelen i kunnskapsbasen på https://www.dell.com</p>

Mediekortleser

i **MERK:** Mediekortleseren er gjensidig utelukkende med dobbel M.2-konfigurasjon.

Tabell 9. Mediekortleserspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	SD 3.0-kortleser (ekstrautstyr)
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital med høykapasitet (SDHC) • Secure Digital med utvidet kapasitet (SDXC) • Multimediekort (MMC) • MMC+ • Secure Digital (SD)

Lyd

Tabell 10. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier	Verdier
Type	Lydkodek for høydefinisjons stereo	Lydkodek for stereo USB

Tabell 10. Lydspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3246 (for datamaskiner med Realtek-konfigurasjon)	C-Media CM6548 (for datamaskiner med C-medie-konfigurasjon)
Internt grensesnitt	ALC3246	USB 2.0
Eksternt grensesnitt	<ul style="list-style-type: none"> 1 universell lydplugg (foran) 1 lydplugg for linjeutgang/linjeinnngang med annen tilordnet oppgave (bak) 	<ul style="list-style-type: none"> 1 global hodetelefonplugg (foran) 1 linje ut-lydplugg (bak)

Video

Tabell 11. Spesifikasjoner for integrert grafikk

Integrert grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD-grafikk 610	VGA og HDMI 1.4b	Delt systemminne	10. generasjons Intel Celeron og Pentium Gold
Intel UHD-grafikk 630	VGA og HDMI 1.4b	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7-prosessor

Tabell 12. Spesifikasjoner for separat grafikk

Separat grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
NVIDIA GeForce GT 730	Dual Link DVI-D, VGA og HDMI	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	Dual Link DVI-D, HDMI	2 GB	GDDR5

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 13. Ethernet-spesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Realtek RTL8111HS
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

Trådløsmodule

Tabell 14. Spesifikasjoner for trådløsmodule

Beskrivelse	Verdier		
Modellnummer	Intel Wireless-AC 9260	Intel Wireless-AC 3165	Realtek RTL8723DE
Overføringshastighet	Opptil 1,73 Mbps	Opptil 433 Mbps	Opptil 150 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz/5 GHz dobbeltbånd	2,4 GHz/5 GHz dobbeltbånd	2,4 GHz dobbeltbånd
Trådløstandarder	Wi-Fi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11ac	Wi-Fi 802.11b/g/n
Kryptering	<ul style="list-style-type: none">• 64-biters/128-biters WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-biters/128-biters WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-biters/128-biters WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Strømforsyningsenhet

Tabell 15. Spesifikasjoner for strømforsyningsenhet

Beskrivelse	Verdier
Type	260 W Bronze
Inngangsspenning	90 til 264 VAC
Inngangsfrekvens	47 til 63 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	3,20 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	Driftsmodus: <ul style="list-style-type: none">• +12 VA/16,50 A• +12 VB/14 A Ventemodus: <ul style="list-style-type: none">• +12 VA/0,5 A• +12 VB/2,5 A
Nominell utgangsspenning	<ul style="list-style-type: none">• +12 VA• +12 VB
Temperaturområde:	
Drift	5 til 45 °C (41 til 113 °F)
Lagring	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

CMOS-batteri

Tabell 16. CMOS-batteri


Merke	Type	Spenning	Sammensetning	Batteritid
mitsubishi	CR2032	3,0 V	Litium-batteri i metall	Kontinuerlig utladning under 15 kΩ belastning til 2,0 V endespenning. 20 °C +/- 2 °C i 940 timer

Tabell 16. CMOS-batteri

Merke	Type	Spenning	Sammensetning	Batteritid
				eller lenger enn 910 timer, eller lenger etter 12 måneder.

Dimensjoner og vekt

Tabell 17. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde	324,30 mm (12,77 tommer)
Bredde	154 mm (154,00 mm)
Dybde	293 mm (293,00 mm)
Vekt (cirka)	6,03 kg (13.28 lb)
 MERK: Vekten av systemenheten varierer avhengig av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen.	

