


Vostro 5301

Setup and Specifications



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.

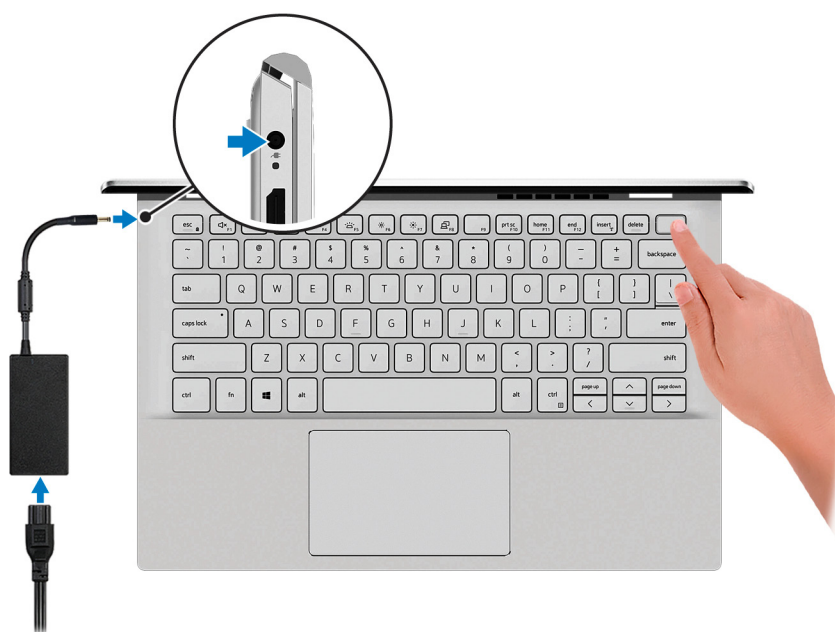
Konfigurere Vostro 5301

Om denne oppgaven

MERK: Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

Trinn

1. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.



MERK: Alle bildene som vises er bare eksempler. Det faktiske produktet kan variere i farger.

MERK: For å konservere batteristrøm, kan batteriet angi strømsparingsmodus. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.

2. 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.

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

Tabell 1. Finn Dell-apper

Resurser	Beskrivelse
	Min 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.
	SupportAssist Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare. SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøy feilsøker problemer med operativsystemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se SupportAssist-dokumentasjon på www.dell.com/support . ⓘ MERK: Klikk på utløpsdato for garanti i SupportAssist for å fornye eller oppgradere garantien.
	Dell Update Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se kunnskapsbasert artikkel SLN305843 på www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Last ned programvareapplikasjoner som er kjøpt, men som ikke er forhåndsinstallert på datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Digital Delivery, kan du se kunnskapsbasert artikkel 153764 på www.dell.com/support .

Visninger av Vostro 5301

Høyre



MERK: Alle bildene som vises er bare eksempler. Det faktiske produktet kan variere i farger

1. Spor til microSD-kort

Leser fra og skriver til microSD-kortet. Datamaskinen støtter følgende korttyper:

- microSecure Digital (microSD)
- microSecure Digital med høykapasitet (microSDHC)
- microSecure Digital med utvidet kapasitet (microSDXC)

2. Hodetelefonport

Koble til hodetelefoner, en kombinasjon av hodetelefoner og mikrofon (hodesett).

3. 1. generasjons USB 3.2-port

Koble til enheter slik som eksterne lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps.

Venstre



MERK: Alle bildene som vises er bare eksempler. Det faktiske produktet kan variere i farger

1. Strømadapterport

Koble en strømadapter for å gi strøm til din datamaskin.

2. LED-lampe for strømtilkobling/LED-lampe for diagnostikk

3. HDMI-port

Koble til TV eller en annen HDMI-inn-aktivert enhet. Gir utdata for video og lyd.

4. 1. generasjons USB 3.2-port

Koble til enheter slik som eksterne lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps.

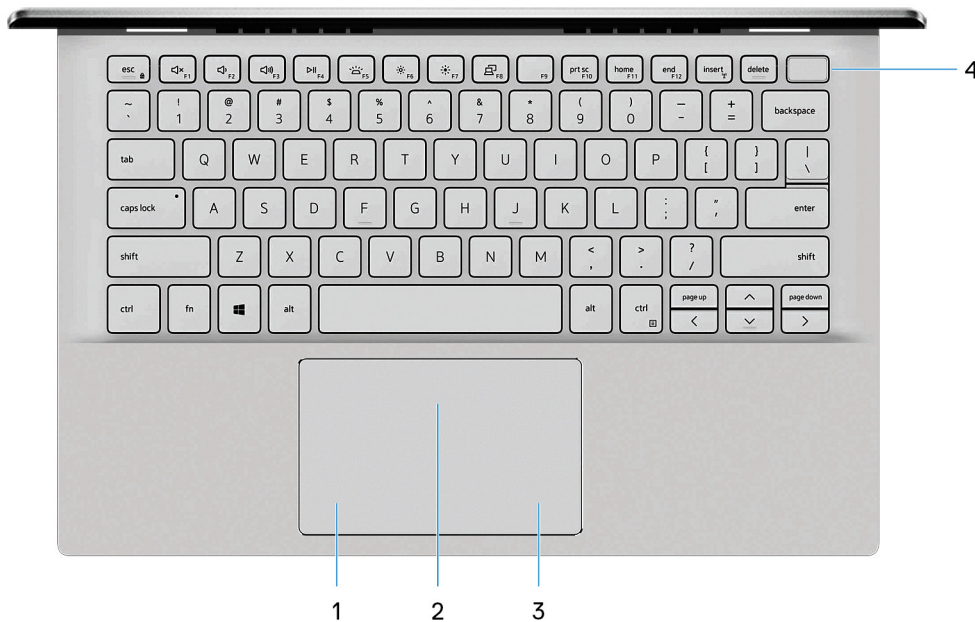
5. 2. generasjons USB 3.2 (Type-C-port) med strømforsyning/DisplayPort

Koble til eksterne enheter slik som eksterne lagringsenheter, skrivere og eksterne skjermer.

Støtter strømforsyning som aktiverer toveis strømforsyning mellom enheter. Gir opptil 15 W utgangseffekt som muliggjør raskere lading.

MERK: Det kreves USB Type-C til DisplayPort-adapter (selges separat) for å koble til en DisplayPort-enhet.

Sokkel



MERK: Alle bildene som vises er bare eksempler. Det faktiske produktet kan variere i farger

1. Venstreklikk

Trykk for å venstreklikke.

2. Styreplate

Beveg fingeren på styreplaten for å flytte musepekeren. Trykk hurtig for å venstreklikke, og trykk hurtig med to fingre for å høyreklikke.

3. Høyreklikk område

Trykk for å høyreklikke.

4. Strømknapp med fingeravtryksleser (ekstraustyr)

Trykk for å slå på datamaskinen hvis den er slått av eller er i hvilemodus eller dvalemodus.

Når datamaskinen er slått på, trykker du på av/på-knappen for å sette datamaskinen i hvilemodus. Deretter trykker du på og holder nede strømknappen i 4 sekunder for å tvinge avslutning av datamaskinen.

Sett fingeren på strømknappen for å logge på hvis strømknappen har fingeravtryksleser.

MERK: Du kan tilpasse virkemåten for strømknappen i Windows. For mer informasjon se *Me and My Dell* på www.dell.com/support/manuals.

Skjerm



i **MERK:** Alle bildene som vises er bare eksempler. Det faktiske produktet kan variere i farger

1. Venstre mikrofon

Gir digital lyd til lydopptak og taleanrop.

2. Kamera

Her kan du videochatte, ta bilder og spille inn videoer.

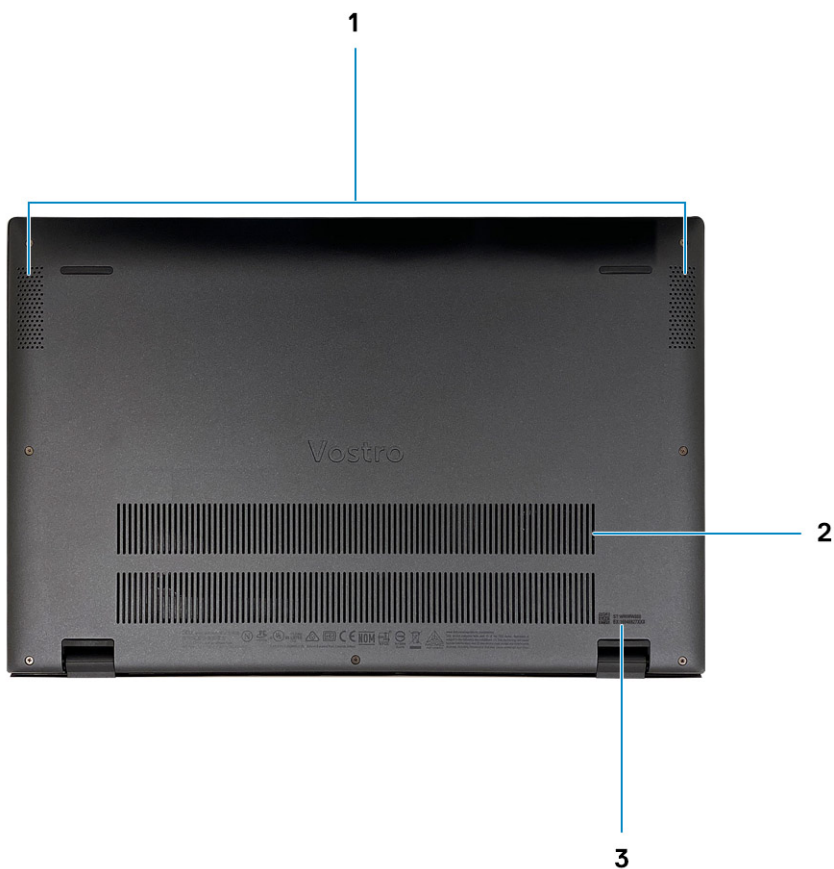
3. Lampe for kamerastatus

Slås på når kameraet er i bruk.

4. høyre mikrofon

Gir digital lyd til lydopptak og taleanrop.

Bunn



1. Høytalergitter

Gir lydudtdata.

2. Vifteventiler

Gir inngang for luftinntak.

3. Etikett med service-ID

Service-ID-en er en unik alfanumerisk identifikator som gjør at Dell-teknikere kan finne maskinvarekomponentene i datamaskinen, og få tilgang til garantiinformasjonen.

Spesifikasjoner for Vostro 5301

Dimensjoner og vekt

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for Vostro 5301.

Tabell 2. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Fremre høyde	14,00 mm (0,551 tommer)
Høyde bak	15,90 mm (0,626 tommer)
Bredde	306,00 mm (12,00 tommer)
Dybde	204,00 mm (8,03 tommer)
Vekt (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> UMA: 1,16 kg (2,56 lb) DSC: 1,25 kg (2,75 lb) <p>MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen.</p>

Prosessorer

MERK: Global Standard Products (GSP) er et delsett av Dells relasjonsprodukter som administreres for tilgjengelighet og synkroniserte overganger i hele verden. De sikrer at samme plattform er tilgjengelig for kjøp globalt. Dette gjør at kundene kan redusere antall konfigurasjoner som administreres i på verdensbasis, og dermed redusere kostnadene. De aktiverer også virksomhetene til å implementere globale IT-standarder ved å låse inn bestemte produktkonfigurasjoner på verdensbasis.

Device Guard (DG) og Credential Guard (CG) er de nye sikkerhetsfunksjonene som bare er tilgjengelige på Windows 10 Enterprise i dag. Device Guard er en kombinasjon av virksomhetsrelaterte sikkerhetsfunksjoner for maskinvare og programvare. Når disse funksjonene konfigureres sammen, låses enheten slik at den bare kan kjøre klarerte applikasjoner. Credential Guard bruker virtualiseringsbasert sikkerhet for å isolere hemmeligheter (påloggingsinformasjon), slik at bare privilegert systemprogramvare kan få tilgang. Uautorisert tilgang til disse hemmelighetene kan føre til tyveri av legitimasjon. Credentials Guard forhindrer disse angrepene ved å beskytte passordhasher for NT LAN Manager og Kerberos Ticket Granting Tickets.

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

Tabell 3. Prosessorer

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Prosessorer	11. generasjons Intel Core i5-1135G7	11. generasjons Intel Core i7-1165G7
Wattstyrke	15 W	28 W
Antall kjerner	4	4

Tabell 3. Prosessorer (forts.)