Mediekortleser

 **MERK:** Mediekortleseren er gjensidig utelukkende med dobbel M.2-konfigurasjon.

Tabell 18. Mediekortleserspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	SD 3.0-kortleser (ekstrautstyr)
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital med høykapasitet (SDHC) • Secure Digital med utvidet kapasitet (SDXC) • Multimediekort (MMC) • MMC+ • Secure Digital (SD)

Strømforsyningsenhet

Tabell 19. Spesifikasjoner for strømforsyningsenhet

Beskrivelse	Verdier
Type	D9 200 W EPA Bronze
Inngangsspenning	90 til 264 VAC
Inngangsfrekvens	47 Hz–63 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	3,20 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA / 16,50 A • 12 VB / 14 A Ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA / 0,5 A • +12 VB / 2,5 A

Tabell 19. Spesifikasjoner for strømforsyningsenhet (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Nominell utgangsspenning	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB
Temperaturområde:	
Drift	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)
Oppbevaring	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

Miljø for datamaskinen

Luftforurensningsnivå: G1 som definert i henhold til ISA-71.04-1985

Tabell 20. Miljø for datamaskinen

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	10 til 35 °C (50 til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maksimum)	40 G†	105 G‡
Høyde over havet (maksimum)	0 til 3048 m (0 til 10 000 fot)	0 til 10 668 m (0 til 35 000 fot)

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

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

Energy Star og Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 21. Energy Star og TPM

Funksjoner	Spesifikasjoner
Energy Star	Kompatible
Atskilt TPM	Valgfritt

Omgivelser

Tabell 22. Miljøspesifikasjoner

Funksjon	
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinett	Nei
Emballasjestøtte for vertikal orientering	Ja
MultiPack-emballasje	Ja (kun DAO)
Energieffektiv strømforsyning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

MERK: Trevirkebasert fiberemballasje inneholder minst 35 % resirkulert innhold etter totalvekt for trevirkebasert fiber. Det kan kreves emballasje uten trevirkebasert fiber hvis det ikke er tilgjengelig. Forventede, påkrevde kriterier for EPEAT Revision Effective 1H 2018

Service and support

Table 23. Service and support

	Vostro 3681
1-year Base Next Business Day On-site warranty	Standard
2-4 Year Warranty ¹ Next Business Day On-site ² (3-3-3)	Optional
ProSupport	Optional
ProSupport Plus	Optional
Accidental damage	Optional

¹ For a copy of guarantees or limited warranties, write to Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. For more information, go to www.dell.com/warranty.

² Service may be provided by third party. Technician is dispatched if necessary, following phone-based troubleshooting. Subject to parts availability, geographical restrictions, and terms of service contract. Service timing dependent upon time-of-day call placed to Dell. U.S.A only.

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

Oversikt over BIOS

BIOS administrerer dataflyt mellom datamaskinens operativsystem og tilkoblede enheter, f.eks. harddisk, videoadapter, tastatur, mus og skriver.

Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet

Om denne oppgaven

Slå på datamaskinen (eller startdatamaskinen på nytt), og trykk umiddelbart på F2.

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

 **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

Enter

Navigasjon

Går til forrige felt

Går til neste felt

Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.

Taster	Navigasjon
Mellomromstast	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

Oppstartsrekkefølge

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 selvtest 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:

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-disk (hvis tilgjengelig)
 - **MERK:** XXX angir disknummer for SATA.
- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk
 - **MERK:** Ved å velge **Diagnostikk**, vises **Diagnostikk**-skjermen.