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Antall tråder	8	8
Hastighet	2,4 til 4,2 GHz	2,8 til 4,7 GHz
Hurtigbuffer	8 MB	8 MB
Integrert grafikk	Intel Iris Xe-grafikk	Intel Iris Xe-grafikk

Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesett som støttes av Vostro 5301.

Tabell 4. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel
Prosesor	11. generasjons Intel Tiger Lake Core i5/i7
Bussbredde for DRAM	64-biters
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Opptil 3. generasjons

Operativsystem

Vostro 5301 støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 11 Home National Academic, 64-biters
- Windows 11 Home i S-modus, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Minnespor,	Tilkoblet systemminne
Minnetype,	LPDDR4x med én kanal loddet ned
Minnehastighet	4267 MHz
Største minnekonfigurasjon	16 GB

Tabell 5. Minnespesifikasjoner (forts.)


Beskrivelse	Verdier
Minste minnekonfigurasjon	8 GB
Minnekonfigurasjoner som støttes,	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz

Porter og kontakter

Tabell 6. Eksterne porter og kontakter

Beskrivelse	Verdier
Ekstern:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB 3.2 2. generasjons Type-C-port med DisplayPort 1.2 og støtte for strømforsyning (10 Gbps) 2 USB 3.2 1. generasjons Type-A-porter med PowerShare (5 Gbps)
Lyd	1 hodetelefonport, (en kombinasjon av hodetelefoner og mikrofon)
Video	1 HDMI 2.0-port
Mediekortleser	1 microSD 3.0-kortleser (integret)
Strømadapterport	1 4,5 x 2,9 mm strøm inn-port

Tabell 7. Interne porter og kontakter

Beskrivelse	Verdier
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 M.2 2230-spor for Wi-Fi 1 M.2 2230/2280-spor for SSD-disk <p> MERK: Hvis du vil finne ut mer om funksjonene til ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel SLN301626 i kunnskapsbasen.</p>

Trådløsmodul

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for Wireless Local Area Network-modul (WLAN) for Vostro 5301.

Tabell 8. Spesifikasjoner for trådløsmodul

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2 x 2) trådløs adapter med Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2 x 2, 802.11ax med Bluetooth 5.0
Overføringshastighet	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac – opptil 867 Mbps 802.11n – opptil 450 Mbps 802.11a/g – opptil 54 Mbps 802.11b – opptil 11 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz 40M: Opptil 574 Mbps 5 GHz 80M: Opptil 1,2 Gbps 5 GHz 160M: Opptil 2,4 Gbps

Tabell 8. Spesifikasjoner for trådløsmodul (forts.)

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz (802.11b/g/n) og 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Trådløstandarder	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n og 802.11ac Dobbel modus for Bluetooth 4.2, BLE (HW-klar, SW avhenger av operativsystemet) 	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz kanalbruk
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> 64-biters/128-biters WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-biters WEP 128-biters AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Lyd

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 9. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier	
Lydkontroller,	Realtek ALC3204	
Stereokonvertering	Støttet	
Internt lydgrensesnitt,	Grensesnitt for HD-lyd	
Eksternt lydgrensesnitt,	Universell lydplugg	
Antall høyttalere,	2	
Intern høyttalerforsterker	Støttet (integret lydkodek)	
Eksterne volumkontroller,	Ingen volumknapper for maskinvare, hurtigtastkontroller	
Høyttalerutgang:		
	Gjennomsnittlig høyttalerutgang	2 W
	Topp høyttalerutgang	2,5 W
Subwoofer-utgang	Ikke støttet	
Mikrofon,	Doble array-mikrofoner	

Oppbevaring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- M.2 2230 SSD/SED, klasse 35
- M.2 2280 SSD/SED, klasse 40
- M.2 2280 Intel Optane-minne

Tabell 10. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
M.2 Intel Optane med lagring	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB
M.2 SSD-disk, klasse 35	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB • 256 GB • 512 GB
M.2 SSD-disk, klasse 40	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 256 GB • 512 GB • 1 TB

Intel Optane-minne H10 med SSD-lagring (ekstrautstyr)

Intel Optane-teknologi bruker 3D XPoint-minneteknologi, og fungerer som en permanent lagringsplass/akselerator og/eller lagringsenhet avhengig av Intel Optane-minnet som er installert på datamaskinen.

Intel Optane-minne H10 med SSD-lagringsspesifikasjoner som begge er permanent lagringsplass/akselerator (gir forbedret lese-/skrivehastigheter for harddisklagring) og SSD-lagringsspesifikasjoner. Det erstatter heller ikke eller legger til minnet (RAM) som er installert på datamaskinen.

Tabell 11. Spesifikasjoner for Intel Optane H10 med SSD-lagring

Beskrivelse	Verdier
Grensesnitt	PCIe 3 x 4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> • 1 PCIe 3 x 2 for Optane-minne • 1 PCIe 3.0 x 2 for SSD-lagring
Kontakt	M.2,
Formfaktor	2280
Kapasitet (Intel Optane-minne)	Opptil 32 GB
Kapasitet (SSD-lagring)	Opptil 512 GB

i **MERK:** Intel Optane-minne H10 med SSD-lagring støttes på datamaskiner som oppfyller følgende krav:

- 9. generasjons eller nyere Intel Core i3/i5/i7-prosessorer
- Windows 10, 64-bitersversjon eller høyere (årlig oppdatering)
- Driverversjon for Intel Rapid-lagringsteknologi 15.9.1.1018 eller nyere

Mediekortleser

Følgende tabell inneholder mediekort som støttes av Vostro 5301.


Tabell 12. Spesifikasjoner for mediekortleser

Beskrivelse	Verdier
Mediekorttype,	1 micro SD 3.0-kort
Mediekort som støttes,	Secure Digital (SD)
i MERK: Maksimal kapasitet som støttes av mediekortleseren varierer avhengig av standarden av mediekortet som er installert på datamaskinen.	

Tastatur

Følgende tabell inneholder tastaturspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 13. Tastaturspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Tastaturtype,	<ul style="list-style-type: none">• Sprutsikkert standardtastatur (bakgrunnsbelysning er ekstrautstyr)
Tastaturopsett	QWERTY/KANJI
Antall taster	<ul style="list-style-type: none">• USA og Canada: 81 taster• Storbritannia: 82 taster• Japan: 85 taster
Tastaturstørrelse	X = 18,07 mm tastestørrelse Y = 18,07 mm tastestørrelse
Hurtigtaster	<p>Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærfunksjoner. Trykk på Shift og ønsket tast for å skrive alternative tegn. Trykk på Fn og ønsket tast for å utføre sekundærfunksjoner.</p> <p> MERK: Du kan definere primæratferden for funksjonstastene (F1–F12) ved å endre Atferd for funksjonstast i oppsettsapplikasjonen for BIOS.</p>

Kamera

Følgende tabell inneholder kameraspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 14. Kameraspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer,	Ett
Kameratype,	RGB HD-kamera
Kameraplassering,	Frontkamera
Kamerasensortype,	CMOS-sensorteknologi
Kameraoppløsning:	
Stillbilder	0,92 megapiksler
Video	1280 x 720 (HD) ved 30 bilder per sekund
Diagonal visningsvinkel:	74,9°

Styreplate

Følgende tabell inneholder styreplatespesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 15. Styreplatespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning for styreplaten:	
Horisontal	1229
Vertikal	749
Mål for styreplaten:	
Horisontal	105 mm (4,13 tommer)
Vertikal	65 mm (2,56 tommer)
Bevegelser på styreplaten	Hvis du vil ha mer informasjon om tilgjengelige bevegelser på styreplaten for Windows, kan du se artikkel 4027871 i Microsoft-kunnskapsbasen på support.microsoft.com .

Strømadapter

Følgende tabell inneholder strømadapterspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 16. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Type	45 W	65 W
Mål på kontakt:		
Ekstern diameter	4,50	4,50
Intern diameter	2,90	2,90
Inngangsspenning	100–240 VAC	100–240 VAC
Inngangsfrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	1,30 A	1,60 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	2,31 A	3,34 A
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturområde:		
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Batteri

Tabell 17. Batterispesifikasjoner

Beskrivelse		Verdier	
Type		3-cellers 40 wattimer polymerbatteri	4-cellers 53 wattimer polymerbatteri
Spenning		11,40 VDC	15,2 VDC
Vekt (maksimum)		0,18 kg (0,4 lb)	0,235 kg (0,518 lb)
Dimensjoner:			
	Høyde	5,75 mm (0,23 tommer)	5,75 mm (0,23 tommer)
	Bredde	184,1 mm (7,25 tommer)	239,1 mm (9,41 tommer)
	Dybde	90,73 mm (3,6 tommer)	90,73 mm (3,6 tommer)
Temperaturområde:			
	Drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
	Lagring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Driftstid		Driftstid for batteriet avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.	
Ladetid (omtrentlig)		Fire timer (når datamaskinen er slått av)	Fire timer (når datamaskinen er slått av)
		i MERK: Kontroller ladetid, varighet, start- og sluttidspunkt og så videre ved hjelp av Dell Power Manager-applikasjonen. Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Power Manager, kan du se https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs	
Levetid (omtrentlig)		300 utladinger/oppladinger	300 utladinger/oppladinger
ExpressCharge		Støttes	Støttes
Kan skiftes ut av kunden		Nei (FRU)	Nei (FRU)
Knappcellebatteri		CR2032	

i MERK: For batterier med ExpressCharge-funksjon, er batteriet normalt minst 80 % ladet etter cirka én times lading med systemet av, og fulladet etter to timer med systemet av.

Aktivering av ExpressCharge krever at både datamaskinen og batteriet som brukes er ExpressCharge-kompatibel. ExpressCharge blir ikke aktivert hvis ikke disse kravene oppfylles

Skjerm

Følgende tabell inneholder skjermespesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 18. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Skjermtype,	Full høydefinisjon (FHD)
Skjermpanelteknologi,	Ikke aktuelt

Tabell 18. Skjerm spesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse		Verdier
Skjermpanelmål (aktivt område):		
	Høyde	165,24 mm (6,5 tommer)
	Bredde	293,76 mm (11,57 tommer)
	Diagonal	337,82 mm (13,3 tommer)
Opprinnelig oppløsning for skjermpanel		1920 x 1080
Lystetthet (vanlig)		300 nit
Megapiksler		2,07
Fargeområde,		95 % sRGB
Piksler per tomme (PPI)		166
Kontrastforhold (minimum)		600:1
Responstid (maksimum)		35 ms
Oppdateringsfrekvens		60 Hz
Horisontal visningsvinkel		+/- 80°
Vertikal visningsvinkel		+/- 80°
Pikselbredde		0,153 mm x 0,153 mm
Strømforbruk (maksimum)		4 W
Antirefleks kontra glanset overflate		Antirefleks
Berøringsalternativer		Nei

Fingeravtrykksleser (ekstrautstyr)

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for fingeravtrykksleseren (ekstrautstyr) for Vostro 5301.

Tabell 19. Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser

Beskrivelse	Verdier
Sensorteknologi for fingeravtrykksleser,	Kapasitiv
Oppløsning for fingeravtrykkslesersensor	500 dpi
Pikselstørrelse for fingeravtrykkslesersensor	64 x 80

GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Vostro 5301.

Tabell 20. GPU – integrert

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel Iris Xe-grafikk	HDMI 2.0/DisplayPort over USB Type-C	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5/i7

GPU – atskilt

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for atskilt grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Vostro 5301.

Tabell 21. GPU – atskilt

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype,
NVIDIA GeForce MX350	Ikke aktuelt	2 GB	GDDR5

Miljøbetingelser for drift og lagring

Denne tabellen inneholder spesifikasjoner for drift og lagring for Vostro 5301.

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

Tabell 22. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Drift	Oppbevaring
Temperaturområde	0 til 40 °C (32 til 104 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)	10 % til 95% (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Støt (maksimum)	140 G†	160 G‡
Høydeområde	0 til 3048 m (32 til 5518,4 fot)	0 til 10 668 m (32 til 19 234,4 fot)

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

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

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 brukeropassord, harddisktype som er installert og aktivering eller deaktivering av basisenheter.

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 diagnostikk og BIOS-konfigurasjon 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-oppstartsenheter:**
 - Windows oppstartsbehandling
 - UEFI-harddisk
 - Innebygd NIC (IPV4)
 - Innebygd NIC (IPV6)
- **Oppgaver før oppstart:**
 - BIOS-konfigurasjon
 - Diagnostikk
 - BIOS-oppdatering
 - SupportAssist OS-gjenoppretting
 - Flash-oppdatering av BIOS – eksternt
 - Enhetskonfigurasjon

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.

Tabell 23. Navigeringstaster

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt

Tabell 23. Navigeringstaster (forts.)

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. i MERK: Gjelder bare standard grafisk visning.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

Oppstartsrekkefølge

Oppstartssekvensen brukes til å forbikoble rekkefølgen for oppstartsenheten som er definert i systemkonfigurasjonen, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtest ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne menyen for engangsoppstart ved å trykke på F12-tasten

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

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon
i **MERK:** XXXX angir stasjonsnummer for SATA.
- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk
i **MERK:** Når du velger **Diagnostikk**, vises **SupportAssist-diagnostikk**-skjermen.

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

BIOS-konfigurasjon

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

Oversikt

Tabell 24. Oversikt

Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Systeminformasjon <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS-versjon ○ Service-ID ○ Gjenstandsmerke ○ Manufacture Date (produksjonsdato) ○ Ownership Date (eierdato) ○ Express Service Code (ekspresservicekode)

Tabell 24. Oversikt

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ownership Tag (eierskapsmerke) ○ Signert fastvareoppdatering ● Batteri <ul style="list-style-type: none"> ○ Primær ○ Batterinivå ○ Batteritilstand ○ Tilstand ○ Strømadapter ● Prosesorinformasjon <ul style="list-style-type: none"> ○ Prosesortype ○ Maksimal klokkehastighet ○ Minimum klokkehastighet ○ Gjeldende klokkehastighet ○ Antall kjerner ○ Prosesor-ID ○ L2-hurtigbuffer for prosessoren ○ L3-hurtigbuffer for prosessoren ○ Mikrokodeversjon ○ Intel Hyper-Threading-kompatibel ○ 64-biters teknologi ● Minnekonfigurasjon <ul style="list-style-type: none"> ○ Installert minne ○ Tilgjengelig minne ○ Minnehastighet ○ Minnekanalmodus ○ Minneteknologi ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Enhetsinformasjon <ul style="list-style-type: none"> ○ Paneltype ○ Videokontroller ○ Videominne ○ Wi-Fi-enhet ○ Opprinnelig oppløsning ○ BIOS-versjon for video ○ Lydkontroller ○ Bluetooth-enhet ○ LOM MAC Address (LOM MAC-adresse) ○ dGPU-videokontroller

Oppstartsalternativer

Tabell 25. Oppstartsalternativer


Alternativ	Beskrivelse
Aktiver oppstartsenheter	<p>UEFI-harddisk – gjør at brukeren kan velge aktivering av oppstartsenheter som oppdages av systemet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows oppstartsbehandling 2. UEFI-harddisk <p> MERK: Eldre oppstartsmodus støttes ikke på denne plattformen.</p>

Tabell 25. Oppstartsalternativer (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Legg til/ta ut/vis oppstartsenheter	Gjør at brukeren kan legge til eller ta ut oppstartsenheter som er oppført ovenfor. Tilgjengelige kontroller er som følger: <ul style="list-style-type: none"> • Legg til oppstartsalternativer • Fjern oppstartsalternativer • Se
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	Gjør at brukeren kan kontrollere om systemet skal be om administratorpassord. Tilgjengelige kontroller er som følger: <ul style="list-style-type: none"> • Aldri • Alltid • Alltid, bortsett fra intern HDD

Systemkonfigurasjon

Tabell 26. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Dato/klokkeslett	Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Dato • Tid  MERK: Eldre oppstartsmodus støttes ikke på denne plattformen.
Konfigurasjon av nettverkskontroller	Integrert NIC: <ol style="list-style-type: none"> 1. Deaktivert 2. Aktivert 3. Aktivert med PXE Aktiver UEFI-nettverksstakken: <ol style="list-style-type: none"> 1. På 2. Av
Lagringsgrensesnitt	Aktivering av port – gjør at brukeren kan aktivere/deaktivere innebygde diskere. Brukeren kan veksle mellom av/på for følgende diskere: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
SATA-drift	Gjør at brukeren kan angi SATA-driftsmodus for tilgjengelige lagringseenheter. De tilgjengelige alternativene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert • AHCI • RAID på
Stasjonsinformasjon	Denne delen viser konfigurasjonen og spesifikasjon for driver for alle tilgjengelige lagringseenheter.
Aktiver lyd	Gjør at brukeren kan aktivere interne lydenheter. De tilgjengelige alternativene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver mikrofon • Aktiver intern høyttaler
USB-konfigurasjon	Gjør at brukeren kan aktivere USB-oppstartsenheter. De tilgjengelige alternativene er som følger:

Tabell 26. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver USB-oppstartsstøtte ● Aktiver eksterne USB-porter
Diverse enheter	<p>Gjør at brukeren kan aktivere internt kamera. De tilgjengelige alternativene er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver kamera
Tastaturbelysning	<p>Gjør at brukeren kan konfigurere lysstyrkenivåer for tastaturet. De tilgjengelige alternativene er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktivert ● Dempe ● Bright (Sterkt)

Video

Tabell 27. Video

Alternativ	Beskrivelse
LCD-lystyrke	<p>Angir lysstyrken på skjermen når datamaskinen kjører på batteristrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0–100
Lysstyrke ved nettstrøm	<p>Angir lysstyrken på skjermen når datamaskinen kjører på vekselstrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0–100
Miljøstrøm	<p>Aktiver EcoPower – aktiver for å øke batterilevetiden, og reduser lysstyrken på skjermen når det er aktuelt.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av

Sikkerhet

Tabell 28. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver utlåsing ved oppsett av administrator	<p>Gjør at administratoren kan tillate/blokkere brukere fra å få tilgang til BIOS-menyen</p> <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av <p>i MERK: Hvis du sletter administratorpassordet, slettes systempassordet (hvis angitt). Administratorpassordet kan også brukes til å slette harddiskpassordet. Du kan derfor ikke angi et administratorpassord hvis det er angitt et systempassord eller harddiskpassord. Administratorpassordet må derfor være angitt først, hvis administratorpassordet må brukes sammen med systempassordet og/eller harddiskpassordet.</p>
Forbikoble passord	<p>Gjør at brukeren kan kontrollere om systemene ber om system- og harddiskpassord når de slås på fra avslått tilstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktivert ● Forbikoble ved omstart

Tabell 28. Sikkerhet (forts.)




Alternativ	Beskrivelse
Aktiver endringer av andre passord enn administratorpassord	Når dette alternativet er aktivert, kan brukeren endre system- og harddiskpassord uten administratorpassord. <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
Aktiver fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Gjør at brukeren kan konfigurere BIOS-oppdateringer via oppdateringspakkene for UEFI-kapselen <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
Absolutt	Gjør at brukeren kan aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere BIOS-modulgrensesnittet for valgfri Absolute Persistence Module-service. Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivert ● Deaktivert ● Permanent deaktivert
TPM 2.0-sikkerhet på	Gjør at brukeren kan aktivere eller deaktivere TPM-sikkerhet. Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
PPI-forbikobling for aktiverte kommandoer	Gjør at brukeren kan aktivere eller deaktivere TPM Physical Presence Interface (PPI). Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
Forbikoble PPI for deaktiverte kommandoer	Gjør at brukeren kan aktivere eller deaktivere TPM Physical Presence Interface (PPI). Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
PPI-forbikobling for å slette kommandoer	Gjør at brukeren kan aktivere eller deaktivere TPM Physical Presence Interface (PPI). Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
Attesting aktivert	Gjør at brukeren kan aktivere eller deaktivere TPM Endorsement Hierarchy for operativsystemet. Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
Nøkkellagring aktivert	Gjør at brukeren kan aktivere eller deaktivere TPM Endorsement Hierarchy for operativsystemet. Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
SHA-256	Gjør at brukeren kan aktivere hash-algoritme SHA-256 for å forlenge målene i TPM PCR under oppstart av BIOS. Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
Clear (Tøm)	Gjør at brukeren kan slette eierinformasjon for TPM, og returnere TPM til standard tilstand. Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av
TPM-tilstand	Gjør at brukeren kan aktivere/deaktivere TPM. Kontrollene er som følger:

Tabell 28. Sikkerhet (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • På • Av
Sikkerhetsbegrensning for SMM	<p>Gjør at brukeren kan bruke brukeren aktivere/deaktivere sikkerhetsbegrensning for UEFI SMM. Kontrollene er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • På • Av

Passord

Tabell 29. Passord

Alternativ	Beskrivelse
Aktivere sterke passord	<p>Gjør at brukeren kan aktivere komplekse administrator- og systempassord:</p> <ul style="list-style-type: none"> • På • Av <p> MERK: Hvis du sletter administratorpassordet, slettes systempassordet (hvis angitt). Administratorpassordet kan også brukes til å slette harddiskpassordet. Du kan derfor ikke angi et administratorpassord hvis det er angitt et systempassord eller harddiskpassord. Administratorpassordet må derfor være angitt først, hvis administratorpassordet må brukes sammen med systempassordet og/eller harddiskpassordet.</p>
Passordkonfigurasjon	<p>Gjør at brukeren kan angi maksimalt antall tegn for administrator- og systempassord:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum lengde på administratorpassord (04) • Maksimum lengde på administratorpassord (32) • Minimum lengde på systempassord (04) • Maksimum lengde på systempassord (32)
Adminstrasjonspassord	<p>Gjør at du kan konfigurere et administratorpassord.</p> <p> MERK: Hvis du sletter administratorpassordet, slettes systempassordet (hvis angitt). Administratorpassordet kan også brukes til å slette harddiskpassordet. Du kan derfor ikke angi et administratorpassord hvis det er angitt et systempassord eller harddiskpassord. Administratorpassordet må derfor være angitt først, hvis administratorpassordet må brukes sammen med systempassordet og/eller harddiskpassordet.</p> <p>Stor bokstav Når dette alternativet er aktivert, forsterker dette feltet at passordet må inneholde minst én stor bokstav.</p> <p>Liten bokstav Når dette alternativet er aktivert, forsterker dette feltet at passordet må inneholde minst én liten bokstav.</p> <p>Siffer Når dette alternativet er aktivert, forsterker dette feltet at passordet må inneholde minst ett tall.</p> <p>Spesialtegn Når dette alternativet er aktivert, forsterker dette feltet at passordet må inneholde minst ett spesialtegn.</p> <p> MERK: Disse alternativene er deaktivert som standard.</p> <p>Minimum tegn Definerer antall tegn som er tillatt for passordet. Min = 4</p>
Forbikoble passord	<p>Brukes til å forbikoble systempassordet og det interne harddiskpassordet når det er angitt, når systemet startes på nytt.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert – dette alternativet er aktivert som standard.