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

Alternativer for systemkonfigurasjon

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

Tabell 24. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonmeny

Generell systeminformasjon	
Systeminformasjon	
BIOS-versjon	Viser BIOS-versjonsnummer.
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
Gjenstandsmerke	Viser datamaskinens utstyrskode.
Ownership Tag (eierskapsmerke)	Viser datamaskinens eiermerke.
Manufacture Date (produksjonsdato)	Viser datamaskinens produksjonsdato.
Ownership Date (eierdato)	Viser datamaskinens eierdato.
Express Service Code (ekspresservicekode)	Viser datamaskinens ekspresservicekode.
Minneinformasjon	
Installert minne	Viser det totale datamaskinminnet som er installert.
Tilgjengelig minne	Viser det totale datamaskinminnet som er tilgjengelig.
Minnehastighet	Viser minnehastigheten.
Minnekanalmodus	Viser modus for enkel eller dobbel kanal.
Minneteknologi	Viser teknologien som brukes for minnet.
DIMM 1-størrelse	Viser DIMM 1-minnestørrelse.

Tabell 24. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonmeny (forts.)

Generell systeminformasjon	
DIMM 2 Size	Viser DIMM 2-minnestørrelse.
PCI Information	
SLOT2	Viser PCI-informasjon om datamaskinen.
SLOT3	Viser PCI-informasjon om datamaskinen.
SLOT5_M. 2	Viser PCI-informasjon om datamaskinen.
Prosesorinformasjon	
Prosesortype	Viser prosessortypen.
Antall kjerner	Viser antall kjerner for prosessoren.
Prosesor-ID	Vider prosessorens identifikasjonskode.
Gjeldende klokkehastighet	Viser gjeldende klokkehastighet for prosessoren.
Minimum klokkehastighet	Viser minimum klokkehastighet for prosessoren
Maksimal klokkehastighet	Viser maksimal klokkehastighet for prosessoren
L2-hurtigbuffer for prosessoren	Viser størrelsen for prosessorens L2-hurtigbuffer.
L3-hurtigbuffer for prosessoren	Viser størrelsen for prosessorens L2-hurtigbuffer.
HT-kompatibel	Viser om prosessoren er HyperThreading-kompatibel (HT).
64-biters teknologi	Viser om 64-biters teknologi brukes.
Enhetsinformasjon	
SATA-0	Viser SATA-enhetsinformasjon for datamaskinen.
SATA-1	Viser SATA-enhetsinformasjon for datamaskinen.
M. 2 PCIe SSD-2	Viser M.2 PCIe SSD-informasjon for datamaskinen.
LOM MAC Address (LOM MAC-adresse)	Viser LOM MAC-adressen for datamaskinen.
Videokontroller	Viser videokontrollertype for datamaskinen
Lydkontroller	Viser informasjon om datamaskinens lydkontroller
Wi-Fi-enhet	Viser informasjon om trådløsenhet for datamaskinen.
Bluetooth-enhet	Viser informasjon om Bluetooth-enhet for datamaskinen.
Oppstartsrekkefølge	
Oppstartsrekkefølge	Viser oppstartsrekkefølgen.
Alternativ for oppstartsliste	Viser tilgjengelige oppstartsalternativer.
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	
Alltid, bortsett fra intern HDD	Aktiver eller deaktiver systemet for å be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. Standard: Aktivert
Alltid	Aktiver eller deaktiver systemet for å be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. Standard: Deaktivert
Aldri	Aktiver eller deaktiver systemet for å be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. Standard: Deaktivert
Dato/klokkeslett	Viser gjeldende dato i formatet DD/MM/ÅÅ og gjeldende klokkeslett i formatet :TT/MM/SS AM/PM.