Tabell 29. Passord (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Forbikoble ved omstart
Passordendringer	<p>Brukes til å endre systempassordet og harddiskpassordet uten at du trenger administratorpassordet.</p> <p>Aktiver endringer av andre passord enn administratorpassord – dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Utlåsing med administratoroppsett	<p>Gjør at administratoren kan kontrollere hvordan brukeren får tilgang til BIOS-konfigurasjonen.</p> <p>Aktiver utlåsing ved oppsett av administrator – dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p>MERK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvis administratorpassordet er angitt og Aktiver utlåsing ved oppsett av administratorer aktivert, kan du ikke se BIOS-oppsettet (ved hjelp av F2 eller F12) uten administratorpassordet. • Hvis administratorpassordet er angitt og Aktiver utlåsing ved oppsett av administratorer deaktivert, kan du angi BIOS-oppsett og elementene som vises i låst modus.
Utlåsing med hovedpassord	<p>Brukes til å deaktivere støtte for hovedpassord.</p> <p>Aktiver utlåsing av hovedpassord – dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p>MERK: Harddiskpassordet må slettes før du endrer innstillingen.</p>

Sikker oppstart

Tabell 30. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Sikker oppstart	<p>Sikker oppstart hjelper deg med å kontrollere at systemet bare starter opp ved hjelp av bekreftet programvare for oppstart.</p> <p>Aktiver sikker oppstart– dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p>MERK: Systemet må være i UEFI-oppstartsmodus for å aktivere Aktiver sikker oppstart.</p>
Sikker oppstartsmodus	<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

Tabell 31. Ekspertnøkkeladministrasjon

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver tilpasset modus	<p>Gjør at brukeren kan manipulere databasene for sikkerhetsnøkklene</p>

Tabell 31. Ekspertnøkkeladministrasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● På ● BIOSConnect – dette alternativet er aktivert som standard.
Ekspertnøkkeladministrasjon	<p>Alternativene for Custom Mode Key Management er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK– dette alternativet er aktivert som standard. ● KEK ● db ● dbx

Ytelsen

Tabell 32. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
Støtte for flere kjerner	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Standardverdien er angitt til maksimalt antall kjerner.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alle kjerner– dette alternativet er aktivert som standard. ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>Denne funksjonen gjør at systemet justerer prosessorspenning og kjernefrekvens dynamisk, for å redusere gjennomsnittlig strømforbruk og varmeproduksjon.</p> <p>Aktiver Intel SpeedStep</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
C-tilstandkontroll	<p>Denne funksjonen brukes til å aktivere eller deaktivere evnen for CPU til å angi og avslutte tilstander med lavt strømnivå.</p> <p>Aktiver C-tilstandskontroll</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
	<p>Denne funksjonen gjør at systemet oppdager dynamisk høy bruk av atskilt grafikk, og justerer systemparameterne for høyere ytelse i løpet denne tidsperioden.</p> <p>Aktiver adaptive C-tilstander for atskilt grafikk</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Intel Turbo Boost-teknologi	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen på prosessoren.</p> <p>Aktiver Intel Turbo Boost-teknologi</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Intel Hyper-Threading-teknologi	<p>Dette alternativet brukes for å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.</p> <p>Aktiver Intel Hyper Threading-teknologi</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

Strømadministrasjon

Tabell 33. Strømadministrasjon

Alternativ	Beskrivelse
Vekkesignal ved bruk av nettstrøm	<p>Brukes til å vekke systemet for å utføre grunnleggende kontroller når adapteren er koblet til.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av – aktivert som standard
Aktiver kundestøtte for USB-vekkesignal	<p>Brukes til å aktivere USB-enhetene for at de skal vekke systemet fra ventemodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av – aktivert som standard <p>i MERK: Disse funksjonene fungerer bare hvis strømadapteren er koblet til. Hvis du tar ut strømadapteren før ventemodus, fjerner BIOS strøm fra alle USB-portene for å konservere batteristrøm.</p>
Blokker dvalemodus	<p>Dette alternativet brukes til å blokkere at systemet går til dvalemodus (S3) i operativsystemmiljøet. Alternativet Blokker dvalemodus er valgt som standard.</p> <p>i MERK: Når blokkert dvalemodus er aktivert, går ikke systemet til dvalemodus. Intel Rapid Start deaktiveres automatisk, og strømalternativet for operativsystemet forblir tomt hvis det ble angitt til hvilemodus.</p>
Automatisk tid på	<p>Gjør at brukeren kan angi definert dag/tid når systemet skal slås på automatisk</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktivert – aktivert som standard ● Hver dag ● Ukedager ● Velg dager <p>Brukeren kan se ukedagene som er oppført med felt for å velge tidspunkt.</p>
Konfigurasjon for batterilading	<p>Gjør at brukeren kan angi foretrukket ladeplan for batteriet for systemet:</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptiv – aktivert som standard ● Standard ● Primarily AC use (Primært bruk med strømforsyning) ● Tilpasset – gjør at brukeren kan angi prosentvis start/stopp for batteriet
Aktiver konfigurasjon for avansert batterilading	<p>Gjør at brukeren kan aktivere avansert konfigurasjon for å maksimere batteritilstanden ved støtte av tung bruk. Kontrollene er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av <p>Brukeren kan ved hjelp av grensesnittet nedenfor angi dag og klokkeslett for ytterligere konfigurasjon av atferden for batterilading.</p>
Peak Shift	<p>Gjør at systemet kjører på batteri de tidene på dagen da strømforbruket er høyest. Kontrollene er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● På ● Av <p>Brukeren kan ved hjelp av grensesnittet nedenfor angi dag og klokkeslett med størst belastning for ytterligere konfigurasjon av atferden for batteribruk.</p>

Trådløs

Tabell 34. Trådløse alternativer

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver trådløsenhet	Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• WLAN – aktiver/deaktiver WLAN-enheten• Bluetooth – aktiver/deaktiver Bluetooth-enheten

POST-atferd

Tabell 35. POST-atferd

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver NumLock	Gjør at brukeren kan aktivere/deaktivere NumLock Aktiver NumLock <ul style="list-style-type: none">• PÅ – aktivert som standard• AV
Fn-lås	Gjør at brukeren kan aktivere/deaktivere funksjonstastene <ul style="list-style-type: none">• PÅ – aktivert som standard• AV Låsemodus: <ul style="list-style-type: none">• Standard låsemodus – når dette alternativet er valgt, beholder F1–F12-tastene tradisjonelle funksjoner.• Sekundær låsemodus – når dette alternativet er valgt, skifter F1–F12-tastene til sekundære funksjoner med medie- og systemkontroller.
Advarsler og feil	Gjør at brukeren kan konfigurere under hvilke betingelser systemet stopper oppstartsprosessen når det oppdages en feil: <ul style="list-style-type: none">• Be om advarsel ved feil – systemet venter på brukerinndata når det oppdages feil eller advarsler.• Fortsett med advarsel – systemet venter på brukerinndata bare når det oppdages feil.• Fortsett med advarsel og feil – systemet ber ikke om brukerinndata selv når det oppdages feil eller advarsler.
Aktiver adapteradvarsler	Gjør at brukeren kan konfigurere systemet slik at det gir en feilmelding når det oppdages en strømadapter som gir for lite strøm. Kontrollene er som følger: <ul style="list-style-type: none">• På• Av
Rask oppstart	Gjør at brukeren kan konfigurere hastigheten for UEFI-oppstartsprosessen: <ul style="list-style-type: none">• Minimal• Grundig• Automatisk
Forleng POST-tid i BIOS	Gjør at brukeren kan konfigurere lastetiden for BIOS POST. <ul style="list-style-type: none">• 0 sekunder• Fem sekunder• Ti sekunder

Vedlikehold

Tabell 36. Vedlikehold

Alternativ	Beskrivelse
Service-ID	Viser datamaskinens service-ID.
Gjenstandsmerke	Gjør at administratoren kan legge til et gjenstandsmerke. Et gjenstandsmerke er en streng på 64 tegn som brukes av IT-administratoren for å gi en unik identifikasjon av et bestemt system. Gjenstandsmerket kan det ikke endres når det er angitt.
BIOS-gjenoppretting fra harddisk	Gjør at brukeren kan aktivere eller deaktivere gjenoppretting fra en ødelagt BIOS fra en kopi som er lagret på harddisken. <ul style="list-style-type: none">● PÅ – aktivert som standard.● AV Brukeren får også en avmerkingsboks for å aktivere automatisk gjenoppretting av BIOS uten brukerinndata.
Start datafjerning	Gjør at brukeren kan sette opp automatisk fjerning av lagringsenhetene på systemet ved omstart. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● PÅ● AV – aktivert som standard.

Systemlogger

Tabell 37. Systemlogger

Alternativ	Beskrivelse
BIOS-hendelseslogg	Brukes enten til å beholde eller slette hendelsesloggen for BIOS. Slett hendelsesloggen for BIOS Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Behold– dette alternativet er aktivert som standard.● Clear (Tøm)
Logg for temperaturhendelse	Brukes enten til å beholde eller slette varmhendelsesloggen. Slett logg for temperaturhendelse Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Behold– dette alternativet er aktivert som standard.● Clear (Tøm)
Logg for strømhendelse	Brukes enten til å beholde eller slette strømhendelsesloggen. Slett strømhendelsesloggen Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Behold– dette alternativet er aktivert som standard.● Clear (Tøm)

Oppdatere BIOS

Oppdatering av BIOS i Windows

Om denne oppgaven

⚠ 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 artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Trinn

1. Gå til www.dell.com/support.
2. Klikk på **Produktstøtte**. Skriv inn service-ID-en for datamaskinen, og klikk på boksen **Søk i Søk etter kundestøtte**.
i **MERK:** Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke SupportAssist-funksjonen for å identifisere datamaskinen automatisk. Du kan også bruke produkt-ID-en eller bla manuelt etter datamaskinmodellen.
3. Klikk på **Drivere og nedlastinger**. Utvid **Finn drivere**.
4. Velg operativsystemet som er installert på datamaskinen.
5. Velg **BIOS** fra rullegardinlisten **Kategori**.
6. Velg den nyeste versjonen av BIOS, og klikk på **Last ned** for å laste ned BIOS-filen for datamaskinen.
7. Bla til mappen der du lagret oppdateringsfilen for BIOS etter at nedlastingen er fullført.
8. Dobbeltklikk på filikonet for oppdatering av BIOS, og følg instruksjonene på skjermen.
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se artikkel [000124211](https://www.dell.com/support/article/000124211) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu

Hvis du vil oppdatere system-BIOS på en datamaskin som har Linux eller Ubuntu installert, kan du se artikkel [000131486](https://www.dell.com/support/article/000131486) i kunnskapsbasen på www.Dell.com/support.

Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows

Om denne oppgaven

⚠ 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 artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Trinn

1. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 6 i [Oppdatering av BIOS i Windows](#) for å laste ned den nyeste programfilen for oppsett av BIOS.
2. Opprett en oppstartbar USB-disk. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se artikkel [000145519](https://www.dell.com/support/article/000145519) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.
3. Kopier filen for BIOS-oppsettsapplikasjonen til en oppstartbar USB-disk.
4. Koble den oppstartbare USB-disken til datamaskinen som trenger oppdatering av BIOS.
5. Start datamaskinen på nytt, og trykk på **F12**.
6. Velg USB-disken fra **Meny for engangsoppstart**.
7. Skriv inn filnavnet for BIOS-oppsettsapplikasjonen, og trykk på **Enter**.
Oppdateringsverktøyet for BIOS vises.

8. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppdateringen av BIOS.

Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart

Oppdater BIOS for datamaskinen ved hjelp av en .exe-fil for BIOS-oppdatering som kopieres til en FAT32 USB-disk, og starter opp fra F12-menyen for engangsoppstart.

Om denne oppgaven

⚠ 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 artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Oppdater BIOS

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

De fleste Dell-datamaskinene som er bygget etter 2012 har denne funksjonen, og du kan bekrefte dette ved å starte opp datamaskinen til F12-menyen for engangsoppstart for å se om BIOS FLASH UPDATE er oppført som et oppstartsalternativ for systemet. BIOS støtter alternativet for oppdatering av BIOS hvis dette alternativet er oppført.

i MERK: Det er bare systemer med alternativet for BIOS Flash Update i F12-menyen for engangsoppstart som kan bruke denne funksjonen.

Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

For å oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart, trenger du følgende:

- USB-disk som er formatert til FAT32-filsystemet (nøkkelen trenger ikke å være oppstartbar)
- Kjørbar fil i BIOS som du lastet ned fra nettstedet for Dell-kundestøtte, og som er kopiert til roten på USB-disken.
- Vekselstrømadapter som er koblet til datamaskinen
- Funksjonelt datamaskinbatteri for å utføre flash av BIOS

Fullfør følgende trinn for å utføre flash-prosessen for oppdatering av BIOS fra F12-menyen:

⚠ FORSIKTIG: Ikke slå av datamaskinen under oppdateringsprosessen for BIOS. Det kan hende at datamaskinen ikke starter opp hvis du slår av datamaskinen.

Trinn

1. Fra avslått tilstand setter du inn USB-disken som du kopierte flash til i en USB-port på datamaskinen.
2. Slå på datamaskinen, og trykk på F12-tasten for å få tilgang til engangsoppstartmenyen, og velg oppdatering av BIOS ved hjelp av musen eller piltastene, og trykk deretter på Enter. Menyene for å utføre flash av BIOS vises.
3. Klikk på **Flash fra fil**.
4. Velg ekstern USB-enhet
5. Velg filen, dobbeltklikk på flashmålfilen, og trykk deretter på **Send inn**.
6. Klikk på **Oppdater BIOS**. Datamaskinen starter opp på nytt for å utføre flash av BIOS.
7. Datamaskinen starter opp på nytt etter at oppdateringen av BIOS er fullført.

Alternativer for systemoppsett

i MERK: Det kan hende at noen av elementene i dette avsnittet ikke vises, avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert.

Tabell 38. Alternativer for systemoppsett – meny for systeminformasjon

Oversikt

Tabell 38. Alternativer for systemoppsett – meny for systeminformasjon (forts.)

Oversikt	
BIOS-versjon	Viser BIOS-versjonsnummer.
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
Gjenstandsmerke	Viser gjenstandsmerket for datamaskinen.
Eierskapsmerke	Viser eierskaps-ID for datamaskinen.
Produksjonsdato	Viser produksjonsdato for datamaskinen.
Eierskapsdato	Viser eierskapsdato for datamaskinen.
Express-servicekode	Viser Express-servicekode for datamaskinen.
Eierskapsmerke	Viser eierskaps-ID for datamaskinen.
Signert fastvareoppdatering	Viser om den signerte fastvareoppdateringen er aktivert.
Batteri	Viser informasjon om batteritilstand.
Primær	Viser primærbatteriet.
Batterinivå	Viser batterinivået.
Batteritilstand	Viser batteritilstanden.
Tilstand	Viser gjeldende batteritilstand.
Strømadapter	Viser om strømadapteren er satt inn.
Prosesorinformasjon	
Prosesortype	Viser prosessortype.
Maksimal klokkehastighet	Viser maksimal klokkehastighet for prosessoren
Antall kjerner	Viser antall kjerner for prosessoren.
L2-hurtigbuffer for prosessoren	Viser størrelsen for L2-hurtigbufferen for prosessoren.
Prosesor-ID	Vider identifikasjonskoden for prosessoren.
L3-hurtigbuffer for prosessoren	Viser størrelsen for L3-hurtigbufferen for prosessoren
Gjeldende klokkehastighet	Viser gjeldende klokkehastighet for prosessoren.
Minimum klokkehastighet	Viser minimum klokkehastighet for prosessoren
Mikrokodeversjon	Viser mikrokodeversjonen.
Intel Hyper-Threading-kompatibel	Viser om prosessoren er Hyper-Threading-kompatibel (HT).
64-biters teknologi	Viser om 64-biters teknologi brukes.
Minneinformasjon	
Installert minne	Viser det totale minnet som er installert på datamaskinen.
Tilgjengelig minne	Viser det totale minnet som er tilgjengelig på datamaskinen.
Minnehastighet	Viser minnehastigheten.
Minnekanalmodus	Viser modus for enkelkanal eller tokenals.
Minneteknologi	Viser teknologien som brukes for minnet.
Enhetsinformasjon	
Videokontroller	Viser informasjon om integrert grafikk for datamaskinen.
dGPU-videokontroller	Viser informasjon om separat grafikk for datamaskinen.
BIOS-versjon for video	Viser BIOS-versjon for video for datamaskinen.
Videominne	Viser videominneinformasjon for datamaskinen.
Paneltype	Viser paneltype for datamaskinen.

Tabell 38. Alternativer for systemoppsett – meny for systeminformasjon (forts.)

Oversikt	
Opprinnelig oppløsning	Viser opprinnelige oppløsning for datamaskinen.
Lydkontroller	Viser informasjon om lydkontrolleren for datamaskinen.
Wi-Fi-enhet	Viser informasjon om trådløsenheten for datamaskinen.
Bluetooth-enhet	Viser informasjon om Bluetooth-enheten for datamaskinen.

Tabell 39. Alternativer for systemoppsett – meny for oppstartsalternativer

Oppstartsalternativer	
Alternativer for avansert oppstart	
Aktiver UEFI-nettverksstakken	Aktiverer eller deaktiverer UEFI-nettverksstakken. Standard: AV.
Oppstartsmodus	
Oppstartsmodus: Bare UEFI	Viser oppstartsmodus for denne datamaskinen.
Aktiver oppstartsenheter	Aktiverer eller deaktiverer oppstartsenheter for denne datamaskinen.
Oppstartssekvens	Viser oppstartssekvens.
Avansert modus for BIOS-konfigurasjon	Aktiverer eller deaktiverer avanserte BIOS-innstillinger. Standard: PÅ
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	Aktiverer eller deaktiverer at systemet ber brukeren angi administratorpassordet ved oppstart av en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. Standard: Alltid, unntatt intern HDD.

Tabell 40. Alternativer for systemoppsett – meny for systemkonfigurasjon

Systemkonfigurasjon	
Dato/klokkeslett	
Dato	Angir dato for datamaskinen i formatet MM/DD/ÅÅÅÅ. Endringene i denne innstillingen trer i kraft umiddelbart.
Tid	Angir klokkeslettet for datamaskinen i formatet TT/MM/SS i løpet av 24-timer. Du kan veksle mellom 12-timers og 24-timers klokke. Endringer i denne tidsinnstillingen trer umiddelbart i kraft.
Aktiver SMART-rapportering	Aktiverer eller deaktiverer SMART (teknologi for selvovervåking, analyse og rapportering) under oppstart av datamaskinen for å rapportere harddiskfeil. Standard: AV.
Aktiver lyd	Aktiverer eller deaktiverer alle integrerte lydkontrollere. Standard: PÅ
Aktiver mikrofon	Aktiverer eller deaktiverer mikrofon. Standard: PÅ
Aktiver intern høyttaler	Aktiverer eller deaktiverer intern høyttaler. Standard: PÅ
USB-konfigurasjon	
Aktiver oppstartsstøtte	Aktiverer eller deaktiverer oppstart fra USB-enheter for masselagring som for eksempel ekstern harddisk, optisk stasjon og USB-disk.

Tabell 40. Alternativer for systemoppsett – meny for systemkonfigurasjon (forts.)

Systemkonfigurasjon	
Aktiver eksterne USB-porter	Aktiverer eller deaktiverer USB-porter for at de skal fungere i et operativsystemmiljø.
SATA-drift	Konfigurerer driftsmodus for den integrerte SATA-harddiskkontrolleren. Standard: RAID. SATA er konfigurert for å støtte Intel Rapid-lagringsteknologi (RAID).
Stasjoner	Aktiverer eller deaktiverer ulike, tilkoblede disker.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Standard: PÅ
SATA-0	Standard: PÅ
Stasjonsinformasjon	Viser informasjon om ulike, tilkoblede disker.
Diverse enheter	Aktiverer eller deaktiverer ulike, tilkoblede enheter.
Aktiver kamera	Aktiverer eller deaktiverer kameraet. Standard: PÅ
Tastaturbelysning	Konfigurerer driftsmodus for tastaturbelysningsfunksjonen. Standard: Deaktivert. Tastaturbelysningen er alltid slått av.
Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning ved bruk av nettstrøm	Konfigurerer verdien for tidsavbrudd for tastaturet når strømadapteren er koblet til datamaskinen. Verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen er bare aktivert når bakgrunnsbelysningen er aktivert. Standard: Ti sekunder.
Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning for batteri	Konfigurerer verdien for tidsavbrudd for tastaturet når datamaskinen kjører på batteri. Verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen er bare aktivert når bakgrunnsbelysningen er aktivert. Standard: Ti sekunder.
Berøringsskjerm	Aktiverer eller deaktiverer berøringsskjermen for operativsystemet. i MERK: Berøringsskjermen fungerer alltid i BIOS-konfigurasjonen uavhengig av denne innstillingen. Standard: PÅ

Tabell 41. Alternativer for systemoppsett – videomeny

Video	
LCD-lystyrke	
Lysstyrke på batteristrøm:	Angir lysstyrken på skjermen når datamaskinen kjører på batteristrøm.
Lysstyrke ved nettstrøm	Angir lysstyrken på skjermen når datamaskinen kjører på nettstrøm.
Miljøstrøm	Aktiverer eller deaktiverer EcoPower-som øker batterilevetiden ved å redusere lysstyrken på skjermen når det er hensiktsmessig. Standard: PÅ

Tabell 42. Alternativer for systemoppsett – sikkerhetsmeny

Sikkerhet	
Aktiver utlåsing ved oppsett av administrator	Aktiverer eller deaktiverer brukeren fra å gå til BIOS-oppsett når administratorpassordet er angitt. Standard: AV.
Forbikoble passord	Forbikoble systempassordet (oppstart) og det interne harddiskpassordet du blir bedt om når systemet startes på nytt.

Tabell 42. Alternativer for systemoppsett – sikkerhetsmeny (forts.)

Sikkerhet	
	Standard: Deaktivert.
Aktiver endringer av andre passord enn administratorpassordet	Aktiverer eller deaktiverer at brukeren endrer system- og harddiskpassordet uten at det er behov for administratorpassordet. Standard: PÅ
Endringer av andre oppsett enn administratoroppsett	
Tillat trådløse bryterendringer	Aktiverer eller deaktiverer endringer i konfigurasjonsalternativet når administratorpassordet er angitt. Standard: AV.
Aktiver fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Aktiverer eller deaktiverer BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker.
Computrace	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.
Intel Plattform Trust Technology er på	Aktiverer eller deaktiverer synlighet for Platform Trust Technology (PTT) for operativsystemet. Standard: PÅ
PPI-forbikobling for å slette kommandoer	Aktiverer eller deaktiverer operativsystemet til å hoppe over brukerledetekster i BIOS Physical Presence Interface (PPI) ved utstedelse av å slette kommando. Standard: AV.
Clear (Tøm)	Aktiverer eller deaktiverer datamaskinen til å slette PTT-eierinformasjon og returnerer PTT til standard tilstand. Standard: AV.
Intel SGX	Aktiverer eller deaktiverer utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare (SGX) for å gi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagring av sensitiv informasjon. Standard: Programvare som kontrolleres
Sikkerhetsbegrensning for SMM	Aktiverer eller deaktiverer ytterligere beskyttelse for UEFI SMM-sikkerhetsreduksjon Standard: AV.
	i MERK: Denne funksjonen kan føre til kompatibilitetsproblemer eller tap av funksjonalitet for noen eldre verktøy og applikasjoner.
Aktivere sterke passord	Aktiverer eller deaktiverer sterke passord. Standard: AV.
Passordkonfigurasjon	Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som er tillatt for administrator- og systempassord.
Administratorpassord	Angir, endrer eller sletter administratorpassordet (administrator) (noen ganger kalt "oppsettpassord").
Systempassord	Angir, endrer eller sletter systempassordet.
Aktiver utlåsning ved hjelp av hovedpassord	Aktiverer eller deaktiverer støtten ved hovedpassord. Standard: AV.

Tabell 43. Alternativer for systemoppsett – meny for sikker oppstart

Sikker oppstart	
Aktiver sikker oppstart	Aktiverer eller deaktiverer datamaskinen til å starte opp bare ved hjelp av godkjent programvare for oppstart. Standard: AV. i MERK: Datamaskinen må være i UEFI-oppstartsmodus, og alternativet aktiver alternativ for eldre ROM-er må være slått av for å aktivere sikker oppstart.
Sikker oppstartsmodus	Velger driftsmodus for sikker oppstart. Standard: Distribuert modus. i MERK: Velg distribuert modus for normal drift av sikker oppstart.

Tabell 44. Alternativer for systemoppsett – meny for ekspertnøkkeladministrasjon

Ekspertnøkkeladministrasjon	
Aktiver tilpasset modus	Aktiverer eller deaktiverer nøklene som skal endres i sikkerhetsnøkkeldatabasene PK, KEK, db, og dbx. Standard: AV.
Egendefinert modus for nøkkeladministrasjon	Velg egendefinerte verdier for ekspertnøkkeladministrasjon Standard: PK.

Tabell 45. Alternativer for systemoppsett – ytelsemeny

Ytelsen	
Intel Hyper-Threading-teknologi	Aktiverer eller deaktiverer Intel Hyper-Threading-teknologi for å bruke prosessorressurser mer effektivt. Standard: PÅ
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer Intel SpeedStep-teknologi for å justere dynamisk prosessorens spennings- og kjernefrekvens, redusere gjennomsnittlig strømforbruk og varmeproduksjon. Standard: PÅ
Intel turbooppstartteknologi	Aktiverer eller deaktiverer Intel TurboBoost-modus for prosessoren. Hvis dette alternativet er aktivert, øker Intel TurboBoost-driveren ytelsen til CPU eller grafikkprosessoren. Standard: PÅ
Støtte for flere kjerner	Endrer antall CPU-kjerner som er tilgjengelig for operativsystemet. Standardverdien er angitt til maksimalt antall kjerner. Standard: Alle kjerner.
Aktiver C-tilstandskontroll	Aktiverer eller deaktiverer evnen for CPU til å angi og avslutte tilstander med lavt strømforbruk. Standard: PÅ

Tabell 46. Alternativer for systemoppsett – meny for strømadministrasjon

Strømadministrasjon	
Vekkesignal ved bruk av nettstrøm	Aktiverer at datamaskinen slår seg på og går til oppstart når det er koblet nettstrøm til datamaskinen. Standard: AV.