Tabell 25. Systemoppsettalternativer – systemkonfigurasjonsmeny

Systemkonfigurasjon	
Integrert NIC	Styrer den integrerte LAN-kontrolleren.
Enable UEFI Network Stack (Tillat UEFI-nettverksstabel)	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstabel.
SATA-drift	Konfigurerer driftsmodus til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.
Stasjoner	Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet.
SATA-0	Viser SATA-enhetsinformasjon for datamaskinen.
SATA-1	Viser SATA-enhetsinformasjon for datamaskinen.
M. 2 PCIe SSD-2	Viser M.2 PCIe SSD-informasjon for datamaskinen.
SMART-rapportering	Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under systemoppstart.
USB-konfigurasjon	
Aktiver USB-oppstartsstøtte	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon og USB-stasjon.
Aktiver fremre USB-port	Aktiver eller deaktiver fremre USB-porter.
Aktiver bakre USB-port	Aktiver eller deaktiver bakre USB-porter.
Fremre USB-konfigurasjon	Aktiver eller deaktiver fremre USB-porter.
Bakre USB-konfigurasjon	Aktiver eller deaktiver bakre USB-porter.
Lyd	Aktiver eller deaktiver den innebygde lydkontrolleren.
Diverse enheter	Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter.

Tabell 26. Alternativer for systemkonfigurasjon – videomeny

Video	
Multi-Display	Aktiver eller deaktiver flere skjermer.
Primærskjerm	Angi eller endre primærskjermen.

Tabell 27. Alternativer for systemkonfigurasjon – sikkerhetsmeny

Sikkerhet	
Adminstrasjonspassord	Angi, endre eller slette administratorpassordet.
Systempassord	Angi, endre eller slette systempassordet.
Internt HDD-0-passord	Angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet.
Passordkonfigurasjon	Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som er tillatt for administrator- og systempassord.
Passordendring	Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt.
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker.
PTT-sikkerhet	
PTT på	Aktiver eller deaktiver synlighet for Platform Trust Technology (PTT) for operativsystemet.
Clear (Tøm)	Standard: Deaktivert
PPI-forbikobling for å slette kommando	Aktiver eller deaktiver TPM-grensesnitt for fysisk tilstedeværelse (PPI). Når dette er aktivert, vil denne innstillingen la OS hoppe over BIOS PPI-brukerbekreftelser når man bruker Slett-kommandoen. Endringer i denne innstillingen trer umiddelbart i kraft.
Absolute (R)	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.

Tabell 27. Alternativer for systemkonfigurasjon – sikkerhetsmeny (forts.)

Sikkerhet	
Utlåsing med administratoroppsett	Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når et administratorpassord er angitt.
Utlåsing med hovedpassord	Deaktiverer støtten ved hovedpassord. Harddiskpassordet må fjernes før du endrer innstillingen.
Sikkerhetsbegrensning for SMM	Aktiver eller deaktiver SMM-sikkerhetsreduksjon

Tabell 28. Alternativer for systemkonfigurasjon – sikker oppstartmeny

Sikker oppstart	
Aktiver sikker oppstart	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.
Sikker oppstartsmodus	Endrer virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer. <ul style="list-style-type: none"> • Distribuert modus – standard: Aktivert • Revisjonsmodus – standard: Deaktivert
Distribuert modus	Aktiver eller deaktiver distribuert modus.
Revisjonsmodus	Aktiver eller deaktiver revisjonsmodus.
Ekspertnøkkeladministrasjon	
Ekspertnøkkeladministrasjon	Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.
Egendefinert modus for nøkkeladministrasjon	Velg egendefinerte verdier for ekspertnøkkeladministrasjon

Tabell 29. Alternativer for systemkonfigurasjon – meny for utvidelser av beskyttelsestak for Intel-programvare

Intel Software Guard Extensions	
Aktiver Intel SGX	Aktiver eller deaktiver utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare
Minnestørrelse for enklave	Angir reserveminnestørrelsen til Enclave for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.
Ytelsen	
Støtte for flere kjerner	Aktiver flere kjerner. Standard: Aktivert.
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologi. Standard: Aktivert. ! MERK: Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk basert på prosessorbelastningen.
C-tilstandkontroll	Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for prosessoren. Standard: Aktivert.
Intel TurboBoost	Aktiverer eller deaktiver Intel TurboBoost-modus for prosessoren. Standard: Aktivert.
HyperThread -kontroll	Aktiver eller deaktiver HyperThreading i prosessoren. Standard: Aktivert.
Strømstyring	
Gjenoppretting av strøm	Angir hva datamaskinen gjør når strømmen gjenopprettes.
Aktiver Intel Speed Shift-teknologi	Aktivere eller deaktivere Intel Speed Shift-teknologi.
Automatisk tid på	Brukes til å angi at datamaskinen slås på automatisk hver dag eller ved forhåndsvalgt dato og klokkeslett. Dette alternativet kan bare konfigureres hvis automatisk tid på er angitt til daglig, ukedager eller valgte dager.