Tabell 46. Alternativer for systemoppsett – meny for strømadministrasjon (forts.)

Strømadministrasjon	
Automatisk tid på	Brukes til å angi at datamaskinen slås på automatisk for definerte dager og klokkeslett. Standard: Deaktivert. Systemet startes ikke automatisk opp.
Konfigurasjon for batterilading	Brukes til å angi at datamaskinen kjører på batteri ved bruk av nettstrøm. Bruk alternativene nedenfor til å forhindre bruk av vekselstrøm på bestemte tider på dagen. Standard: Adaptiv. Batteriinnstillingene er adaptivt optimert basert på vanlig batteribrukmønster.
Aktiver konfigurasjon for avansert batterilading	Aktiverer avansert konfigurasjon for batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode. Avansert batterilading maksimerer batteritilstanden mens den fortsatt støtter utstrakt bruk i løpet av arbeidsdagen. Standard: AV.
Blokker dvalemodus	Blokker datamaskinen fra å gå til hvilemodus (S3) i operativsystemet. Standard: AV. i MERK: Hvis dette alternativet er aktivert, går ikke datamaskinen til dvalemodus. Intel Rapid Start deaktiveres automatisk, og strømalternativet for operativsystemet er tomt hvis det ble angitt til dvalemodus.
Aktiver kundestøtte for USB-vekkesignal	Aktiverer USB-enhetene til å vekke datamaskinen fra ventemodus. Standard: AV.
Aktiver Intel Speed Shift-teknologi	Aktiverer eller deaktiverer støtte for Intel Speedstep-teknologi som aktiverer operativsystemet til å velge riktig prosessorytelse automatisk. Standard: PÅ
Dekselbryter	Aktiverer datamaskinen til å starte fra avtilstand når dekselet er åpent. Standard: PÅ

Tabell 47. Alternativer for systemoppsett – trådløsmeny

Trådløs	
Trådløsbryter	Bestemmer hvilke trådløsenheter som kan kontrolleres av trådløsbryteren. For Windows 8-systemer kontrolleres dette direkte av en operativsystemstasjon. På grunn av dette, påvirker ikke innstillingen atferden til trådløsbryteren. i MERK: Når både WLAN og WiGig er til stede, er aktiverings- og deaktiveringskontrollene koblet sammen. De kan derfor ikke aktiveres eller deaktiveres uavhengig av hverandre.
WLAN	Standard: PÅ
Bluetooth	Standard: PÅ
Aktiver trådløsenhet	Aktiver eller deaktiver interne WLAN-/Bluetooth-enheter.
WLAN	Standard: PÅ
Bluetooth	Standard: PÅ

Tabell 48. Alternativer for systemoppsett – meny for POST-adferd

POST-virkemåte	
Aktiver NumLock	Aktiverer eller deaktiverer NumLock når datamaskinen starter opp. Standard: PÅ

Tabell 48. Alternativer for systemoppsett – meny for POST-adferd (forts.)

POST-virkemåte	
Aktiver adapteradvarsler	Aktiverer datamaskinen til å vise varselsmeldinger for adapteren under oppstart. Standard: PÅ
Forleng tidspunkt for POST i BIOS	Konfigurerer lastetid for BIOS POST (selvtest med strøm på). Standard: 0 sekunder.
Rask oppstart	Konfigurerer hastigheten til UEFI-oppstartsprosessen. Standard: Grundig. Gjennomfører fullstendig initialisering av maskinvare og konfigurasjon under oppstart.
Alternativer for Fn Lock	Aktiverer eller deaktiverer Fn-låsemodus. Standard: PÅ
Låsemodus	Standard: Sekundær låsemodus. Sekundær låsemodus = Hvis dette alternativet er valgt, skanner F1-F12-tastene koden for sekundære funksjoner.
Fullskjerm-logo	Aktiverer eller deaktiverer datamaskinen til å vise fullskjermlogo hvis bildet samsvarer med skjermopløsning. Standard: AV.
Advarsler og feil	Velger en handling når det oppstår en advarsel eller feil under oppstart. Standard: Spør ved advarsler og feil. Stopp, be om og vente på brukerinnndata når advarsler eller feil blir oppdaget. i MERK: Feil som anses som kritiske for drift av maskinvaren i datamaskinen, stopper alltid datamaskinen.


Tabell 49. Alternativer for systemoppsett – virtualiseringsmeny

Virtualisering	
Intel virtualiseringsteknologi	Aktiverer datamaskinen til å kjøre en virtuell maskinskjerm (VMM). Standard: PÅ
VT for direkte I/O	Aktiverer datamaskinen til å utføre virtualiseringsteknologi for direkte I/O (VT-d). VT-d er en Intel-metode som gir virtualisering for I/O-minnekart. Standard: PÅ

Tabell 50. Alternativer for systemoppsett – vedlikeholdsmeny

Vedlikehold	
Gjenstandsmerke	Oppretter et gjenstandsmerke for systemet som kan brukes av IT-administratoren for å gi en unik identifikasjon av et bestemt system. Du kan ikke endre gjenstandsmerket når dette er angitt.
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
BIOS-gjenoppretting fra harddisk	Aktiverer datamaskinen til å gjenopprette fra en dårlig BIOS-bilde, så lenge oppstartblokkdelen er intakt og fungerer. Standard: PÅ i MERK: BIOS-gjenoppretting er utviklet for å reparere hovedblokken for BIOS, og fungerer ikke hvis oppstartblokken er skadet. Denne funksjonen fungerer heller ikke hvis EC eller ME er skadet eller ved et maskinvareproblem. Gjenopprettingsbildet må være på en ukryptert partisjon på stasjonen.

Tabell 50. Alternativer for systemoppsett – vedlikeholdsmeny (forts.)

Vedlikehold	
Automatisk gjenoppretting for BIOS	Aktiverer datamaskinen til automatisk gjenoppretting av BIOS uten brukerhandlinger. Denne funksjonen krever at BIOS-gjenoppretting fra harddisken er angitt til aktivert. Standard: AV.
Start datafjerning	 FORSIKTIG: Secure Wipe Operation sletter informasjon på en slik måte at den ikke kan rekonstrueres. Hvis dette alternativet er aktivert, setter BIOS en datafjerningssyklus for lagringsenhetene som er koblet til tilleggskortet i kø ved neste omstart. Standard: AV.
Tillat nedgradering av BIOS	Kontrollerer blinking i systemfastvaren til foregående gjennomganger. Standard: PÅ

Tabell 51. Alternativer for systemoppsett – meny for systemlogger

Systemlogger	
Logg for strømhendelse	Viser strømhendelser. Standard: Behold.
BIOS-hendelseslogg	Viser BIOS-hendelser. Standard: Behold.
Logg for temperaturhendelse	Viser varmhendelser. Standard: Behold.


Tabell 52. Alternativer for systemoppsett – SupportAssist-meny

SupportAssist	
Dell automatisk gjenopprettingsterskel for operativsystemet	Kontrollerer automatisk oppstartsflyt for systemoppløsningskonsollen i SupportAssist og for gjenopprettingsverktøyet for Dell-operativsystemet. Standard: 2.
Gjenoppretting av SupportAssist-operativsystemet	Aktiverer eller deaktiverer oppstartsflyten til gjenopprettingsverktøyet for operativsystemet i SupportAssist i tilfelle visse systemfeil Standard: PÅ

Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord)

Om denne oppgaven

Hvis du vil slette system- eller BIOS-passord, kan du ta kontakt med Dells tekniske kundestøtte som er beskrevet på www.dell.com/contactdell.

 **MERK:** Hvis du vil ha informasjon om hvordan du tilbakestiller Windows eller programpassord, kan du se vedlagte dokumentasjon for Windows eller programmet.

System- og oppsettpassord


Tabell 53. 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

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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

Trinn

- På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **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 **J** for å lagre endringene.
Datamaskinen starter opp på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon


Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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

Trinn

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Systemsikkerhet**, og trykker på **Enter**.
Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, endre eller 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.

Teknologi og komponenter

MERK: Instruksjonene som er vedlagt i dette avsnittet gjelder for datamaskiner som leveres med Windows 10-operativsystemet. Windows 10 er fabrikkinstallert for denne datamaskinen.

Lyd

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 54. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Lydkontroller,	Realtek ALC3204
Stereokonvertering	Støttet
Internt lydgrensesnitt,	Grensesnitt for HD-lyd
Eksternt lydgrensesnitt,	Universell lydplugg
Antall høyttalere,	2
Intern høyttalerforsterker	Støttet (integret lydkodek)
Eksterne volumkontroller,	Ingen volumknapper for maskinvare, hurtigtastkontroller
Høyttalerutgang:	
Gjennomsnittlig høyttalerutgang	2 W
Topp høyttalerutgang	2,5 W
Subwoofer-utgang	Ikke støttet
Mikrofon,	Doble array-mikrofoner

Identifisere lydkontrolleren

Trinn

1. Klikk på søkeboksen på oppgavelinjen, og skriv inn **Device Manager (Enhetsbehandling)**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling**.
Vinduet til **Enhetsbehandling** vises.
3. Utvid **Lyd-, video og spillkontrollere** for å vise den integrerte lydkontrolleren.

Endre lydinnstillinger

Trinn

1. Klikk på søkefeltet på oppgavelinjen, og skriv inn **Audio (Lyd)**.
2. Klikk på **Audio (Lyd)**, og endre lydinnstillingene etter behov.

Identifisere lydkontrolleren

Trinn

1. Klikk på søkeboksen på oppgavelinjen, og skriv inn **Device Manager (Enhetsbehandling)**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling**.
Vinduet til **Enhetsbehandling** vises.
3. Utvid **Lyd-, video og spillkontrollere** for å vise den integrerte lydkontrolleren.

Kamera

Følgende tabell inneholder kameraspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 55. Kameraspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer,	Ett
Kameratype,	RGB HD-kamera
Kameraplassering,	Frontkamera
Kamerasensortype,	CMOS-sensorteknologi
Kameraoppløsning:	
Stillbilder	0,92 megapiksler
Video	1280 x 720 (HD) ved 30 bilder per sekund
Diagonal visningsvinkel:	74,9°

Identifisere webkamera i enhetsbehandling

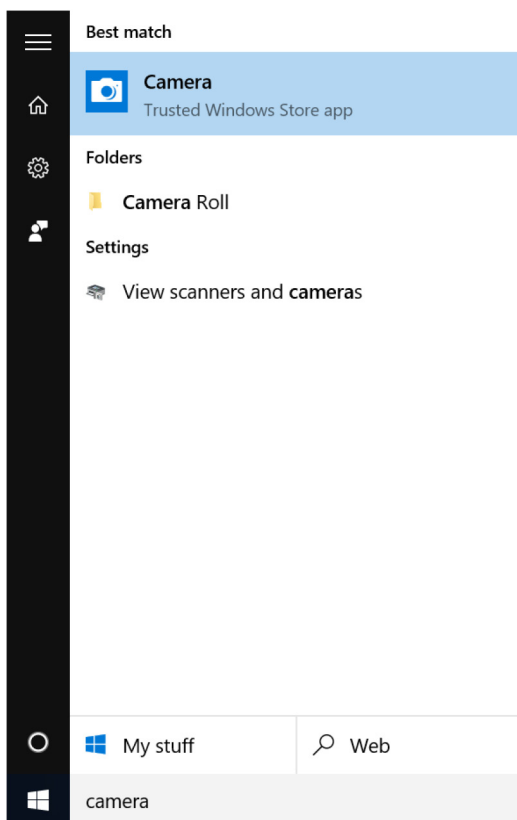
Trinn

1. Klikk på søkeboksen på oppgavelinjen, og skriv inn **Device Manager (Enhetsbehandling)**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling**.
Vinduet til **Enhetsbehandling** vises.
3. Utvid **Camera Imaging Devices (Bildeenheter for kamera)**.

Starte kameraprogrammet

Trinn

1. Klikk på søkefeltet på oppgavelinjen, og skriv deretter inn **Camera (Kamera)**.
2. Klikk på **Camera (Kamera)**.



Skjerm

Følgende tabell inneholder skjermspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 56. Skjermspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier	
Skjermtypen,	Full høydefinisjon (FHD)	
Skjermpanelteknologi,	Ikke aktuelt	
Skjermpanelmål (aktivt område):		
	Høyde	165,24 mm (6,5 tommer)
	Bredde	293,76 mm (11,57 tommer)
	Diagonal	337,82 mm (13,3 tommer)
Opprinnelig oppløsning for skjermpanel	1920 x 1080	
Lystetthet (vanlig)	300 nit	
Megapiksler	2,07	
Fargeområde,	95 % sRGB	
Piksler per tomme (PPI)	166	

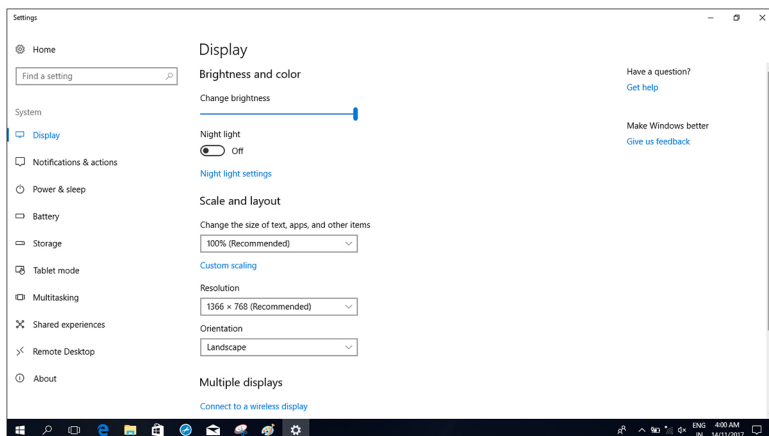
Tabell 56. Skjermspesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Kontrastforhold (minimum)	600:1
Responstid (maksimum)	35 ms
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	+/- 80°
Vertikal visningsvinkel	+/- 80°
Pikselbredde	0,153 mm × 0,153 mm
Strømforbruk (maksimum)	4 W
Antirefleks kontra glanset overflate	Antirefleks
Berøringsalternativer	Nei

Justere lysstyrken

Trinn

1. Høyreklikk på skrivebordet, og velg **Skjerminnstillinger**.
2. Dra **Change brightness (Endre lysstyrke)**-glidebryteren for å justere lysstyrken.

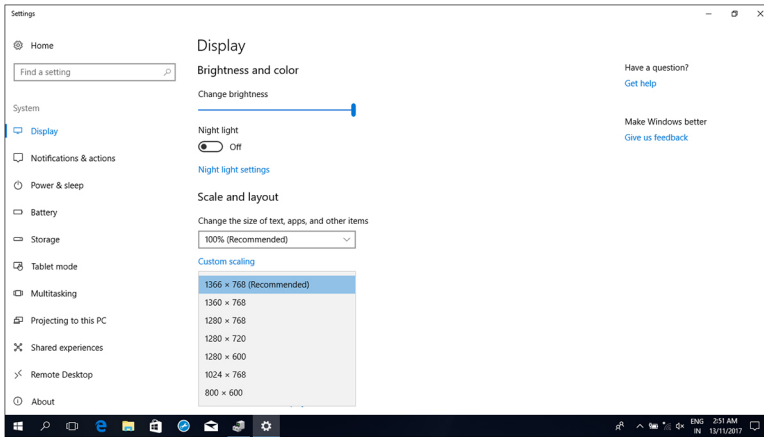


Du kan også trykke F11 for å redusere lysstyrken og F12 for å øke lysstyrken som alternativ.

Endre skjermoppløsningen

Trinn

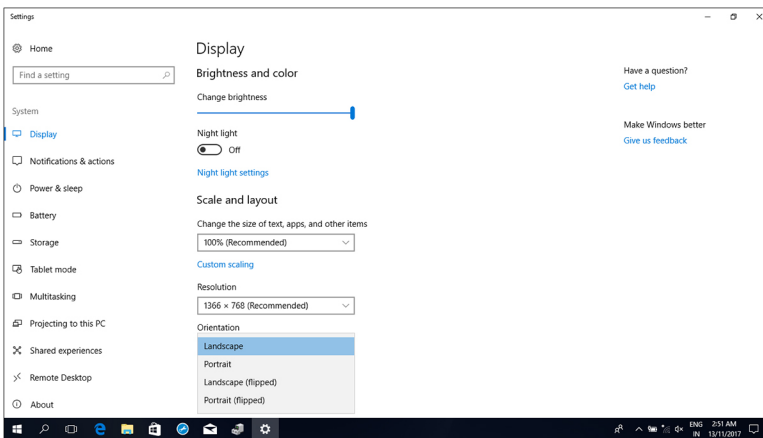
1. Høyreklikk på skrivebordet, og velg **Skjerminnstillinger**.
2. Velg riktig oppløsning fra rullegardinlisten.
3. Klikk på **Bruk**.



Rotere skjermen

Trinn

1. Høyre-klikk på skrivebordet.
2. Velg **Skjerminnstillinger**. Vinduet **Innstillinger** vises.
3. Velg ett av følgende alternativer fra nedtekstlisten **Orientering**:
 - Liggende
 - Stående
 - Liggende (snudd)
 - Stående (snudd)



4. Klikk på **Bruk**.

Rengjøre skjermen

Om denne oppgaven

⚠ FORSIKTIG: Ikke bruk stoffer som alkohol, kjemikalier eller rengjøringsmidler til å rengjøre skjermen.

⚠ FORSIKTIG: For å unngå skade på skjermen må du ikke bruke makt når du rengjør og tørker av eventuell gjenværende væske etter rengjøring.

i MERK: Bruk et kommersiell skjermrengjøringssett for rengjøring. Bruk en myk, fuktig mikrofiberklut som sprayes lett med destillert vann hvis dette ikke er tilgjengelig.

Trinn

1. Slå av datamaskinen, før skjermen rengjøres.
2. Tørk forsiktig av skjermen i sirkelbevegelser for å fjerne støv eller partikler.
3. La skjermen bli grundig tørr før du slår den på.

GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Vostro 5301.

Tabell 57. GPU – integrert

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel Iris Xe-grafikk	HDMI 2.0/DisplayPort over USB Type-C	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5/i7

Identifisere skjermadapteren

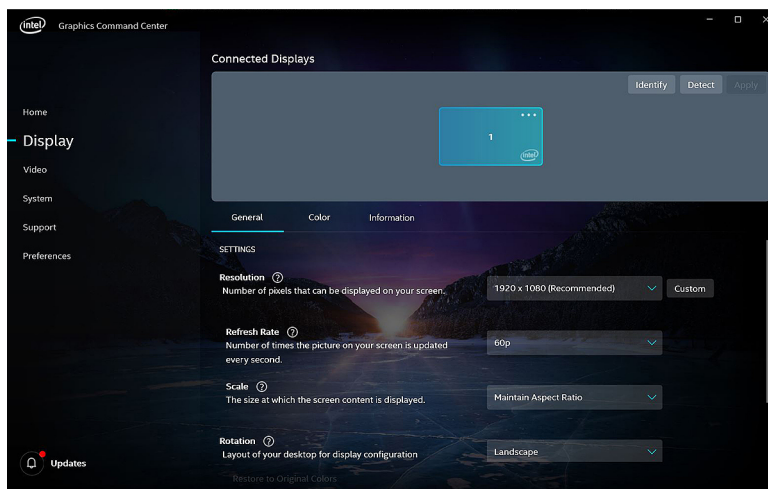
Trinn

1. Klikk på søkefeltet på oppgavelinjen, og skriv inn `Device Manager`.
2. Klikk på **Enhetsbehandling**.
Vinduet til **Enhetsbehandling** vises.
3. Utvid **Display adapters (skjermadaptere)**.

Endre skjerminnstillingene

Trinn

1. På oppgave linjen velger du **Intel Graphics Command Center**.
2. Klikk på **Skjerm**.



3. Endre de nødvendige skjerminnstillingene.

USB

Følgende tabell viser USB-portene som er tilgjengelig på datamaskinen.

Tabell 58. USB-porter og plassering

Porter	Plassering
1 USB 3.2 1. generasjons (Type-A-port)	Venstre side
1 USB 3.2 1. generasjons (Type-A-port)	Høyre side
1 USB 3.2 1. generasjons (Type-C) med DisplayPort 1.2-port	Høyre side

Aktivere eller deaktivere USB i BIOS-installasjonsprogrammet

Trinn

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på F2 når du ser DELL-logoen på skjermen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet. BIOS-installasjonsprogrammet vises.
3. I venstre rute velger du **Innstillinger** > **Systemkonfigurasjon** > **USB-konfigurasjon**. USB-konfigurasjonen vises i høyre rute.
4. Velg eller fjern markeringen for **Aktiver ekstern USB-port** i avmerkingsboksen for å aktivere eller deaktivere den.
5. Lagre innstillingene og avslutt.

Utbedre et problem når datamaskinen ikke starter opp som er forårsaket av oppstartsstøtte for USB

Om denne oppgaven

Noen ganger starter ikke datamaskinen i operativsystemet når USB-enhetene er koblet til datamaskinen under oppstart. Denne atferden oppstår fordi datamaskinen søker etter oppstartbare filer på USB-enhetene som er tilkoblet.

Koble til USB-enhetene før oppstart, eller følg disse trinnene for å løse problemet når datamaskinen ikke starter opp.

Trinn

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på F2 når du ser DELL-logoen på skjermen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.

i **MERK:** F2-ledeteksten angir at tastaturet er initialisert. Denne ledeteksten kan vises svært raskt, så du må vente på den og deretter trykke på F2. Hvis du trykker på F2 før du får beskjed om det, går dette tastetrykket tapt. Hvis du venter for lenge og du ser logoen for operativsystemet, venter du til du ser skrivebordet. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

BIOS-installasjonsprogrammet vises.
3. I venstre rute velger du **Innstillinger** > **Systemkonfigurasjon** > **USB-konfigurasjon**. USB-konfigurasjonen vises i høyre rute.
4. Fjern markeringen for avmerkingsboksen **Aktiver oppstartsstøtte** for å deaktivere den.
5. Lagre innstillingene og avslutt.

Trådløsmodul

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for Wireless Local Area Network-modul (WLAN) for Vostro 5301.

Tabell 59. Spesifikasjoner for trådløsmodul

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2 x 2) trådløs adapter med Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2 x 2, 802.11ax med Bluetooth 5.0
Overføringshastighet	• 802.11ac – opptil 867 Mbps	• 2,4 GHz 40M: Opptil 574 Mbps


Tabell 59. Spesifikasjoner for trådløsmodul (forts.)

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n – opptil 450 Mbps • 802.11a/g – opptil 54 Mbps • 802.11b – opptil 11 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz 80M: Opptil 1,2 Gbps • 5 GHz 160M: Opptil 2,4 Gbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz (802.11b/g/n) og 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Trådløssstandarder	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n og 802.11ac • Dobbelt modus for Bluetooth 4.2, BLE (HW-klar, SW avhenger av operativsystemet) 	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz kanalbruk
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-biters/128-biters WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128-biters WEP • 128-biters AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Mediekortleser

Følgende tabell inneholder mediekort som støttes av Vostro 5301.

Tabell 60. Spesifikasjoner for mediekortleser

Beskrivelse	Verdier
Mediekorttype,	1 micro SD 3.0-kort
Mediekort som støttes,	Secure Digital (SD)
 MERK: Maksimal kapasitet som støttes av mediekortleseren varierer avhengig av standarden av mediekortet som er installert på datamaskinen.	

Identifying the media-card reader (Identifisere mediekortleseren)

Trinn

1. Klikk på søkefeltet på oppgavelinjen, og skriv inn **Device Manager**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling**.
Vinduet til **Enhetsbehandling** vises.
3. Utvid **Universal Serial Bus controllers (USB-kontroller)**.

Bla gjennom et mediekort

Trinn

1. Sett inn mediekortet mot metallkontaktene vendt ned.
Kortet spiller automatisk, og en melding vises på skjermen.
2. Følg instruksjonene på skjermen.