Tabell 29. Alternativer for systemkonfigurasjon – meny for utvidelser av beskyttelsestak for Intel-programvare (forts.)

Intel Software Guard Extensions

	Standard: Deaktivert.
Støtte for USB-vekkesignal	Brukes til å velge at USB-enheter vekker datamaskinen fra ventemodus.
Kontroll av dyp hvilemodus	Brukes til å kontrollere støtte for dyp hvilemodus.
Wake on LAN/WLAN	Aktiverer datamaskinen til å slå seg på via spesielle LAN-signaler.
Blokker hvilemodus	Brukes til å blokkere at datamaskinen går til dvalemodus i operativsystemet.

POST-atferd

LED-lampe for NumLock	Aktiverer NumLock-funksjonen når datamaskinen starter opp.
Tastaturfeil	Aktiverer oppdaging av feil på tastaturet.
Rask oppstart	Brukes til å angi hastigheten for oppstartsprosessen. Standard: Grundig.
Forlenge POST-tid i BIOS	Konfigurere ekstra forsinkelse før oppstart.
Fullskjermlogo	Aktivere eller deaktivere fullskjermlogo.
Advarsler og feil	Angir oppstartsprosessen til pause når advarsler eller feil blir oppdaget.

Tabell 30. Alternativer for systemkonfigurasjon – meny for virtualiseringsstøtte

Virtualiseringsstøtte	
Virtualisering	Angir om en virtuell maskinmonitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel virtualiseringsteknologi.
VT for direkte I/O	Spesifiserer om virtuell maskinmonitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som følger med Intel virtualiseringsteknologi for direkte I/O.

Tabell 31. Alternativer for systemkonfigurasjon – trådløsmeny

Trådløs	
Aktiver trådløshet	Aktivere eller deaktivere interne trådløsheter.

Tabell 32. Alternativer for systemkonfigurasjon – vedlikeholdsmeny

Vedlikehold	
Service-ID	Viser systemets servicemerke.
Gjenstandsmerke	Opprette gjenstandsmerke for systemet.
SERR-meldinger	Aktivere eller deaktivere SERR-meldinger.
BIOS-nedgradering	Brukes til å kontrollere blinking i systemets fastvare til foregående versjoner.
Sletting av data	Brukes for å trygt slette data fra alle interne lagringsenheter.
BIOS-gjenoppretting	Gjør at brukeren kan gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.

Tabell 33. Alternativer for systemkonfigurasjon – systemloggmeny

Systemlogger	
BIOS-hendelser	Viser BIOS-hendelser.

Tabell 34. Alternativer for systemkonfigurasjon – systemoppløsningsmeny for SupportAssist

SupportAssist Systemoppløsning	
Terskel for automatisk gjenoppretting av operativsystemet	Kontroller automatisk oppstartsflyt for systemoppløsningskonsoll for SupportAssist og gjenopprettingsverktøy for Dells-operativsystemet.

System- og konfigurasjonspassord


Tabell 35. System- og konfigurasjonspassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Passordet som du må angi for å logge 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 deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.

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

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

Tildele et passord for systemoppsett

Nødvendige forutsetninger

Du kan bare tildele et nytt **System- eller administratorpassord** når status er angitt til **Ikke angitt**.

Om denne oppgaven

Trykk på F12 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemoppsett.