Tastatur

Følgende tabell inneholder tastaturspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 61. Tastaturspesifikasjoner


Beskrivelse	Verdier
Tastaturtype,	<ul style="list-style-type: none">• Sprutsikkert standardtastatur (bakgrunnsbelysning er ekstrautstyr)
Tastaturopsett	QWERTY/KANJI
Antall taster	<ul style="list-style-type: none">• USA og Canada: 81 taster• Storbritannia: 82 taster• Japan: 85 taster
Tastaturstørrelse	X = 18,07 mm tastestørrelse Y = 18,07 mm tastestørrelse
Hurtigtaster	Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærfunksjoner. Trykk på Shift og ønsket tast for å skrive alternative tegn. Trykk på Fn og ønsket tast for å utføre sekundærfunksjoner.  MERK: Du kan definere primæratferden for funksjonstastene (F1–F12) ved å endre Atferd for funksjonstast i oppsettsapplikasjonen for BIOS.

Endre språkinnstillingen for tastaturet

Trinn

1. Klikk på **Start** .
2. Klikk på **Settings (Innstillinger)** .
3. Klikk på **Time & language (Tid og språk) > Region & language (Region og språk)**.
4. Klikk på **Add a language (Legg til språk)**.
5. Velg språket du vil legge til, og velg et land for språket.
6. Under **Language (Språk)**, klikker du på språket som du vil angi som standardspråk.
7. Klikk på **Set as default (Angi som standard)**.

Hurtigtaster for Vostro 5301

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

Noen taster på tastaturet har to symboler. Disse tastene kan brukes til å skrive alternative tegn eller til å utføre sekundærfunksjoner. Symbolet som vises på nedre del av tasten, viser til tegn som skrives ut når tasten trykkes ned. Hvis du trykker på Shift og tasten, skrives symbolet som vises på øvre del av tasten ut. Hvis du for eksempel trykker på **2**, skrives **2** ut. Hvis du trykker på **Shift** og **2**, skrives @ ut.

Tastene **F1–F12** på øverste rad av tastaturet er funksjonstaster for multimediekontroll, som angitt av ikonet nederst på tasten. Trykk på funksjonstasten for å påkalle oppgaven som angis av ikonet. Hvis du for eksempel trykker på **F1**, dempes lyden (se tabellen nedenfor).

Hvis funksjonstastene **F1–F12** er nødvendig for bestemte programvareapplikasjoner, kan multimediefunksjonen deaktiveres ved å trykke på **Fn** og **Esc**. Deretter kan multimediekontroll påkalles ved å trykke på **Fn** og den respektive funksjonstasten. Du kan for eksempel dempe lyden ved å trykke på **Fn** og **F1**.









MERK: Du kan også definere primærvirkemåten til funksjonstastene (**F1–F12**) ved å endre **Virkemåte for funksjonstast** i BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen.

Tabell 62. Liste med hurtigtaster

Funksjonstast	Omdefinert tast (for multimediekontroll)	Virkemåte
 F1	fn +  F1	Demp lyden
 F2	fn +  F2	Reduser volumet
 F3	fn +  F3	Øk volumet
 F4	fn +  F4	Spill av / pause
 F5	fn +  F5	Slå av/på bakgrunnslyset på tastaturet
 F6	fn +  F6	Reduser lysstyrken
 F7	fn +  F7	Øk lysstyrken
 F8	fn +  F8	Bytt til ekstern skjerm
 F10	fn +  F10	Ta skjermdump
 F11	fn +  F11	Hjem
 F12	fn +  F12	Slutt

Fn-tasten brukes også sammen med valgte taster på tastaturet for å påkalle andre sekundærfunksjoner.

Tabell 63. Liste med hurtigtaster

Funksjonstast	Virkemåte
	Pause
	Veksle ved hjelp av Scroll Lock
	Systemforespørsel
	Åpne programmeny
	Slå av/på Fn-tastelås
	Veksle mellom LED-lampe for batterilading og HDD LED-atferd
	Veksle modus for svært høy ytelse
	Emoji (Windows og punktum (.) eller Windows og semikolon (;))

Styreplate

Følgende tabell inneholder styreplatespesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 64. Styreplatespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning for styreplaten:	
Horisontal	1229
Vertikal	749
Mål for styreplaten:	
Horisontal	105 mm (4,13 tommer)
Vertikal	65 mm (2,56 tommer)

Tabell 64. Styreplatespesifikasjoner (forts.)

Beskrivelse	Verdier
Bevegelser på styreplaten	Hvis du vil ha mer informasjon om tilgjengelige bevegelser på styreplaten for Windows, kan du se artikkel 4027871 i Microsoft-kunnskapsbasen på support.microsoft.com .

Identifying the touchpad (Identifisere styreplaten)

Trinn

1. Klikk på søkefeltet på oppgavelinjen, og skriv inn *Device Manager*.
2. Klikk på **Enhetsbehandling**.
Vinduet til **Enhetsbehandling** vises.
3. Utvid **Mus og andre pekeenheter**.

Bevegelser på styreplaten

Hvis du vil ha mer informasjon om bevegelser på styreplaten for Windows 10, kan du se Microsoft kunnskapsbasert artikkel [4027871](#) at support.microsoft.com.

Strømadapter

Følgende tabell inneholder strømadapterspesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 65. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Type	45 W	65 W
Mål på kontakt:		
Ekstern diameter	4,50	4,50
Intern diameter	2,90	2,90
Inngangsspenning	100–240 VAC	100–240 VAC
Inngangsfrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	1,30 A	1,60 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	2,31 A	3,34 A
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturområde:		
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesett som støttes av Vostro 5301.

Tabell 66. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel
Proseszor	11. generasjons Intel Tiger Lake Core i5/i7
Bussbredde for DRAM	64-biters
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Opptil 3. generasjons

Identifisere brikkesett

Trinn

1. Klikk på søkeboksen på oppgavelinjen, og skriv inn **Device Manager (Enhetsbehandling)**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling**.
Vinduet til **Enhetsbehandling** vises.
3. Utvid **Systemenheter**.

Minne



Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for Vostro 5301.

Tabell 67. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Minnespor,	Tilkoblet systemminne
Minnetype,	LPDDR4x med én kanal loddet ned
Minnehastighet	4267 MHz
Største minnekonfigurasjon	16 GB
Minste minnekonfigurasjon	8 GB
Minnekonfigurasjoner som støttes,	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz

Kontroll av systemets minne i Windows

Trinn

1. Klikk på **Start** .
2. Velg **Innstillinger** .
3. Klikk på **System** > **Om**.

Kontrollere systemets minne i BIOS-installasjonsprogrammet


Trinn

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på F2 når du ser DELL-logoen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.
3. Velg **Settings (Innstillinger) > General (Generelt) > System Information (Systeminformasjon)** i venstre rute. Minneinformasjonen vises i høyre rute.

Testing memory using ePSA diagnostics (Teste minnet ved hjelp av ePSA-diagnostikk)

Trinn

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på F12 når Dell-logoen vises på skjermen for å få tilgang til oppstartsmenyen.
3. Bruk piltastene til å utheve menyvalget **Diagnostikk**, og trykk på Enter.
4. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre ePSA Pre-boot System Assessment (PSA).

 **MERK:** Hvis logoen for operativsystemet vises, venter du til du ser skrivebordet. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

Programvare

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




Operativsystem

Vostro 5301 støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 11 Home National Academic, 64-biters
- Windows 11 Home i S-modus, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)




Laste ned lyddriveren

Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
5. Klikk på knappen **Oppdage drivere**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Fortsett**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **Vis drivere for mitt system**.
9. Klikk på **Last ned og installer** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **Brukerkontroll** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Kategori** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Lyd** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Last ned** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.
16. Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med lyddriveren.
17. Dobbeltklikk på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.



Laste ned driver til skjermkortet


Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
5. Klikk på knappen **Oppdage drivere**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Fortsett**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **Vis drivere for mitt system**.
9. Klikk på **Last ned og installer** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørslene fra **Brukerkontroll** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Kategori** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Video** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Last ned** for å laste ned grafikkdriveren for datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret filen med den grafikkdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
17. Klikk to ganger på ikonet til grafikkdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned USB-driveren

Trinn




1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID for datamaskinen, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodell.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
5. Klikk på knappen **Oppdage drivere**.
6. Les gjennom, og godta vilkår og betingelser ved bruk av **SupportAssist**, og klikk deretter på **Fortsett**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **Vis drivere for mitt system**.
9. Klikk på **Last ned og installer** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Du må godkjenne forespørslene fra **Brukerkontroll** for å utføre endringer på datamaskinen, hvis du blir bedt om det.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som identifiseres.

 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.

13. Klikk på **Kategori** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Brikkesett** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Last ned** for å laste ned USB-driveren for datamaskinen.
16. Bla til mappen der du lagret USB-driverfilen etter at nedlastingen er fullført.
17. Dobbeltklikk på ikonet til USB-driverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.


Laste ned Wi-Fi-driveren


Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
5. Klikk på knappen **Oppdage drivere**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Fortsett**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **Vis drivere for mitt system**.
9. Klikk på **Last ned og installer** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **Brukerkontroll** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Kategori** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Nettverk** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Last ned** for å laste ned Wi-Fi-driveren for datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret USB-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
17. Dobbeltklikk på Wi-Fi-driverikonet, og følg veiledningene på skjermen for å installere driveren.

Laste ned driveren for mediekortleseren




Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
5. Klikk på knappen **Oppdage drivere**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Fortsett**.

7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **Vis drivere for mitt system**.
9. Klikk på **Last ned og installer** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **Brukerkontroll** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Kategori** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Brikkesett** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Last ned** for å laste ned driveren til mediekortleseren for datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret filen med kortet til mediekortleserdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
17. Dobbeltklikk på driverfilikonet for mediekortleseren, og følg veiledningene på skjermen for å installere driveren.




Laste ned brikkesettdriveren

Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID for datamaskinen, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodell.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
5. Klikk på knappen **Oppdage drivere**.
6. Les gjennom, og godta vilkår og betingelser ved bruk av **SupportAssist**, og klikk deretter på **Fortsett**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **Vis drivere for mitt system**.
9. Klikk på **Last ned og installer** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Du må godkjenne forespørsler fra **Brukerkontroll** for å kunne utføre endringer på datamaskinen, hvis du blir bedt om det.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som identifiseres.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Kategori** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Brikkesett** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Last ned** for å laste ned brikkesettdriveren for datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret driverfilen for brikkesettet etter at nedlastingen er fullført.
17. Dobbeltklikk på ikonet til brikkesettdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned nettverksdriveren

Trinn



1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
5. Klikk på knappen **Oppdage drivere**.
6. Les gjennom og godta vilkårene for å bruke **SupportAssist**, og klikk deretter på **Fortsett**.
7. Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **SupportAssist**.
 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.
8. Klikk på **Vis drivere for mitt system**.
9. Klikk på **Last ned og installer** for å laste ned og installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
10. Velg et sted å lagre filene.
11. Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra **Brukerkontroll** for å kunne utføre endringer på systemet.
12. Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.
 **MERK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.
13. Klikk på **Kategori** for å laste ned og installere manuelt.
14. Klikk på **Nettverk** i rullegardinlisten.
15. Klikk på **Last ned** for å laste ned nettverksdriveren for datamaskinen.
16. Gå til mappen der du lagret nettverksdriverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
17. Dobbelklikk på ikonet til nettverksdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


Du kan finne informasjon og få hjelp om Dells produkter og tjenester ved bruk av disse elektroniske selvhjelpsressursene:


Tabell 68. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Dells produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på Internett for operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblokker, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.dell.com/support
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Skriv emnet eller nøkkelord i Search-feltet (Søk-feltet). Klikk på Search (Søk) for å søke fram relaterte artikler.
Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspesifikasjoner • Operativsystem • Sette opp og bruke produktet • Sikkerhetskopiering av data • Feilsøking og diagnostikk • Fabrik- og systemgjenoppretting • BIOS-informasjon 	<p>Se <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals.</p> <p>For å finne <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg Detect Product (Oppdag produkt). • Finn produktet i rullegardinmenyen under View Products (Vis produkter). • Skriv inn Service-ID-nummer eller produkt-ID i søkelinjen.

Kontakte Dell

Se www.dell.com/contactdell for å kontakte Dell om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundetjenester.

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

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