Trinn

- På skjermen **BIOS på systemet** eller **Systemoppsett** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
- Velg **System-/administratorpassord**, og opprett et passord i feltet **Skriv inn nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opptil 32 tegn.
 - Minst ett spesialtegn: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Tall 0 til 9.
 - Store bokstaver fra A til Z.
 - Små bokstaver fra a til z.
- Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
- Trykk på Esc, og lagre endringene når du blir bedt om det i hurtigmeldingen.
- Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett


Nødvendige forutsetninger

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemoppsett) før du forsøker å slette eller endre eksisterende passord for system- og/eller oppsettspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

Om denne oppgaven

Trykk på F12 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemoppsett.

Trinn


1. Velg **Systemsikkerhet** og trykk på enter på skjermen **BIOS for systemet** eller **Systemoppsett**.
Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, oppdater eller slett eksisterende systempassord, og trykk på enter eller tab.
4. Velg **Oppsettpassord**, oppdater eller slett eksisterende konfigurasjonspassord, og trykk på enter eller tab.
 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du skrive inn det nye passordet på nytt 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 J hvis du vil lagre endringene før du avslutter systemoppsett.
Datamaskinen starter på nytt.

Programvare

Dette kapittelet inneholder operativsystemer som støttes sammen med instruksjoner om hvordan du setter inn driverne.

Laster ned Windows -driverer

Trinn

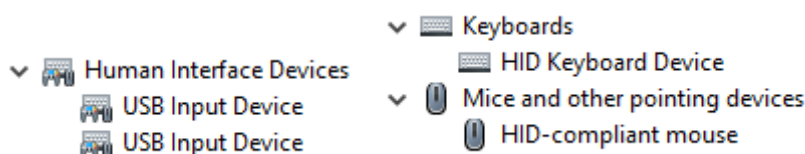
1. Slå på den .
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den , og klikk deretter på **Send inn**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter den -modellen.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Driverer 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.

Systemenhetsdriverer

Kontroller om systemenhetsdriverne allerede er installert på systemet.

Seriell I/O-driver

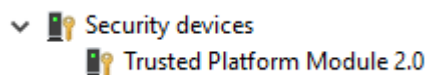
Kontroller om driverer for styreplaten, IR-kamera og tastaturet er installert.



Figur 1. Seriell I/O-driver




Sikkerhetsdriverer

Kontroller om sikkerhetsdriverne allerede er installert på systemet.



USB-driverer

Kontroller om USB-driverne allerede er installert på datamaskinen.




- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Nettverksadapterdrivere

Kontroller om nettverksadapterdriverne allerede er installert på systemet.

Realtek lyd

Kontroller om lyddriverne allerede er installert på datamaskinen.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Lagringskontroller



Kontroller om lagringskontrolldriverne allerede er installert på systemet.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


Du kan få informasjon og hjelp med Dell-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene:


Tabell 36. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett for operativsystem	www.dell.com/support/windows
Få tilgang til de beste løsningene, diagnostikk, drivere og nedlastinger, og finn ut mer om datamaskinen ved hjelp av videoer, håndbøker og dokumenter.	Dell-datamaskinen har en unik identifikasjon ved hjelp av service-ID eller ekspresservicekode. Skriv inn service-ID-en eller ekspresservicekoden på www.dell.com/support for å se relevante støtteressurser for Dell-datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du finner service-ID-en for datamaskinen, kan du se Finn service-ID-en for datamaskinen .
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke bekymringer med datamaskinen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til www.dell.com/support. 2. På menylinjen øverst på kundestøttesiden, velger du Støtte > Kunnskapsbase. 3. Skriv inn nøkkelord, emne eller modellnummer i søkefeltet på kunnskapsbasesiden, og klikk eller trykk på søkeikonet for å se relaterte artikler.

Kontakte Dell

Hvis du vil ha hjelp med salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice, kan du se www.dell.com/contactdell

 **MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land/region og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land/region.

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